



การศึกษารูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
ที่เน้นร่วมกับสหกรณ์การเกษตร

ชนิต จันทร์ประทีป

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของความสมบูรณ์ของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์
โครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พ.ศ. 2548

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ
โครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีศาสตร์สหกรณ์

ชื่อเรื่อง
การศึกษาฐานแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
ที่เหมาะสมกับสหกรณ์การเกษตร

โดย
ชนิด จันทร์ประทีป

พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ จันทนพศิริ)
วันที่ ๓ เดือน มี.ย พ.ศ. ๒๕๔๘

กรรมการที่ปรึกษา

(อาจารย์ดร.รัตน์ โพธิสุวรรณ)
วันที่ ๓ เดือน มี.ย พ.ศ. ๒๕๔๘

กรรมการที่ปรึกษา

(อาจารย์ศิรพ์ กิรติการกุล)
วันที่ ๓ เดือน มี.ย พ.ศ. ๒๕๔๘

หัวหน้าภาควิชาเคมีศาสตร์และสหกรณ์การเกษตร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชัย ตันวัฒนาภูล)
วันที่ ๓ เดือน มี.ย พ.ศ. ๒๕๔๘

โครงการบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงวุฒิ เพ็ชรประคับ)
รองประธานกรรมการโครงการบัณฑิตวิทยาลัย
วันที่ ๗ เดือน มี.ย พ.ศ. ๔๘

ชื่อเรื่อง	การศึกษารูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์
ชื่อผู้เขียน	นายธนิต จันทร์ประทีป
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชูศักดิ์ จันทนพศิริ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษารูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้าของสหกรณ์การเกษตร 2) เพื่อศึกษาค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย และ 3) การเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาใช้งานในธุรกิจของสหกรณ์การเกษตร

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้รวบรวมจากเว็บไซต์ของส่วนราชการ องค์กรและสถานศึกษาต่าง ๆ ที่ให้บริการความรู้ด้านการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ วิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การเตรียมความพร้อม ค้นหาและรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ของผู้ให้บริการเว็บไซต์ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทย

ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รวบรวมจาก เว็บไซต์ของผู้ให้บริการสอนตามราคาอุปกรณ์ในประเทศไทย คือ www.pantip.com และนิตยสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ เนื่องจากราคาเกี่ยวกับอุปกรณ์และ การลงทุนในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีความเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดยใช้ราคาดاد แตะวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบว่า

รูปแบบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมกับสหกรณ์ คือ ระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์แบบการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ และควรเลือกวิธีการผู้ขายจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไป ฝากที่เว็บโซสัง เนื่องเป็นรูปแบบและวิธี ที่นักจากจะเสียค่าใช้จ่ายน้อยแล้ว ขึ้นเป็นการง่าย ในการคุ้มครองและบำรุงรักษาระบบ

ค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ของสหกรณ์ที่จะเริ่มดำเนินการในครั้งแรกจะเป็นที่จะต้องมีการลงทุน และเสีย ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายขั้นต้น ซึ่งจะครอบคลุมค่าใช้จ่ายในด้านค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ถูส่ายโทรศัพท์ โนมเดิน เครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด เครื่องสแกนบาร์โค้ด ค่าอุปกรณ์เครื่องข่าย ในสำนักงาน ค่าใช้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ค่าจดทะเบียนโฉมเนม และค่าพัฒนา เว็บไซต์หรือระบบที่ใช้ และค่าใช้จ่ายประจำที่ต้องจ่ายรายปี คือ ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ค่าเช่า ถ่ายสัญญาณ ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ค่าอัพเกรดอุปกรณ์ และค่าปรับปรุงบำรุงรักษาเว็บไซต์ สำหรับปีต่อ ๆ ไปค่าใช้จ่ายในการลงทุนจะน้อย จากการศึกษาพบว่า กรณีเป็นการค้าประเภทการ ขายปลีกหน้าร้าน หรือการค้าส่ง จะมีค่าใช้จ่ายขั้นต้นต่ำสุดประมาณ 14,350 บาท สูงสุดประมาณ 156,200 บาท และจะมีค่าใช้จ่ายรายปีอีก 41,600 บาท/ปี

การเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานใน ธุรกิจของสหกรณ์ สหกรณ์จะต้องมีการเตรียมพร้อมทั้งด้าน 1) ด้านอุปกรณ์และโปรแกรม 2) ความพร้อมด้านบุคลากร และ 3) ความพร้อมด้านการจัดทำเว็บไซต์ และเตรียมตัวสร้างร้านค้า บนอินเทอร์เน็ต โดยสหกรณ์จะต้องกำหนดศินค้าที่จะขาย วางแผนแบบธุรกิจที่ต้องการ วางแผนการตลาดบนอินเทอร์เน็ต โดยบอกรายละเอียดของประเภทศินค้า และความปลอดภัยในการรักษาข้อมูลของลูกค้า

Title	A Study of Optimal Model and Method of E-Commerce for Agricultural Cooperatives
Author	Mr. Thanit Chanpratheeep
Degree of	Master of Science in Cooperative Economics
Advisory Committee Chairperson	Assistant Professor Choosak Jantanopsiri

ABSTRACT

This study was aimed 1) to study forms and methods of electronic commercial trading including models and methods of electronic commercial trading for the category of goods which are suitable for Agricultural Co-operatives, 2) to study the cost of investment and the expenses on the operation of the electronic commercial trading in Thailand, and 3) to study the preparation of readiness in an electronic commercial trading to be used in the business of the Agricultural Co-operatives.

Data used in this study were collected from websites of authorities, different organizations and educational institutes which provide the services about knowledge of electronic commercial trading. This research focuses on the electronic commercial trading, the expenses of the operation, the preparation for readiness. The information was collected from websites of the website providers on electronic commercial trading in Thailand

Data regarding expenses in the investment of equipments used in the electronic commercial trading were collected from the websites of the service providers on price of the equipments in Thailand i.e. pantip.com, and magazines about computers and computing business since price of the equipments and the investment in the electronic commercial trading change all the time. It is therefore necessary to use a market price and to analyze those above mentioned descriptive information.

Results of the study found that the method of the electronic commercial trading which is most suitable for the co-operatives is the electronic commercial trading for retail sales. The retailer should build up a website then upload to a web hosting. This method has the lowest cost and it is easy for maintenance.

(4)

Investment cost and expenses for the operation of an electronic commerce for the co-operatives which will start for the first time is necessary to make an investment. Initial expenses will include the expenses on computers, telephones, modems, printers, barcode printers, barcode scanners, expenses for the network in the office, expenses for an Internet service connection, registration of domain name and expenses for the website development. The annual expenses to maintain the equipments include the lease of the signals, software copyright, equipment upgrading and the expenses for the maintenance of the website. Finding indicated that the expenses will decrease in the following years. Results showed that the minimum expenses in the case of outlet retailer or the whole seller are approximately 14,350 baht per year, and the maximum is around 156,200 bath including the annual expenses of 41,600 bath.

Regarding the preparation for the readiness in conducting the business of electronic commerce to be used in the business of the co-operatives, the co-operatives have to study details of 1) Hardware and Software, 2) People ware, and 3) Creation of a website and the shop on the Internet by determining the products to be sold. In setting those required business forms, it is necessary to make a marketing planning by giving details of the product types and the safety in keeping the confidential information of the customers.

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาและได้รับการอนุเคราะห์เป็นอย่างดี จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ จันทนพศิริ อาจารย์ ดร.รัตนा โพธิสุวรรณ และอาจารย์ศิริพร กิรติการกุล ซึ่งกรุณายืกความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาธุรกิจสหกรณ์ที่ส่งเสริม ให้โอกาสผู้เขียนได้มีการพัฒนาทักษะองค์ความรู้เพิ่มเติม ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่กระตุ้นให้ตรวจสอบและให้กำลังใจแก่ผู้เขียน

ปริญญาในครั้งนี้สำเร็จถวายได้ เพื่อแสดงเจตนาทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ ประจำทวิชา ความรู้ และให้คำแนะนำแก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมา และขอกราบขอบพระคุณ บิดามารดา และขอขอบคุณ คุณนัทธมน จันทร์ประทีป ที่ให้กำลังใจและความช่วยเหลือเกื้อกูลแก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมาจนถึงปัจจุบัน

ชนิด จันทร์ประทีป

มิถุนายน 2548

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
ABSTRACT	(3)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญเรื่อง	(6)
สารบัญตาราง	(8)
สารบัญภาพ	(10)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	2
วัตถุประสงค์ในการศึกษา	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
ขอบเขตและข้อจำกัดในการศึกษา	7
นิยามศัพท์	8
บทที่ 2 การตรวจสอบสาร	14
แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับระบบพารามิตร์อิเล็กทรอนิกส์	14
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตลาด	31
งานศึกษาที่เกี่ยวข้อง	34
กรอบแนวคิด	45
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	47
สถานที่ดำเนินการวิจัย	47
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	47
การเก็บรวบรวมข้อมูล	47
วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	48
บทที่ 4 ผลการศึกษาและวิจารณ์	49
ตอนที่ 1 วิเคราะห์รูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพารามิตร์ อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพารามิตร์	49
อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้าของสหกรณ์	

	หน้า
ตอนที่ 2 วิเคราะห์ค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำค้ำ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย	62
ตอนที่ 3 วิเคราะห์การเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานในธุรกิจของสหกรณ์	84
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	98
สรุปผลการศึกษา	99
อภิปรายผลการศึกษา	102
ข้อเสนอแนะ	109
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	110
บรรณานุกรม	111
ภาคผนวก	114
ภาคผนวก ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนที่ 112 ก	115
ภาคผนวก ข ประกาศราชกิจจานุเบกษากับประกาศที่ไว้ไปเล่น 120 ตอนพิเศษ 33 ง	132
ภาคผนวก ค ประวัติผู้เขียน	142

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 สรุประดับการใช้งานอินเตอร์เน็ตเริ่งจากการดับเบิลเบี้ยงต้นไปจนถึงชั้นมาก	42
2 ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ของร้านค้าตัวแทนจัดจำหน่ายในห้างพันธุ์ทิพย์พลาซ่า	65
3 อัตราค่าบริการจด Domin Name ของ www.thaiirc.in.th	67
4 รายละเอียดแพคเกจสำเร็จรูปของ NineNIC Ecommerce	68
5 รายละเอียดการจัดการข้อมูล และรูปภาพบนเว็บไซต์ ของ NineNIC Ecommerce	69
6 รายละเอียดแพคเกจสำเร็จรูปของ Uget Web	69
7 รายละเอียดค่าบริการ Hosting ของ Uget Web	71
8 รายละเอียดเกี่ยวกับการให้บริการการเช่าพื้นที่สำหรับงานเว็บ M.P.S.Internet Web Hosting Service	71
9 รายละเอียดของค่าบริการจด Domain name ของ www.mpsinternet.com	72
10 แสดงรายละเอียดการให้บริการในรูปแบบต่าง ๆ ของ www.marketathome.com/shop/	73
11 เปรียบเทียบจุดเด่นของเว็บไซต์สำเร็จรูประหว่างรายอื่น ๆ กับ ThaiMarketCenter.com	76
12 เปรียบเทียบระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเว็บไซต์	78
13 การลงทุนขั้นต้น แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์	79
14 ค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์	80
15 วิธีดำเนินงาน แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์	81
16 การเตรียมความพร้อม แยกตามรูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์	82
17 วิธีในการจัดทำ แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์	83
18 สินค้าของสหกรณ์กับประเภทของร้านค้าในระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม	87

ตาราง	หน้า
19 การลงทุนขั้นต้น สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)	87
20 ขั้นตอนในการจัดทำเว็บไซต์ สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)	88
21 ค่าลงทุนขั้นต้น สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)	89
22 รายจ่ายคงที่ (รายปี) สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)	90
23 ค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)	91
24 การเตรียมความพร้อมของสหกรณ์ในการเลือกรูปแบบธุรกิจต่าง ๆ ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	94
25 การเตรียมความพร้อม สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)	95

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ระบบกุญแจศาสตร์และ กุญแจส่วนบุคคล และลายเซ็นดิจิทัล	25
2 แนวคิดหลักของการตลาด (Core Marketing Concepts)	32
3 ส่วนประสมทางการตลาด (Marketing Mix)	33
4 องค์ประกอบและขั้นตอนในการชำระเงินในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	41
5 กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	45

บทที่ 1

บทนำ

การส่งเสริมสหกรณ์ในประเทศไทย แต่เดิมได้มีความพยายามส่งเสริมในการจัดทำเงินทุน ซึ่งเป็นปัญหาหลักของเกษตรกรที่ขาดแคลนเงินทุน ในการทำการผลิตเรื่อยมา ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยมุ่งเน้นการผลิตเพื่อการค้า แต่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปว่า การส่งเสริม แล่เพียงเงินทุนเพื่อการผลิตของสมาชิกเพียงด้านเดียว ไม่สามารถช่วยให้เกษตรกรมีฐานะ ความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ได้ เพราะในที่สุดของการผลิตเพื่อการค้า เกษตรกรจำเป็นต้องจำหน่ายผลผลิต ส่วนเกินของคนอีกสูตรองตลาด โดยผ่านระบบการตลาดที่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลางหลาย ๆ ทอด อย่างที่เป็นอยู่ในอดีต ทำให้พ่อค้าแต่ละระดับจำเป็นต้องมีกำไรใช้จ่ายในการตลาด รวมทั้งกำไรที่ แต่ละคนต้องการ จึงทำให้ราคาที่เกษตรกรได้รับมีความแตกต่างจากราคาขายปลีกเป็นอย่างมาก

ดังนั้น ในปัจจุบันทางราชการจึงได้พยายามมุ่งเน้นให้สหกรณ์โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สหกรณ์ภาคการเกษตร ให้ทำหน้าที่ด้านการตลาดเพิ่มขึ้น โดยมีความพยายามสนับสนุนอุปกรณ์ แหล่งที่มาเป็นที่ใช้ในการตลาด และการแสวงหาช่องทางการตลาดใหม่ ๆ เพื่อเป็นช่องทาง ในการจำหน่ายสินค้า และผลผลิตการเกษตรของสมาชิก อันจะส่งผลให้สมาชิกได้รับราคาที่สูงขึ้น การส่งเสริมด้านการตลาดของสหกรณ์ภาคการเกษตร ที่ผ่านมาซึ่งราชการได้ดำเนินการส่งเสริม ได้แก่

1. การสนับสนุนและสร้างอุปกรณ์ทางการตลาดให้แก่สหกรณ์การเกษตร ทั้งที่ เป็นการสร้างแบบให้เปล่า และการให้กู้ยืมเงินไปก่อสร้าง เพื่อทำให้สหกรณ์การเกษตรด่าง ๆ มี ความพร้อมในการรวบรวมผลผลิตจากสมาชิก โดยเริ่มมาตั้งแต่ปี 2515 เป็นต้นมา ในระยะแรก เป็นพิธีกรรมสร้างบึงชุมชนสำหรับการรวบรวมผลผลิตเพื่อช่วยให้สหกรณ์การเกษตรเป็นจุดรวบรวม ผลผลิตของสมาชิกไว้รอราคา ต่อมามีการก่อสร้างโรงงานแปรรูปผลผลิตการเกษตรด่าง ๆ เช่น โรงงานเบเกอรี่ โรงงานแปรรูปนม เป็นต้น เพื่อให้สหกรณ์การเกษตรสามารถนำผลผลิตที่รวบรวมไว้มา ทำการแปรรูปเป็นเกษตรอุดสาหกรรม อันจะเพิ่มนูลค่าของผลผลิตให้แก่สมาชิก สหกรณ์การเกษตร แทนการรวบรวมไว้รอราคา

2. การสนับสนุนเงินทุนเพื่อใช้ในกิจกรรมด้านการตลาด โดยมีทั้งการใช้เงินทุนที่ กรมส่งเสริมสหกรณ์ทำหน้าที่คูแล (เงินทุนส่งเสริมการสหกรณ์ เงินรายได้ Nicm เป็นต้น) และ เงินทุนของทางราชการ (เงินกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร เงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร เป็นต้น) เช่น โครงการเชื่อมโยงสินเชื่อเพื่อการผลิตและบริการตลาดข้าวของสหกรณ์ ตั้งแต่ปี 2523

เป็นต้นมา สำหรับใช้เป็นทุนหมุนเวียนในการรวบรวมผลผลิตของสมาชิกสำหรับนำไปแปรรูป หรือเพื่อรอราคา

3. การจัดสร้างตลาดกลางสินค้าการเกษตรในสหกรณ์การเกษตร เพื่อให้สหกรณ์การเกษตรเป็นศูนย์กลาง ทำหน้าที่เป็นตลาดกลาง เพื่อให้พ่อค้าได้ใช้เป็นจุดหรือศูนย์กลางในการซื้อผลผลิตจากสหกรณ์การเกษตร และสมาชิกสหกรณ์การเกษตร โดยเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2535 อันจะทำให้สหกรณ์การเกษตรเป็นจุดซื้อขายสินค้าการเกษตรในระดับขั้นกลาง

4. การปรับปรุงคุณภาพเพื่อყรงค์คบสินค้า รวมถึงการสนับสนุนให้สหกรณ์การเกษตรจำหน่ายผลผลิตแก่ผู้รับซื้อรายใหญ่ เพื่อทำให้สินค้าของสหกรณ์การเกษตรมีคุณภาพตรงตามที่ตลาดต้องการ สามารถยกระดับเป็นสินค้าในตลาดนั้น เพื่อให้สามารถขายสินค้าโดยตรงไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลางหลาย ๆ ทอดอย่างที่เคยเป็นอยู่ เช่น กรมส่งเสริมสหกรณ์ได้จัดให้มีโครงการจำหน่ายข้าวสารของสหกรณ์การเกษตรให้กับบริษัทเอมเวย์ (ประเทศไทย) เมื่อปี 2540 เพื่อให้บริษัทฯ นำข้าวสารของสหกรณ์การเกษตรไปจำหน่ายผ่านผู้จำหน่ายสินค้าอิสระของบริษัทฯ ซึ่งจะทำการขายตรงให้แก่ลูกค้าของบริษัทฯ รวมถึงการพยายามให้เกิดความร่วมมืออย่างเป็นรูปธรรมระหว่างสหกรณ์การเกษตรกับร้านสหกรณ์ ทั้งร้านสหกรณ์ในมหาวิทยาลัย และร้านสหกรณ์ในสถานประกอบการ ที่เริ่มดำเนินการในปี 2546 เป็นต้น

ความสำคัญของปัจจัย

กลยุทธ์การตลาด ยุค ก.ศ. 2000 จะมีการพิ่งพาข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ มากขึ้น ทั้งในการตัดสินใจของผู้บริหารการตลาด และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสื่อสาร ไปสู่ตลาดเป้าหมาย ธุรกิจจะต้องปฏิบัติการบนหลัก ความแยกใหม่กว่าเดิม รวดเร็วกว่า และเป็นที่พึงพอใจของตลาดเป้าหมาย ได้มากกว่า การสนองตอบความต้องการของตลาดเป้าหมาย บริการต่าง ๆ ได้เข้ามา มีบทบาทในธุรกิจเพิ่มมากขึ้น เช่น การจัดส่ง เป็นต้น แนวคิดการตลาด (marketing concept) ได้เปลี่ยนไปเป็นการตลาดที่มุ่งสังคม (social marketing concept) สถาคัลล์องก์กับกระแสความตื่นตัว เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต และการพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืน บนหลักธรรมาภิบาลกว่าเดิมมากกว่าเดิม นิยมดังที่เคยปฏิบัติมา

วิัฒนาการของการค้า การค้าได้มีการเปลี่ยนแปลงตามวิัฒนาการทางสังคม และการติดต่อสื่อสารที่เปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่เดิมจนถึงปัจจุบัน โดยมีวิัฒนาการ ดังนี้

1. การแลกเปลี่ยนสินค้า นับเป็นการตลาด หรือการค้าขายที่เก่าแก่ที่สุดของมนุษย์ การแลกเปลี่ยนสินค้า เป็นการค้าก่อนที่จะมีวิัฒนาการของเงิน หรือสิ่งแทนค่าของสินค้า ผู้แลกเปลี่ยนสินค้าจำเป็นต้องนำสินค้าไปแลกเปลี่ยนกันในตลาด หรือตามจุดที่นัดหมาย

2. การค้าขายผ่านระบบตลาดด้วยเงินทอง เป็นวิัฒนาการที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะทำให้ระบบการค้ามีการขยายตัวได้ เนื่องจากมีการนำเงินทอง หรือสิ่งของเที่ยงเงินมาใช้เป็นมาตรฐานในการแลกเปลี่ยนสินค้า ทำให้การค้าขายขยายตัวไปได้อย่างกว้างขวาง โดยยังยึดถือธรรมเนียมการค้าแบบเดิมที่ต้องมีการนำสินค้าไปสู่ตลาด เพื่อให้ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถตรวจสอบสินค้าก่อนการตกลงราคาในการซื้อขาย การค้าขายสินค้านางอย่างอาจเลือกใช้วิธีการขายตรงเพื่อเป็นการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย สามารถสร้างความคุ้นเคยและการอธิบายเชิงคุณภาพ สินค้าได้มากกว่า การซื้อขายในระบบตลาดทั่วไป แม้ว่าต่อมาวิัฒนาการด้านการสื่อสารจะช่วยให้เราสามารถติดต่อซื้อขายผ่านทางโทรศัพท์ ไปรษณีย์ จะช่วยให้เกิดการค้าแบบไม่เห็นหน้า หรือคุ้ก้าไม่จำเป็นต้องนำสินค้าไปผ่านสถานที่ตั้งของตลาด แต่ส่วนใหญ่จำเป็นมีความคุ้นเคย หรือความเชื่อถือในผู้ซื้อของสินค้าประกอบด้วย รวมทั้งอาจเกย์ค้าขายจนเป็นที่ชื่อดือดึงกันและกันมาก่อน การซื้อขายทางโทรศัพท์ หรือไปรษณีย์ บังเป็นเพียงการทำคำสั่งซื้อ หรือการตกลงซื้อขายที่ยังต้องอาศัยกระบวนการอื่น ๆ เพื่อช่วยให้การซื้อขายสำเร็จลุล่วงไปได้ เช่น กระบวนการในการชำระเงิน เป็นต้น

3. การซื้อขายผ่านระบบอินเตอร์เน็ต การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ด้านการสื่อสารด้วยอินเตอร์เน็ต (internet) ทำให้เกิดการปฏิวัติครั้งใหญ่ในการการค้าของโลก ทำให้เกิดช่องทางการค้าสินค้าช่องทางใหม่ ในโลกยุคอินเตอร์เน็ตทำให้การค้าแบบเห็นหน้าหรือเกย์เห็นหน้า ไม่มีความจำเป็นอีกด่อไป โดยที่คุ้ก้าซึ่งสามารถถกงความรู้สึกเสมือนการซื้อขายแบบผ่านตลาดได้ ทั้งนี้เพราะผู้ซื้อและผู้ขายสามารถเสนอสินค้าผ่านทางอินเตอร์เน็ต ทั้งในรูปแบบของภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ทำให้สามารถตัดสินใจซื้อขายสินค้าได้ และทำให้ทั้งผู้ซื้อและผู้ขายสามารถส่งมอบสินค้า (สินค้านางชนิด) และชำระค่าสินค้าได้ในทันทีที่มีการตกลงซื้อขาย รวมทั้งตลาดอินเตอร์เน็ตมีจุดเด่นกว่าตลาดสินค้าทั่วไป คือ เป็นตลาดที่เปิด 24 ชั่วโมง ไม่มีเวลาปิดหรือหยุดพัก เป็นตลาดที่ไม่ต้องการพนักงานขายหน้าร้าน จึงไม่มีค่าจ้างพนักงานหน้าร้าน ทั้งยังช่วยให้ผู้ซื้อและผู้ขายท่องเที่ยวห่างไกลกัน แม้จะเป็นคนละประเทศ คณละทวีป สามารถทำการเสนอซื้อ เสนอขาย ได้โดยมีค่าใช้จ่ายที่ต่ำที่สุด เท่ากับเสนอซื้อ เสนอขาย ภายในประเทศ ในขณะที่ผู้เสนอขายสินค้า ลงทุนในการเสนอขายต่อกว่าการค้าผ่านโทรศัพท์ หรือไปรษณีย์ เพราะการจัดตั้งร้านค้าบนระบบอินเตอร์เน็ต ทำได้ง่ายกว่าตั้งทุนถูก (ปัจจุบันค่าใช้จ่ายในการเปิด

ร้านอินเตอร์เน็ตในประเทศไทยประมาณ 2,000 นาทีต่อเดือน) การจัดทำหน้าร้านบนระบบอินเตอร์เน็ตครั้งเดียว สามารถให้ผู้สนใจเข้าเลือกชมได้ไม่จำกัดจำนวน เป็นตลาดที่มีผู้ซื้อผู้ขายมากที่สุดในโลก คือ ประมาณ 655 ล้านคน เมื่อสิ้นปี 2545 (UNCTAD, 2002) และการชำระค่าสินค้าหรือการปิดการขายสามารถทำได้เหมือนการค้าผ่านระบบตลาด คือ เมื่อผู้ซื้อตกลงซื้อจะชำระเงินได้ในทันที ในขณะที่การค้าผ่านโทรศัพท์ หรือ ไปรษณีย์ ไม่สามารถทำได้จึงทำให้อาจเกิดการเปลี่ยนใจในภายหลังได้ ดังนั้น จึงเป็นสาเหตุให้ระบบการค้านอินเตอร์เน็ต ที่เรียกว่าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เริ่มได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางขึ้นภายในระยะเวลาอันสั้น จนทำให้ปริมาณการซื้อขายผ่านอินเตอร์เน็ตมีปริมาณสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งยังเป็นช่องทางใหม่ในการเข้าสู่ลูกค้า และการพัฒนาตลาดใหม่ทั่วทุกมุมโลกอย่างไร้พรมแดน

ประเทศไทย รัฐบาลเห็นความสำคัญของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเพิ่มความสามารถของอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็ก (SMEs) ของประเทศไทย โดยรัฐบาลมีนโยบายที่ชัดเจน (ทักษิณ ชินวัตร, 2543) คือ

1. รัฐบาลจะเร่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อรองรับการค้าในเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ และขยายการใช้งานในชนบท ผลของการดำเนินงานทำให้เกิดการให้บริการอินเตอร์เน็ตราคาเดียวกันทั่วประเทศ เช่น บริการ 1222 ขององค์กรโทรศัพท์

2. รัฐบาลเร่งรอนรงค์ให้องค์กรธุรกิจ ประชาชน และหน่วยงานของรัฐบาลเข้าใจ และเห็นโอกาสที่จะเกิดขึ้นจากการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินนโยบายเพื่อให้ธุรกิจ ประชาชนและหน่วยงานของรัฐบาลมีความสามารถในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเครือข่ายนี้อย่างกว้างขวาง การปรับโครงสร้างราชการ กรมทะเบียนการค้า ได้เปลี่ยนเป็นกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อทำหน้าที่เร่งรัดให้เกิดการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

3. รัฐบาลเร่งรัดการตั้งอินเตอร์เน็ตในระดับตำบล และเร่งพัฒนาโครงสร้างและภูมายที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดส่งสินค้า และระบบการชำระเงินให้น่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับในฐานะเครื่องมือทางธุรกิจของโลกยุคใหม่ ผลของนโยบายทำให้จะมีการจดทะเบียนผู้ค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้เกิดความมั่นใจแก่ผู้ซื้อ และริเริ่มให้มีการรับรองผู้ทำการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือการออกใบรับรองดิจิตอล เพื่อให้เกิดความมั่นใจแก่ผู้ซื้อโดยองค์กรกลางที่เป็นที่เชื่อถือ เรียกว่า องค์กรรับรองความถูกต้อง (certification authority) รวมทั้งการออกพระราชบัญญัติ ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 เพื่อช่วยส่งเสริม กำกับดูแล การนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้

การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นอกจากจะเป็นช่องทางการค้าช่องทางใหม่ ที่เริ่มเป็นที่นิยมเพิ่มขึ้น ยังเป็นช่องทางการค้าที่รัฐบาลพยายามส่งเสริมและเร่งรัดให้ธุรกิจขนาดกลาง

และขนาดเล็ก (SMEs) ได้นำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ทำการค้า เพราะเป็นช่องทางที่จะทำให้ SMEs สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้อย่างกว้างขวาง โดยการลงทุนที่ดีที่สุด และการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบันมีหลายรูปแบบและหลายวิธีการ ให้เลือกมากมาย ตามแต่ระดับการลงทุนและความสามารถของ SMEs จึงมีการจัดตั้ง โครงการศูนย์พัฒนาพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์พัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce Resource Center: ECRC) เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กให้สามารถแข่งขัน และทำการค้าได้โดยนำ เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาช่วยในการประกอบการค้า ในขณะที่ ธนาคารพาณิชย์และบริษัทบัตรเครดิตต่าง ๆ เริ่มให้บริการในการชำระเงินผ่านระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ thaicybermall.com เป็นเว็บไซต์แรกในประเทศไทยที่มีการนำระบบนี้ มาใช้ โดยร่วมมือกับธนาคารกรุงไทย ระบบนี้จะสามารถตรวจสอบบัตรเครดิตแบบ Online ได้เหมือนกับการ ใช้จ่ายตามห้างสรรพสินค้าทันที

ในขณะที่สหกรณ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งสหกรณ์ภาคการเกษตรแม้มีแต่สหกรณ์ขนาดใหญ่ หรือสหกรณ์ระดับชาติ ที่มีผู้จัดการและฝ่ายจัดการจำนวนมาก ที่มีความรู้ความสามารถ และ ไม่มีข้อจำกัดด้านเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานทั้ง โทรศัพท์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ การใช้งานในการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น สหกรณ์การเกษตรย่านตาขาว จำกัด สหกรณ์การเกษตรพิมาย จำกัด สหกรณ์กองทุนสวัสดิภาพบ้านเขากอก จำกัด ชุมชนสหกรณ์ ชาวสวนยางแห่งประเทศไทย จำกัด ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งมี ศูนยกรรมการค้ากับต่างประเทศอยู่แล้ว แต่ยังมีการทำธุรกิจการค้าผ่านระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์อยู่มาก จนกระทั่งปี 2546 กรมส่งเสริมสหกรณ์ ซึ่งมีหน้าที่ส่งเสริมการดำเนินธุรกิจ ของสหกรณ์ทั้งภาคการเกษตร และสหกรณ์อุตสาหกรรม เริ่มเป็นธุรกิจ SMEs ด้วย จึงได้ ร่วมมือกับเว็บไซต์ไทยคำลอดคอม (www.thaitambon.com) เพื่อนำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์มาใช้กับ สหกรณ์ในโครงการ หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์

ดังนั้น สหกรณ์การเกษตรในฐานะองค์กรของผู้ผลิตจึงจำเป็นต้องพัฒนาให้ก้าวทัน กับโลกการค้าในปัจจุบัน เพราะหากเปรียบเทียบกับระบบการค้าแบบอื่น ๆ แล้ว การใช้ระบบ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ นับว่าเป็นระบบการค้าที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนแรกเริ่ม และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่ำที่สุดตลาดหนึ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งสหกรณ์การเกษตรสามารถเลือกรูปแบบและ วิธีการ เพื่อใช้เป็นช่องทางตลาดจากระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้หลากหลาย เพราะผู้ให้บริการที่ อยู่อย่างมากมายในโลกอินเตอร์เน็ต ทั้งการให้บริการฟรี การให้บริการแบบคิดค่าใช้จ่าย รวมทั้ง กรมส่งเสริมสหกรณ์ที่เริ่มที่จะให้บริการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ฟรีแก่สหกรณ์ด้วย ฉะนั้นใน

การศึกษาครั้งนี้จึงต้องการศึกษารูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีอยู่ในประเทศไทยว่า มีรูปแบบและวิธีการดำเนินการอย่างไรบ้าง รวมถึงค่าใช้จ่ายในการลงทุนและการดำเนินการให้เหมาะสมแก่ สาหรับการเกษตร และของประเภทสินค้าที่สาหรับทำการผลิตและรวบรวมจากสมาชิก เพื่อบรยายโอกาสทางการค้าและเพิ่มศักยภาพการผลิตและการตลาดของสาหรับใหม่ให้มากขึ้น

วัตถุประสงค์ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาถึงระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทันจะให้เป็นช่องทางการตลาดซึ่งทางใหม่แก่สาหรับการเกษตร โดยกำหนดวัตถุประสงค์ที่สำคัญ ดังนี้

1. เพื่อศึกษารูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้า ของสาหรับการเกษตร
2. เพื่อศึกษาค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย
3. เพื่อศึกษาการเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาใช้งานในธุรกิจของสาหรับการเกษตร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษาครั้งนี้คาดว่าจะได้รับประโยชน์ในการศึกษา คือ

1. ได้ทราบรูปแบบและวิธีการ ตลอดจนค่าใช้จ่ายของแต่ละรูปแบบและวิธีการ ข้อจำกัด ตลอดจนประเภทสินค้าที่เหมาะสม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมให้สาหรับ การเกษตรทำการค้าผ่านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
2. สามารถนำไปใช้ในการเตรียมความพร้อมของสาหรับการเกษตร ก่อนการนำ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานในการส่งเสริมให้สาหรับการเกษตรทำการค้าผ่าน ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
3. สาหรับการเกษตรที่มีความสนใจสามารถประเมินค่าใช้จ่ายที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในการลงทุนและในระหว่างการดำเนินธุรกิจ เพื่อสาหรับจะได้ใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจ ว่าควรเลือกรูปแบบ และวิธีการการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์อย่างไร ให้เหมาะสมแก่ สาหรับ

ข้อเบตและข้อจำกัดในการศึกษา

ข้อเบตในการศึกษา

การศึกษาและรวมรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาในครั้งนี้ มีข้อเบตการศึกษา คือ

1. การศึกษา รูปแบบ วิธีการ และการเตรียมความพร้อม สำหรับการใช้งานการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะทำการศึกษาจากรูปแบบและวิธีการใช้งานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีใช้งานอยู่ในประเทศไทยในปัจจุบัน

2. การศึกษา ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ทั้งในด้านการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ของแต่ละรูปแบบและวิธีการการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีใช้งานอยู่ในประเทศไทยในปัจจุบัน และทำการประเมินจากค่าเฉลี่ยของแต่ละรูปแบบ

3. การศึกษา ความเหมาะสมของประเภทสินค้าสำหรับแต่ละรูปแบบและวิธีการการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะอาศัยการจำแนกประเภทของสินค้าจากการจำแนกสินค้าของสหกรณ์การเกษตร

ข้อจำกัดในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัด ดังนี้

1. สินค้าของสหกรณ์ แบ่งประเภทสินค้าตามโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์

1.1 สินค้าประเภทอาหาร (Food products) แบ่งเป็น

1.1.1. ไม่แปรรูป (Non-processed food) ประกอบด้วย

- ประเภทผัก
- ประเภทผลไม้

1.1.2. แปรรูป (Processed food)

- ประเภทผัก
- ประเภทผลไม้
- ประเภทสัตว์
- ประเภทข้าว
- ประเภทเครื่องปูรุ
- ประเภทยาและสมุนไพร

1.2 สินค้าประเภทไม่ใช้อาหาร (Non-food products) ได้แก่ หัตถกรรม สิ่งทอ กระดาษ และเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ

2. รูปแบบการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แบ่งเป็น 9 รูปแบบ (สมเกียรติ ตั้งกิจวนิชย์ และเกรียงไกร วีระฤทธิพันธ์, 2545: 159) คือ

- 2.1 ธุรกิจที่หารายได้จากค่าスマชิก
- 2.2 ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน
- 2.3 ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์
- 2.4 ธุรกิจที่หารายได้จากโฆษณา
- 2.5 บริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 2.6 ธุรกิจตลาดปัจมุขออนไลน์
- 2.7 ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์
- 2.8 ธุรกิจที่ใช้การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในการเพิ่มผลผลิต
- 2.9 ธุรกิจที่ใช้การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในการให้บริการ

3. วิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แบ่งวิธีการทำค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์เป็น 4 วิธี (ECRC Thailand, 2542)

- 3.1 ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่นในการประกาศขายสินค้า
- 3.2 ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่น หรือ ฝากขาย
- 3.3 ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่ Web hosting
- 3.4 ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์ของตนเองและรับผิดชอบดูแลเอง

นิยามศัพท์

นิยามศัพท์ทั่วไป

ระบบพาณิชย์ผ่านมือถือ (M-Commerce) หมายความถึง การดำเนินกิจกรรมทาง ธุรกิจ หรือ ธุกรรม ผ่านการสื่อสารเครื่องโทรศัพท์มือถือ เพราะมือถือสมัยใหม่สามารถเชื่อมต่อ เข้าสู่ระบบอินเตอร์เน็ตได้ และในปัจจุบันยังเป็นช่องทางในการชำระเงินสำหรับระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์วิธีหนึ่ง เช่น การส่ง Short Messages (SMS) เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ ในระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสินค้า/บริการ ที่มีมูลค่าน้อย ๆ (การโหลดเพลงเข้าเครื่องโทรศัพท์มือถือ การโหลดภาพหน้าจอสำหรับโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น) ผู้ขายสินค้า/บริการจะได้รับส่วนแบ่งค่าส่ง SMS ดังกล่าว

BI (Business Intelligence) คือ การรวบรวมข้อมูลข่าวสารด้านตลาด ข้อมูล ลูกค้า และคู่แข่งขัน

CRM (Customer Relationship Management) คือ การบริหารจัดการการบริการ และ การสร้างความสัมพันธ์ที่ทำให้ลูกค้าพึงพอใจกับห้องสมุดค้า บริการ และบริษัท ระบบ CRM จะใช้ไอที ช่วยดำเนินงาน และจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการบริการลูกค้า

SCM (Supply Chain Management) คือ การประสานห่วงโซ่อุปทาน ตั้งแต่ แหล่งวัสดุคงคลัง ผู้ผลิต ผู้จัดส่ง ผู้ค้าส่ง ผู้ค้าปลีก จนถึงมือผู้บริโภค

ERP (Enterprise Resource Planning) คือ กระบวนการของสำนักงานส่วนหนังสือ และการผลิต เช่น การรับใบสั่งซื้อการจัดซื้อ การจัดการใบสั่งของ การจัดสินค้าคงคลัง แผนและ การจัดการการผลิต ระบบ ERP จะช่วยให้กระบวนการดังกล่าวมีประสิทธิภาพ และลดต้นทุน

องค์กรรับรองความถูกต้อง (Certification Authority: CA) คือ องค์กรที่มี บทบาท หน้าที่ในการให้บริการเทคโนโลยีการหัสดา ได้แก่ การสร้างกฎเจ้าของและกฎเหล็กสำหรับ ผู้จัดทำและบันทึก ตรวจสอบความถูกต้อง การสร้างและตรวจสอบลายมือชื่อดิจิตอล นอกจากนี้การ ให้บริการเกี่ยวกับการออกใบรับรอง ได้แก่ การออก การเก็บรักษา การยกเลิก การตีพิมพ์ เพย์แพร์ ในรับรองดิจิตอล รวมทั้งการกำหนดนโยบายการออกและอนุมัติใบรับรอง เป็นด้าน ตลอดจนบริการเสริมอื่น ๆ ได้แก่ การตรวจสอบสัญญาต่าง ๆ การทำทะเบียน การกู้ภัยและ เป็นต้น

Acquiring Bank คือ ธนาคารที่ร้านค้าที่ผู้ให้บริการเว็บไซต์ชนิดที่มีการชำระเงิน ผ่านระบบอินเตอร์เน็ตเปิดบัญชีไว้ ทำหน้าที่เป็นช่องทางการชำระเงิน (Payment Gateway) โดยส่ง ข้อมูลไปยังธนาคารผู้ออกบัตรที่ใช้ซื้อสินค้าในระบบ E-Commerce เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ของบัตรและบัญชีการณ์ ให้อ่านได้ ถ้าสามารถใช้ได้ก็จะรับ-ส่งข้อมูล และส่งต่อ กลับไปยังร้านค้า และแจ้งกลับมาบัญชีซึ่งเพื่อยืนยันคำสั่งซื้อต่อไป โดยร้านค้าจะไม่สามารถเก็บ ข้อมูลบัตรเครดิตไว้ได้ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลของเจ้าของบัตร นอกจากนี้ Acquiring Bank จะทำการเรียกเก็บเงินจากธนาคารผู้ออกบัตร โดยธนาคารผู้ออกบัตรจะทำการ โอนเงินไปยัง Acquiring Bank สู่บัญชีของร้านค้าร้านค้าก็จะจัดส่งสินค้าให้กับผู้ซื้อ และทางธนาคารผู้ออกบัตรก็ จะนำเรียกเก็บเงินกับเจ้าของบัตรตามระยะเวลาที่กำหนดต่อไป

สินค้าที่จับต้องไม่ได้ (Intangible Goods) คือ สินค้าหรือบริการที่บรรจุอยู่ใน รูปแบบดิจิตอล (Digital Goods) เช่น ซอฟต์แวร์ เพลง ข้อมูล ข่าวสาร เป็นต้น สามารถส่งผ่านทาง สื่อสื่อสารมวลชนได้ เช่น เพลง ซึ่งข้อมูล การเป็นสมาชิกเพื่อขอข้อมูลของเว็บไซต์ต่าง ๆ

สินค้าที่จับต้องได้ (Tangible Goods) คือ สินค้าที่จับต้องได้มีรูปร่างที่ชัดเจน (Physical Goods) คือ สินค้าทั่ว ๆ ไป การส่งสินค้า จำเป็นต้องส่งผ่านผู้ให้บริการสำหรับสินค้าที่ จับต้องได้ ซึ่งอาจมีหลากหลายวิธีให้ผู้ซื้อเลือก ได้ตามต้องการ เช่น ส่งพัสดุตามปกติส่ง EMS ส่งผ่าน

ผู้ให้บริการรับส่งสินค้า (Courier) ในขณะเดียวกันระยะเวลาการส่งสินค้าอาจมีให้เลือกทั้งแบบ ส่งปกติ ส่งด่วน ส่งต่อไปพิเศษ ตามความต้องการของลูกค้าเป็นต้น

การรักษาความลับของข้อมูล (Confidentiality) คือ การรักษาความลับของ ข้อมูลที่เก็บไว้ หรือ ส่งผ่านทางเครือข่าย โดยป้องกันไม่ให้ผู้อื่นที่ไม่มีสิทธิ์ลักษณะดูได้เปรียบเทียบ ได้กับการปิดผนึกของจุดหมาย การใช้ซองจดหมายที่ทึบแสง การเขียนด้วยหมึกที่ไม่เห็น เป็นต้น

การรักษาความถูกต้องของข้อมูล (Integrity) คือ การป้องกันไม่ให้ข้อมูล ถูกแก้ไขโดยตรวจสอบไม่ได้ (เพราะข้อมูลในระบบดิจิตอล โดยปกติง่ายต่อการแก้ไขโดยไร้ร่องรอยและไม่สามารถตรวจสอบได้) เปรียบเทียบได้กับการเขียนด้วยหมึกซึ่งถูกลบแล้วจะ ก่อให้เกิดรอยลบขึ้น การใช้ໂໂໄලແກຣມกำกับบนบัตรเครดิต เป็นต้น

การป้องกันการปฏิเสธ หรือ อ้าง ความรับผิดชอบ (Non-repudiation) คือ การป้องกันการปฏิเสธว่าไม่ได้มีการส่ง หรือ รับข้อมูล จากฝ่ายค้านที่เกี่ยวข้อง หรือ การป้องกัน การอ้างที่เป็นเท็จว่าได้รับ หรือส่งข้อมูลผ่านระบบอินเตอร์เน็ต เปรียบเทียบได้กับการส่งจดหมาย ลงลงทะเบียน เป็นต้น

การรหัส (Cryptography) คือ การทำให้ข้อมูลที่จะส่งผ่านไปทางเครือข่ายอยู่ใน รูปแบบที่ไม่สามารถอ่านออกได้ ด้วยการเข้ารหัส (encryption) ทำให้ข้อมูลนั้นเป็นความลับ ซึ่งผู้ที่ มีสิทธิ์จริงเท่านั้นจะสามารถอ่านข้อมูลนั้นได้ ด้วยการถอดรหัส (decryption) นั้นคือ สามารถรักษา ข้อมูลให้เป็นความลับ (confidentiality) และกำหนดผู้มีสิทธิ์ได้ (authentication and authorization) สำหรับการเข้ารหัสและถอดรหัสนั้น จะอาศัยสมการ ทางคณิตศาสตร์ที่ซับซ้อน และ ต้องอาศัย กฎแข็งอยู่ในรูปของพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ สำหรับตัวกุญแจนั้นจะมีความยาวเป็น บิต (bit) และ ยิ่งกุญแจมีความยาวมาก ยิ่งปลดภัยมาก เนื่องจากจะต้องใช้เวลานานมากขึ้นในการ คาดเดา กุญแจ โดยผู้คุกคาม

ใบรับรองดิจิตอล (digital certificate) เป็นการเพิ่มระดับความปลอดภัยใน การระบุตัวบุคคล โดยสร้างความเชื่อถือมากขึ้นด้วย ใบรับรองดิจิตอล (Digital Certificate) ซึ่งออก โดยองค์กรกลางที่เป็นที่เชื่อถือ เรียกว่า CA จะถูกนำมาใช้สำหรับยืนยันในตอนทำธุรกรรมว่าเป็น บุคคลนั้น ๆ จริง เพราะว่าการรหัส และลายมือชื่อดิจิตอล ในการทำธุรกรรม ทำให้สามารถรักษา ความลับของข้อมูล ความถูกต้องของข้อมูล และสามารถระบุตัวบุคคลได้เพิ่มระดับหนึ่งเท่านั้น

ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Signature) คือ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้จาก การเข้ารหัสข้อมูลด้วยกุญแจส่วนตัวของผู้ส่งซึ่งเปรียบเสมือนเป็นลายมือชื่อของผู้ส่ง เป็นสิ่งที่ระบุ ตัวบุคคล การสร้างลายมืออิเล็กทรอนิกส์ทำได้หลายวิธี เช่น รหัสประจำตัว เพื่อให้การส่ง

ข้อมูลผ่านเครือข่ายเป็นความลับสำหรับผู้ไม่มีสิทธิ์โดยการใช้เทคโนโลยีการรหัส และยังมีแสดงถึงเจตนาในการขอมรับเนื้อหาในสัญญาณนั้น ๆ ซึ่งชื่อมโยงถึงการป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบ (Non-repudiation) รูปแบบของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่นิยม คือ ลายมือชื่อดิจิตอล (Digital Signature) เพราะใช้โครงสร้างพื้นฐานกุญแจสาธารณะ (Public Key Infrastructure, PKI) สำหรับใช้ในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

โดเมนเนม (Domain Name) คือ ชื่อของร้านค้า/กิจการ ที่ให้ลูกค้าใช้เรียกในการเข้ามาติดต่อ และยังเปรียบเสมือนแผนที่ที่ใช้ในการค้นหาร้านค้า/กิจการ เนื่องจากการอ้างอิงชื่อร้านค้าในระบบอินเตอร์เน็ตจะเป็นระบบตัวเลข (Uniform Resource Locator: URL) เป็นตัวเลข 4 ชุด ซึ่งบ่งบอก ต่อการจดจำและเรียกใช้งาน จึงมีระบบตั้ง Domain Name ให้ง่ายต่อการจดจำ โดยแบ่งแยกเป็นหมวดหมู่ เช่น .com (สำหรับการค้า) .gov (สำหรับส่วนราชการ) การจด Domain Name คือ การจดชื่อพร้อม Domain แล้วทำการเชื่อมโยงข้อมูลไปยัง URL ซึ่ง Domain Name จะมีชื่อซ้ำกันไม่ได้ (www.cpd.net จะไม่เหมือนกับ www.cpd.org) เพราะจะทำให้ระบบอินเตอร์เน็ตสับสนไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ถูกต้อง จึงมีหน่วยงานกลางเข้ามาควบคุมดูแลการจดทะเบียน Domain Name หากร้านค้า/กิจการใดมี Home Page แต่ไม่มี Domain Name ก็จะไม่สามารถนำร้าน/กิจการเข้าไปทำการค้าในระบบอินเตอร์เน็ตได้

โฮมเพจ (Home Page) คือ หน้าร้าน (E-Shop) ของร้านค้าบนระบบอินเตอร์เน็ต ทำหน้าที่เสนอเนื้อหาต่างๆ ที่ทำการค้าในระบบ Traditional Commerce ใน Home Page จะเป็นชุดที่ลูกค้าจะได้สัมผัสร้านค้า/กิจการ ในระบบ E-Commerce โดยใช้โปรแกรมอ่าน Home Page ที่เรียกว่า Browser เช่น Internet Explorer เป็นต้น

เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เก็บรักษา Home Page ของร้านค้า/กิจการต่าง ๆ ที่ทำการค้าในระบบ E-Commerce รวมถึงการเก็บข้อมูลการติดต่อใช้งานหรือซื้อขาย โปรแกรมต่าง ๆ ที่จำเป็นในการทำงาน และต้องทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับระบบอินเตอร์เน็ต เพื่อสามารถให้บริการแก่ผู้ที่ต้องการเข้าเยี่ยมชมร้านค้า/กิจการ ในระบบ E-Commerce

เว็บไซต์ (Web Hosting) คือ ผู้ที่ทำหน้าที่รับฝาก Home Page ของร้านค้า/กิจการต่าง ๆ ที่ทำการค้าในระบบ E-Commerce แทน Web Hosting จึงเป็นผู้ที่ทำหน้าที่เปรียบเสมือนศูนย์รวม Web Server ของแต่ละร้านค้า/กิจการ เพราะหากร้านค้า/กิจการเก็บ Home Page ไว้ที่ Web Server ของตนเองจะทำให้ ร้านค้า/กิจการมีภาระต้องดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็น Web Server และต้องเปิดเครื่อง Web Server ตลอดเวลา เพื่อให้ลูกค้าหรือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม หรือซื้อสินค้าได้ตลอดเวลา

ต้นทุน (Cost) ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่

- ค่าลงทุนขั้นต้น ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบ เช่น ไมค์ เครื่องพิมพ์ ค่าสาย LAN ค่า Server ที่จะใช้ ค่าใช้บริการเชื่อมต่อ อินเตอร์เน็ต ค่าจดทะเบียนโดเมนเนม ค่าพัฒนาเว็บไซต์หรือระบบที่ใช้
- ค่าใช้จ่ายคงที่ (Fixed Cost) ประกอบด้วย ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ค่าเช่า สายสัญญาณ ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ค่าเปลี่ยนหน้าจอคอมพิวเตอร์ ค่าปรับปรุงบำรุงรักษาเว็บไซต์/ระบบ มักเป็นการค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเป็นรายปี
- ค่าใช้จ่ายผันแปร (Variable Cost) เช่น ค่าขนส่ง ค่าจัดการ เป็นต้น

นิยามศัพท์ปฏิบัติการ

สหกรณ์ หมายถึง สหกรณ์ภาคการเกษตร ประกอบด้วย สหกรณ์ ๓ ประเภทตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๔๒ คือ สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์นิคม สหกรณ์ประมง ซึ่ง สหกรณ์การเกษตรเป็นสหกรณ์ ที่มีการแยกเป็นรูปแบบย่อย หลากหลาย เช่น สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์กองทุนส่วนย่าง สหกรณ์โภคภัณฑ์ สหกรณ์ปฏิรูปที่ดิน สหกรณ์การเกษตรนิคมฯ เป็นต้น

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) หมายความถึง การดำเนินกิจกรรมทาง ธุรกิจ หรือ ธุรกรรม ผ่านตัวอิเล็กทรอนิกส์ (E-Business) จนถึงขั้นมีการคุกคามทำการซื้อขาย สินค้าจริงบนระบบอินเตอร์เน็ต รวมทั้งการทำกิจกรรมด้านการตลาดต่าง ๆ ผ่าน สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การใช้คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ การถือสิทธิ์และอินเตอร์เน็ต เพื่อ ทำให้กระบวนการทางธุรกิจมีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการของคู่ค้า และลูกค้าให้ ตรงใจ และรวดเร็วและเพื่อลดต้นทุน และขยายโอกาสทางการค้า และการบริการ ตลอดจนการทำ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการทำกิจกรรมการค้าเหล่านี้ในอนาคต แม้ว่ากิจกรรมการค้าที่จะเกิดขึ้น ต่อไปจะไม่ได้ทำผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การใช้คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ การถือสิทธิ์ และอินเตอร์เน็ต เช่น การนำเสนอรูปแบบและรายละเอียดของสินค้า (E-Catalog) การติดต่อ/ สอบถามข้อมูลทางการค้าผ่านระบบอินเตอร์เน็ต (E-Mail, E-Call Center, FAQ) โดยไม่นับรวม การทำธุรกรรมที่กระทำโดยภาครัฐ เช่น E-Government Procurement, E-Government Auction และ E-Government

ประเภทสินค้าของสหกรณ์ คือ สินค้าที่สหกรณ์การเกษตร หรือกลุ่มสมาชิกของ สหกรณ์การเกษตร หรือกลุ่มศศิริสหกรณ์ ผลิตขึ้นเพื่อจำหน่าย ต้องมีการพิจารณาให้เหมาะสมแก่

การทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะเป็นเครื่องใช้ในการตัดสินใจรูปแบบและวิธีการทำการทำธุรกิจผ่านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยแบ่งประเภทสินค้าตามโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ เป็น 2 ประเภทหลัก และแยกเป็น 12 ประเภทย่อย (กรมส่งเสริมสหกรณ์, 2546: 124) คือ

1. สินค้าประเภทอาหาร (Food Products) แบ่งเป็น อาหารไม่แปรรูป (Non-Processed Food) ประกอบด้วย ประเภทผัก และประเภทผลไม้ อาหารแปรรูป (Processed Food) ได้แก่ ประเภทผัก ประเภทผลไม้ ประเภทสัตว์ ประเภทข้าว ประเภทเครื่องปักรุ่ง ประเภทยาและสมุนไพร

2. สินค้าประเภทไม่ใช่อาหาร (Non-Food Products) ได้แก่ สินค้าหัตถกรรม สิ่งทอ กระดาษ และเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ

ความหลากหลายของสินค้า คือ การเพิ่มตัวเลือกให้กับสินค้านิดหนึ่ง ๆ เพราะในการผลิตสหกรณ์ยังสามารถแยกย่อยในด้านรายละเอียดของสินค้านิดนั้น ๆ เพื่อให้เกิดความหลากหลายแก่ผู้บริโภคในการเลือกซื้อตามความต้องการและความเหมาะสม ได้แก่ ขนาด รูปร่าง สี ลวดลาย หรือ เอกลักษณ์ และวัสดุที่ใช้ในการผลิต หรือตกแต่ง

ราคาเบื้องต้นของสินค้า คือ ราคาสุทธิของสินค้าที่สหกรณ์การเกษตร หรือ กลุ่มสมาชิกของสหกรณ์การเกษตร หรือกลุ่มสหกรณ์ ต้องการได้รับจากการจำหน่ายสินค้า ผ่านการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยหักต้นทุนค่าขนส่ง หรือค่าใช้จ่ายหรือค่าบริการที่สหกรณ์การเกษตรต้องจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

รูปแบบ (Model) คือ รูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยพิจารณาว่าการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แต่ละรูปแบบมีส่วนในการเพิ่มผลิตภาพ ซึ่งได้จาก การขายสินค้าและบริการ อันทำให้เกิดรายได้สำคัญ การแบ่งรูปแบบโดยทั่วไปแบ่งเป็น 9 รูปแบบ (สมเกียรติ ตั้งกิจวนิชย์ และเกรียงไกร วีระฤทธิพันธ์, 2545: 98)

วิธีการ (Method) คือ วิธีการในการลงทุนทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยพิจารณาจากค่าใช้จ่ายในการลงทุนและดำเนินงาน ซึ่งแต่ละวิธีการจะทำให้มีต้นทุนและข้อจำกัดที่แตกต่างกัน วิธีการในการลงทุนทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จะแบ่งเป็น 4 วิธีการ คือ (ECRC Thailand, 2542: 65) ใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่นขายสินค้า ใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่น (ฝากขาย) จัดทำเว็บไซต์นำໄปฝา ก Web Hosting จัดทำเว็บไซต์และรับผิดชอบดูแลเอง

ทักษะและความรู้ (Skill & Knowledge) คือ ความรู้ความเข้าใจของคณะกรรมการเกี่ยวกับการดำเนินการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ความรู้ความสามารถของพนักงานในการจัดการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ความรู้ความสามารถสามารถของพนักงานในการพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบและการเตรียมความพร้อมการใช้งานการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

ในการตรวจเอกสาร แบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นแนวคิดที่เกี่ยวกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่สองเป็นทฤษฎีที่เกี่ยวกับการตลาด ส่วนที่สามเป็นงานศึกษาที่เกี่ยวกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และส่วนที่สี่เป็นกรอบแนวคิดรวมข้อมูลในการศึกษา

แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic commerce หรือ E-commerce) เริ่มขึ้น เมื่อประมาณครึ่งทศวรรษที่ 1970 โดยเริ่มจากการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงาน และในช่วงเริ่มต้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่วนใหญ่จะเป็นบริษัทใหญ่ๆ เช่น บริษัทเด็กๆ มีจำนวนไม่นัก ค่อนมาเมื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Data Interchange-EDI) ได้แพร่หลายขึ้น ประกอบกับคอมพิวเตอร์พีซีได้มีการขยายเพิ่มอย่างรวดเร็ว พร้อมกับการพัฒนาด้านอินเตอร์เน็ตและเว็บไซต์ ทำให้หน่วยงานและบุคคลต่างๆ ได้มีการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้มากขึ้น ในปัจจุบันพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้ครอบคลุมธุกรรมหลายประเภท เช่น การโฆษณา การซื้อขายสินค้า การซื้อหุ้น การทำงาน การประมูล และการให้บริการลูกค้า (พิพารณ หล่อสุวรรณ์, 2545: 126)

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นธุรกิจการซื้อขายสินค้าและบริการผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ การใช้ทีวีในการโฆษณาสินค้า การขายตรงทางทีวี เคเบิลทีวี การใช้แฟกซ์ในการส่งข่าวสารเกี่ยวกับสินค้า การขายผ่านทางเครื่องแฟกซ์และการขายผ่านทางอินเตอร์เน็ต โดยเฉพาะในปัจจุบันอินเตอร์เน็ตเป็นสื่อที่มีแนวโน้มที่ได้รับความนิยมสูงสุด (จิตติมา เทียนบุญประเสริฐ, 2544: 49)

ความหมายของ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ได้มีผู้ให้ความหมายไว้วัดังนี้
พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การดำเนินธุรกิจ โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ECRC Thailand, 2542: 198)

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การผลิต การกระจาย การตลาด การขาย หรือ การขนส่งผลิตภัณฑ์ และบริการ โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (WTO, 1998: 67)

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ขบวนการที่ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อทำธุรกิจที่จะบรรลุเป้าหมายขององค์กร พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ใช้เทคโนโลยีประเภทต่างๆ และครอบคลุมรูปแบบทางการเงินทั้งหลาย เช่น ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ การค้าอิเล็กทรอนิกส์ อีดิไอ

หรือการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ โทรสาร แคดัล็อก อิเล็กทรอนิกส์ การประชุมทางไกล และรูปแบบต่างๆ ที่เป็นข้อมูลระหว่างองค์กร (ESCAP, 1998)

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ธุรกรรมทุกรูปแบบที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม เชิงพาณิชย์ ทั้งในระดับองค์กร และส่วนบุคคล บนพื้นฐานของการประมวล และการส่งข้อมูล ดิจิตอล ที่มีทั้งข้อความ เสียง และภาพ (OECD, 1998)

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การทำธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งขึ้นอยู่กับ การประมวล และการส่งข้อมูลที่มีข้อความ เสียง และภาพ ประเภทของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการขายสินค้า และบริการด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การขนส่งผลิตภัณฑ์ที่เป็นเนื้อหาข้อมูล แบบดิจิตอลในระบบออนไลน์ การโอนเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ การจำหน่ายหุ้นทาง อิเล็กทรอนิกส์ ในตราสั่ง การประมูล การออกรูปแบบและวิศวกรรมร่วมกัน การจัดซื้อจัดจ้างของ ภาครัฐ การขายตรง การให้บริการหลังการขาย ทั้งนี้ใช้กับสินค้า เช่น สินค้าบริโภค อุปกรณ์ ทางการแพทย์ และบริการ เช่น บริการขายข้อมูล บริการด้านการเงิน บริการด้านกฎหมาย รวมทั้ง กิจการทั่วไป เช่น สาธารณสุข การศึกษา สุนัขการค้าเสมือน (Virtual mall) (European Union, 1997)

จากที่ได้มีผู้เชี่ยวชาญหลายคนได้ให้ความหมายของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สามารถสรุปได้คือ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การขายสินค้า และ การบริการผ่านทาง อิเล็กทรอนิกส์ และระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์รวมถึงระบบการจัดการ ธุรกรรมโดยผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ เช่น การออกรูปแบบ การผลิต การโอนผ่านสินค้า การค้าปลีกและค้าส่ง ระบบการ ขนส่ง และระบบการชำระเงิน ฯลฯ เป็นต้น

ECRC Thailand (2542) ได้อธิบายเพิ่มเติมว่า ในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ต้อง ประกอบด้วยบุคคลอย่างน้อย 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายผู้ซื้อ และ ฝ่ายผู้ขาย นอกเหนือนี้ยังมีผู้ที่อาจเข้ามา เกี่ยวข้องอีก 1 แห่ง ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider: ISP) ในฐานะเป็นผู้ ให้บริการซึ่งทำหน้าที่เป็นสื่อกลางหรือช่องทางการติดต่อระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย ธนาคาร หรือผู้ทำ หน้าที่เป็นตัวกลางในการชำระเงิน องค์กรที่หน้าที่รับรองความถูกต้อง ผู้ทำหน้าที่รับส่งสินค้า เป็น ต้น ในการทำการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สามารถแบ่งได้คือ

1. แบ่งตามประเภทของผู้เกี่ยวข้องในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แบ่งเป็น

1.1 ผู้ประกอบการ กับ ผู้บริโภค (Business to Consumer: B2C) คือ การค้า ระหว่างผู้ค้า (ธุรกิจ) โดยตรงกับลูกค้าซึ่งก็คือผู้บริโภค เช่น การขายหนังสือ ขายวีดีโอ ขายซีดีเพลง เป็นต้น

1.2 ผู้ประกอบการ กับ ผู้ประกอบการ (Business to Business: B2B) คือ การค้า ระหว่างผู้ค้ากับลูกค้า เช่น กัน แต่ในที่นี้ลูกค้าจะเป็นในรูปแบบของ ผู้ประกอบการ ในที่นี้จะ

ครอบคลุมถึงเรื่อง การขายส่ง การทำการสั่งซื้อสินค้าผ่านทาง ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบห่วงโซ่การผลิต (Supply chain agreement) เป็นต้น ซึ่งจะมีความซับซ้อนในระดับต่าง ๆ กันไป

1.3 ผู้บริโภค กับ ผู้บริโภค (Consumer to Consumer: C2C) คือ การคิดต่อระหว่างผู้บริโภคกับผู้บริโภคนั้น มีหลายรูปแบบและ วัตถุประสงค์ เช่น เพื่อการคิดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ในกลุ่มคนที่มีการบริโภคเหมือนกัน หรืออาจทำทำการแลกเปลี่ยนสินค้ากันเอง ขายของมือสอง เป็นต้น

1.4 ผู้ประกอบการ กับ ภาครัฐ (Business to Government: B2G) คือ การประกอบธุรกิจระหว่างภาคเอกชนกับภาครัฐที่ใช้กันมาก คือ การจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ หรือที่เรียกว่า E-government procurement ในประเทศไทยมีความก้าวหน้า ด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แล้ว รัฐบาลจะทำการซื้อ/จัดจ้างผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นส่วนใหญ่เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย เช่น การประกาศจัดจ้างของภาครัฐในเว็บไซต์ หรือการใช้งานระบบอีดีไอในพิธิการคุลการของกรมศุลกากร

1.5 ภาครัฐ กับ ประชาชน (Government to Consumer: G2C) ส่วนใหญ่จะไม่ใช้วัตถุประสงค์เพื่อการค้า แต่จะเป็นเรื่องการบริการของภาครัฐผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งปัจจุบันในประเทศไทยมีให้บริการแล้วหลายหน่วยงาน ได้แก่ การคำนวณและเสียภาษีผ่านอินเตอร์เน็ต การให้บริการข้อมูลประชาชนผ่านอินเตอร์เน็ต ข้อมูลการคิดต่อการทำทะเบียนค่าง ๆ ของกระทรวงมหาดไทย ซึ่งประชาชนสามารถเข้าไปตรวจสอบว่าต้องใช้หลักฐานอะไรบ้างในการทำเรื่องนั้น ๆ และสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มนบางอย่างจากเว็บไซต์ได้ด้วย

จิตินา เทียนบุญประเสริฐ (2544: 78) ได้กล่าวถึงการดำเนินธุรกิจแบบระบบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญ มี 3 รูปแบบ คือ

การทำการค้าระหว่างองค์กรธุรกิจด้วยกันเอง (Business to business) ซึ่งอาจเป็นธุรกิจขนาดใหญ่ ที่มีการซื้อขายสินค้าจำนวนมาก การชำระเงินส่วนใหญ่จะใช้วิธีการชำระเงินผ่านทางธนาคาร

การทำธุกรรมระหว่างผู้ประกอบการกับผู้บริโภคโดยตรง (Business to consumer) เหมาะกับผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs) ซึ่งอาจเป็นการทำค้าส่งขนาดย่อม หรือการค้าปลีกจำนวนมาก โดยชำระเงินผ่านระบบบัตรเครดิต

การทำค้าระหว่างบุคคลทั่วไป (Consumer to consumer) การขายสินค้าเป็นแบบค้าปลีกระหว่างบุคคล หรือระหว่างผู้ใช้อินเตอร์เน็ต การชำระเงินผ่านระบบบัตรเครดิต

ถ้าเจ้าของสินค้าอยากขายสินค้าแบบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ก็สามารถทำได้โดยสร้างเว็บ (Web) ที่แสดงสินค้าพร้อมราคา เพื่อให้ลูกค้าทำการเลือกซื้อสินค้า ถ้าลูกค้าตัดสินใจ

เลือกซื้อสินค้าจะต้องป้อนข้อมูลเกี่ยวกับรายการสินค้าที่ต้องการ สถานที่ส่ง หมายเลขอัตราระดิต เพื่อตรวจสอบว่าลูกค้านี้มีเงินเพียงพอ หรือไม่ และที่อยู่ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address) ของลูกค้าเพื่อตอบรับการสั่งซื้อสินค้า

แต่เนื่องจากในการศึกษาครั้งนี้ได้ให้คำจำกัดความเกี่ยวกับ ระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่รวมการทำธุกรรมที่กระทำโดยภาครัฐทั้ง E-government procurement, E-government ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงครอบคลุมเพราะใน 3 กรณี คือ B2C, B2B และ C2C เท่านั้น ซึ่งทั้ง 3 กรณี ธุรกิจ E-commerce จะครอบคลุมดังแต่ การใช้การติดต่อทางอินเตอร์เน็ต เพื่อใช้เป็นช่องทางในการสั่งเสริมให้เกิดการค้าในอนาคต เช่น E-mail, Call center และ E-catalog เป็นต้น รวมไปจนถึงขั้นตอนที่มีการนำ E-commerce ไปใช้ในการซื้อขายจริง

2. แบ่งตามประเภทของกิจกรรมของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แบ่งเป็น

2.1 การนำเสนอรูปแบบ/รายละเอียดของสินค้า (E-catalog) เป็นรูปแบบการใช้ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ง่ายที่สุด เพียงการจัดทำและนำเสนอรูปแบบ คุณสมบัติของสินค้า ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต โดยมีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อการประชาสัมพันธ์ก่อนที่ลูกค้าจะติดต่อ เพื่อทำการซื้อขายต่อไป เพราะการทำ E-catalog จะช่วยให้กิจการลงทุนน้อยในการจัดทำ Catalog และปรับเปลี่ยนได้ง่าย สามารถเพิ่มสินค้าใหม่หรือลดสินค้าที่หมดออกไปจาก E-catalog ได้ง่ายกว่าการพิมพ์ลงบนกระดาษเหมือนเช่นที่เคยปฏิบัตินามา ขณะเดียวกันสามารถให้รายละเอียดของสินค้าได้มากกว่าการพิมพ์ สามารถระบุราคา/ปรับราคา ได้อย่างรวดเร็ว ในค่าใช้จ่ายที่ถูก (ค่าใช้จ่ายในการจ้างปรับปรุงข้อมูลประมาณ 500 - 1,000 บาท/หน้า)

2.2 การซื้อขายจริง (E-tailer) เป็นการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาใช้งานเพื่อให้เกิดมีการซื้อขายแทนการซื้อขายแบบดั้งเดิม การซื้อขายบนอินเตอร์เน็ตอาจเป็นการเปิดร้านเพื่อขายสินค้าโดยไม่มีร้านค้าจริงอยู่เดิม ถือเป็นการเริ่มทำธุรกิจใหม่ หรือการเปิดบริการเพื่อเสริมกิจการร้านค้าที่มีอยู่เดิม โดยเลือกถึงลักษณะในการขายซึ่งทางการตลาดใหม่ ๆ การซื้อขายอาจมีรูปแบบการสั่งมอบสินค้าและชำระราคาสินค้าแตกต่างกันไป เช่น การสั่งสินค้าเป็นพัสดุ รีบกเก็บเงินปลายทาง การให้ผู้ซื้อโอนเงินเข้าบัญชีแล้วจึงส่งสินค้าให้ การชำระเงินผ่านทางอินเตอร์เน็ต เป็นต้น

2.3 การประมูลราคา (E-auction) เป็นการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาใช้งานประมูลราคา เพื่อให้เกิดการแข่งขันราคา การประมูลซื้อก็เพื่อให้ได้สินค้าในราคาที่ต่ำที่สุด แต่หากเป็นการประมูลขายก็เพื่อให้สามารถขายสินค้าได้ในราคาสูงที่สุด โดยการเปิดโอกาสให้มี

เสนอราคา夷่งขันกันอย่างเป็นธรรม ไม่สามารถยอมราคากันได้ เพราะผู้ประมูลไม่ทราบว่าใครคือผู้เสนอราคา夷่งด้วย

2.4 การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (E-marketplace) เป็นการสร้างตลาดเพื่อรับการเสนอซื้อขายของผู้ที่มีความต้องการซื้อขายสินค้า คล้ายการค้าในตลาดนัดหรือห้างสรรพสินค้าในการค้าแบบดั้งเดิม (Traditional commerce) ในตลาดอิเล็กทรอนิกส์จะมีสินค้าหลากหลายชนิดหรืออาจมีเพียงชนิดเดียวขึ้นอยู่กับนโยบายของผู้เป็นเจ้าของตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การดำเนินการ夷่งได้คือ

รูปแบบการติดประกาศ (Web board) เป็นการนำสินค้ามาเสนอขาย หรือเสนอความต้องการซื้อสินค้า แล้วผู้ซื้อผู้ขายต้องทำการตรวจสอบว่าคำเสนอใดตรงกับความต้องการของตน โดยผู้ซื้อและผู้ขายจะต้องทำการติดต่อส่งมอบสินค้าและชำระเงินกันนอกตลาด แม้ว่าบางระบบอาจมีการจับคู่ (E-matching) ให้ด้วย รวมทั้งบางระบบอาจมีการแจ้งผลการจับคู่ ผ่านระบบ M-commerce

รูปแบบการเปิดร้านค้า (E-shop) เป็นการให้ผู้ขายเช่าพื้นที่ เพื่อเปิดร้านค้าบนระบบอินเตอร์เน็ต โดยเจ้าของตลาดทำหน้าที่ให้บริการต่าง ๆ เช่น การคูณเพื่อเก็บโอมเพจ การให้บริการปรับปรุงโอมเพจให้แก่ร้านค้า การประชาสัมพันธ์ตลาด เพื่อให้ผู้สนใจเข้ามายังช้อปสินค้าจากร้านค้าที่เปิดอยู่ในตลาด ทำให้เกิดการซื้อขายในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คล้าย E-tailer เพียงแค่เป็นแหล่งชุมชนของ E-tailer ทำให้เกิดความนิยมเป็นศูนย์รวมของผู้ซื้อผู้ขาย

บุรินทร์ รุจันพันธุ์ (2543: 56) "ได้อธิบายเรื่องระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย ว่า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในทางทฤษฎี ก็คือ สิ่งที่ยอดเยี่ยมสำหรับนักลงทุน เป็นสิ่งแรกใหม่กำลังอยู่ในความสนใจของผู้ประกอบการ นักวิชาการ นักพัฒนาเว็บ และประชาชนผู้มีฐานะดีทั่วโลกด้วยเหตุที่ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ก็คือ คำที่ใช้เรียก ระบบการซื้อขายผ่านอินเตอร์เน็ต ไม่ว่าจะเต็มรูปแบบ หรือกึ่งรูปแบบ โดยมีเงื่อนไขง่าย ๆ ว่า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ก็คือ เรื่องที่ต้องมีผู้ขายและผู้ซื้อ คิดต่อกันเป็นหลัก"

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เต็มรูปแบบ ก็คือ การทำเว็บไซต์ขายสินค้าให้ถูกค้าเข้ามาดู หากถูกใจก็จะทำการเดือกดินค้า แล้วจ่ายเงินผ่านบัตรเครดิตหรือโอนเงินเข้าธนาคารตามเลขบัญชี หรือส่งตัวแอดเงินไปให้ผู้ขาย จากนั้นผู้ขายก็จะส่งสินค้าไปให้ผู้ซื้อดึงบ้าน เป็นวิธีที่ค่อนข้างยุ่งยากและสลับซับซ้อน ร้านค้าธรรมดายังต้องอาศัยการฝากข้อมูลไว้กับเว็บไซต์ที่ชำนาญ เช่น www.shopingthailand.com หรือ www.thaicybermall.com ทางเว็บไซต์จะให้บริการรับชำระเงินผ่านบัตรเครดิต ทำระบบคลังสินค้า และแจ้งให้ผู้ขายทราบเกี่ยวกับรายการซื้อขาย พร้อมให้คำแนะนำด้วย กับผู้ขายเพื่อให้ซื้อขายสินค้าได้

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ก็งรูปแบบ คือ การทำเว็บขายสินค้าเหมือนแบบเดิมรูปแบบ แต่จุดที่แตกต่างกันอยู่ที่วิธีการจ่ายเงิน โดยจะไม่มีการชำระเงินผ่านบัตรเครดิต แต่อาจเป็นวิธีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารหลังรับสินค้า หรือให้ไปปรับสินค้า ผ่าน พ.ก.ง. ซึ่งลูกค้าต้องไปจ่ายเงินที่ ณ ที่ทำการไปรษณีย์ แต่เป็นวิธีที่ไม่ปลอดภัยกับผู้ขาย เพราะเสียงที่ลูกค้าจะไม่ไปปรับสินค้า ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในส่วนนี้โดยไม่จำเป็น แต่ก็หมายความว่าธุรกิจที่ไม่ถูกกฎหมาย เช่นขาย CD เดือน หรือธุรกิจที่ไม่ได้ทำระบบรับชำระอัตโนมัติที่สมบูรณ์ แต่ต้องการความจ่ายหรือต้องการคุยกับลูกค้ารายตัว ก่อนส่งสินค้า เป็นต้น

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทยรู้ว่าเรื่องมาก เพราะผู้ขายมีเทคโนโลยี ผู้ซื้อเข้าถึงคอมพิวเตอร์ได้ง่ายและก็มีบัตรเครดิตใช้แทนเงินสด ชาวเมริกันส่วนใหญ่ใช้บัตรเครดิตซื้อขายกันเป็นเรื่องปกติ การใช้เงินสดซื้อของเป็นเรื่องผิดปกติ แต่ประเทศไทยก็จะพบปัญหาในการทำธุรกิจ นานาประการ แม้ว่า นักวิชาการ และนักธุรกิจกลุ่มนี้ พยายามที่จะผลักดันเรื่องนี้ให้เป็นไปได้ แต่ก็ยังเป็นเรื่องยาก เพราะปัญหาของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทย คือ

1. คนไทยค่าครองชีพต่ำทำให้อำนาจซื้อที่จะไปซื้อของผ่านเว็บบั้นน้อย
2. คนไทยใช้บัตรเครดิตน้อย และยังน้อยเข้าไปอีกที่จะนำไปซื้อของผ่านระบบอินเตอร์เน็ต เพราะความเชื่อถือในความปลอดภัย
3. คนไทยน้อยคนที่สนใจใช้งานคอมพิวเตอร์เพื่อซื้อขายซื้อของ ส่วนใหญ่จะใช้ทำงาน เพื่อการศึกษา และเล่นเกมส์ ผู้ไปซื้อคอมพิวเตอร์ก็ครึ่งหนึ่งจะถามว่าเกี่ยวกับการเล่นเกมส์ในคอมพิวเตอร์
4. จากการใช้งานน้อย แม้จะทำให้เกิดการแย่งชิง แต่ความพยายามที่จะพัฒนาระบบน้อย จะไม่คุ้มกับการลงทุน
5. คนไทยส่วนใหญ่นิยมใช้เงินสดและได้เลือกสินค้าก่อนซื้อ มิใช่เห็นแต่ในภาพ

การทำธุรกิจแบบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้ คือ (จิตติมา เทียนบุญประเสริฐ, 2544: 16)

1. วิธีดำเนินงานและเงินลงทุน จะสร้างเว็บขึ้นเองหรือจะเช่าพื้นที่โฮมเพจ (Homepage) ในการโฆษณาขายสินค้า หรือบริการ
2. ลักษณะของสินค้าเหมาะสมกับการทำธุรกิจแบบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่
3. กลุ่มเป้าหมายที่เป็นลูกค้านิยมใช้อินเตอร์เน็ตหรือไม่

4. วิธีการส่งสินค้าและวิธีการชำระเงินจะใช้วิธีใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

5. ระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Electronic signature) ของเจ้าของข้อมูล ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยในแบบทวีปยุโรป และ สหรัฐอเมริกา ได้ออกกฎหมายรองรับการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์แล้ว สำหรับในประเทศไทย ก็เร่งจัดการออกกฎหมายชูบรรณทางระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และกฎหมายลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้วย

เศรษฐกิจโลกใหม่เป็นยุคที่มีการแข่งขันสูง โครงเร็วกว่าก็จะสร้างความได้เปรียบได้มากกว่า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นการสร้างโอกาสและตลาดการค้าใหม่ (New global electronic market place) การเกิดตลาดการค้าใหม่ เป็นการเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคโดยมี การขายสินค้าและสร้างบริการในรูปแบบใหม่ ๆ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนโฉมหน้าจากการดำเนินธุรกิจ แบบเดิมเป็นธุรกิจแบบใหม่

ประเภทของสินค้าที่มีการซื้อขายผ่านทางระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทย แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. สินค้าที่จับต้องได้ ได้แก่ อาหาร เครื่องประดับ อัญมณี สิ่งทอ ของเล่น เครื่องหนัง สินค้าพลาสติก เป็นต้น

2. สินค้าที่จับต้องไม่ได้ ได้แก่ เพลง ซอฟต์แวร์ การให้บริการฐานข้อมูล หนังสือ และการบริการ เช่น เรื่องการท่องเที่ยว การจองตั๋วเครื่องบิน การจองโรงแรม บริการ เคเบิลทีวี บริการวีดีโอดามสั่ง การให้บริการของธนาคารทางอินเตอร์เน็ต เป็นต้น

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ส่งผลให้เกิดธุรกิจอื่น ๆ ตามมาอีกmany เช่น การเช่าพื้นที่โถมเพจ เพื่อโฆษณาขายสินค้า หรือบริการซึ่งคล้าย ๆ กับการเช่าร้านขายของ ทำให้ เกิดธุรกิจการทำโถมเพจให้เช่ามากนัก สร้างรายได้อย่างมหาศาล การสร้างโถมเพจที่มีรูปแบบ สีสรรสวยงาม ใช้งานง่าย ลูกค้าสามารถเรียกดูได้สะดวกรวดเร็ว สามารถค้นหาข้อมูลสินค้า ได้ง่าย การส่งของถ้าเป็นสินค้าที่อยู่ในรูปของดิจิตอล (Digital) เมื่อมีการสั่งซื้อเงินก็สามารถรับ สินค้าไปได้เลยและ ถ้าเป็นสินค้าที่ต้องมีการส่งของมักนิยมใช้การส่งทางไปรษณีย์ การชำระเงิน อาจชำระโดยบัตรเครดิต เก็บเงินสด หรือโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้เกิดธุรกิจการค้าแบบไร้พรมแดน โดยมีลักษณะพิเศษแตกต่างจากการทำธุรกิจโดยทั่วไป คือ (จิตติมา เทียนบุญประเสริฐ, 2544: 85)

1. ไม่ต้องมีอาคาร ร้านค้า ห้องแสดงสินค้า (Show room) คลังสินค้า

2. ไม่ต้องใช้พนักงานขายสินค้า หรือพนักงานคอยให้บริการต้อนรับลูกค้า

3. เปิดร้านค้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุดและขายได้พร้อมกันทั่วโลก

4. ช่วยประหยัดเวลาใช้จ่ายในการพิมพ์โฆษณาสินค้า และในการติดต่อซื้อขายสินค้า
5. สามารถติดต่อกับตลาดต่างประเทศได้จ่ายและสะดวกรวดเร็ว
6. ช่วยประหยัดเวลา สามารถสอบถามรายละเอียด และตอบสนองได้ทันทีโดยใช้ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

ปัจจัยหลักที่ทำให้เกิดระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

จิรชัย คำไร (2545: 182) ได้กล่าวถึง ปัจจัยหลักที่ทำให้เกิด ระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ที่สำคัญ คือ

1. ผู้ซื้อ ผู้ขาย และสินค้า
2. ความไว้วางใจ

ซึ่งทั้ง 2 ข้อดังกล่าว จะเป็นแกนหลักสำคัญในการทำธุรกิจออนไลน์เป็นอย่างมาก เพราะว่าสินค้า หรือบริการในเว็บไซต์เป็นสิ่งที่ผู้ซื้อไม่สามารถจัดต้องได้ ทั้งนี้ การที่จะให้ผู้ซื้อ เชื่อว่าเว็บไซต์นี้มีผู้ขาย และสินค้าอยู่จริง เรา才ต้องทำให้เกิดความไว้วางใจก่อน

ความไว้วางใจ คือ ความไว้วางใจที่มีต่อเว็บไซต์ เจ้าของเว็บไซต์จะทำให้ลูกค้า เกิดความมั่นใจว่า ถ้าเข้าซื้อสินค้า หรือบริการจากเว็บไซต์ไป เขาจะได้รับสินค้าแน่นอน หรือ ถ้าในกรณีที่สินค้าแน่นอน หรือถ้าในกรณีที่สินค้าชำรุด เขายังสามารถเปลี่ยนได้ที่ไหน เป็นต้น

การสร้างความไว้วางใจให้กับเว็บไซต์ มีดังนี้

1. หน้าตาของเว็บไซต์จะต้องดูน่าเชื่อถือ การออกแบบดูมีความมั่นคง
2. มีส่วนที่ให้ลูกค้าร้องเรียนในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดขึ้น
3. พယาบานไม่ให้เว็บไซต์ของคุณปิดบ่อย ๆ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตาม
4. ปรับปรุงให้สินค้า หรือบริการมีความทันสมัยอยู่เสมอ
5. ทุกอย่างที่ทำให้เว็บไซต์ของคุณมีความน่าเชื่อถือ จะต้องทำให้ครบถ้วน

ระบบการชำระเงินในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ระบบการชำระเงินในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic payment system) แบบพิเศษ ได้รับการพัฒนาขึ้นมาเพื่อจัดการกับวิธีการชำระเงินแบบต่าง ๆ สำหรับสินค้าที่มี การซื้อขายทางระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนระบบอินเตอร์เน็ต ซึ่งรวมทั้งการชำระค่าสินค้าด้วย บัตรเครดิต การใช้เงินสดคิดจิตออด กระเบี้ยเงินอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงินระหว่างบุคคล สามารถคำนวณ อิเล็กทรอนิกส์เช็ค และระบบใบเรียกเก็บเงินอิเล็กทรอนิกส์ (สลับท์ สว่างวรรณ, 2545: 180)

จิรธี กำไร (2545: 82) กล่าวว่า ธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นการการติดต่อซื้อขายผ่านหน้าเว็บไซต์ทุกอย่าง ไม่ว่าจะเป็นการคุรา.ly และอีดีสินค้า การส่งใบสั่งซื้อไปจนกระทั่ง การชำระเงิน เราสามารถกระทำได้โดยใช้อินเตอร์เน็ต

ขั้นตอนการชำระเงินจะเริ่มขึ้น หลังจากลูกค้าคุรา.ly และอีดีสินค้าเรียบร้อยแล้ว และทำการติดต่อสั่งซื้อ (ผ่านทาง E-mail หรือระบบตะกร้าสินค้า) เมื่อขั้นตอนดังกล่าวเสร็จสิ้น ลูกค้าจะต้องการชำระเงิน ซึ่งในธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ลูกค้าจะต้องเป็นฝ่ายชำระเงิน ก่อนที่สินค้าจะส่งมา ในการสั่งซื้อสินค้าทางระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะต้องอำนวยความสะดวก สะดวกให้ลูกค้ามากที่สุด ให้ทุกขั้นตอนของการติดต่อซื้อขายสามารถเสร็จสิ้นได้ที่หน้าจอคอมพิวเตอร์

รูปแบบของระบบการชำระเงิน

จิรธี กำไร (2545: 109) ได้กล่าวถึงรูปแบบของการชำระเงินมีหลายระบบ ซึ่งแต่ละระบบจะมีลักษณะที่แตกต่างกัน มีดังนี้

- ระบบชำระเงินผ่านที่ทำการไปรษณีย์ เป็นรูปแบบดั้งเดิมในการชำระเงินค่าสินค้า และบริการ ตั้งแต่สมัยที่มีการทำธุรกิจสั่งซื้อสินค้าจาก Catalog ที่แยกตามบ้าน ซึ่งพอมากดึงบุคลของการประกอบธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แล้ว รูปแบบการชำระเงินนี้ก็ยังมีการนำมาใช้อยู่

- ระบบชำระเงินแบบโอนผ่านบัญชีธนาคาร ระบบการชำระเงินรูปแบบนี้เป็นที่นิยมในกลุ่มร้านค้าออนไลน์รายบ่อญ ซึ่งมีขั้นตอนการใช้งานไม่ยุ่งยาก แฉบงสะดวกสบายอีกด้วย โดยในขั้นตอนทั้งหมดสามารถทำได้โดยผ่านเครื่อง ATM เพียงเครื่องเดียว ไม่ว่าคน ๆ นั้นจะอยู่ที่ใดในประเทศไทยสามารถติดต่อ โอนเงินระหว่างบัญชีได้ทันที ไม่จำกัดธนาคารอีกด้วย

การโอนเงินสามารถทำได้ 2 ลักษณะคือ การโอนเงิน ณ ธนาคารที่คุณเป็นลูกค้าอยู่ และการโอนเงิน ณ ตู้ ATM ซึ่งทั้ง 2 ลักษณะก็มีความสะดวกอยู่ในด้วยกัน แต่การโอนเงินโดยใช้ตู้ ATM จะมีความสะดวกมากกว่าตรงที่ว่าตู้ ATM มีอยู่เกือบทุกแห่ง และเปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง การโอนเงินเพื่อชำระค่าสินค้า หรือบริการที่คุณได้ทำการสั่งซื้อไว้ มีสิ่งจำเป็นที่ต้องรู้ก็คือ เลขที่บัญชีของผู้ประกอบการรายนั้น ๆ

- ระบบชำระเงินผ่านบัตรเครดิต บัตรเครดิต หรือ Credit Card เป็นบัตรที่ใช้อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้เพื่อ นำมาใช้จ่ายแทนเงินสด ซึ่งมีประโยชน์หลัก ๆ ก็คือ ผู้ใช้ไม่ต้องพกเงินสดไปไหนมาไหน เมื่อการพัฒนาของธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เจริญเติบโต มากถึงขนาดนี้ ก็ได้มีผู้ประกอบการธุรกิจทางกลุ่มเล็กเห็นความสะดวกในการใช้ระบบการชำระเงินผ่านบัตรเครดิตตามแบบอย่างของธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ

4. การจ่ายเงินส่วนระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในการติดต่อการทำธุรกรรมทางอินเตอร์เน็ตลูกค้าไม่สามารถนำเงินสดไปใช้ได้โดยสะดวกแม้ว่าลูกค้าบางคนอาจจะใช้เช็ค หรือเครดิตการ์ดได้ แต่ลูกค้าบางคนอาจไม่ได้ใช้เช็ค หรือเครดิตการ์ด หรือ เพราะไม่ต้องการเปิดเผยรายละเอียดข้อมูลของตนเอง หรือในกรณีที่เป็นการจ่ายเงินที่มีมูลค่าไม่นักนัก

5. เช็คอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการใช้เช็คของผู้ซื้อ (Payer) ชำระเงินให้กับผู้ขาย (Payee) ผ่านทางเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ซึ่งเช็คในที่นี้ไม่ได้มีหมายความถึง เช็คที่เป็นแบบกระดาษ เช่น ซื้อผู้รับ หมายเลขบัญชีของผู้ซื้อสั่งจ่ายหมายเลขเช็ค จำนวนเงิน เป็นต้น และเพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยให้กับ เช็คอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องนำเช็คอิเล็กทรอนิกส์มาเข้ารหัสเสียก่อนที่จะส่งไปให้กับผู้ขาย โดย เช็คอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ผ่านเว็บไซต์ จะสามารถนำมาใช้ในการจัดการประโยชน์ต่างๆ (กิตติ ภักดีวัฒนาภูด ระหว่างศักดิ์ กาญจนสุวรรณ, 2545: 289)

การรักษาความปลอดภัย

ความปลอดภัยของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มี 2 ประเด็น คือ ความต้องการเรื่องความปลอดภัย (Security requirements) และการรักษาความปลอดภัย (Security protection) (Turban et al., 2001 อ้างใน ทิพวรรณ หล่อสุวรรณรัตน์, 2547: 205)

ความต้องการการรักษาความปลอดภัย (Security requirements)

ในการดำเนินการเรื่องระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ต้องคำนึงเรื่องความปลอดภัยต่อไปนี้ คือ (ทิพวรรณ หล่อสุวรรณรัตน์, 2547: 227)

1. ความสามารถในการระบุตัวตนได้ (Authentication) กล่าวคือ ผู้ซื้อ ผู้ขาย และสถาบันการเงินต้องการหลักประกันในการที่จะทราบถึงความนิ tú ตัวตนที่แท้จริงของบุคคลที่ตนเองติดต่อคือ

2. ความเป็นหนึ่งเดียวของข้อมูล (Integration) มีความจำเป็นที่จะต้องมีหลักประกันว่าข้อมูลและสารสนเทศที่รับส่งในการทำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น คำสั่งซื้อ คำตอบ การอนุมัติการสั่งจ่ายเงิน จะไม่เกิดอุบัติเหตุหายไป หรือถูกเปลี่ยนแปลง หรือถูกทำลายระหว่างการรับส่ง

3. ความไม่สามารถปฏิเสธได้ (Non-repudiation) ผู้ขายต้องการความคุ้มครองหากผู้ซื้อปฏิเสธคำสั่งซื้อที่ตนได้ดำเนินการไปแล้ว และขณะเดียวกันลูกค้าเองก็ต้องการความคุ้มครองหากผู้ขายปฏิเสธว่าไม่ได้รับเงินที่จ่ายไปแล้ว

4. สิทธิส่วนบุคคล (Privacy) ลูกค้าห้างคณไม่ต้องการให้มีการเปิดเผยข้อมูลว่าตนเองซื้ออะไรไปบ้าง ลูกค้าห้างคณไม่ต้องการให้ครุทราบเลยว่าตนเองเป็นใครซึ่งทำได้โดยการจ่ายเงินสด

5. ความปลอดภัย (Safety) ลูกค้าต้องการความแน่ใจในความปลอดภัย หากตนให้หมายเลขบัตรเครดิตโดยผ่านอินเตอร์เน็ต

วิธีการรักษาความปลอดภัย

วิธีการรักษาความปลอดภัยมีหลายวิธี แต่ที่นิยม กือ การใส่รหัสลับ (Encryption) การใช้กุญแจสาธารณะ/กุญแจส่วนบุคคล กับลายเซ็นดิจิตอลและการออกใบรับรอง (Certification) ทั้งหมดนี้เป็นโครงสร้างพื้นฐานของการรักษาความปลอดภัยในการจ่ายเงินของระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์

1. การใส่รหัสลับ (Encryption) เป็นกระบวนการทำให้ข้อมูลไม่สามารถอ่านออก ยกเว้นผู้ที่มีกุญแจของรหัสลับที่ได้รับมอบหมาย กุญแจจะเป็นรหัสซึ่งประกอบด้วยตัวอักษร สัญลักษณ์ และตัวเลข เช่น อักษร A อาจจะมีรหัสเป็น ABQ8i F + 73Rj/83ds+ 22m x 3SP = Qqm2Z โดยทุกตัวอักษรตัวเลขจะมีการใส่รหัสที่ซับซ้อน วิธีการใส่รหัสลับแบบพื้นฐาน มี 3 แบบ ได้แก่

การใช้กุญแจรหัสตัวเดียว เทคโนโลยีการถอดรหัสในยุคแรกจะใช้กุญแจเพียงตัวเดียว ก่อให้เกิดความเสี่ยงสูงหากถูก破解 แต่ในปัจจุบันกุญแจตัวเดียวจะถูกแทนที่ด้วยกุญแจสองตัว คือ กุญแจสาธารณะ (Public key) และกุญแจส่วนบุคคล (Private key) ที่ถูกจัดทำให้ไม่สามารถถูก破解ได้ ผู้รับจะต้องมีรหัสตัวเดียวที่ถูกจัดทำให้ไม่สามารถถูก破解ได้ ผู้รับจะต้องมีรหัสตัวเดียวที่ถูกจัดทำให้ไม่สามารถถูก破解ได้

การใช้กุญแจสาธารณะ/กุญแจส่วนบุคคล เป็นการใช้กุญแจ 2 ตัว คือกุญแจตัวหนึ่งเรียกว่ากุญแจสาธารณะ (Public key) อีกด้วยที่เรียกว่า กุญแจส่วนบุคคล ซึ่งเจ้าของเท่านั้นที่จะทราบรหัสกุญแจส่วนบุคคลและเก็บไว้เป็นความลับ โดยอาจเก็บไว้ในฟลีอปปีดิสก์, ฮาร์ดดิสก์ หรือสมาร์ทการ์ดได้ โดยรหัสกุญแจส่วนบุคคลใช้สำหรับถอดรหัสและสร้างลายเซ็นดิจิตอล (Digital signature)

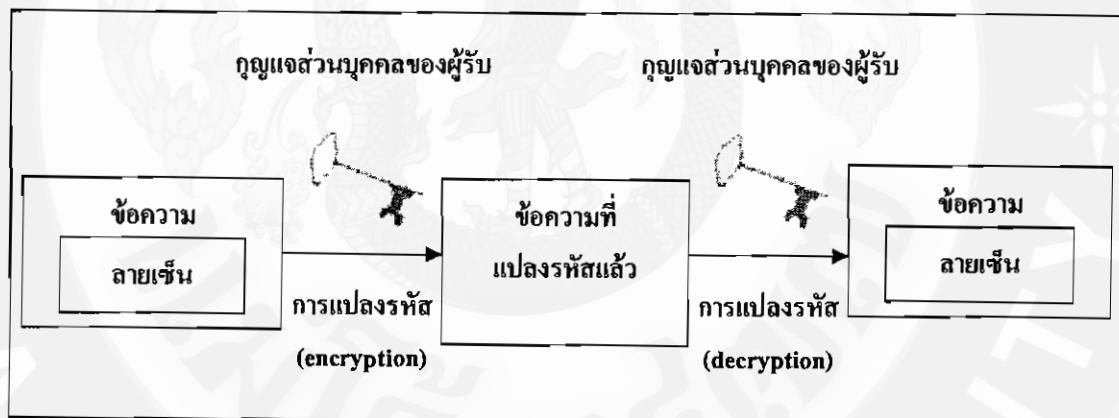
เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการทำงานของกุญแจสาธารณะ และกุญแจส่วนบุคคลซึ่งของตัวอย่างกรณี นาย ก และ นาย ข ต้องการติดต่อกันโดยเครือข่าย อิเล็กทรอนิกส์ จึงต้องการรักษาความปลอดภัย ดังภาพประกอบ 1 (พิพารณ หล่อสุวรรณรัตน์, 2545: 215) โดยใช้กุญแจซึ่งสามารถดำเนินการได้ดังนี้

ขึ้นตอนแรก นาย ก และ นาย ข ต้องติดต่อกลุ่มนบุคคลที่สามที่ทำหน้าที่ออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่เรียกว่า Certification Authority (CA) เพื่อรับรองถูกเจ้าของและถูกแจ้งส่วนบุคคลของเดิมคน ดังนั้น แต่ละคนจึงมีถูกเจ้าของและถูกแจ้งส่วนบุคคล

จากนั้นนาย ก และนาย ข จะทำการแลกถูกเจ้าของกัน หรือการแลกเปลี่ยนใบรับรองกัน

นาย ข จะใช้ถูกเจ้าของส่วนบุคคลในการอกรายชื่ออิเล็กทรอนิกส์โดยที่นาย ก จะสามารถตรวจสอบลายเซ็นของ นาย ข โดยใช้ถูกเจ้าของของนาย ข ที่มอบไว้ให้

สำหรับนาย ข เองก็สามารถใช้ถูกเจ้าของส่วนบุคคลของนาย ก ในการแปลงรหัสข้อความไปให้นาย ก เพื่อที่นาย ก สามารถดูรหัสได้คนเดียวเท่านั้น อย่างไรก็ตาม แล้วมีโอกาสในการโน้มยเงินได้ด้วยการเปลี่ยนถูกเจ้าของ ฯ ก็จะทำให้ปัญหานี้หายไปได้ระดับหนึ่ง



ภาพ 1 ระบบถูกเจ้าของส่วนบุคคล ถูกแจ้งส่วนบุคคล และลายเซ็นดิจิตอล

ที่มา : ECRC Thailand (2542)

ในรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic certificate) ในรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ ออกโดยกลุ่มนบุคคลที่สามที่ไว้ใจได้ เรียกว่า เป็นหน่วยงานออกใบรับรอง (Certificate Authority – CA) ซึ่งจะทำหน้าที่ดังนี้ 1) รับรองคุณลักษณะของผู้ใช้ เช่น อายุ เพศ หน่วยงานที่สังกัด ที่อยู่ 2) ออกถูกเจ้าของให้ผู้ใช้ (บางครั้งผู้ใช้อาจสร้างถูกเจ้าของเองก็ได้) 3) รับรองถูกเจ้าของของผู้ใช้ และ 4) พิมพ์ใบรับรองให้ผู้ใช้ (Certificates) รวมทั้งระบุวันที่หมดอายุของใบรับรองด้วย

2. โปรโตคอล (Protocols) โปรโตคอลเป็นชุดของกฎ หรือกระบวนการซึ่งคุ้มครองข้อมูลทางอินเตอร์เน็ตเป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการระบุตัวบุคคล/หน่วยงาน ความปลอดภัย

และความลับส่วนบุคคล ໂປຣໂടຄອລทີ່ໃຫ້ນາກໃນພາຜິຍໍອີເລັກທອນິກສົມ 2 ປະເທດ ກື່ອ SSL ແລະ SET

2.1 Seeure Socket Layer (SSL) ເປັນໂປຣໂടຄອລທີ່ນີ້ມີມາກຳຕຸດ ມີຄວາມສາມາດໃນການເປີ່ມຢາກສ້າງຄວາມໂດຍອັດໂນມັດໃນບຽນເຊື່ອຮູ່ຂອງຜູ້ໃຊ້ກ່ອນທີ່ຈະສ່າງຂໍ້ຄວາມຜ່ານອິນເທຼອຣິເນັດ ຮ່ວມທັງການແປ່ງຮັດໜາຍເລີ່ມຕົດກາຮັດວຽກ

2.2 Secure Electronic Transaction Protocol (SET) SET ເປັນການອອກແບບໃຫ້ລູກຄ້າເຊື້ອຂອງທີ່ໄຫ້ນກໍໄດ້ດ້ວຍຄວາມສະດວກຜະທີ່ມີຄວາມປົກກັບ ໂດຍການໃໝ່ວິທີການຮັບຮອງ ການໃໝ່ຮັດໜາຍເລີ່ມຕົດ ແລະການມີເກຕເວຍ (Gateway) ໃນການຊໍາຮັດເງິນຜ່ານຫານາການ ຮະບນນີ້ບັນຫຼາຍຕ້ອງມີການພັ້ນນາຢຶກ ແລະເນື່ອງຈາກຄວາມສັບຊັບຂໍ້ອນແລະຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ແພງຂອງຮະບນນີ້ ຈຶ່ງທຳໄຫ້ນາງອົງກົດກາຮັດວຽກໃຫ້ SET ຫ້ວຍຮາວ

ຂໍ້ຕີ ແລະຂໍ້ຈໍາກັດ ຂອງຮະບນພາຜິຍໍອີເລັກທອນິກສົມ

ຈິຣີ ກໍາໄຣ (2545) ໄດ້ກ່າວດຶງຂໍ້ຕີ ແລະຂໍ້ຈໍາກັດຂອງຮະບນພາຜິຍໍອີເລັກທອນິກສົມ ມີດັ່ງນີ້ຕີ້ວ່າ

ຂໍ້ຕີຂອງຮະບນພາຜິຍໍອີເລັກທອນິກສົມ

1. ສາມາດປັດຕິນິການໄດ້ຄາດ 24 ຊົ່ວໂມງ
2. ຕັດປັບປຸງຫາກາຮັດວຽກຕ່ອງຮັດໜາຍ ທີ່ມີຄວາມສັບຊັບຂໍ້ອນ ເພົ່າວ່າລູກຄ້າຈະດິດຕ່ອງກັບເວັນໄຊຕີ້ວ່າໄດ້ໂດຍການ
3. ລັດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການດິດຕ່ອສື່ອສາງ ເນື່ອງຈາກເສາມາດຕິດຕ່ອກັນທາງອື່ນເລີ່ມທີ່ມີອ່ານາໄນປັບປຸງກັນກີ່ມີໂປຣແກຣມສື່ອສາງແບບທັນທ່ວງທີ່ເຊັ່ນ MSN Messenger, Yahoo Messenger ທີ່ມີ ICQ ເປັນດັ່ງ ທຳໄຫ້ສະດວກມາກັບຂຶ້ນ (ໄນ່ວ່າລູກຄ້າຈະອູ້ຕ່າງຈັງຫວັດ ທີ່ມີຄວາມສັບຊັບຂໍ້ອນ)
4. ໃຊ້ທັນຖຸນັ້ນອີຍ່ ທຳໄຫ້ຜູ້ປະກອບການຂາດເລີກ ແລະຂາດກລາງມີໂອກາສໃນການນຳສິນຄ້າອອກສູ່ຕາດມາກັບຂຶ້ນ
5. ໂອກາສທາງຫຼູກກົມມີຄວາມເທົ່າເທິ່ນກັນ ເພົ່າວ່າໃຫ້ລູກຄ້າໄດ້ຮັດວຽກຕ່ອງຮັດໜາຍ ໃນມີບຣິນທິໃໝ່ ທີ່ມີເລີກ ຖຸກຄນເທົ່າເທິ່ນກັນໜັດ ຂຶ້ນອູ້ກັບວ່າເວັນໄຊຕີ້ວ່າໄດ້ສາມາດເຮັດວຽກລູກຄ້າໄດ້ນັກກ່າວກັນ
6. ການນຳສັນອສິນຄ້ານາງປະເທດ ເຊັ່ນ ພາບຍනຕົກ ເພັ່ງ ໂປຣແກຣມ ທີ່ມີເກນສໍາາມາຮັດໄຫ້ລູກຄ້າ Download ເພື່ອດູ້ວ່າຍ່າງປະກອບການຕັດສິນໄຈກ່ອນຕື່ອໄດ້
7. ການປະຫາສັນພັນຮີທຳໄດ້ຈ່າຍ ແລະປະຫັກນັກ ເພົ່າວ່າຜົກທີ່ໄດ້ສາມາດອອກສູ່ສາບຕາຂອງຄນທັງໂລກໄດ້ເລີຍ

บัญชีรายรับ-รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

27

ข้อจำกัดของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

1. ความไม่ปลอดภัยของข้อมูล ในกรณีที่ลูกค้าใช้บัตรเครดิตในการซื้อสินค้าจากเว็บไซต์ เจ้าของธุรกิจจะต้องเก็บรักษาข้อมูลส่วนตัวของลูกค้าให้มีความปลอดภัยสูงสุด ซึ่งนั่นอาจหมายถึง การเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้น และการใช้รหัสผ่านซ้อนหลายชั้นตอน จนลูกค้าอาจต้องปวดหัวกับความยุ่งยาก ซึ่งต้องมีการพัฒนาขั้นตอนต่างๆ ให้ง่ายขึ้น แต่มีความปลอดภัยสูงสุด

2. ในประเทศไทยยังขาดความสะดวกในเรื่องของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์อยู่บางประการ เช่น การไม่มีธนาคารที่รองรับความเสี่ยงในการประกอบธุรกรรมทางเงินจากระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือเรื่องของการขาดกฎหมายเฉพาะเพียงพอที่จะกำกับดูแลการทำธุรกรรมระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

3. ความไม่ไว้วางใจ ผู้ซื้อข้างไม่มีความไว้วางใจว่า ข้อมูลที่เกิดจากการซื้อขายผ่านระบบอินเตอร์เน็ต จะมีความปลอดภัยของข้อมูลมากเพียงพอ

4. รัฐบาลยังไม่มีนโยบายที่ชัดเจน ในการจัดการดูแลระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เพียงพอจะสามารถควบคุมการซื้อขายผ่านเว็บไซต์ทั่วราชอาณาจักรและรายย่อย

5. ลูกค้าข้างขาดความรู้เรื่องกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอินเตอร์เน็ต ส่วนใหญ่ในกรณีที่ลูกค้าอยู่ต่างประเทศ ยังมีความสับสนว่าการบังคับใช้กฎหมายจะใช้ของประเทศใดเป็นหลัก

6. ปัญหารื่องการด้อยโอกาสของคนในสังคมบางกลุ่ม ที่ยังไม่มีความรู้เรื่องอินเตอร์เน็ต ทำให้การเข้าถึงลูกค้าให้ครบถ้วนซุ่นอย่างแท้จริงเป็นไปได้ยาก

ประโยชน์ของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

พิพารณ หล่อสุวรรณรัตน์ (2547: 229) "ได้กล่าวถึงประโยชน์ของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีทั้งในระดับบุคคล องค์การ สังคม และระบบเศรษฐกิจ ดังนี้คือ

ประโยชน์ต่อบุคคล

- มีสินค้าและบริการหลากหลาย
- ทำให้ลูกค้ามีทางเลือกมากขึ้นทั้งเลือกร้านที่ต้องการซื้อ และสินค้าที่ต้องซื้อด้วย
- สามารถทำธุรกรรมได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- ทราบข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการได้ในเวลาที่รวดเร็ว อันจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการเลือกซื้อสินค้า/บริการ

5. ทำให้ลูกค้าสามารถรับสินค้าที่ตรงกับความต้องการมากที่สุด

6. สนับสนุนการประมูลเสมือนจริง อันเป็นแหล่งที่ผู้บริโภคสามารถหาสินค้าที่มีความเป็นเอกลักษณ์และของที่ต้องการสะสมได้มากที่สุดแห่งหนึ่ง

7. ทำให้ลูกค้าสามารถติดต่อกับลูกค้ารายอื่น เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันได้
8. ทำให้เกิดการเชื่อมโยงการดำเนินงานภายในโซ่อุปทานค่า (Value chain integration) ได้ดีขึ้น เมื่องจากธุรกิจ ซัพพลายเออร์ และลูกค้ามีการติดต่อข้อมูลข่าวสาร ได้สะดวก รวดเร็วขึ้น ทำให้ปรับปรุงประสิทธิภาพหัวทั้งโซ่อุปทานค่า โดยลูกค้าจะได้ผลประโยชน์ด้านราคา/คุณค่าของสินค้าที่เพิ่งพอใจ

ประโยชน์ต่อองค์การ/ธุรกิจ

1. ขยายตลาดในระดับประเทศและระดับโลก
2. ทำให้บริการลูกค้าได้จำนวนมากทั่วโลกด้วยต้นทุนที่ต่ำ
3. ลดปริมาณเอกสารเกี่ยวกับการสร้าง การประมวล การกระจาย การเก็บและ การคืนข้อมูล ได้ถึงร้อยละ 90
4. ลดต้นทุนการสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ เฟราระว่าอินเตอร์เน็ตถูกกว่า VANS
5. ช่วยให้บริษัทขนาดเล็กสามารถแข่งขันกับบริษัทใหญ่ได้
6. ทำให้การจัดการผลผลิต (Yield management) มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เมื่องจากการค้าขายบนอินเตอร์เน็ตจะต้องกำหนดราคาให้มีความยืดหยุ่นตามภาวะตลาด เพราะผู้ซื้อและผู้ขายสามารถเข้าถึงกันได้ง่าย หากตั้งราคาคงที่ (Fixed price) อาจจะทำให้ขายสินค้าไม่ได้

ประโยชน์ต่อสังคม

1. ทำให้คนสามารถทำงานที่บ้านได้ ทำให้การเดินทางน้อยลง การจราจรไม่ติดขัดและลดปัญหามลพิษทางอากาศ
2. ทำให้มีการซื้อขายสินค้าราคาถูกลง จนที่มีฐานะไม่ร่ำรวยก็สามารถอยู่ระดับมาตรฐานความเป็นอยู่ด้วยการซื้อของราคาถูกและมีคุณภาพได้

ประโยชน์ต่อระบบเศรษฐกิจ

1. กิจการขนาดกลางและขนาดย่อมในประเทศกำลังพัฒนาได้ประโยชน์จากการเข้าถึงตลาดที่กว้างขวางขึ้นในระดับโลก
2. ทำให้กิจการในประเทศกำลังพัฒนาสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้ง่ายขึ้น
3. บทบาทของพ่อค้าคนกลางลดลง ทำให้ต้นทุนการซื้อขายลดลง และทำให้อุปสรรคการเข้าถึงตลาดลดลงด้วย
4. ทำให้ประชาชนประเทศกำลังพัฒนาหรือคนในชนบทสามารถหาสินค้า หรือบริการได้ เช่นเดียวกับคนในประเทศพัฒนา หรือคนในเมือง รวมทั้งโอกาสในการศึกษา หรือการได้รับบริการทางการแพทย์

5. สามารถให้บริการของรัฐได้ เช่น งานบริการทางสังคม งานสาธารณสุขและการศึกษา ซึ่งเป็นการลดคืนทุนและการคืนปั้นได้ด้วย

6. เพิ่มความเข้มข้นของการแบ่งขัน ทำให้ตลาดเข้าสู่ระบบการแบ่งขันอย่างสมบูรณ์มากขึ้น

การเลือกเทคโนโลยีมาใช้ในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

การที่จะเลือกเทคโนโลยีมาใช้นั้นมีตัวแปรเจ้ายๆ ไปจนถึงระบบที่มีความซับซ้อนมีองค์ประกอบมาก ดังนั้นจึงมีค่าใช้จ่ายต่างกันไปด้วย ซึ่งจะแบ่งค่าใช้จ่ายออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. ค่าใช้จ่ายขั้นต้น (One-time costs) ค่าใช้จ่ายขั้นต้นจะครอบคลุมค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ต่อไปนี้

- ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบ ไม่เดิม เครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด เครื่องสแกนบาร์โค้ด

- ค่าอุปกรณ์เครื่องข่ายในสำนักงาน อาทิ ค่าสาย LAN ค่า HUB

- ค่า Server ที่จะใช้

- ค่าใช้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

- ค่าจดทะเบียนโดเมนเนม

- ค่าพัฒนาเว็บไซต์หรือระบบที่ใช้

2. ค่าใช้จ่ายประจำ (Continuous costs) เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายตามรอบจะครอบคลุมค่าใช้จ่ายด้านต่างๆดังนี้

- ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์

- ค่าเช่าสายสัญญาณ

- ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

- ค่าเปลี่ยนหรืออัพเกรดอุปกรณ์

- ค่าปรับปรุงบำรุงรักษาเว็บไซต์หรือระบบที่ใช้

การเลือกซื้อระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป

การเลือกซื้อระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป (Buy E-commerce Application: Turnkey approach) นั้นค่อนข้างจะประหยัดงบประมาณเป็นอย่างมาก อีกทั้งยังใช้เวลาเพียงไม่นานก็สามารถนำมายังตัวเองได้ แต่องค์กรผู้เลือกใช้ควรระวังและมีหลักเกณฑ์ในการเลือกซื้อที่ดี ที่จะทำให้มั่นใจได้ว่า ระบบงานพาณิชย์สำเร็จรูปนั้นสามารถรองรับการทำงานและตอบสนองความต้องการขององค์การได้อย่างแท้จริงทั้งในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งในระบบงานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แพ็คเกจ (Package) เดียว อาจไม่ครอบคลุมความต้องการขององค์กร

ดังนั้น องค์กรจึงอาจต้องซื้อระบบงานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์หลายแพลตฟอร์มคือเข้าด้วยกันจึงทำให้ครบตามความต้องการได้

ข้อดีของการเลือกซื้อระบบงานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

1. ซอฟต์แวร์ระบบงานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปมีให้เลือกมากนากาย หลากหลายชนิด
2. ประหยัดเวลาในการพัฒนา
3. ต้นทุนต่ำกว่าการพัฒนาโดยทีมงานขององค์กรเอง
4. ใช้บุคลากรคู่ແລນ้อยกว่าการพัฒนาเอง เนื่องจากใช้เพียงบุคลากรผู้ดูแลระบบเท่านั้น แต่ไม่ต้องใช้บุคลากรผู้พัฒนาระบบงาน
5. องค์กรที่เลือกซื้อไม่ใช่ลูกค้ารายแรกและรายเดียว อาจมีลูกค้ารายอื่น ๆ ที่เลือกซื้อเข่นกัน ดังนั้น จึงอาจสามารถพูดคุยกันเพื่อร่วมกันแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้

ข้อเสียของการเลือกซื้อระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป

1. ซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปเพียงแพลตฟอร์มเดียวอาจไม่สามารถตอบสนองความต้องการขององค์กรได้ทั้งหมด
2. ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ซื้อมาอาจต้องนำมาปรับปรุงแก้ไขตามความต้องการขององค์กร และการแก้ไขปรับปรุงบางครั้งอาจยุ่งยาก หรือทำไม่ได้ตามต้องการ
3. การปรับปรุงประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และปรับปรุงเวอร์ชันของรุ่นซอฟต์แวร์เป็นไปได้ยาก
4. การเชื่อมต่อเข้ากับซอฟต์แวร์เดิมที่มีอยู่แล้วขององค์กรทำได้ยาก
5. เมื่อเวลาผ่านไปประกอบกับการเปลี่ยนแปลงในธุรกิจซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปสูง ผู้ขายซอฟต์แวร์ระบบงานนั้นอาจล้มเลิกกิจการไปด้วย ความจำเป็นทำให้ติดตามผู้ให้คำปรึกษาเมื่อระบบเกิดมีปัญหาได้ยาก

การเช่า (Leasing)

ในปัจจุบันองค์สามารถเช่าซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จากผู้ให้เช่า มาทดลองใช้งานไปก่อนในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งในระหว่างนี้องค์กรผู้ให้เช่าระบบงานก็จะทราบได้ว่าซอฟต์แวร์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่นนี้ สามารถตอบสนองความต้องการ หรือมีลักษณะการทำงานและการใช้งานเป็นที่น่าพอใจหรือไม่ หากได้ข้อสรุปว่าเป็นที่น่าพอใจ องค์กรก็สามารถจ่ายเงินเพื่อซื้อซอฟต์แวร์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำมาใช้เป็นขององค์กรเองได้

การเช่า เป็นการลงทุนที่ไม่ต้องใช้บประมาณมากเท่ากับการพัฒนาเอง อีกทั้งยังเป็นการทดสอบซอฟต์แวร์ระบบงานไปในเวลาเดียวกันด้วย ซึ่งหากองค์กรพอใจกับซอฟต์แวร์ระบบงานที่เข้ามา ขั้นตอนต่อไปก็สามารถซื้อมาเป็นขององค์กรเองได้เลย และที่สำคัญ คือ การเช่าซอฟต์แวร์ระบบงาน ไม่ต้องใช้เวลานานมากเหมือนกับการพัฒนาตนเอง ดังนั้น จึงสามารถเปิดตัวเว็บไซต์สู่ตลาดได้เร็วกว่า

ข้อดีของการเช่าซอฟต์แวร์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

1. ประหยัดเวลาในการพัฒนาระบบงาน
 2. ผู้ให้เช่าซอฟต์แวร์และชนิดของซอฟต์แวร์มีให้เลือกมากมาย
 3. ต้นทุนต่ำกว่าการพัฒนาระบบงานเอง
 4. ลดต้นทุนในการบำรุงรักษา และอัพเกรดซอฟต์แวร์ระบบงานในระยะยาว
- เนื่องจากผู้เช่าสามารถเลือกซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ ๆ ได้เมื่อทำการต่อสัญญาเช่า

ข้อเสียของการเช่าซอฟต์แวร์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

1. อาจเสี่ยงต่อการ โปรแกรมข้อมูลจากผู้ไม่หวังดีได้ เนื่องจากผู้ให้เช่าอาจไม่ใช่ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัยของการเข้าออกของรายการข้อมูลในระบบเครือข่ายโดยตรง
2. เนื่องจากการรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายที่อาจไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบโดยตรง ดังนั้น จึงเสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายต่อระบบงานเนื่องจากติดไวรัสคอมพิวเตอร์

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตลาด

การตลาด หมายถึง กระบวนการทางสังคมและการจัดการ ที่กระทำโดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่หาสิ่งมาตอบสนองความจำเป็น และความต้องการ โดยการสร้าง และการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ และคุณค่าของผลิตภัณฑ์กับผู้อื่น (Philip Kotler, 2002)

การตลาด คือ การตอบสนองความต้องการของลูกค้า (Satisfying customer needs) (อรชร มนีสงษ์, 2544: 35)

ดังนั้น การตลาดประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ ๆ คือ

1. อุปสงค์ (Demand) ผู้บริโภcmีความต้องการ (Wants) / ความจำเป็นต้องบริโภค (Need) สินค้า
2. อุปทาน (Supply) กระบวนการจัดการสินค้า (Products) เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยน (Exchange/Transactions) โดยผ่านช่องทางการตลาด (Markets)



ภาพ 2 แนวคิดหลักของการตลาด (Core marketing concepts)

ที่มา: อรชร มณีสังฆ์ (2544)

ในการจัดการด้านการตลาดเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค จะประกอบด้วยส่วนประสมทางการตลาด ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ (Product) สินค้า/บริการที่ผลิตขึ้นหรือนำมาจำหน่าย ต้องสามารถแก้ไขปัญหา (Consumer solution) หรือสนองความต้องการสินค้า/บริการของผู้บริโภคได้ ดังนั้น ผู้ผลิตและผู้จัดการค้านการตลาดของสินค้า/บริการ ต้องมั่นใจว่าสินค้า/บริการที่ผลิตขึ้นมาจำหน่าย ตรงความต้องการของผู้บริโภค จึงจะได้รับความนิยมจากผู้บริโภคในการเดือกซื้อ

2. ราคา (Price) ราคารองสินค้าที่จำหน่าย เปรียบเสมือนเป็นทุนของผู้ซื้อ (Customer cost) หากเป็นสินค้าอุปโภคบริโภค ต้นทุนที่เกิดขึ้นก็คือ ต้นทุนในการดำเนินธุรกิจของผู้บริโภค (Consumer cost) สำหรับสินค้าที่ผู้ซื้อนำไปใช้เป็นต้นทุนการผลิตต่อ ก็จะเป็นทุนในการผลิตสินค้านั้น ๆ ดังนั้น ราคางานค้าด้องเป็นราคากลางที่สะท้อนฐานะ ความสามารถในการบริโภคของผู้ซื้อได้ หากสินค้านั้น ๆ เหมาะแก่กลุ่มผู้ซื้อที่มีระดับฐานะความเป็นอยู่ที่ดี การตั้งราคาย่อมสามารถตั้งในราคากลางได้มากกว่ากลุ่มลูกค้าที่มีฐานะการเงินต่ำกว่า ในขณะเดียวกันราคางานค้าก็ต้องสามารถแข่งขันกับสินค้าประเภทเดียวกัน หรือใช้ทดแทนกันได้ด้วย

3. ช่องทางการจำหน่าย (Place/Distribution) ช่องทางการตลาดนับว่าเป็นสิ่งสำคัญในการค้า เพราะเป็นช่องทางที่จะทำให้ผู้ซื้อและผู้ขายได้มาระหว่างกัน เพื่อแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการซึ่งกันและกัน ดังนั้น ช่องทางการจำหน่ายจึงเป็นต้องทำให้เกิดความสะดวก (Convenience) แก่ทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ซื้อ โดยทั่วไปจะต้องการความสะดวกใน

เรื่องดังกล่าวมากกว่าด้านราคา บางครั้งสินค้า/บริการที่ดี มีคุณภาพ ราคาถูก อาจไม่สามารถขายได้ ถ้าเลือกช่องทางการจำหน่ายที่ไม่เหมาะสม ไม่ทำให้เกิดความสะดวกแก่ผู้ซื้อ ช่องทางการตลาดที่เป็นนิยมมาแต่เดิม คือ ตลาดที่มีสถานที่ตั้ง พนักงานขายในระบบขายตรง และปัจจุบันมีช่องทางการตลาดใหม่ คือ อินเตอร์เน็ต

4. การส่งเสริมการขาย (Promotion) คือ การสื่อสาร (Communication) ระหว่าง ผู้ซื้อ และผู้ขาย เป็นช่องทางที่ผู้ขายจะนำเสนอสินค้า/บริการให้แก่ผู้ซื้อ ได้เกิดความสนใจ การส่งเสริมการขายไม่ได้มีความหมายแต่เพียง การโฆษณา การลด/แลก/แจก/แถม แต่ยังมีความหมายรวมถึง การเผยแพร่ ให้ความรู้ การประชาสัมพันธ์ ให้ลูกค้ารู้ถึง คุณภาพของผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติต่าง ๆ รวมถึงจุดเด่นหรือความแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ ทั้งด้านขนาด รูปแบบ สีสัน ด้วย เพื่อทำให้ผู้ซื้อสามารถตัดสินใจเลือกซื้อสินค้า/บริการของเรา แทนที่จะซื้อจากคู่แข่งอื่น ทำให้ผู้ซื้อเห็นถึงประโยชน์ในการบริโภคสินค้าของเราแทนการบริโภคสินค้าจากคู่แข่ง



ภาพ 3 ส่วนประสมทางการตลาด (Marketing Mix)

ที่มา: อรชร มนีสงข (2544)

สาขันต์ ไช่ยุก (2546) มีความเห็นเพิ่มเติมว่า นอกจากร 4P's ข้างต้นแล้ว การค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดการด้านการตลาดเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค จะต้องมีองค์ประกอบเพิ่มอีก 2 ประการ คือ

1. ความเป็นส่วนตัวของลูกค้า (Personalization) การค้าระบบระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ซื้อและผู้ขายไม่ได้พบหน้ากันเหมือนการค้าอื่น ทำให้ไม่เกิดความคุ้นเคยสร้างความประทับใจเหมือนการได้พบปะพูดคุยกัน การทักทาย (Conversation) การสร้างความเป็นส่วนตัวของลูกค้าแต่ละคน ช่วยให้เกิดความรู้สึกเป็นกันเอง และลูกค้าเกิดความภูมิใจ งูใจให้เกิดความรู้สึกที่ดีขึ้น ได้ เช่น การจัดจำประวัติการเข้าเยี่ยมชมโฆษณาในครั้งก่อน เพื่อทักทายหรือแนะนำสินค้ากลุ่มเดียวกันที่ลูกค้าเคยสนใจ จะช่วยให้เกิดความประทับใจ และเกิดการซื้อต่อเนื่อง ในอนาคต เป็นต้น

2. การรักษาความลับของลูกค้า (Privacy) จำเป็นที่ผู้ค้าในระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ต้องเก็บรักษาข้อมูลของลูกค้าไว้เป็นความลับ เพื่อให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจ (Convinced) ในระบบ และยังถือว่าเป็นจรรยาบรรณของผู้ค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

งานศึกษาที่เกี่ยวข้อง

การศึกษารั้งนี้ มีงานศึกษาที่เกี่ยวข้องสำคัญสรุป ได้ดังนี้

Taylor -Nelson Sofres (2002) ได้ศึกษาการใช้ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทยและอีก 5 ประเทศ จาก 9 ประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เริ่มนิยมการซื้อของผ่านระบบออนไลน์เพิ่มขึ้น โดยอัตราการใช้งานเพิ่มขึ้นมากกว่าจำนวนการซื้อของปี 2544 และอัตราการเพิ่มขึ้นของการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพิ่มขึ้นมากกว่าในระยะเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเกาหลีใต้ จะซื้อผ่านระบบ shopping online จากอินเตอร์เน็ต ร้อยละ 15 ของผู้ใช้อินเตอร์เน็ต หรือ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 31 จากปีก่อน ซึ่งเป็นอัตราเพิ่มขึ้นที่สูงมาก และเป็นผู้นำของการ shopping online ในแถบภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โดยมีอสเตรเลีย ร้อยละ 14 และไต้หวัน ร้อยละ 12 เป็นเพียงที่ 2 และที่ 3 ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

TNS คาดว่าประมาณกลางปี 2546 เกาหลีใต้จะเป็นผู้นำในการซื้อขายสินค้าผ่านระบบออนไลน์ ตามด้วยอสเตรเลีย อินเดีย สิงคโปร์ และญี่ปุ่น ในอัตราส่วน ร้อยละ 28 ร้อยละ 26 ร้อยละ 16 ร้อยละ 14 และ ร้อยละ 11 ของผู้ใช้อินเตอร์เน็ตตามลำดับ และยังพบว่าระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการใช้งานผ่านระบบออนไลน์ ยังคงเป็นอุปสรรคสำคัญทำให้เกิดความไม่แน่ใจ ในกำลังซื้อสินค้า หรือใช้บริการผ่านระบบ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก แต่ก็มีผู้ใช้บริการจำนวนร้อยละ 29 ของผู้ใช้อินเตอร์เน็ต ในภูมิภาคนี้ รู้สึกมั่นใจมากกว่าการซื้อสินค้าและบริการตามร้านค้า

สำหรับประเทศไทยมีการใช้การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์น้อยกว่า ร้อยละ 20 ของจำนวนผู้ใช้งานอินเตอร์เน็ต ในขณะที่ผู้ใช้ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มากกว่า ร้อยละ 45 ที่มีความรู้เกี่ยวกับหลักการใช้อินเตอร์เน็ต ข้างไม่นี้แน่ใจว่าจะได้ประโยชน์จากการซื้อของผ่านระบบนี้ แต่ความนิยมซื้อสินค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านบัตรเครดิตได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้เพิ่มขึ้น สินค้าที่ซื้อขายผ่านระบบออนไลน์มากที่สุด ได้แก่ เสื้อผ้า เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องสำอาง

สมเกียรติ ดังกิจวนิชย์ และเกรียงไกร วีระฤทธิพันธ์ (2545) ได้ศึกษาฐานแบบของธุรกิจที่ใช้ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในการเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) พบว่า

1. ธุรกิจที่หารายได้จากค่าสมาชิก เป็นธุรกิจที่มุ่งหารายได้จากค่าสมาชิกส่วนใหญ่จะเป็นธุรกิจเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารและบริการ เช่น AOL (ธุรกิจ ISP) Wall Street Journal (หนังสือพิมพ์) JobsDB.com (ข้อมูลตลาดงาน) และ Business Online (ข้อมูลบริษัท) ธุรกิจในกลุ่มนี้หลายรายเป็นธุรกิจที่ได้กำไรแล้วเนื่องจากรายได้จากค่าสมาชิกเป็นรายได้ที่มีความนั่นคงกว่ารายได้จากแหล่งอื่น เช่น รายได้จากการโฆษณา หรือค่ารายหน้า ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจที่จะสามารถหารายได้จากค่าสมาชิกได้ก็คือ การมีสารสนเทศหรือบริการที่มีคุณภาพที่ดีพอที่จะทำให้ลูกค้ายอมจ่ายค่าสมาชิกดังกล่าว เช่น ต้องมีสารสนเทศที่เด่นชัดจากผู้ประกอบการรายอื่น (Wall street journal หรือ Business online) หรือใช้กลยุทธ์ทางการตลาดในการรักษาฐานลูกค้าไว้ เช่น AOL รักษาฐานลูกค้าของตนด้วย หมายเลขอีเมลหรือหมายเลข ICQ ซึ่งลูกค้าที่ใช้บริการไปแล้วจะหนึ่งไม่ต้องการเปลี่ยนแปลง ธุรกิจที่มีรายได้จากสมาชิกยังสามารถใช้ฐานลูกค้าของตนที่มีอยู่เบื้องต้นไปยังธุรกิจต่อเนื่องอื่น ๆ เช่น AOL ใช้ฐานสมาชิกของตนในการหารายได้จากการโฆษณาออนไลน์ และธุรกิจค้าปลีก

2. ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานเป็นธุรกิจที่ให้บริการแก่ธุรกิจ E-commerce อีน ตัวอย่างของธุรกิจพื้นฐานในการศึกษา ได้แก่ Consonus (ธุรกิจศูนย์ข้อมูล และ ASP) Pay Pal (ธุรกิจชำระเงินออนไลน์) Verisign (ธุรกิจออกใบรับรองดิจิทัล) BBBOnline (ธุรกิจรับรองการประกอบธุรกิจที่ได้มาตรฐาน) Siamagru (บริการเดิร์ชเออนจีน) และ FedEx (บริการจัดส่งพัสดุ) ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจในกลุ่มนี้จะเน้นอยู่กับการขยายตัวของตลาดการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยรวมกล่าวคือ หากเศรษฐกิจอยู่ในช่วงขยายตัว และมีผู้ประกอบการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีแนวโน้มที่จะขยายตัวอย่างต่อเนื่องในระยะยาวธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถสร้างความแตกต่างจากคู่แข่งได้ ก็จะมีแนวโน้มที่จะเติบโต และน่าจะทำกำไรได้ในระยะยาว

3. ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์เป็นรูปแบบของธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีที่สุด เมื่อกล่าวถึงธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

กนทั่วไป จึงมักจะนึกถึงธุรกิจในกลุ่มนี้ ตัวอย่างของธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ (Online retailer) ได้แก่ Amazon (หนังสือ) 7 dream (ของชำร่วย) EthioGift (ของขวัญวันเทศกาลของเอธิโอเปีย) 1-800-flowers (ดอกไม้) Webvan (ของชำร่วย) Tony stone image (รูปภาพ) และ Thaigem (อัญมณี) รายได้หลักของธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์มาจากการจำหน่ายสินค้า ในช่วงแรกผู้ประกอบธุรกิจค้าปลีก อิเล็กทรอนิกส์มักคาดหวังว่า การประกอบการ โดยไม่ต้องมีร้านค้าทางกายภาพจะช่วยให้ตนมีต้นทุนที่ต่ำ และสามารถขายสินค้าให้แก่ลูกค้าในราคาที่ต่ำกว่า คู่แข่งได้ แต่ในช่วงเวลาต่อมาจะพบว่าปัจจัยในความสำเร็จของโมเดลทางธุรกิจตั้งกล่าวมักจะขึ้นอยู่กับความสามารถในการจัดการ ส่งสินค้าและให้บริการหลังการขายให้แก่ลูกค้า จึงพบว่าธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งไม่มีร้านค้าทางกายภาพมีแนวโน้มที่จะต้องสร้าง ร้านค้าหรือคลังสินค้าขึ้นด้วยจุดเด่นเป็นธุรกิจที่เรียกว่า Click-and-mortar หรืออาจใช้วิธีการสร้างพันธมิตรทางธุรกิจกับร้านค้าปลีกแบบเดิม ตัวอย่างของธุรกิจที่เรียกว่า Click-and-mortar ได้แก่การที่ Amazon ได้ลงทุนสร้างคลังสินค้าและพยาบาลทำความตกลงเป็นพันธมิตร กับ Walmart ซึ่งเป็นร้านค้าปลีกที่มีช่องทางจัดจำหน่าย ในขณะเดียวกัน ยังมีแนวโน้มของการที่ร้านค้าปลีกแบบเดิม เช่น 7-Eleven หันมาประกอบธุรกิจออนไลน์ด้วย ดังตัวอย่างของ 7 dream ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากการมีร้านค้าทางกายภาพ และการทำธุรกิจออนไลน์ ร่วมกัน

4. ธุรกิจที่หารายได้จากโฆษณา ในช่วงหลังธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่หวังหารายได้จากการโฆษณาบนเว็บไซต์ไปมาก เนื่องจากการเข้าสู่ตลาดดังกล่าวทำได้ง่าย ทำให้จำนวนพื้นที่โฆษณาเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งมีผลทำให้เกิดการแข่งขันอย่างรุนแรง และมีผลกระทบต่อรายได้ของผู้ประกอบการ แทนทุกราย นอกจากนี้ การจัดทำเว็บไซต์ที่มีเนื้อหาดึงดูดให้ผู้ใช้เข้ามาใช้ต้องอาศัยการลงทุนสูง และจำเป็นต้องทำการตลาดและการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ มาก ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจในกลุ่มนี้จึงได้แก่การสร้างจุดเด่นที่แตกต่างจากธุรกิจในแนวเดียวกัน ในขณะที่สามารถควบคุมต้นทุนได้ ตัวอย่างของธุรกิจที่หารายได้จากค่าโฆษณาที่ยังคงสามารถทำกำไรได้ คือ Yahoo! ซึ่งเป็นเว็บท่า (Portal Site) ที่มีชื่อเสียงนานาและมีด้านทุนในการสร้างเนื้อหา น้อย เนื่องจากใช้วิธีการเชื่อมโยงไปยังเนื้อหาของผู้อื่น นอกจากนี้ยังมีอีกตัวอย่างหนึ่งที่น่าสนใจ คือ Greatergood ซึ่งเป็นตัวอย่างของธุรกิจที่หารายได้จากการแนะนำลูกค้าให้แก่เว็บไซต์อื่นๆ ซึ่งคล้ายกับการหารายได้จากค่าโฆษณา

5. บริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (E-government) มักมีจุดประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกให้แก่ประชาชนและธุรกิจในการติดต่อกับภาครัฐ (E-citizen) เพิ่มความโปร่งใสในการดำเนินงาน เพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มความสะดวกให้แก่ประชาชน และลดค่าใช้จ่ายการดำเนินการของภาครัฐ (Buyers Government) เช่น E-procurement (การจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ) E-auction

(การประกวดราคาของรัฐ) และ E-citizen (การให้บริการของรัฐแก่ประชาชน) ปัจจัยในความสำเร็จของบริการ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ คือ การศึกษาความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ แล้วออกแบบระบบให้มีความสอดคล้องกับความต้องการนั้น นอกจากรูปแบบที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือความสำเร็จของบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ คือ การกำหนดมาตรฐานของข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของบริการต่าง ๆ ที่ต้องทำงานร่วมกันให้มีความสอดคล้องกัน เช่น ในการณ์ของ E-citizen ซึ่งสามารถทำให้เกิดบริการแบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จ (One stop service)

6. ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์ ธุรกิจในกลุ่มนี้มีรูปแบบการหารายได้ทั้งในแบบ B2C ซึ่งหารายได้จากการจำหน่ายสินค้าส่วนเกินของบริษัทโดยไม่เกิดความขัดแย้งกับช่องทางเดิม นอกจากรูปแบบที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือแบบ B2C ในกรณีที่ขายสินค้าที่เหมาะสมของสินค้า ตัวอย่างของธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์ แบบ B2C ในกรณีที่ขายสินค้าที่เหมาะสมของสินค้า ตัวอย่างเช่น Egghead (สินค้าอิเล็กทรอนิกส์) และ Price line (สินค้าที่ต้องเที่ยว) เป็นต้น รูปแบบธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์อีกประเภทหนึ่งคือแบบ C2C ธุรกิจในกลุ่มนี้จะหารายได้จากการค่าหัวขายหน้าในการให้บริการตลาดประมูลซึ่งช่วยจับคู่ผู้ซื้อและผู้ขายเข้าด้วยกัน ตัวอย่างของธุรกิจตลาดประมูลดังกล่าว คือ eBay ซึ่งเป็นตลาดประมูลออนไลน์ที่มีชื่อเสียง และมีผลประกอบการที่ได้กำไรตั้งแต่ปี 1996 ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจประมูลแบบ B2C คือความสามารถในการหาสินค้าที่มีคุณภาพดีแต่มีต้นทุนต่ำมาประมูลขาย ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการมีพันธมิตรรายใหญ่ที่มีสินค้าเหลือจำนวนมาก ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจประมูลแบบ C2C คือ ความสามารถในการสร้างความก้าวหน้าของลูกค้าและป้องกันการฉ้อโกงระหว่างผู้ซื้อ และผู้ขาย

7. ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ (E-marketplace) จะหารายได้จากการค่าหัวขายหน้าในการให้บริการตลาดกลางซึ่งช่วยจับคู่ผู้ซื้อ และผู้ขายเข้าด้วยกันในช่วงแรกธุรกิจตลาดกลางจะดำเนินการโดยผู้บริหารตลาดที่เป็นอิสระจากผู้ซื้อหรือผู้ขาย (Independent market maker) ต่อมาจะพบว่า ผู้บริหารตลาดอิสระไม่สามารถซักซ่อนผู้ซื้อหรือผู้ขายให้เข้าร่วมในตลาดจนมีจำนวนที่มากพอได้ ในช่วงหลังเราจึงเริ่มมีผู้ประกอบการรายใหญ่ หรือกลุ่มของผู้ประกอบการรายใหญ่ที่รวมตัวกันในลักษณะของ consortium เป็นแกนกลางในการบริหารตลาดกลางเอง โดยหัก่วนให้แพลตฟอร์ม และลูกค้าของตนเข้าร่วมในตลาด เช่น Half.com (สินค้าใช้แล้ว) Paper Exchange (กระดาษ) Food market exchange (อาหาร) Double click (แบบเนอร์ในอินเดอร์เน็ต) และ Translogistica (ขนส่งทางบก) ปัจจัยในความสำเร็จของตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ คือ ความสามารถในการคงคุณภาพและผู้ขายจำนวนมากให้เข้าร่วมในตลาด ทำให้ตลาดมีสภาพคล่อง (liquidity) มากพอ ซึ่งจำเป็นด้องอาศัยการมีความสัมพันธ์กับกลุ่มผู้ซื้อหรือผู้ขายเดียวแต่กรณี

8. ธุรกิจที่ใช้ E-commerce ในการเพิ่ม Productivity การใช้ E-Commerce ในการเพิ่ม productivity ที่มีประสิทธิผลมากที่สุดมักได้แก่ การบริหารซัพพลายเชน (Supply chain management) และการให้บริการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer relationship management) เช่น Dell (คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล) Boeing (เครื่องบิน) TESCO (ของชำ) W. W. Grainger (สินค้า MRO) และ GM Buy power (ยานยนต์) เป็นการบริหารซัพพลายเชน จะช่วยลดต้นทุนในการติดต่อ กับซัพพลายเออร์ ลดต้นทุนการบริหารคลังสินค้า (Inventory) เนื่องจากการแลกเปลี่ยนข้อมูล ระหว่างผู้ผลิต และซัพพลายเออร์ จะช่วยให้สามารถคาดการยอดขายได้ดีขึ้น ตลอดจนลดเวลา ในการส่งมอบสินค้าให้ลูกค้า สำหรับการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ได้แก่ CISCO (อุปกรณ์ โทรคมนาคม) Southern airlines (สายการบิน) Wells Fargo (ธนาคาร) GE Appliance (ศูนย์บริการลูกค้า) Daimler Chrysler (ยานยนต์) The value system (เทคโนโลยีสารสนเทศ) และ Cement thai online (อุปกรณ์ก่อสร้าง) เพราะระบบบริการลูกค้าสัมพันธ์ที่ดีจะช่วยให้ธุรกิจเหล่านี้ สามารถให้บริการลูกค้าโดยมีต้นทุนที่ลดลงจากการลดพนักงาน หรือสำนักงานทางกฎหมายใน ขณะที่สามารถเพิ่มหรือรักษาระดับความพึงพอใจของลูกค้าได้ การเพิ่มผลิตภาพของธุรกิจจากการ นำเอาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในทั้งสองลักษณะดังกล่าว จะช่วยให้ธุรกิจมี ความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น แต่การเพิ่มผลิตภาพของธุรกิจ จากระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ จะไม่สามารถเกิดขึ้นได้หากธุรกิจไม่มีระบบภายใน (Back office) ที่พร้อมซึ่งเป็น ปัจจัยสำคัญที่สุดที่จะนำไปสู่ความสำเร็จ

9. ธุรกิจที่ใช้ E-commerce ในการให้บริการเป็นการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาให้บริการแก่ผู้ที่จะเข้าไปใช้งานในเว็บไซต์ เช่น บริการด้านสาธารณสุข (E-healthcare) บริการ ด้านการศึกษา (E-learning) การให้บริการวิชาชีพ (E-professional service) เช่น บริการกฎหมาย บริการแปลภาษา หรือบริการอื่น ๆ ที่ผู้ประกอบการ สามารถให้บริการผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ได้ เป็นต้น บางครั้งระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทนี้ไม่ได้มุ่งเน้นที่รายได้แต่เพียงอย่างเดียวแต่ อาจเป็นการรวมกลุ่มของธุรกิจ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างธุรกิจสำหรับใช้ในการดำเนินธุรกิจ เช่น บริการซื้อขายลูกค้าบัตรเครดิตของกลุ่มผู้ให้บริการบัตรเครดิต เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลเฉพาะใน กลุ่มพันธมิตรธุรกิจ เพื่อลดความเสี่ยงของธุรกิจ เป็นต้น

กยศธ ภูมิราดัย (2545) รายงานการสำรวจกลุ่มผู้ใช้อินเตอร์เน็ตในประเทศไทย ปี 2544 (Internet user profile 2001) จากการสำรวจระหว่างปี 2542-2544 พบว่า ผู้ใช้ส่วนใหญ่อยู่ ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล แต่ผู้ใช้ในต่างจังหวัดเริ่มเพิ่มมากขึ้น ส่วนใหญ่เป็นการใช้งานจากบ้าน ร้อยละ 49.30 โดยผู้ใช้ส่วนใหญ่จะมีอายุระหว่าง 20-29 ปี ร้อยละ 49.10 และมากกว่า ร้อยละ 74 เป็นผู้ที่มีการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป โดยเป็นผู้ที่จบในสาขาวิชาพาณิชศาสตร์หรือบริหาร

เป็นอันดับหนึ่ง ร้อยละ 19.10 อันดับ 2 คือ วิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ร้อยละ 18.13 และอันดับที่ 3 คือ คอมพิวเตอร์ธุรกิจหรือบริหารระบบสารสนเทศ ร้อยละ 8.50 โดยที่ความนิยมในอินเตอร์เน็ตได้เพร่ขยายออกจากกลุ่มผู้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง ออกไปสู่กลุ่มอื่น ๆ มากขึ้น กลุ่มผู้ใช้อินเตอร์เน็ตในประเทศไทยระหว่างเพศหญิงและเพศชาย เดิมเพศชายมีมากกว่า แต่มีแนวโน้มว่าเพศหญิงจะมีการใช้งานมากกว่าเพศชาย โดยมีความนิยมในการใช้งานอีเมลมากที่สุด แยกเป็นหญิง ร้อยละ 40.80 เป็นชายร้อยละ 30.30 ปัญหาของการใช้งานอินเตอร์เน็ต คือ ความล่าช้าของการสื่อสาร ร้อยละ 51.20 และปัญหาด้านความเชื่อถือได้ของบริการเครือข่าย ร้อยละ 30

ในเบื้องการซื้อสินค้าและบริการทางอินเตอร์เน็ต มีการเปลี่ยนแปลงไม่นักใน 3 ปีที่ผ่านมา คือ ปี 2544 สัดส่วนผู้ที่เคยซื้อของออนไลน์ร้อยละ 19.6 แม้ว่าจะเพิ่มสูงขึ้นบ้างเล็กน้อย เมื่อเทียบกับร้อยละ 19.1 ในปี 2543 และร้อยละ 18.4 ในปี 2542 และเมื่อเปรียบเทียบหูยังชายพบว่า ชายมีการซื้อมากกว่าหญิง คือ ชายเคยซื้อสินค้าทางอินเตอร์เน็ตคิดเป็นร้อยละ 25.8 และหญิงร้อยละ 13.6 สินค้ายอดนิยมที่มีการซื้อทางอินเตอร์เน็ตบัตรเครดิตบัตรเดบิตเป็นหนังสือถือร้อยละ 56.6 ในขณะที่ อันดับ 2 คือ ซอฟต์แวร์ร้อยละ 31.3 (ส่งพัสดุร้อยละ 22.6 และส่งออนไลน์ร้อยละ 8.7) ตามด้วย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ร้อยละ 22.2 สำหรับเหตุผลที่ไม่เคยซื้อสินค้าหรือบริการทางอินเตอร์เน็ต 3 อันดับแรก คือ 1) ไม่สามารถเห็นหรือจับต้องสินค้าได้ร้อยละ 41.7 2) ไม่ไว้ใจผู้ขายร้อยละ 32.7 3) ไม่่อยากให้หมายเลขอัตราระดับ 27.2 (ปี 2543 อันดับสองคือ ไม่ปากให้หมายเลขบัตรเครดิต อันดับสามคือ ไม่ไว้ใจผู้ขาย)

ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้อย่างมากที่อัตราการขยายตัวของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทยจะขยายตัวเพิ่มขึ้น เพราะผู้ใช้งานอินเตอร์เน็ตส่วนใหญ่เป็นผู้อยู่ในวัยรุ่นและวัยทำงาน มีระดับการศึกษาสูง ในขณะที่ความไม่ไว้ใจในเรื่องหมายเลขบัตรเครดิต ซึ่ง เป็นเครื่องมือสำคัญในการชำระเงินทางอินเตอร์เน็ต ได้ลดระดับลงอย่างมาก

ECRC Thailand (2542) แบ่งระดับการใช้งานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตาม ความจำเป็น ความต้องการใช้งานอยู่ได้ 4 ระดับ คือ

1. ระดับที่หนึ่ง ใช้อินเตอร์เน็ตและบริการที่มีให้ใช้งานแพนเพื่อช่วยในการทำการค้า ในระดับนี้คือการพิจารณานำเสนอสิ่งที่มีให้ใช้เป็นพื้นฐานอยู่แล้วในอินเตอร์เน็ต เช่น อาจจะใช้อีเมลในการติดต่อลูกค้า สอบถามข้อมูล ตอบข้อมูลให้ลูกค้า โฆษณาสินค้าใหม่ ๆ หรือจะใช้ในการหาข้อมูลคู่แข่งขัน สภาพตลาด คุณสมบัติคู่แข่งใหม่ ๆ ซึ่งสิ่งนี้สามารถเริ่มได้ไม่ยากและใช้งานได้ร่างมากในปัจจุบัน ค่าใช้จ่ายก็ไม่แพงแล้ว สามารถหาซื้อชุดชั่วโมงอินเตอร์เน็ต (Starter kit) ได้ตาม

ร้านสะดวกซื้อทั่วไป หรือการใช้งานอินเตอร์เน็ตที่มีให้บริการฟรี แต่ก่อนอื่นก็ต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโน๊ตบุ๊คและสายโทรศัพท์ไว้ก่อน

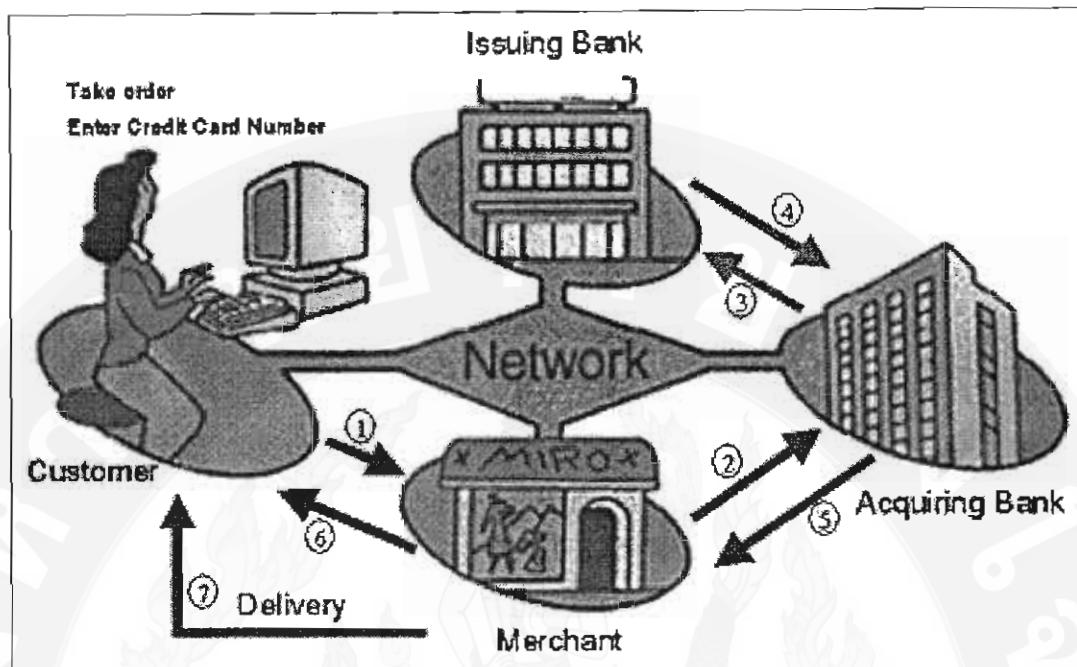
2. ระดับที่สอง สร้างเว็บไซต์เพื่อทำการให้ข้อมูล/ประชาสัมพันธ์ ลงทุนไม่นัก กับการสร้างเว็บไซต์สำหรับบริษัทในการให้ข้อมูลของบริษัท สถานที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร หรือช่องทางการติดต่ออื่น ๆ การให้ข้อมูลสินค้า การใช้งานสินค้า การให้บริการหลัง การขาย สร้างฐานข้อมูลคำถามที่ถามบ่อย (Frequently Asked Questions: FAQs) เพื่อให้ลูกค้าสามารถแก้ปัญหาเองได้ขั้นต้น และการสร้างช่องทางรับฟังความคิดเห็นจากลูกค้าอย่างสะดวกด้วย

3. ระดับที่สาม พัฒนาให้ครบวงจร การจะให้เกิดการค้าที่ครบวงจรในการทำ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้นั้น คือ การทำให้สามารถซื้อขายผ่านทางเว็บไซต์ได้ ซึ่งก็คือ การสร้างระบบตะกร้าสินค้าและเชื่อมต่อกับระบบการทำเงินหลากหลายวิธีให้เลือกใช้ ได้แก่

3.1 การสั่งซื้อที่ชำระเมื่อมีการส่งของ เป็นการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ที่ไม่มีระบบการทำเงิน แต่จะให้ลูกค้าเดือการสั่งซื้อแล้วชำระสินค้าด้วย วิธีการอื่น เช่น ธนาณัติ การโอนเงินทางธนาคาร โอนเงินผ่านตู้เอทีเอ็มแล้วนำมาในบ่อนแจ้งให้ ผู้ขายทราบเพื่อจัดส่งสินค้าให้ หรือการส่งของแบบเรียกเก็บเงินปลายทาง วิธีการนี้ใช้กับลูกค้า ภายนอกประเทศเท่านั้น

3.2 การซื้อขายแบบชำระเงินทันที เป็นการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีระบบการทำเงินทันที โดยบัตรเครดิตผ่านทางอินเตอร์เน็ต หรือจะใช้บริการ จากผู้ให้บริการชำระเงินทาง อินเตอร์เน็ต ได้ (เป็นวิธีที่สะดวกแก่ผู้ซื้อทั้งในและต่างประเทศ) องค์ประกอบในการชำระเงิน ได้แก่ ลูกค้า (Customer) ร้านค้า (Merchant) ธนาคารที่ร้านค้าเปิดบัญชี ไว้ (Acquiring Bank) และธนาคารผู้ออกบัตร (Issuing Bank)

เมื่อลูกค้าใส่ข้อมูลบัตรเครดิตและคลิก ข้อมูลคำสั่งซื้อจะถูกส่งไปยังร้านค้า(1) ข้อมูลของบัตรเครดิตจะถูกส่งไประบบการทำเงินของธนาคารที่ร้านค้าสมัครใช้บริการไว้ (2) และถูกส่งต่อไปยังธนาคารผู้ออกบัตรเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของบัตรว่ามีวงเงินให้ใช้งานได้ หรือไม่ บัตรหมดอายุหรือยัง (3) [แต่ไม่ได้ตรวจสอบว่าผู้ใช้บัตรนั้นเป็นเจ้าของจริงหรือเปล่า] ถ้า บัตรยังใช้งานได้ก็จะตอบกลับมายังร้านค้าและลูกค้าว่าสามารถชำระเงินในวงเงินดังกล่าวได้ (4-6) หลังจากนั้นลูกค้าต้องกดปุ่มตกลงเป็นลำดับสุดท้ายเพื่อยืนยันคำสั่งซื้อและชำระเงิน เมื่อร้านค้า ได้รับการแจ้งการชำระเงินก็จะจัดส่งสินค้าต่อไป (7) ลูกค้าก็ชำระเงินที่ใช้ไปตามรอบบัตรเครดิต ปกติ



ภาพ 4 องค์ประกอบและขั้นตอนในการชำระเงินในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ที่มา: ECRC Thailand (2542)

สำหรับการชำระเงินที่มีมูลค่าสูงนั้น จะมีผู้บริการที่เรียกว่า Escrow ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการส่งผ่านเงินระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย โดยมีการทำงานคร่าวๆ คือ เมื่อผู้ซื้อเลือกใช้การชำระเงินผ่านบริการของ Escrow แล้ว เงินจะไม่ถูกส่งไปที่ผู้ค้าทันทีแต่จะเก็บไว้ที่ Escrow ก่อน เมื่อครบกำหนดแล้วถูกค้าไม่คืนสินค้าหรือว่าต้องดกลงรับสินค้าแล้วจึงจะโอนเงินให้กับผู้ค้าต่อไป การค้าแบบนี้มีวิธีการดำเนินการ 4 วิธี คือ

3.2.1. ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่นในการประกาศขายสินค้า เป็นการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยการประกาศขายตาม E-marketplace ต่างๆ เพื่อให้ผู้สนใจเข้าดูติดต่อขอซื้อ ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบลงทุนในการสร้างเว็บไซต์ รวมถึงไม่มีการสร้างเว็บไซต์ หรือ โฆษณา เป็นแต่เพียงการลงประกาศขายสินค้าใน Web board เท่านั้น

3.2.2. ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่น (ฝากขาย) เป็นการทำการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการซื้อขายจริง แต่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบลงทุนในการสร้างเว็บไซต์ รวมถึงการปรับปรุงข้อมูล แต่อาจต้องชำระค่ารายหน้าหรือค่าบริการให้แก่เจ้าของเว็บไซต์นั้น ซึ่งจะทำให้ผู้ขายมีรายได้คล่องจากค่าบริการที่ต้องชำระให้แก่เจ้าของเว็บไซต์

3.2.3. ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์ ผู้ขายต้องลงทุนเองทั้ง การสร้างเว็บไซต์ การขอต่อโควน การปรับปรุงข้อมูล แต่จะนำเว็บไซต์ไปฝากไว้ที่เว็บไซต์นอกจากนี้อาจมีค่าใช้จ่ายให้เว็บไซต์ เป็นผู้รับผิดชอบคุณภาพในการปรับปรุงข้อมูลให้ด้วย หากเป็น

การรับชำระเงินผ่านเว็บไซต์ อาจเลือกคิดต่อธนาคารเพื่อเปิดบัญชีไว้ (Acquiring bank) สำหรับการให้บริการรับชำระเงินอัตโนมัติ หรือใช้บริการรับชำระผ่านบริการที่เว็บไซต์ดึงจัดไว้ให้ หรืออาจเลือกการชำระเงินด้วยวิธีการอื่น

3.2.4. ผู้ขายขักทำเว็บไซต์ของตนเองและรับผิดชอบค่าแลกเปลี่ยน ผู้ขายค้องลงทุนเองทั้งการสร้างเว็บไซต์ การขอจดโดเมน การจัดหาโฆษณา การปรับปรุงข้อมูล หากเป็นการรับชำระเงินผ่านเว็บไซต์ จะต้องคิดต่อธนาคารเพื่อเปิดบัญชีไว้ (Acquiring bank) สำหรับการให้บริการรับชำระเงินอัตโนมัติ ดังนั้นผู้ขายจึงต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหรืออาจเลือกการชำระเงินด้วยวิธีการอื่น

4. ระดับที่สี่ นอกจากการทำให้สามารถเกิดการซื้อขายได้แล้วนั้น ในการดำเนินการ รูปแบบ อาจจะมีการเชื่อมต่อระบบสำนักงานส่วนหลังบ้านส่วนเข้ากับอินเตอร์เน็ตให้กู้ภัยที่มีศิทธิ์ทำการติดต่อโดยตรง เช่น การให้เข้ามาสำรวจสินค้าในสต็อกว่ามีเพียงพอให้ทำการสั่งซื้อหรือไม่ หรือเชื่อมโยงกับกู้ภัยในเรื่องการจัดการห่วงโซ่การผลิต (Supply chain management) รวมถึง การจัดทำระบบอินทราเน็ต (Intranet) หรือการใช้ระบบอินเตอร์เน็ตติดต่อสื่อสารภายในองค์กร

ตาราง 1 สรุประดับการใช้งานอินเตอร์เน็ตเรียงจากระดับเบื้องต้น ไปจนถึงขั้นสูงมาก

งาน	ประโยชน์ที่ได้รับ	ต้องจัดเตรียมเบื้องต้น
ใช้อีเมล์ติดต่องาน แทน	รวดเร็ว/มีประสิทธิภาพ ข้อมูลที่ส่ง/รับ	คอมพิวเตอร์ และโน้ตบุ๊ก
การใช้โทรศัพท์ โทรศัพท์	พยายามสร้างให้มีลูกเล่น	พร้อมทั้งสมัครเป็นสมาชิก
จัดพิมพ์เอกสาร	ภาพเคลื่อนไหว เสียง สามารถแยก	ใช้งานอินเตอร์เน็ตหรือ
ประชาสัมพันธ์	เอกสาร/เผยแพร่ได้ในราคากลางถึงผู้รับ จำนวนมาก รวดเร็วในการได้รับ คำแนะนำ/การตอบรับจากลูกค้า	ชื่อชุดคิมมาใช้
World Wide Web	<ul style="list-style-type: none"> - หาข้อมูลประกอบการทำธุรกิจ - ศึกษาตลาด ศึกษาคู่แข่ง - เพิ่มช่องทางการจัดหา จัดซื้อสินค้า 	เช่นเดียวกับข้างต้น วัสดุคิม

ตาราง 1 (ต่อ)

งาน	ประโยชน์ที่ได้รับ	ต้องจัดเตรียมเบื้องต้น
สร้างระบบรับสมัครทางอิเมลและตอบอีเมล	- ส่งจดหมายข่าว ประกาศ โน้มนาให้สมาชิก	- ชื่อซอฟต์แวร์สำเร็จรูป นำไปยังซัพพลายเออร์
อัตโนมัติหรือระบบแฟกซ์อัตโนมัติ (Fax on Demand System)	- ส่งคำสั่งซื้อสินค้าไปยังซัพพลายเออร์ อัตโนมัติ	- จัดจ้าง/พัฒนาบุคลากรเพื่อพัฒนาและดูแล
จัดทำเว็บไซต์ของบริษัท	- ช่องทางการโฆษณาประชาสัมพันธ์/ เปิดตลาดใหม่ - เแหล่งอ้างอิงจุดเดียวของ การให้ข้อมูลของบริษัทและตัวสินค้า ใช้ได้ทั้งคู่ค้า/ พนักงานในบริษัท	- จดทะเบียนโฉมหนั่น - จัดทำเว็บไซต์ สมัครใช้บริการ จัดทำเว็บไซต์ อินเตอร์เน็ต พนักงานในบริษัท
จัดทำระบบอินทราเน็ต (Intranet) (ไม่จำเป็นต้องรับบริษัท/ องค์กรขนาดเล็ก)	- ให้บริการด้านข้อมูลที่สำคัญกับ พนักงานได้สะดวก โดยเฉพาะองค์กร ที่มีสาขากระจายไปทั่วประเทศ - ลดขั้นตอนการทำงานภายใน เช่น การ ออกจดหมายเวียน ประกาศภายใน - พัฒนาระบบที่มีความ ซับซ้อน	- จัดหาเครื่องแม่ข่าย (Server) จัดสร้างฐานข้อมูลองค์กร การออกแบบระบบ ที่จะใช้งาน
พัฒนาข้อมูลที่มีความ เกี่ยวข้อง ใหม่ๆ	- เพิ่มประสิทธิภาพการบริการลูกค้า ให้สิทธิในการเข้าถึงฐาน ข้อมูลแก่คู่ค้า	- อาจต้องลงทุนเครื่อง Server จำนวนมากขึ้น เพิ่มขึ้น
ประโยชน์ต่อสู่ลูกค้า	- การซื้อขาย ชำระเงิน ผ่านอินเตอร์เน็ต	- ต้องลงทุนด้าน โปรแกรม/ /upgrad ์การรักษาความ ปลอดภัยของระบบเพิ่มมาก ขึ้น
	- ได้รับเงินอย่างรวดเร็ว	

ตาราง 1 (ต่อ)

งาน	ประโยชน์ที่ได้รับ	ต้องจัดเตรียมเบื้องต้น
- ระบบการติดตามการ จัดส่งสินค้า	- เพิ่มความสัมพันธ์อันดีระหว่างคู่ค้า	
- ระบบห่วงโซ่การผลิต		
- ระบบอีกซ์ตราเน็ต		

ที่มา: ECRC Thailand (2542)



ภาพ 5 กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

จากการอ่านแนวคิด (Conceptual Framework) สามารถอธิบายได้ว่า การทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นต้องพิจารณาให้เหมาะสมแก่สหกรณ์การเกษตร โดยอาศัยหลักการตลาด ดังนี้

1. สินค้า (Product) ต้องพิจารณาประเภทสินค้าของสหกรณ์การเกษตรว่าเป็นประเภทใด จึงตัดสินใจเลือกรูปแบบ (Model) การทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม เช่น รูปแบบสำหรับการประชาสัมพันธ์ตัวสินค้า และรูปแบบสำหรับการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์

2. ราคา (Price) และ การส่งเสริมการขาย (Promotion) ต้องพิจารณาด้านทุนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตลอดจน หักษะ ความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ เพื่อเลือกวิธีการ (Method) การค้าระบบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ทำให้สินค้ามีราคาสูงเกินไป สามารถแข่งขันได้ในตลาด รวมทั้งทำให้สินค้าได้รับการประชาสัมพันธ์ถึงผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมาย เช่น วิธีการที่ลงทุนค่าไม่ต้องคุ้มครองรายบุคคลเอง วิธีการที่ลงทุนปานกลางโดยอาศัยตลาดหรือชุมชนบนอินเทอร์เน็ต เป็นช่องทางการตลาด และวิธีการที่ลงทุนสูงและคุ้มครองรายบุคคลเอง

3. สถานที่ (Place) ความเป็นส่วนตัวของลูกค้า (Personalization) และการรักษาความลับของลูกค้า (Privacy) จากนั้นจึงพิจารณาในภาพรวมระหว่าง สินค้า ราคา การส่งเสริมการขาย เพื่อกำหนดเป็นนโยบายเกี่ยวกับ ความเป็นส่วนตัว และการรักษาความลับของลูกค้า เพื่อจะทำให้ทราบว่าควรเลือกสถานที่ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น การสร้างความเป็นส่วนตัวกับลูกค้าแต่ไม่ต้องการคุ้มครองรายบุคคลเอง และการสร้างความมั่นใจในการรักษาความลับของลูกค้า

บทที่ 3

ประเมินวิธีวิจัย

การวิจัยเรื่อง การศึกษาหารูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมกับสหกรณ์การเกษตรในครั้งนี้ เป็นการวิจัยประยุกต์ใช้รูปแบบของ การวิจัยเชิงพรรณนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะรูปแบบและวิธีการการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทยที่มีอยู่ในปัจจุบันที่เหมาะสมแก่สินค้าของสหกรณ์ ซึ่งแต่ละรูปแบบ และวิธีการจะมีค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ตลอดจนการเตรียม ความพร้อมของสหกรณ์ในการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และข้อจำกัดของแต่ละรูปแบบและ วิธีการ ในรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคที่อาจจะเกิดขึ้น ใช้ข้อมูลทุกด้านที่ได้จาก การสืบค้นจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยในปัจจุบัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ใช้การสืบค้นข้อมูลผ่านระบบอินเตอร์เน็ต จาก เว็บไซต์ของหน่วยงานราชการ และธุรกิจเอกชนที่เปิดให้บริการด้านการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการทำวิจัยครั้งนี้เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยนี้ คือ ข้อมูลทุกด้าน เป็น ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นผ่านระบบอินเตอร์เน็ต จากเว็บไซต์ของส่วนราชการ เอกชน สถานศึกษา และผู้ให้บริการเว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย เช่น ศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และผู้ให้บริการ เว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย และ นิตยสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ แล้ว สรุปผลการวิจัยด้วยการพรรณนา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูล ชนิดสินค้า รูปแบบ วิธีการ ต้นทุนและ ค่าใช้จ่าย การเตรียมความพร้อมในการใช้งานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จากเว็บไซต์ของ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่โดยตรง ในการส่งเสริมและพัฒนาให้มีการค้าในระบบพาณิชย์

อิเล็กทรอนิกส์ และผู้ให้บริการเว็บไซต์ด้านการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย ตลอดจนนิติสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งเป็น

1. ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ หน้าและรวบรวมข้อมูลจาก เว็บไซต์ของส่วนราชการ องค์กรและสถานศึกษาต่าง ๆ ที่ให้บริการความรู้ด้าน การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ การสื่อสารแห่งประเทศไทย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การเตรียมความพร้อม ได้แก่ หน้าและรวบรวมข้อมูลจาก เว็บไซต์ของผู้ให้บริการ เว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย เช่น www.thaitambon.com www.thai.com www.ugetweb.com www.rakbankerd.com และ www.thai2hand.com

3. ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการลงทุนด้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ได้รวมรวมข้อมูลจาก เว็บไซต์ของผู้ให้บริการ สอบถามราคากลุ่ม อุปกรณ์ ในประเทศไทย คือ www.phantip.com และนิติสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ เนื่องจากราคา เกี่ยวกับอุปกรณ์และการลงทุนในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มีความเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา จึงจำเป็นต้องใช้ราคตลาด

4. ข้อมูลเกี่ยวกับทักษะและความรู้ความเข้าใจของคณะกรรมการ ความรู้ ความสามารถของพนักงาน ในการจัดการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการพัฒนาและคุ้มครอง บำรุงรักษาระบบ ตลอดจนการเตรียมความพร้อมการใช้งานการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ได้ รวบรวม ข้อมูลจาก ผู้ให้บริการ เว็บไซต์ด้านการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และผู้ให้บริการ โปรแกรมสำเร็จรูปในการทำเว็บไซต์ ในประเทศไทย

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์จะนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เชิงพรรณนา โดยศึกษาถึงรูปแบบและ วิธีการต่าง ๆ ตลอดจนค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ในการนำระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์มาใช้เป็นช่องทางการตลาดของสหกรณ์การเกษตร ตามความเหมาะสมของสินค้า ของสหกรณ์การเกษตร รวมถึงข้อจำกัดและการเตรียมความพร้อมของสหกรณ์ในการทำการค้า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

บทที่ 4

ผลการศึกษาและวิจารณ์

งานศึกษาเรื่องการศึกษารูปแบบ และวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมกับสหกรณ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้าของสหกรณ์และค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย และการเตรียมความพร้อมในการนำการค้า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานในธุรกิจของสหกรณ์ การนำเสนอผลการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้รวบรวม เอกสารการศึกษาและวิจารณ์เป็นส่วนเดียวกัน การนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรูปแบบ การบรรยาย เชิงพรรณ โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์รูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้า ของสหกรณ์

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำการค้า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย

ตอนที่ 3 วิเคราะห์การเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานในธุรกิจของสหกรณ์

ตอนที่ 1 วิเคราะห์รูปแบบ และวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจน รูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่เหมาะสมตามประเภท สินค้าของสหกรณ์

รูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

จากการศึกษารูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ของ สมเกียรติ ตั้งกิจวนิชย์ และเกรียงไกร วีระฤทธิพันธ์ (2545) เกี่ยวกับรูปแบบของธุรกิจที่ใช้ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ใน การเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) โดยแบ่งออกเป็น 9 รูปแบบ มีดังนี้คือ

1. ธุรกิจที่หารายได้จากค่าสมาชิก ธุรกิจในลักษณะนี้จะเป็นธุรกิจที่มุ่งหารายได้จากค่าสมาชิก และเป็นธุรกิจเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสาร และการบริการ ได้แก่ AOL (ธุรกิจ Internet Service Provider: ISP) Wall Street Journal (ธุรกิจหนังสือพิมพ์) JobsDB.com (ธุรกิจข้อมูลตลาดงาน) และ Business Online (ธุรกิจข้อมูลริษัท) ซึ่งธุรกิจรูปแบบนี้เป็นธุรกิจที่หารายได้จากค่าสมาชิก และเป็นรายได้ที่มีความมั่นคงกว่ารายได้จากแหล่งอื่น เช่น รายได้จากการโฆษณา หรือค่านายหน้า ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจที่จะสามารถหารายได้จากค่าสมาชิกได้ก็คือ การมีสารสนเทศ หรือ การบริการที่มีคุณภาพที่ดี ที่จะทำให้ลูกค้ายอมจ่ายค่าสมาชิกดังกล่าวได้ เช่น ต้องมีสารสนเทศที่แตกต่างจากผู้ประกอบการรายอื่น (Wall Street Journal หรือ Business online) หรือใช้กลยุทธ์ทางการตลาดในการรักษาฐานลูกค้าไว้ เช่น AOL รักษาฐานลูกค้าของตนด้วยหมายเลขอีเมล์หรือ หมายเลข ICQ ซึ่งลูกค้าที่ใช้บริการไปแล้วจะหนีไม่ต้องการเปลี่ยนแปลง ธุรกิจที่มีรายได้จากสมาชิกซึ่งสามารถใช้ฐานลูกค้าของตนที่มีอยู่ข้างต่อไปยังธุรกิจต่อเนื่องอื่น ๆ เช่น AOL ใช้ฐานสมาชิกของตนในการหารายได้จากการโฆษณาออนไลน์ และธุรกิจค้าปลีก

ธุรกิจในรูปแบบนี้ประเภทไทยยังไม่มีผู้ประกอบการรายใดที่ให้บริการ ซึ่งมีแต่ ธุรกิจค้าปลีก

ดังนั้น ธุรกิจในรูปแบบนี้จึงไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้กับสหกรณ์ เพราะสหกรณ์จะมีแต่สินค้าที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร เช่น ผัก ผลไม้ สัตว์ ข้าว เครื่องปูรุ่ง ข้าวและสนุนไพร และสินค้าประเภทหัดกรรม สิ่งทอ กระดาษ และเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ เป็นต้น ดังนั้น สหกรณ์จึงไม่ควรนำรูปแบบธุรกิจหารายได้จากค่าสมาชิกมาดำเนินการ เพราะอาจทำให้เกิดความยุ่งยาก

2. ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานเป็นธุรกิจที่ให้บริการแก่ธุรกิจการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อื่น ๆ เช่น ธุรกิจพื้นฐานในการศึกษา ได้แก่ Consonus (ธุรกิจศูนย์ข้อมูล และ ASP) Pay Pal (ธุรกิจชำระเงินออนไลน์) Verisign (ธุรกิจออกใบรับรองคิจิตลอก) BBBOnline (ธุรกิจรับรองการประกอบธุรกิจที่ได้มาตรฐาน) Siamguru (ธุรกิจบริการเซิร์ฟเวอร์ออนไลน์) และ FedEx (บริการจัดส่งพัสดุ) ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจในกลุ่มนี้จะขึ้นอยู่กับการขยายตัวของตลาด การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยรวมกล่าวคือ หากเศรษฐกิจอยู่ในช่วงขยายตัว และมีผู้ประกอบการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาก รายได้ของธุรกิจเหล่านี้ก็จะเพิ่มขึ้น ดังนั้น ธุรกิจการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีแนวโน้มที่จะขยายตัวอย่างต่อเนื่องในระยะยาว ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถสร้างความแตกต่างจากคู่แข่งได้ ก็จะมีแนวโน้มที่จะเติบโต และน่าจะทำกำไรได้ในระยะยาว

ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานของสำหรับประเทศไทยที่มีการปฏิบัติอยู่ในปัจจุบันเป็นธุรกิจการให้บริการจัดส่งพัสดุภัณฑ์แบบเร่งด่วนเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการประกอบ

ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของบริษัทออนไลน์ต่าง ๆ เป็นอย่างมาก ในปัจจุบันธุรกิจ ให้บริการ จัดส่งพัสดุภัณฑ์แบบเร่งด่วนของไทยยังคงถูกผูกขาดโดยบริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด หรือ ซึ่งเดิม คือ การสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) โดยผู้ประกอบการที่ไม่ได้รับอนุญาตจะต้องเสียค่าปรับ ในการจัดส่งพัสดุภัณฑ์ภายในประเทศ จึงเป็นสาเหตุส่วนหนึ่งที่ทำให้ระบบการจัดส่งพัสดุภัณฑ์ แบบเร่งด่วนของไทยมีราคาสูง ดังนั้นธุรกิจการจัดส่งพัสดุภัณฑ์แบบเร่งด่วนนี้ ผู้ประกอบการ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ของการบริหารชั้นพลาเยเซน โดยการเชื่อมโยง การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เข้ากับระบบของบริษัทผู้จัดส่งพัสดุภัณฑ์

ดังนั้น ธุรกิจในรูปแบบนี้ไม่เหมาะสมกับการนำมาใช้กับสหกรณ์ ทั้งนี้เนื่องจาก เป็นธุรกิจในรูปของการให้บริการแก่ผู้บริโภค ไม่ใช่เป็นธุรกิจในรูปแบบของการขายสินค้า หรือ การแนะนำสินค้า ดังนั้น สหกรณ์จึงไม่เหมาะสมที่จะนำธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานมาใช้

3. ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ เป็นรูปแบบของธุรกิจ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย และเมื่อกล่าวถึงธุรกิจการค้าระบบ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ บุคคลทั่วไป จะนึกถึงธุรกิจในกลุ่มนี้ เช่น ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ (Online Retailer) ได้แก่ ธุรกิจขายหนังสือ (www.amazon.com) ธุรกิจขายของ (www.7dream.com) ธุรกิจขายของขวัญวันเทศ谷ของอธิโอเปีย (Ethio gift) ธุรกิจขายดอกไม้ (www.1-800-Flowers.com) ธุรกิจขายของชำ (www.webvan.com) ธุรกิจรูปภาพ (Tony stone image) และ ธุรกิจอัญมณี (www.Thaigcm.com) สำหรับรายได้หลักของธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์มาจากการ จำหน่ายสินค้า ซึ่งในช่วงแรกผู้ประกอบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ คาดหวังว่า การดำเนินธุรกิจโดยไม่ต้องมีร้านค้าจะช่วยให้มีต้นทุนต่ำ และสามารถขายสินค้าให้แก่ลูกค้าใน ราคาน้ำหนักกว่าคู่แข่งได้ แต่ในช่วงเวลาต่อมาจะพบว่าปัจจัยในความสำเร็จของโมเดลทางธุรกิจ ดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับความสามารถในการจัดการส่งสินค้าและให้บริการหลังการขายให้แก่ลูกค้า และพบว่า ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งไม่มีร้านค้าทางกายภาพ และมีแนวโน้มที่จะต้องสร้าง ร้านค้า หรือคลังสินค้าขึ้นด้วยจุดเด่นเป็นธุรกิจที่เรียกว่า Click and mortar หรืออาจใช้วิธีการสร้าง พันธมิตรทางธุรกิจกับร้านค้าปลีกแบบเดิม เช่น ธุรกิจที่เรียกว่า Click and mortar ได้แก่การที่ Amazon ได้ลงทุนสร้างคลังสินค้าและพยายามทำความตกลงเป็นพันธมิตร กับ Walmart ซึ่งเป็น ร้านค้าปลีกที่มีช่องทางจัดจำหน่าย ในขณะเดียวกันแนวโน้มของการที่ร้านค้าปลีกแบบเดิม เช่น 7-Eleven หันมาประกอบธุรกิจออนไลน์ด้วย ตัวอย่างของ 7 dream ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากการ มีร้านค้าทางกายภาพ และการที่ธุรกิจออนไลน์ร่วมกัน และในปัจจุบันการตลาดแบบค้าปลีก หรือ ขายตรง ได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบ หรือช่องทางการขายมาเป็นแบบอีคอมเมิร์ซผ่านทางเว็บไซต์ บนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ซึ่งเป็นรูปแบบใหม่ของการขายสินค้าและโฆษณา

ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ที่มีในประเทศไทย ได้แก่ DST Mart (www.dstmart.com) เป็นร้านค้าปลีกที่รับสั่งซื้อสินค้าผ่านศูนย์บริการลูกค้าทางโทรศัพท์ (Call center) และให้บริการจัดส่งสินค้าโดยใช้รถจักรยานยนต์ ในปัจจุบันบริษัทมีการให้บริการรับสั่งซื้อสินค้าผ่านทางอินเตอร์เน็ต สำหรับ www.tops.co.th เป็นชูเปอร์มาร์เก็ตหรือบริษัทร้านค้าปลีกที่ขยายสาขาให้บริการอยู่ในพื้นที่ของห้างสรรพสินค้า โดยให้บริการสินค้าหลากหลายชนิด ตั้งแต่สินค้าอุปโภคที่ใช้ในชีวิตประจำวันไปจนถึงประเภท พัสดุ ผลไม้ และเนื้อประเทกต่าง ๆ และพบว่าในปัจจุบันบริษัทให้บริการรับสั่งซื้อสินค้าผ่านทางโทรศัพท์ และให้บริการจัดส่งสินค้าโดยไม่คิดค่าบริการเมื่อลูกค้าสั่งซื้อสินค้ามากกว่า 350 บาท และจากการศึกษาพบว่า การเปิดร้านขายดอกไม้ออนไลน์ เช่น www.misslily.com ซึ่งจำหน่ายดอกไม้ผ่านโทรศัพท์และอินเตอร์เน็ต และ www.siamflorist.com ซึ่งจำหน่ายดอกไม้ผ่านอินเตอร์เน็ตแก่ผู้ซื้อทั่วไปในประเทศไทย และต่างประเทศ จุดเด่นของบริการของ Siam Florist ก็คือ หลังจากที่บริษัทส่งดอกไม้ให้แก่ผู้รับแล้ว บริษัทมีการแจ้งให้ผู้ส่งทราบด้วย

ดังนั้น ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์เป็นรูปแบบหนึ่งที่จะนำมาใช้กับสหกรณ์ เพราะธุรกิจในรูปแบบนี้สหกรณ์จะไม่ต้องผ่านทางตลาดกลาง หรือไม่ต้องผ่านคนกลางในการขายสินค้า เป็นการขายสินค้าตรงให้แก่ผู้บริโภค และการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการดำเนินการกิจของสหกรณ์และสามารถอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าในการเดินทาง และสั่งซื้อสินค้า ไม่ว่าจะเป็นสินค้าที่จับต้องได้ ที่จะต้องบรรจุหินห่อและใช้ระยะเวลาในการส่งมอบสินค้า เช่น หัตถกรรม สิ่งทอ กระดาษ เป็นต้น อีกด้วย แต่สินค้าที่ไม่สามารถจับต้องได้

4. ธุรกิจที่หารายได้จากโฆษณา ธุรกิจในรูปแบบนี้ เป็นธุรกิจที่หวังรายได้จากการโฆษณาสินค้าต่าง ๆ บนเว็บไซต์ผ่านทางอินเตอร์เน็ต ทั้งนี้เนื่องจากการประชาสัมพันธ์ด้วยการโฆษณา เป็นการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับด้านสินค้าและบริการ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการซื้อขายสินค้า หรือบริการนั้น ๆ ซึ่งวิธีการโฆษณาสินค้านั้นเรียกว่า โฆษณา สามารถทำได้หลายรูปแบบ ที่สำคัญที่สุดคือ การจัดทำเว็บไซต์ที่มีเนื้หาดึงดูดให้ผู้ใช้เข้ามาใช้บริการจำเป็นจะต้องอาศัยการลงทุนสูง และจำเป็นต้องทำการตลาดและการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ มาก ดังนั้น ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจที่หารายได้จากการโฆษณาได้แก่ การสร้างจุดเด่นที่แตกต่างจากธุรกิจในแนวเดียวกัน ในขณะที่สามารถควบคุมด้านทุนได้ เช่น ธุรกิจที่หารายได้จากการค้าโฆษณาที่บังคับสามารถทำกำไรได้ ก็เช่น Yahoo! ซึ่งเป็นเว็บท่า (Portal site) ที่มีชื่อเสียงมานาน และมีต้นทุนในการสร้างเนื้อหาน้อย

เนื่องจากใช้วิธีการเชื่อมโยง ไปยังเนื้อหาของผู้อื่น นอกจากรูปแบบที่มีอิทธิพลต่อผู้อื่น ที่สำคัญที่สุดคือ Greater good เป็นธุรกิจที่หารายได้จากการแนะนำ ลูกค้าให้แก่เว็บไซต์อื่น ๆ ซึ่งคล้ายกับการหารายได้จากค่าโฆษณา

สำหรับในประเทศไทยมีเว็บไซต์ไดเรกทอรี (Web Directory) ที่ให้บริการค้นหาข้อมูลได้แก่ www.catchac.co.th www.sanook.com www.eguidethailand.com www.Siam2you.com เป็นต้น เมื่อมองจากโมเดลด้านธุรกิจแล้วเว็บไซต์เหล่านี้จะ มุ่งเน้นการให้บริการไดเรกทอรี ออนไลน์ และมุ่งหารายได้จากค่าโฆษณาเป็นหลัก

ดังนั้น ธุรกิจในรูปแบบนี้ไม่เหมาะสมกับการนำมาร่วมกับสหกรณ์ เพราะเป็นธุรกิจที่มุ่งหารายได้ในลักษณะของการบริการแก่ลูกค้าในการโฆษณาสินค้า และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการโฆษณาสูง ดังนั้น ธุรกิจในลักษณะนี้เหมาะสมแก่การโฆษณาสินค้าที่มีคุณภาพ และมีราคาสูง ได้แก่ อัญมณี เสื้อผ้า ฯลฯ เป็นต้น

5. บริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ บริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (E-government) เป็นวิธีการบริหารจัดการหน่วยงานราชการสมัยใหม่ที่มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสื่อสารอินเตอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ และมีจุดประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนและธุรกิจ ในการติดต่องากครั้ง (E-citizen) เพิ่มความโปร่งใสในการดำเนินงาน เพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มความสะดวกให้แก่ ประชาชนและลดค่าใช้จ่าย การดำเนินการของภาครัฐ (Buyers.Gov) เช่น การจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ (E-procurement) การประกวดราคาของรัฐ (E-auction) และ การให้บริการของรัฐแก่ประชาชน (E-citizen) ปัจจัยใน ความสำเร็จของบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ก็คือ การศึกษาความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ แล้วออกแบบระบบให้มีความสอดคล้องกับความต้องการนั้น ปัจจัยที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือความสำเร็จของบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ก็คือ การกำหนดมาตรฐานของข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของบริการต่าง ๆ ที่ต้องทำงานร่วมกัน ให้มีความสอดคล้องกัน เช่น ในกรณีของ E-citizen ซึ่งสามารถทำให้เกิดบริการแบบจุดเดียว เป็นครั้งเดียว (Single stop service) รูปแบบของบริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ มี 4 ลักษณะ ได้แก่ รัฐกับรัฐ (Government to government : G2G) เป็นการติดต่อและดำเนินกิจกรรมภายในหน่วยงานราชการเดียวกัน หรือแม้แต่หน่วยงานที่แตกต่างกัน โดยมุ่งเน้นที่จะใช้ช่องทางระบบเครือข่ายและสารสนเทศของภาครัฐร่วมกัน ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และการทำงานร่วมกัน รวมไปถึงการเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ รัฐกับประชาชน (Government to citizen : G2C) เป็นการให้บริการพื้นฐานของรัฐ ไปสู่ประชาชนโดยตรงผ่านช่องทางเครือข่ายสารสนเทศของรัฐ เช่น การสอบถามข้อมูลต่าง ๆ การชำระเงินภาษี การจ่ายค่าปรับ เป็นต้น ซึ่งมีการดำเนินงานในลักษณะที่เป็นทั้งแบบเรียลไทม์

และแบบออนไลน์ และรัฐกับเอกชน (Government to business : G2B) เป็นการให้บริการพื้นฐานของภาครัฐกับภาคธุรกิจ โดยรัฐจะเป็นผู้ส่งเสริมให้ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมมีศักดิ์ความสามารถในการแข่งขัน รวมไปถึงข้อมูลสนับสนุนที่มี ความถูกต้อง ตรงประเด็น และโปร่งใส และรัฐกับเจ้าหน้าที่ (Government to employee : G2E) เป็นการให้บริการพื้นฐานของรัฐกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ โดยตรงผ่านช่องทางเครือข่ายสารสนเทศของรัฐ เช่น การແດกປຶກຂໍ້ມູນຂ່າວສາຮ หรือทำงานร่วมกันของเจ้าหน้าที่ของรัฐ

สำหรับประเทศไทยมีการให้บริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ www.khonthai.com ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งให้บริการค้านทะเบียนรายวัตรออนไลน์ผ่านสื่ออินเตอร์เน็ต ในปัจจุบันเว็บไซต์ดังกล่าวได้เริ่มให้บริการบางส่วนแล้ว และอยู่ในระหว่างการขยายขอบเขตในการดำเนินการ เป็นต้น

ดังนั้น บริการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ จึงไม่เหมาะสมแก่การนำมาใช้ในการดำเนินงานของสหกรณ์ เพราะการบริการดังกล่าวเป็นการบริการข้อมูลข່າວສາຮต่าง ๆ ให้แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนที่สนใจต้องการที่จะมีการประชาสัมพันธ์ และการประกาศข้อมูลข່າວສາຮต่าง ๆ เป็นต้น สหกรณ์สามารถขอการสนับสนุนในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสินค้าของสหกรณ์ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข່າວສາຮเกี่ยวกับสินค้าของสหกรณ์ว่ามีสินค้าอะไรบ้างที่มีการจัดจำหน่ายผ่านการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

6. ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์ ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์ เป็นธุรกิจที่จะต้องดำเนินการผ่าน ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลาง และเป็นผู้กำหนดที่จัดการประมูลเป็นตัวกลางระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายตลอดจนจัดหาผู้ขายเพิ่มเติม ในการฝึกอบรม ประมูลของภาครัฐ ผู้ให้บริการตลาดกลางจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น โดยทางภาครัฐจะเปิดเว็บไซต์ “ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างของภาครัฐ” เพื่อทำหน้าที่ในการประกาศข່າວการประมวลราคา ประกาศผลการประมูล ข้อมูลพัสดุภัณฑ์ของภาครัฐ กฎหมาย ข้อบังคับ ตลอดจนขั้นตอนของการประมูลในเว็บไซต์ผู้ให้บริการตลาดกลางทั่วไปจะเตรียมเครื่องมือในการประมูลให้อย่างครบถ้วน ไม่ว่าจะเป็นการปิดประกาศประมูล การเขียนใบเสนอราคา หรือใบขอให้เสนอราคา หรือกฎหมาย อย่างครบถ้วน ดังนั้น ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์จึงมีรูปแบบการหารายได้ทั้งในลักษณะ B2C ซึ่งหารายได้จากการจำหน่ายสินค้าส่วนเกินของบริษัท โดยไม่เกิดความขัดแย้งกับช่องทางเดิม ตลาดประมูลออนไลน์ช่วยให้ธุรกิจสามารถหาราคาที่เหมาะสมของสินค้า เช่น ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์ลักษณะ B2C ในกรณีศึกษา ได้แก่ Egghead (ธุรกิจสินค้าอิเล็กทรอนิกส์) และ Price line (ธุรกิจสินค้าท่อเที่ยว) เป็นต้น รูปแบบธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์อีกประเภทหนึ่ง คือลักษณะ C2C ธุรกิจในกลุ่มนี้ จะหารายได้จากการค่ารายหน้าในการให้บริการ

ตลาดประมูลซึ่งจะช่วยจับคู่ผู้ซื้อและผู้ขาย เข้าด้วยกัน เช่น ธุรกิจตลาดประมูลดังกล่าวนี้ คือ www.Ebay.com ซึ่งเป็นตลาดประมูลออนไลน์ที่มีชื่อเสียงและมีผลประกอบการที่ได้กำไร ปัจจัยความสำเร็จของธุรกิจประมูลลักษณะ B2C คือ ความสามารถในการหาสินค้าที่มีคุณภาพดีแต่มีต้นทุนต่ำมาประมูลขาย ต้องอาศัยการมีพันธมิตรรายใหญ่ที่มีสินค้าเหลือจำนำจำนวนมาก ปัจจัยในความสำเร็จของธุรกิจประมูลลักษณะ C2C คือ ความสามารถในการสร้างความภักดีของลูกค้าและป้องกันการฉ้อโกงระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

สำหรับประเทศไทยมีการดำเนินธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์ ได้แก่ www.pramool.com www.3knock.com ซึ่งเป็นเว็บไซต์ประมูลออนไลน์ของบริษัทชีลัคในเครือของบริษัทชินคอร์ป สำหรับ 3knock.com เป็นการประมูลระหว่างธุรกิจและผู้บุกรุก ซึ่งมีกลยุทธ์ในการพัฒนาไปสู่การประมูลระหว่างธุรกิจและธุรกิจในอนาคต สินค้าที่นำมาประมูล ส่วนใหญ่ได้แก่สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ เป็นสินค้าที่บริษัทจัดหามาเอง หรือให้ชัพพลายเออร์จัดหามา การประมูลของ 3knock.com ยังแตกต่างจาก Ebay ตรงที่เป็นการประมูลเรียลไทม์ (Real time) ในช่วงเวลาจำกัด

ดังนั้น ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์ จึงไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้กับสหกรณ์ เนื่องจากธุรกิจในรูปแบบนี้เป็นเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางมีหน้าที่จัดการประมูลระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย แต่กรณีที่ สินค้าของสหกรณ์ค้างสต็อกเป็นจำนวนมาก ก็สามารถนำธุรกิจรูปแบบนี้มาใช้ในการประมูลสินค้าของสหกรณ์ได้

7. ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ (E-marketplace) เป็นธุรกิจที่มีรูปแบบของการหารายได้จากค่ารายน้ำ ในการให้บริการตลาดกลางซึ่งช่วยจับคู่ผู้ซื้อและผู้ขายเข้าด้วยกัน ในช่วงแรกธุรกิจตลาดกลางจะดำเนินการโดยผู้บริหารตลาด ที่เป็นอิสระจากผู้ซื้อหรือผู้ขาย (Independent market maker) ต่อมาจะพบว่า ผู้บริหารตลาดอิสระไม่สามารถซักซ่อนผู้ซื้อหรือผู้ขายให้เข้าร่วมในตลาดจนมีจำนวนที่มากพอได้ ในช่วงหลังจึงเริ่มนีผู้ประกอบการรายใหญ่ หรือกลุ่มของผู้ประกอบการรายใหญ่ที่รวมตัวกันในลักษณะของสมาคม (consortium) เป็นแกนกลางในการบริหารตลาดกลางเอง โดยซักซ่อนให้ชัพพลายเออร์และลูกค้าของตนเข้าร่วมในตลาด เช่น ธุรกิจสินค้าใช้แล้ว (www.half.ebay.com) ธุรกิจกระดาษ (Paper exchange) ธุรกิจอาหาร (www.foodmarketexchange.com) ธุรกิจเบนเนอร์ในอินเดอร์เน็ต (Double click) และ ธุรกิจขนส่งทางบก (Translogistica) ปัจจัยในความสำเร็จของตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ คือ ความสามารถในการคึ่งคุดผู้ซื้อและผู้ขายจำนวนมากให้มานเข้าร่วมในตลาด ทำให้ตลาดมีสภาพคล่องมากพอ จำเป็นต้องอาศัยการมีความสัมพันธ์กับกลุ่มผู้ซื้อหรือผู้ขายเดียวแต่กรณี

ในประเทศไทยได้มีการนำระบบดังกล่าวมาใช้ บางส่วนเป็นการให้บริการที่ไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งจากผู้ซื้อและผู้ขาย โดยผู้ดำเนินธุรกิจนิยมนำมาใช้เพื่อเป็นการสร้างชุมชนออนไลน์ สำหรับการสร้างโอกาสให้แก่ธุรกิจ เช่น www.thaisecondhand.com จะมีทั้งธุรกิจตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ที่คิดค่าบริการ และส่วนที่ไม่คิดค่าบริการ ได้แก่ ประกาศซื้อ-ขาย

ดังนั้น ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้กับสหกรณ์ เพราะจะเห็นได้ว่าธุรกิจดังกล่าวเป็นธุรกิจที่มุ่งหาแต่ค่านายหน้าจากผู้ซื้อและผู้ขาย ดังนั้นจึงไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้กับสหกรณ์

8. ธุรกิจที่ใช้ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในการเพิ่ม Productivity ธุรกิจที่ใช้ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในการเพิ่มผลิตภาพที่มีประสิทธิผลมากที่สุด ได้แก่ การบริหารซัพพลายเชน (Supply chain management) และการให้บริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer relationship management) เช่น Dell (ธุรกิจคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล) Boeing (ธุรกิจเครื่องบิน) TESCO (ธุรกิจของชำ) W. W. Grainger (ธุรกิจสินค้า MRO) และ GMBuyPower (ธุรกิจyanยนต์) เป็นการบริหารซัพพลายเชน จะช่วยลดต้นทุนในการติดต่อกับซัพพลายเออร์ ลดต้นทุนการบริหารคลังสินค้า (Inventory) เนื่องจากการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ผลิต และซัพพลายเออร์ จะช่วยให้สามารถคาดการยอดขายได้ดีขึ้น ตลอดจนลดเวลาในการส่งมอบสินค้าให้ลูกค้า สำหรับการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ได้แก่ CISCO (ธุรกิจอุปกรณ์โทรคมนาคม) Southern Airlines (ธุรกิจสายการบิน) Wells Fargo (ธุรกิจธนาคาร) GE Appliance (ศูนย์บริการลูกค้า) DaimlerChrysler (ธุรกิจyanยนต์) The Value System (ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ) และ Cement Thai Online (อุปกรณ์ก่อสร้าง) เพราะระบบบริการลูกค้าสัมพันธ์ที่ดีจะช่วยให้ธุรกิจเหล่านี้สามารถให้บริการลูกค้าโดยมีต้นทุนที่ลดลงจากการลดพนักงาน หรือสำนักงานทางกฎหมาย ในขณะที่สามารถเพิ่มหรือรักษาดับความพึงพอใจของลูกค้าได้ การเพิ่มผลิตภาพของธุรกิจจากการนำเอาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาใช้ในทั้งสองลักษณะดังกล่าวจะช่วยให้ธุรกิจนี้สามารถ ในการแข่งขันเพิ่มขึ้น แต่การเพิ่มผลิตภาพของธุรกิจจากการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะไม่สามารถเกิดขึ้นได้หากธุรกิจไม่มีระบบภายใน (Back Office) ที่พร้อม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดที่จะนำไปสู่ความสำเร็จ

ธุรกิจในรูปแบบนี้ประเทศไทยเพิ่งจะเริ่มนามาใช้ แต่ยังไม่แพร่หลายมากนัก และธุรกิจในรูปแบบนี้จึงไม่เหมาะสมกับสหกรณ์ เนื่องจากเป็นธุรกิจที่เกี่ยวกับการบริหารซัพพลายเชน และซัพพลายเออร์

ดังนั้น ธุรกิจที่ใช้การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในการเพิ่มผลิตภาพ ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้กับสหกรณ์ เพราะธุรกิจดังกล่าวเหมาะสมสำหรับเป็นธุรกิจที่จะใช้ เพื่อการส่งเสริมระบบการค้าที่มีอยู่เดิม ที่ต้องมีการบริหาร การจัดการสินค้าคงเหลือ และการบริหาร ซัพพลายเชน ให้เกิด

ประสิทธิภาพสูงสุด สามารถเพิ่มผลิตภาพได้มากขึ้นกว่าที่เป็นอยู่เดิม โดยการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน

9. ธุรกิจที่ใช้ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในการให้บริการ เป็นการนำระบบ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาให้บริการแก่ผู้ที่จะเข้าไปใช้งานในเว็บไซต์ เช่น บริการด้านสาธารณสุข (E-healthcare) บริการด้านการศึกษา (E-learning) การให้บริการวิชาชีพ (E-professional service) เช่น บริการกฎหมาย บริการแปลภาษา หรือบริการอื่น ๆ ที่ผู้ประกอบการสามารถให้บริการผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ได้เป็นต้น บางครั้งการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เกมนี้ไม่ได้มุ่งเน้นที่รายได้แต่เพียงอย่างเดียว แต่อาจเป็นการรวมกลุ่มของธุรกิจ เพื่อแลกเปลี่ยน ข้อมูลระหว่างธุรกิจสำหรับใช้ในการดำเนินธุรกิจ เช่น บริการข้อมูลลูกค้าบัตรเครดิตของกลุ่มผู้ให้บริการบัตรเครดิต เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลเฉพาะในกลุ่มพันธมิตรธุรกิจ เพื่อลดความเสียหายของธุรกิจ เป็นต้น

ในประเทศไทยได้มีการนำระบบดังกล่าวมาใช้ เช่น การเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อใช้ในการให้บริการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสินเชื่อ ข้อมูลบัตรเครดิตของกลุ่มผู้ให้บริการบัตรเครดิต เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลเฉพาะในกลุ่มพันธมิตรธุรกิจ เพื่อลดความเสียหายของธุรกิจ เป็นต้น

ดังนั้น ธุรกิจที่ใช้การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในการให้บริการในรูปแบบนี้ ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้กับสหกรณ์ เพราะมักเป็นการนำมาใช้โดยไม่ได้มุ่งหวังกำไร แต่จะเน้นเพื่อลดความเสียหาย หรือเพิ่มบริการให้ทั่วถึง มักเป็นรูปแบบของการให้บริการแก่หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่มีความต้องการบริการผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต และเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างธุรกิจสำหรับใช้ในการดำเนินธุรกิจ เป็นต้น

รูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้าของสหกรณ์

รูปแบบและวิธีการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สหกรณ์สามารถทำได้ง่ายโดยการจัดทำและนำเสนอรูปแบบคุณสมบัติของสินค้า ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าทราบว่ามีสินค้าอะไรบ้าง และสินค้าแต่ประเภทมีรูปแบบอย่างไร เพื่อให้ลูกค้าได้เห็นสินค้า และพิจารณาในการตัดสินใจที่จะติดต่อทำการซื้อขาย ทั้งนี้เนื่องจากการทำระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์จะช่วยให้สหกรณ์มีการลงทุนน้อย สะดวกและรวดเร็ว และทำให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจต่อสินค้า สำหรับการจัดทำแคตตาล็อกสามารถปรับเปลี่ยนได้ง่าย สามารถเพิ่มสินค้าใหม่ หรือลบสินค้าที่หมดออกไปจากแคตตาล็อกได้ง่ายกว่าการพิมพ์ลงบนกระดาษ ขณะเดียวกันก็สามารถให้รายละเอียดของสินค้าและประเภทได้มากกว่าการพิมพ์ และสามารถระบุราคา หรือปรับราคาได้ และเสียค่าใช้จ่ายถูก

จากการศึกษารึนี้ พบว่า ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ เป็นธุรกิจที่ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ และสามารถอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าในการเลือกซื้อและสั่งซื้อสินค้า ไม่ว่าจะเป็นสินค้าที่จับต้องได้ ที่จะต้องบรรจุหินห่อและใช้ระยะเวลาในการส่งมอบสินค้า เช่น ห้องนอน กระดาษ เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ และเสื้อผ้า เป็นต้น หรือแม้แต่สินค้าที่ไม่สามารถจับต้องได้ ก็สามารถส่งถึงมือของลูกค้าได้ทันทีด้วยวิธีการดาวน์โหลดผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้แก่ ซอฟท์แวร์ เพลง ข้อมูล ข่าวสาร

สินค้าและบริการที่จะประยุกต์ใช้กับการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ของสหกรณ์ ควรมีคุณลักษณะที่โดดเด่น ดังนี้

1. ชื่อและรายละเอียดสินค้าควรเป็นสิ่งที่ง่ายแก่การจดจำ และเป็นที่ยอมรับหรือทราบกันโดยทั่วไป
2. สินค้าและบริการควรมีการรับประกันคุณภาพและบริการหลังการขาย เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้า
3. สินค้าและบริการควรมีมาตรฐานรองรับ เพื่อให้ตัดสินใจเลือกซื้อได้ง่ายยิ่งขึ้น
4. สินค้าที่จัดจำหน่ายควรเป็นสินค้าเฉพาะที่ไม่วางขายในห้องคลาดทั่วไป แต่หากเป็นสินค้าที่วางขายในห้องคลาดโดยทั่วไป ราคาก็ควรจะถูกกว่าคู่แข่ง

ประเภทสินค้าของสหกรณ์

สินค้าที่ทำการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แบ่งเป็น

1. สินค้าที่จับต้องไม่ได้ คือ สินค้าหรือบริการที่บรรจุอยู่ในรูปแบบดิจิทัล (Digital Goods) เช่น ซอฟท์แวร์ เพลง ข้อมูล ข่าวสาร เป็นต้น สามารถส่งผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ เช่น เพลง ซึ่งข้อมูล การเป็นสมาชิกเพื่อคุ้มครองเว็บไซต์ต่าง ๆ
2. สินค้าที่จับต้องได้ คือ สินค้าที่จับต้องได้มีรูปร่างที่ชัดเจน (Physical Goods) คือ สินค้าทั่ว ๆ ไป การส่งสินค้า จำเป็นต้องส่งผ่านผู้ให้บริการสำหรับสินค้าที่จับต้องได้ ซึ่งอาจมีหลายวิธีให้ผู้ซื้อเลือกได้ตามต้องการ เช่น ส่งพัสดุตามปกติ ส่ง EMS ส่งผ่านผู้ให้บริการรับส่งสินค้า ในขณะเดียวกันระยะเวลาการส่งสินค้าอาจมีให้เลือกทั้งแบบส่งปกติ ส่งด่วน พิเศษ ตามความต้องการของลูกค้า เป็นต้น

สินค้าของสหกรณ์ทั้งหมดจะอยู่ในประเภทสินค้าที่จับต้องได้ และจากบทที่ 1 ข้อจำกัดในการศึกษา ได้กล่าวไว้แล้วว่าจะทำการศึกษาเฉพาะสินค้าตามโครงการหนึ่งดำเนินการ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งแบ่งสินค้าตามโครงการหนึ่งดำเนินการหนึ่งผลิตภัณฑ์ ดังนี้

1. สินค้าประเภทอาหาร แบ่งเป็น

1.1. ไม่แปรรูป (Non-Processed Food) ประกอบด้วย ประเภทผัก และประเภทผลไม้

สินค้าเหล่านี้มีข้อจำกัดคือ เน่าเสียง่าย มีน้ำหนักมาก กินพื้นที่ในการขนส่งมาก เสียหายจากการขนส่งได้ง่าย จึงไม่เหมาะสมกับการขนส่งในระยะทางไกล หรือขนส่งไปยังต่างประเทศ การขายจึงเป็นลักษณะ B2B กว่าจะเป้าหมายของสินค้าเหล่านี้จะเหมาะสมกับตลาดภายในประเทศไทย และควรเป็นตลาดค้าส่ง หรือค้าปลีกขนาดใหญ่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพการขนส่งที่คุ้มต้นทุนในการส่งมอบสินค้าเป็นผู้ขนส่งไปยังผู้ซื้อ

1.2. แปรรูป (Processed Food) ได้แก่ ประเภทผัก ประเภทผลไม้ ประเภทสัตว์ ประเภทข้าว ประเภทเครื่องปัจจุบัน ประเภทยาและสมุนไพร

สินค้าเหล่านี้สามารถเก็บรักษาได้นานขึ้น ทำให้สามารถกำหนดคงคลุ่มลูกค้าได้กว้างขึ้นรวมถึงอาจเป็นลูกค้าในต่างประเทศได้ด้วย แต่มีข้อจำกัดคือ การแปรรูป การบรรจุหีบห่อ ให้ถูกต้องนิยมของผู้บริโภค ข้อกำหนดของแต่ละกลุ่มลูกค้า เช่น อิสลามต้องการสินค้าที่ผ่านการรับรองทางศาสนา ข้อกำหนดทางกฎหมายของแต่ละประเทศที่เกี่ยวกับสินค้านั้น รวมถึงอาจต้องพิจารณาถึงภาษีในการขายไปยังต่างประเทศด้วย การขายจึงเป็นลักษณะ B2B เป็นส่วนใหญ่ จะมีการขายลักษณะ B2C บางเพียงเล็กน้อย ดังนั้นควรกำหนดคงคลุ่มเป้าหมายเป็นตลาดค้าส่ง หรือค้าปลีกขนาดใหญ่ ทั้งในและต่างประเทศ หากเป็นการขายในประเทศไทยการส่งมอบ สินค้าอาจเป็นผู้ขนส่งไปยังผู้ซื้อ แต่หากขายไปยังต่างประเทศอาจต้องหาคนกลางมารับไปดำเนินการขนส่ง

2. สินค้าประเภทไม่ใช่อาหาร ได้แก่ หัตถกรรม สิ่งทอ กระดาษ และเบ็ดเตล็ด อื่นๆ

สินค้าเหล่านี้สามารถเก็บรักษาได้นาน และมีจุดเด่นเฉพาะตัวในสินค้าแต่ละชนิด ทำให้ตลาดต่างประเทศมีความต้องการเป็นจำนวนมาก ทั้งผู้บริโภครายย่อย และผู้นำเข้า ทำให้สามารถกำหนดคงคลุ่มลูกค้าได้กว้างขึ้นรวมถึงอาจเป็นลูกค้าในต่างประเทศได้ด้วย แต่มีข้อจำกัดที่ต้องการจัดให้มีรูปร่าง ขนาด และสีสัน ให้ถูกต้องนิยมของผู้บริโภค ข้อกำหนดทางกฎหมายของแต่ละประเทศที่เกี่ยวกับสินค้านั้น รวมถึงอาจต้องพิจารณาถึงภาษีในการขายไปยังต่างประเทศด้วย และเนื่องจากสินค้าเหล่านี้มักเป็นสินค้าที่ทำด้วยมือมีราคาสูง ซึ่งอาจเสียหายได้ง่ายจากการขนส่ง จึงต้องการบรรจุหีบห่อที่สามารถป้องกันความเสียหายต่อสินค้าได้เป็นอย่างดี เพราะในการส่งมอบสินค้าจะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ เนื่องจากการขายส่วนใหญ่จะเป็นลักษณะเป็น B2C จะมีการขายลักษณะ B2B บางเพียงเล็กน้อย

วิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แบ่งวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์เป็น 4 วิธี

1. ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่นในการประกาศขายสินค้า เป็นวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีต้นทุนต่ำที่สุด คือ เพียงแต่ไปโฆษณาขายสินค้าตามเว็บไซต์ที่คาดว่าจะเป็นกลุ่มเป้าหมาย ไม่สามารถให้รายละเอียดสินค้าได้มาก เช่น การประกาศขายสินค้าบนเว็บไซต์ ตลาดดอทคอม (www.tarad.com) ซึ่งเป็นบริการฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย การซื้อขายจะเป็นการซื้อขายออนไลน์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมักไม่ได้ผลเพราระยะเวลาที่ปรากฏอยู่บนเว็บไซต์นั้น ๆ จะมีเพียงระยะเวลาสั้น 1-2 วัน แต่อาจใช้ร่วมกับการวิธีทำการค้าแบบที่ 3 และแบบที่ 4 ได้ จึงไม่แนะนำกับสินค้าของสหกรณ์

2. ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่น (ฝากขาย) วิธีการใกล้เคียงกับแบบที่ 1 เพียงแต่สามารถแสดงรายละเอียดสินค้าได้มากขึ้น แต่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขายแต่ละครั้งให้แก่เจ้าของเว็บไซต์ เช่น การฝากขายบนเว็บไซต์ไทยด้านลดอทคอม (www.thaitambon.com) เมื่อมีการขายสินค้าได้จริงจะต้องชำระค่าบริการประมาณ ร้อยละ 10-15 ของมูลค่าที่ขาย โดยหักจากเงินที่สหกรณ์จะได้รับจากการขายสินค้า ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะรวม ค่าใช้จ่ายในการคิดค่าบริการรับชำระเงินผ่านอินเตอร์เน็ตของธนาคารที่ร่วมให้บริการ ค่าดำเนินการส่งคำสั่งซื้อมาบัญชีของสหกรณ์ แต่ไม่รวมค่าขนส่งที่สหกรณ์จะต้องจัดส่งไปยังผู้ซื้อ

3. ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์ นับเป็นวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก สำหรับธุรกิจขนาดเล็ก มีเงินทุนน้อย มีความรู้ความสามารถในด้านคอมพิวเตอร์และซอฟแวร์น้อย ทึ้งยังเป็นทางลัดในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ถือได้ว่าเหมาะสมแก่การเริ่มต้น เพราะใช้เงินทุนต่ำ ควบคุมค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการเริ่มต้น ได้ ขณะเดียวกันสามารถติดต่อซื้อขายเงื่อนไขที่แต่ละเว็บไซต์นั้นรองรับให้ เช่น การโฆษณาเว็บไซต์ให้ฟรี การเชื่อมโยงเว็บไซต์สู่หน้าเว็บไซต์หลักของเว็บไซต์ในระบบแรก เป็นเครื่องมือทำให้เว็บไซต์เป็นที่รู้จักแก่คนทั่วไป ดังนั้นจึงเป็นวิธีการที่เหมาะสมแก่สหกรณ์ เพราะลงทุนน้อย แต่ให้ประสิทธิภาพดีกว่า 2 วิธีแรก ซึ่งทำร้านค้าได้ 3 ประเภท คือ

3.1 การขายโดยการโฆษณาสินค้า (E-Catalog) เว็บไซต์จะบ่งเน้นจะให้เพียงรายละเอียดของสินค้า ด้านรูปร่าง ขนาด สีสัน แต่ไม่เน้นในด้านราคาและค่าขนส่ง ดังนั้นจึงไม่มีความจำเป็นต้องมีรูปภาพประกอบในทุกรายละเอียดของสินค้า และการปรับปรุงข้อมูลของเว็บไซต์ก็ทำเพียงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในตัวสินค้าเท่านั้น เป็นการสร้างความสนใจและให้ผู้ซื้อติดต่อกลับโดยวิธีการอื่น เพื่อให้เกิดการค้าขายบนระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

3.2 การขายปลีกหน้าร้าน (E-Shop) เว็บไซต์ต้องสามารถกระตุ้นให้ผู้ซื้อตัดสินใจซื้อสินค้า (ปีกการขาย) ดังนั้นสินค้าสหกรณ์ที่เหมาะสมแก่การค้ารูปแบบนี้ คือ สินค้าที่มีการผลิตในปริมาณไม่นัก และอาจมีการผลิตเป็นบางช่วง และมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และชนิด สินค้าอยู่เสมอ เป็นสินค้าที่สามารถเพิ่มนูลค่าได้มาก เว็บไซต์จะต้องสะคุณตาชวนมอง มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ และให้ราคานะเอียดของสินค้าให้มากที่สุดทั้งด้านรูปร่าง ขนาด ลักษณะ ค่าขนส่ง การรับประทาน และเงื่อนไขการชำระเงิน โดยรูปที่แสดงประกอบจะต้องสร้างความสนใจ ให้กับ ลูกค้า และมีความแม่นยำจริงให้มากที่สุด เพื่อป้องกันปัญหาภัยหลังการสั่งซื้อ และต้องพิจารณาถึงวิธีการชำระเงินว่าจะเลือกเป็นแบบชำระเงินทันทีผ่านอินเตอร์เน็ต หรือเรียกเก็บเงินปลายทางที่สั่งซื้อสินค้า (พัสดุเก็บเงินปลายทางที่ให้บริการโดยบริษัท กสท. จำกัด (มหาชน) พก. ต้องเลือกวิธีการขนส่งให้เหมาะสมแก่สินค้า เพราะค่าขนส่งอาจสูงตั้งแต่ ร้อยละ 50-100 ของมูลค่าของสินค้า

3.3 การค้าส่ง (E-Retail) เว็บไซต์จะมุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้ค้าส่ง ดังนั้น เว็บไซต์จะต้องแสดงคุณสมบัติของสินค้าให้ผู้ค้าส่งเลือกเห็นถึงความสามารถนำไปทำตลาดได้ ดังนั้นราคาจึงต้องไม่สูงมากนัก เพียงพอที่ผู้ซื้อสามารถนำไปเพิ่มราคากลับอีก ร้อยละ 15-25 สินค้าที่เหมาะสมแก่การทำการค้าแบบนี้ ควรเป็นสินค้าที่สหกรณ์สามารถผลิตได้เป็นจำนวนมาก มีสินค้าต่อเนื่องตลอดปี

4. ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์ของตนเองและรับผิดชอบดูแลเอง แม้ว่าร้านค้าบนอินเตอร์เน็ต จะมี 3 ประเภท คือ การขายโดยการโฆษณาสินค้า (E-Catalog) การขายปลีกหน้าร้าน (E-Shop) การค้าส่ง (E-Retail) เมื่อ่อนในวิธีที่ 3 แต่วิธีนี้สหกรณ์จะมีค่าใช้จ่ายสูงทั้งในการลงทุนเบื้องต้น ใช้เวลานานกว่าจะเปิดร้านได้ เพราะต้องมีการพัฒนาเว็บไซต์ ตลอดจนค่าลงทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์เป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงไม่เหมาะสมแก่สหกรณ์

สหกรณ์สามารถนำการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์มาใช้กับสินค้าของสหกรณ์ได้ ซึ่ง สามารถทำได้โดยผ่านเว็บไซต์ ได้แก่ การตลาดขายตรง (Direct marketing) เป็นการขายสินค้า จากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภคหรือผู้ซื้อโดยตรง โดยไม่ผ่านคนกลางหรือตัวกลางแต่อย่างใด ทั้งนี้ อาศัยช่องทางการติดต่อสื่อสาร เช่น การนำเสนอหรือส่งรายการสินค้าผ่านทางอีเมล์ แฟกซ์ และโทรศัพท์ หรือแม้เดินทางอินเตอร์เน็ต สำหรับการทำธุรกิจการตลาดแบบขายตรงเพื่อเป็นการจัด คณกลาง คือ ผู้ขายค้าปลีก และผู้ขายค้าส่ง โดยการติดต่อกับผู้ซื้อหรือผู้บริโภคโดยตรง จะส่งผลให้เกิดวงจรของห่วงโซ่อุปทานในส่วนของการกระจายสินค้าสั้นลง ไม่เพียงแต่ทำให้สินค้าถึงมือ ลูกค้าได้รวดเร็วขึ้น และบังช่วงประหนัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้อย่างคุ้มค่า และบังช่วงส่งเสริมให้ผู้ผลิตได้ทราบและเข้าใจถึงความต้องการของผู้ซื้อหรือผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี

สำหรับการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์เพียงช่องทางเดียว (Pure E-retailing) เป็นการทำธุรกรรมทางการค้าระหว่างผู้ขายกับผู้ซื้อหรือผู้บุกรุกโดยตรง ผ่านทางเว็บไซต์บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้ประกอบการไม่จำเป็นต้องจัดตั้งร้านค้าหรือมีหน้าร้านสำหรับจัดเก็บสินค้าแต่อย่างใด ซึ่งจะช่วยทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายดำเนินการ ไม่ว่าจะเป็นค่าภาระประภากองการค้า เช่าร้าน และค่าตกแต่งร้าน เป็นต้น รวมทั้งประหยัดเวลาในการติดต่อสื่อสาร สำหรับการขายค้าปลีกแบบผสมผสาน (Mixed retailing) เป็นการขายสินค้าแบบควบคู่กันไปทั้ง 2 ทาง ไม่ว่าจะเป็นการขายสินค้าผ่านทางเว็บไซต์บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือแม้แต่ขายผ่านหน้าร้านที่ได้จัดตั้งไว้ตามสถานที่ต่าง ๆ อาจเรียกว่า การนี้ว่า ร้านค้าแบบหลายช่องทาง (Multichannel store) เป็นต้น

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเดือดซื้อของผู้บริโภค รวมไปถึงวิธีการแยกแยะให้เห็นถึงกระบวนการตัดสินใจเดือดซื้อของผู้บริโภค ซึ่งมีองค์ประกอบหลักสามัญ คือ ผลิตภัณฑ์ สินค้าหรือผลิตภัณฑ์จะต้องตรงกับความต้องการของลูกค้าทั้งในด้านคุณภาพ รูปแบบ ลักษณะ และประโยชน์ใช้สอย รวมไปถึงรายห้อสินค้า ราคากำไรตั้งราคาสินค้า หรือผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งสำคัญในการตึงดูดใจผู้บริโภค ดังนั้น สาหกรรมจึงควรตั้งราคาสินค้าให้เหมาะสมกับตลาดและผู้บริโภค การส่งเสริมการตลาด เป็นกระบวนการที่จะทำให้ขายสินค้าของสาหกรรมได้มาก ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อผู้บริโภค หรือแม้แต่การโฆษณาชวนเชื่อด้วยการลด แลก แจก แอมสินค้า เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อสนองความต้องการของลูกค้า และช่องทางการจัดจำหน่าย (PLACES/PHYSICAL DISTRIBUTION) เป็นกระบวนการที่จะทำให้การส่งมอบสินค้าถึงมือลูกค้าได้ในเวลาที่ต้องการ โดยครอบคลุมถึงการบรรจุหีบห่อ สถานที่ในการรับ-ส่งสินค้า และสถานที่ตั้งของ สาหกรรม เป็นต้น ดังนั้น ในการวางแผนการตลาดของสาหกรรมจะต้องมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ค่าลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย

ในการดำเนินการของการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นที่จะต้องมีการลงทุน และเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การที่จะเลือกเทคโนโลยีมาใช้นั้นมีดังนี้ ไปจนถึงระบบที่มีความซับซ้อนมีองค์ประกอบมาก ดังนั้นจึงมีค่าใช้จ่ายต่างกันไปด้วย ซึ่งจะแบ่งค่าใช้จ่ายออกเป็น 2 ประเภท คือ

ค่าลงทุนขั้นต้น (One-time costs)

ค่าลงทุนขั้นต้นจะครอบคลุมค่าใช้จ่ายในด้านดัง ๆ ได้แก่ ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบ โน๊ตบุ๊ค, เครื่องพิมพ์, เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด, เครื่องสแกนบาร์โค้ด

และ ค่าอุปกรณ์เครือข่ายในสำนักงาน อาทิ ค่าสาธารณูปโภคค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (HUB) ค่าเครื่องแม่บ้าน (Server) ที่จะใช้ค่าใช้บริการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ค่าจดทะเบียนโฉมเนน และค่าพัฒนาเว็บไซต์หรือระบบที่ใช้

1. ด้านอุปกรณ์ และ โปรแกรม (Hardware & Software)

1.1 คอมพิวเตอร์ ผู้ที่ต้องการจะทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นจะต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อเชื่อมกับอินเตอร์เน็ต การเลือกคอมพิวเตอร์มาใช้อินเตอร์เน็ตนั้นสามารถเลือกเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทั้ง Macintosh และ PC และคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเลือกใช้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน เช่น เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) เพื่อใช้เป็นเครื่องฐานในการเชื่อมต่อระบบอินเตอร์เน็ต เพื่อให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม หรือเครื่องคอมพิวเตอร์บุคคล เพื่อใช้ในการจัดเตรียมข้อมูลแล้วส่งข้อมูลเหล่านั้นเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ เพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุง (Upload) ซึ่งอาจต้องซื้อที่ผู้ให้บริการต่าง ๆ

1.2 โมเด็ม เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ให้เป็นสัญญาณโทรศัพท์ และแปลงสัญญาณโทรศัพท์ให้เป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์ โมเด็มที่เหมาะสมในการใช้งานอินเตอร์เน็ต ควรใช้โมเด็มที่มีความเร็วตั้งแต่ 28.8 Kbps (Kilobyte per second) หรือ 33.6 Kbps ส่วนถ้าจะให้ทำงานได้เร็วและมีประสิทธิภาพสูง ควรใช้โมเด็มตั้งแต่ 56 Kbps ขึ้นไป ปัจจุบัน 모เด็มได้กลายเป็นอุปกรณ์หลักที่ติดตั้งมาให้พร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไม่ต้องซื้อมาติดตั้งเพิ่มเติม เมื่อ่อนในอดีต และในกรณีที่ต้องการความเร็วขึ้นในบางพื้นที่อาจเลือกใช้บริการ ADSL จะต้องมีโมเด็มพิเศษที่บริษัทผู้ให้บริการจัดหาให้ สามารถเลือกความเร็วในการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ตั้งแต่ 526 Kbps จนถึง 2 Gbps ซึ่งเป็นระบบอินเตอร์เน็ตความเร็วสูง แต่ปัจจุบันยังไม่ครอบคลุมทั่วประเทศ

1.3 โทรศัพท์ผู้ใช้งานอินเตอร์เน็ตต้องมีหมายเลขโทรศัพท์ 1 หมายเลข สำหรับเชื่อมสัญญาณเวลาที่ต้องการใช้อินเตอร์เน็ต หากเป็นการเชื่อมต่อโดยใช้เครื่องของผู้ใช้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อไหร่ต้องเชื่อมต่อตลอดเวลา 24 ชั่วโมง จึงต้องเลือกโทรศัพท์ที่มีค่าใช้จ่ายค่าที่สุด และไม่มีตัดคู่สาย หากเป็นกรณีเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุง (Upload) หรือรับข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อไหร่ (Download) อาจเลือกใช้ระบบโทรศัพท์ที่หาได้จ่ายและสะดวก

1.4 หมายเลขประจำเครื่อง (Uniform Resource Locator: URL) หรือที่อยู่ของผู้ใช้อินเตอร์เน็ตแต่ละคนจะมีที่อยู่ประจำเครื่อง ซึ่งกำหนดเรียกด้วยเลขบุตัวแทน และต้องมีการจดทะเบียนจึงจะใช้งานได้ แต่ระบบหมายเลขมีข้อบกพร่อง คือ จำกัดและไม่ได้สื่อความหมาย

ให้ผู้ใช้ทั่วไปทราบ จึงนิยมใช้โดเมนเนม (Domain name) ซึ่งมีชื่อเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย ให้เลือกใช้ โดเมนเนมจะดองจดทะเบียนไปพร้อมกับการจดทะเบียนหมายเลขประจำเครื่อง

1.5 ผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต อุปกรณ์ต่าง ๆ จะไม่สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ได้ จำเป็นขอใช้บริการอินเตอร์เน็ตกับผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต (Internet Service Provider : ISP) ซึ่ง ในประเทศไทยมีอยู่หลายแห่ง ทั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ของสถาบันการศึกษา และบริษัทผู้ให้บริการ อินเตอร์เน็ตเชิงพาณิชย์ เช่น การซื้อขายในอินเตอร์เน็ต ปัจจุบันค่าใช้บริการอินเตอร์เน็ต ได้ลดลง อย่างมากเหลือเพียงชั่วโมงละประมาณ 10 บาท และบางระบบอาจเป็นการให้บริการฟรี เช่น บริษัท ทศท. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ด้วยเบอร์โทรศัพท์ 1222 เป็นต้น

1.6 HUB กือ อุปกรณ์ในการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดเข้าด้วยกันด้วย ระบบ LAN หากสหกรณ์เลือกใช้การฝากโถมเพจไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ก็ไม่มีความจำเป็น

1.7 สายระบบเครือข่าย หรือสาย LAN จำเป็นด้องใช้กรณีที่สหกรณ์ต้องการ เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ในสำนักงานเข้าสู่ระบบเครือข่าย ซึ่งไม่มีความจำเป็นในกรณีเลือกใช้ การฝากโถมเพจไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1.8 เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด และเครื่องสแกนบาร์โค้ด ไม่มีความจำเป็นสำหรับ สหกรณ์ในการขายสินค้าทั่วไปในลักษณะ B2C แต่มีความจำเป็นเมื่อต้องขายสินค้าลักษณะ B2B เพราะร้านค้าต่าง ๆ ที่รับสินค้าไปจำหน่ายอาจต้องการให้มีการติดบาร์โค้ด ด้วยเพื่อความ สะดวกในการจำหน่ายของร้านเหล่านั้น

2. ด้านบุคลากร แนวว่าในปัจจุบัน สหกรณ์ส่วนใหญ่จะมีพนักงานที่มีความรู้ ความสามารถในการ ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ บางสหกรณ์อาจถึงขั้นมีพนักงานเขียนโปรแกรม ได้ แต่การนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งาน ยังมีความจำเป็นด้องมีการเตรียมบุคลากร ตั้งแต่ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการบริการลูกค้าเกี่ยวกับสินค้าที่จำหน่ายทั้งการบริการ ก่อนการขาย โดยให้รายละเอียดสินค้าและการให้บริการหลังการขาย กือ ดิดตามและบริการลูกค้า ถ้าใช้โปรแกรมสำเร็จรูปจะมีความจำเป็นต้องเตรียมการด้านบุคลากรด้านบันทึกข้อมูลน้อยมาก กือ เพียงแต่พนักงานสามารถทำงานตามรูปแบบเดือนๆ (คู่มือ) ของโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ เป็นต้น

ค่าใช้จ่ายประจำ (Continuous costs)

เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายตามรอบระยะเวลาบุคคล ค่าใช้จ่ายด้านต่าง ๆ ได้แก่ ค่า นำร่องรักษาอุปกรณ์ ค่าเช่าสาขาสัญญาณ ค่าลิสติชีฟต์แวร์ ค่าเปลี่ยนหรืออัพเกรดอุปกรณ์ และ ค่าปรับปรุงนำร่องรักษาเว็บไซต์หรือระบบที่ใช้ทุกถูกที่เกี่ยวข้องกับการตลาด

จากผลการศึกษาข้างต้นเกี่ยวกับค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ พบว่าค่าใช้จ่ายเริ่มต้นครั้งแรก อาจมีการลงทุนสูง เพราะเป็นการเริ่มต้น แต่ในปี ต่อๆ ไป ค่าใช้จ่ายจะคงที่ หรือลดลงได้ แต่ยังมีค่าใช้จ่ายที่จะต้องจ่ายประจำ คือ ค่าบำรุงรักษา อุปกรณ์ ค่าเช่าสายสัญญาณ ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ค่าเปลี่ยนและปรับปรุงอุปกรณ์ให้มีการทันสมัย และค่าปรับปรุงบำรุงรักษาเว็บไซต์ เพราะจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงเพื่อให้เว็บไซต์มีรูปแบบใหม่ๆ ที่ทันสมัย สามารถที่จะดึงดูดผู้บริโภคให้มาสนใจสินค้าที่นำเสนอ เป็นต้น

ในการศึกษารั้งนี้ ผู้ศึกษาได้มีสืบกันข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ และค่าวัสดุอุปกรณ์ ในการจัดทำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในปัจจุบันพบว่า ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ จะนำโฮมเพจ (Home page) ของร้านค้าไปฝากไว้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Web Hosting) ทั้งนี้ เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจะเปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง และเป็นการประหยัดต่อ ผู้ประกอบการ คือ ไม่จำเป็นต้องเปิดเครื่องตลอดเวลา ไม่ต้องดูแล บำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ใช้เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web server) ทำให้ผู้บริโภคได้รับความสะดวกด้วยการเลือกซื้อสินค้า และ เป็นบริการที่สร้างความประทับใจให้แก่ผู้บริโภคอย่างมาก คือ สามารถเลือกซื้อสินค้าได้ตลอดเวลา เป็นต้น จากที่ผู้ศึกษาได้สืบกันข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำร้านค้า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนอินเตอร์เน็ต สามารถสรุปได้ว่า มีความหลากหลายของเว็บไซต์ ต่างๆ ที่มีการโฆษณาชวนเชื่อในการโปรโมชั่นในการจัดทำเว็บไซต์ด้วยตนเอง และการจัดทำเว็บไซต์แบบโปรแกรมสำเร็จรูป และการรับจ้างจัดทำเว็บไซต์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่ง ผู้ศึกษาสรุปการโฆษณาที่มีการจัดทำเว็บไซต์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบต่างๆ การโปรโมชั่นซอฟต์แวร์ และการจูงใจในการนำเสนอขาย และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ และ วัสดุอุปกรณ์ ได้ดังดังไปนี้ (ตาราง 2)

ตาราง 2 ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ของร้านค้าด้วยเงินจัดทำห้างพันธุ์พิพิธพลาซ่า

ร้านค้า	CPU	RAM	HDD	Mainboard	อื่นๆ	ราคาร
MIGHTY	Pentium4 128/DDR 40GB/7200 GA 8S646FX-	3.2E	/RZ	board 15 /Digital	GF7MX4000/On	22,500
					52x/Samsung/I.44/	
					Mini/Lan 10/100	
Hardware House	Pentium4 128/DDR 40GB/7200 ECS PM800-M2 On	3.2E	board/17/ LG/		52x/1.44/340w.	22,100

ตาราง 2 (ต่อ)

ร้านค้า	CPU	RAM	HDD	Mainboard	อื่น ๆ	ราคา
The world business computer	Pentium4 3.2E	128/DDR	40GB/7200	ASROCK P1465GV	GF2 MX400/On board/52x1.44/240w	24,600
Newcastle	Pentium4 3.2E	256/DDR	40GB/7200	ASUS P4P800SE	Inte1865 / Free.17 LemelGF4/On board- 17 LG/CD-RW	25,900
			Seagate		52x32x52 Liteon/	
					1.44/-280w./Lan	
					10/100	
Hardware House 022550473	Pentium4 3.2E	256/DDR	80GB/7200	ASUS P4P800SE	On board/17 LG/CD- RW 52x32x52/1.44/ 340w.	27,600
Hardware House	Pentium4 3.2E	256/DDR	80GB/7200	GIGABYTE 8IP	On board/17 LG/CD- RW 52x32x52/1.44/ Speaker	31,800
Hardware House	Pentium4 3.20T	256/DDR	80GB	ECS 915P-A	ASUS V9520/On board/17LG/CD-RW	33,800
					52x32x52/1.44/ Speaker	
Cyber Millennium	Pentium4 3.2E	512/DDR	40GB/7200	ASUSTEK Maxtor P4P800SE	ATI9550Super/On board/-Asus DVD	31,200
					16X+CD-RW 52x32 x52/1.44/ SAAG	
					100w./ Lan10/100 Mbps+Internet	

ตาราง 2 (ต่อ)

ร้านค้า	CPU	RAM	HDD	Mainboard	อื่น ๆ	ราคา
A4C Pro	Pentium4 152/DDR	80GB/7200	ASUS AGP 8X	ASUS128MB/On board/-/ASUS	DVD 16X CD-RW 52x24x 32/1.44/<pde, 56K.	32,900
Master	3.2E				V.92	
Hardware House	Pentium4 256/DDR	80GB	GIGABYTE 8I9GIGABYTE	15P-G	53128D/On board/ 17 LG/CD-RW52x 32x52 /1.44/Speaker	NX 36,200
Hardware House	Pentium4 256/DDR	80GB	INTEL 912GIGABYTE	GAVL	53128D/On board/17 LG/CD-RW 2x32x 52/1.44/Speaker	NX 36,400

ที่มา: พันธุ์พิพัฒนา (ม.ป.ป.)

การจดทะเบียน Domain Name จะมีค่าใช้จ่ายแตกต่างกันกลุ่มตามตาราง 3

ตาราง 3 อัตราค่าบริการจด Domain name ของ www.thaiirc.in.th

สำหรับคำลังท้าย	อัตราค่าบริการขั้นต้น	อัตราค่าบริการในปีต่อไป
.com, .net, .org	70 คอลล่าต่อ ปี	35 คอลล่า
.cx	20 ปอนด์ ต่อ 2 ปี	10 ปอนด์
.st	50 คอลล่าต่อ 2 ปี	25 คอลล่า
.mu	50 คอลล่าต่อ 2 ปี	25 คอลล่า
.co	100 คอลล่าต่อ 2 ปี	50 คอลล่า
.sh	60 ปอนด์ ต่อ ปี	60 ปอนด์
.ac	60 ปอนด์ ต่อ ปี	60 ปอนด์
.tv	1000 คอลล่าต่อ 2 ปี	500 คอลล่าต่อ ปี
.th (co.th, in.th)	1500 บาท ต่อ 2 ปี	800 บาท ต่อ ปี

ที่มา: ThaiIRC (ม.ป.ป.)

โปรแกรมสำเร็จรูปในการทำเว็บไซต์ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

1. เว็บไซต์ www.ninenic.com เป็นการให้บริการ โปรแกรมสำเร็จรูปในการทำเว็บไซต์ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 4 แบบ พร้อมกับเสนอให้ใช้ฟรีที่สำหรับงานเว็บไซต์ (Web Site) ได้ 2 แบบ ซึ่งคุณสมบัติของ โปรแกรมสำเร็จรูปในการทำเว็บไซต์จะแตกต่างกันไปตามชนิด ราคาผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ตามความต้องการ ดังนี้ (ตาราง 4-5)

ตาราง 4 รายละเอียดแพคเกจสำเร็จรูปของ NineNIC Ecommerce

คุณสมบัติ	EcomGold	EcomBusiness	Ecommerce I	Ecommerce II
- คำชี้แจงเนื้อหาเบื้องต้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
- ภาษา			สร้างเว็บเพจ 2 ภาษาได้	
- เว็บเพจ	20 หน้า	50 หน้า	100 หน้า	100 หน้า
- ใส่สินค้าได้	100 ชิ้น	300 ชิ้น	500 ชิ้น	2,000 ชิ้น
- กลุ่มสินค้า	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
- ไฟล์ที่เว็บไซต์และอีเมล์	100 Mb	100 Mb	100 Mb	100 Mb
- อีเมล์	15 รายชื่อ	30 รายชื่อ	100 รายชื่อ	200 รายชื่อ
- โอนถ่ายข้อมูล	3 GB	4 GB	5 GB	7 GB
- เว็บเมล์	มี	มี	มี	มี
- Email Marketing	มี	มี	มี	มี
- จำนวนผู้ใช้ที่ทำการ Login เพื่อการแก้ไขเว็บเพจ และกำหนดศิทธิ์ผู้ใช้	1 คน	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด
ราคา (บาท)	6,600 บาท	9,900 บาท	11,000 บาท	15,000 บาท

หมายเหตุ GB = Gigabytes Mb = Megabytes

ที่มา: สำนักงานกฎหมายและธุรกิจ เอ็มพีเอส อินเตอร์เน็ท (2547)

ตาราง 5 รายละเอียดการจัดการข้อมูล และรูปภาพบนเว็บไซต์ ของ NineNIC Ecommerce

คุณสมบัติ	Gold Business Package	EcomGold Ecommerce Package
- Banner/Logo	ของผู้ใช้เอง	ของผู้ใช้เอง
- สร้างหน้าเว็บเพจได้	50 หน้า	สินค้า 100 ชิ้น/เว็บเพจ 20 หน้า
- ผู้ใช้อีเมล	15 คน	15 คน
- พื้นที่เว็บไซต์	100 Mb	100 Mb
- การปรับปรุงหน้า เว็บ	ทำได้ตลอด 24 ชม.	ทำได้ตลอด 24 ชม.
ราคา (ปีละ)	6,600 บาท	6,600 บาท

ที่มา: สำนักงานกฎหมายและธุรกิจ เอ็มพีเอส อินเตอร์เนท (2547)

2. เว็บไซต์ www.ugentweb.com ให้บริการ โปรแกรมสำเร็จรูปในการทำเว็บไซต์ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3 แบบพร้อมกับเสนอให้ใช้พื้นที่สำหรับงานเว็บไซต์ดังนี้ (ตาราง 6-7)

ตาราง 6 รายละเอียดแพคเกจสำเร็จรูปของ Uget Web

Easy catalogue	E-commerce shopping cart	Easy online order
คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ
-Product manager เพื่อเดิน เปลี่ยนแปลงสินค้าได้ไม่จำกัด	-Web catalogue เพื่อเดิน เปลี่ยนแปลงสินค้าได้ไม่จำกัด	-Web catalogue เพื่อเดิน เปลี่ยนแปลงสินค้าได้ไม่จำกัด
-รองรับการทำ Related product เพื่อสนับสนุนการขาย	-รองรับการทำ Related product เพื่อสนับสนุนการขาย	-รองรับการทำ Related product เพื่อสนับสนุนการขาย
-Category Manager จัดวาง สินค้าในแต่ละหน้า แต่ละ หมวดหมู่ได้	-Shopping cart ลูกค้าสามารถ เลือกซื้อ เปลี่ยนแปลง รายการ สั่งซื้อในคราวเดียว	-Shopping cart ลูกค้าสามารถ เลือกซื้อ เปลี่ยนแปลง รายการ สั่งซื้อในคราวเดียว
	-Cashier คำนวณราคารวมของ สินค้า ค่าขนส่ง และภาษี เปลี่ยน บริษัทขนส่ง อัตราภาษีได้	-Cashier คำนวณราคารวมของ สินค้า ค่าขนส่ง และภาษี เปลี่ยน บริษัทขนส่ง อัตราภาษีได้

ตาราง 6 (ต่อ)

Easy catalogue	E-Commerce shopping cart	Easy online order
	<p>-Order form ทำใบสั่งซื้อที่จะแจ้งการสั่งซื้อให้ลูกค้าและร้านค้า ด้วยอีเมล์ บันทึกการสั่งซื้ออัตโนมัติ</p> <p>-Credit card verifier ชำระเงินผ่านบัตรเครดิตเข้าบัญชีธนาคารอัตโนมัติ ระบบรักษาความปลอดภัย SSL (Secure socket layer)</p>	<p>-Order form ทำใบสั่งซื้อที่จะแจ้งการสั่งซื้อให้ลูกค้าและร้านค้า ด้วยอีเมล์ บันทึกการสั่งซื้ออัตโนมัติ</p>
<p>-Back office จะแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมด การจัดวางสินค้าและเปลี่ยนแปลงตัวสินค้า ราคา ภาพสินค้าและคำอธิบาย</p> <p>ความต้องการของระบบ</p> <p>-Web page ที่ออกแบบมาแล้ว มีหน้าที่แสดงสินค้า เป็นหลัก</p>	<p>-Back Office แจ้งสินค้าที่เหลือน้อย การสั่งซื้อที่ไม่ถูกจัดการ เป็นเวลานาน สถานะการสั่งซื้อ บันทึกการสั่งซื้อ ยอดขายแต่ละเดือนและข้อมูลสมาชิก</p> <p>ความต้องการของระบบ</p> <p>-Web page ที่ออกแบบมาแล้ว มีหน้าแสดงสินค้าเป็นหลัก เป็นหลัก</p>	<p>-Back Office แจ้งสินค้าที่เหลือน้อย การสั่งซื้อที่ไม่ถูกจัดการ เป็นเวลานาน สถานะการสั่งซื้อ บันทึกการสั่งซื้อ ยอดขายแต่ละเดือนและข้อมูลสมาชิก</p> <p>ความต้องการของระบบ</p> <p>-Web page ที่ออกแบบมาแล้ว มีหน้าแสดงสินค้าเป็นหลัก</p>
	<p>-Hosting หรือ Server Unix ที่รองรับการสร้างฐานข้อมูล แบบ MySql และภาษา PHP 4 ราคารวมค่าติดตั้ง 26,000 บาท</p>	<p>-Hosting หรือ Server Unix ที่รองรับการสร้างฐานข้อมูล แบบ MySql และภาษา PHP 4 ราคารวมค่าติดตั้ง 39,000 บาท</p>

ตาราง 7 รายละเอียดค่าบริการ Hosting ของ Uget Web

Hosting	พื้นที่ ข้อมูล	การถ่ายโอน	Mail boxes	ค่าบริการ
Beginner Hosting	50 Mb	5 Gb	10 POP3 mail boxes	6,000 บาท/ปี
Regular Hosting	150 Mb	5 Gb	20 POP3 mail boxes	12,000 บาท/ปี
Professional Hosting	350 Mb	6 Gb	30 POP3 mail boxes	18,000 บาท/ปี
Advance Hosting	1,000 Mb	8 Gb	50 POP3 mail boxes	30,000 บาท/ปี

หมายเหตุ GB = Gigabytes Mb = Megabytes

ที่มา: บริษัท อีทีซี คาเฟ่ จำกัด (ม.ป.ป.)

3. เว็บไซต์ www.mpsinternet.com เป็นการให้บริการการให้เช่าพื้นที่สำหรับเว็บไซต์ โดยมีอัตราค่าบริการแตกต่างกันตามสถานที่ตั้งเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งการเลือกใช้ควรต้องกำหนดกลุ่มผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ก่อนว่าส่วนใหญ่จะอยู่ในประเทศใด จึงเลือกที่ตั้งเซิร์ฟเวอร์ตามกลุ่มผู้เข้าเยี่ยมชม เพราะจะให้ประสิทธิภาพ (เวลา) ในการเข้าถึงข้อมูลเร็วที่สุด ร่วมกับการพิจารณาขนาดของพื้นที่เก็บข้อมูล และปริมาณการรับถ่ายโอนข้อมูลในแต่ละเดือน ดังนี้ (ตาราง 8-9)

ตาราง 8 รายละเอียดเกี่ยวกับการให้บริการการเช่าพื้นที่สำหรับงานเว็บ M.P.S.Internet Web

Hosting Service

สถานที่ตั้งเซิร์ฟเวอร์	กรุงเทพมหานคร				สหราชอาณาจักร
	Operating system		FreeBSD 4.4	RedHat 7.2	
แบบ		Thai 1	Thai 2	Inter 1	Inter 2
พื้นที่เก็บข้อมูลทั้งหมด	100 MB	100 MB	50 MB	100 MB	
พื้นที่เก็บเว็บไซต์	50 MB	100 MB	50 MB	100 MB	
พื้นที่เก็บอีเมล์	50 MB	100 MB	50 MB	100 MB	
อัตราการถ่ายโอนข้อมูล/เดือน	2000 MB	4000 MB	2000 MB	4000 MB	
FTP Account	2 Account	5 Account	2 Account	5 Account	
POP3 E-mail Account	10 Account	25 Account	10 Account	25 Account	
Email Forwarding	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	
Autoresponders	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	
Mail Groups	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	ไม่จำกัด	

ตาราง 8 (ต่อ)

สถานที่ตั้งเซิร์ฟเวอร์	กรุงเทพมหานคร	สหรัฐอเมริกา
ค่าติดตั้งระบบ (ขาระครั้งเดียว)	1,500 บาท	1,500 บาท
ค่าบริการเดือนละ	400 บาท	700 บาท

หมายเหตุ Mb = Megabytes

ที่มา: สำนักงานกฎหมายและธุรกิจ เอ็มพีอีส อินเตอร์เนท (2547)

การบริการเพิ่มเติม

-เพิ่มพื้นที่เก็บเว็บไซต์	50 MB/100 บาท/เดือน แคม 2 FTP 10 POP3, พื้นที่เก็บ อีเมล์ 50 MB
-Data transfer	ส่วนที่เกินคิด 100 MB/10 บาท/เดือน
-Database name	1 database/30 บาท/เดือน
-FTP account	1 FTP Account/30 บาท/เดือน
-POP3 email	1 Pop3/30 บาท/เดือน

ตาราง 9 รายละเอียดของค่าบริการจด Domain name ของ www.mpsinternet.com

ค่าบริการจด Domain Name	NORMAL	BUSINESS	DEVELOPER	E-BUSINESS	E-SERVER
.co.th, .net.th, .or.th, 2,000 บาท/ปี	2,000 บาท/ปี	2,000 บาท/ปี	ฟรี	ฟรี	ฟรี
.ac.th, .it.th					
.com .net .org .edu	600 บาท/ 1 ปี	600 บาท/ 1 ปี	600 บาท/ 1 ปี	ฟรี	ฟรี

ที่มา: สำนักงานกฎหมายและธุรกิจ เอ็มพีอีส อินเตอร์เนท (2547)

4. เว็บไซต์ www.marketathome.com ให้บริการในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การบริการจด Domain name ในชื่อของผู้ใช้ กือ www.yourname.com อัตราค่าจดทะเบียน 450 บาท/ปี และ ให้บริการโปรแกรมสำเร็จรูปในการทำเว็บไซต์ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3 แบบ ดังนี้ (ตาราง 10)

ตาราง 10 รายละเอียดการให้บริการในรูปแบบต่าง ๆ ของ www.marketathome.com

รูปแบบการให้บริการ	Free shop	Standrad	Premium
รายละเอียด	ก้าวสู่ E-commerce ด้วยความมั่นใจใน ประสิทธิภาพสูงสุด	จุดเริ่มต้นสำหรับ ธุรกิจ E-commerce ตัวจริง	ก้าวสู่มืออาชีพใน ราคาสุดคุ้ม
ราคาค่าบริการ	ฟรี	400 บาท/ปี	700 บาท/ 6 เดือน หรือ 1,200 บาท/ปี
จำนวนสินค้าในเว็บไซต์	30 ชิ้น	50 ชิ้น	200 ชิ้น/ไม่จำกัด
Data Transfer เนื้อที่เว็บไซต์	ไม่จำกัดจำนวน	ไม่จำกัดจำนวน	ไม่จำกัดจำนวน
แบบฟอร์มติดต่อร้านผ่านอีเมล	มี	มี	มี

ที่มา: Marketathome (ม.ป.ป.)

5. เว็บไซต์ www.smesolution.net เว็บไซต์อีคอมเมิร์ซสำหรับรูป คุณภาพสูง ราคาประหยัด เหมาะสมสำหรับ SMEs ทุกประเภท ที่ต้องการเพิ่มช่องทางให้กับสินค้า หรือผู้ที่กำลังต้องการขาย - เพิ่มศักยภาพทางการตลาด ใช้งานง่าย ใส่สินค้าได้ไม่จำกัด เพิ่ม/ลบ/แก้ไขข้อมูลได้เอง ฟรีพื้นที่ 30 Mb 1 ปี ฟรีอีเมล 3 Account ราคา 3,500 บาท เป็นเว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีระบบการทำงานครบครัน การจัดการที่ง่ายต่อการใช้งาน สามารถเปลี่ยนหน้าตาได้ตามความต้องการ และใส่สินค้าได้ไม่จำกัดจำนวน มีรายละเอียด ดังนี้ (ข้อมูล ณ วันที่ 10 ธันวาคม 2547)

- มีระบบแคตตาล็อก (Catalogue online)
- มีระบบตะกร้าสินค้า (Shopping cart) 2 แบบ เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้ที่เข้ามายังล็อกชื่อสินค้า
 - มีระบบบริหารและจัดการสินค้าครบถ้วน เพิ่มสินค้าได้ไม่จำกัดจำนวน แยกหมวดหมู่ของสินค้าได้ไม่จำกัด
 - มีระบบบริหารจัดการหน้าร้าน สามารถเปลี่ยน สี/รูปภาพ ในเว็บไซต์ได้เอง สามารถเปลี่ยนเนื้อหาได้เองและจะใช้เป็นภาษาใด ๆ ก็ได้ เมนูของระบบ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนภาษาหรือเพิ่มได้เอง
 - มีระบบบริหารและจัดการแบบเนอร์ไหด้วย

- มีระบบอีเมล์ตอบรับการสั่งซื้อสินค้าอัตโนมัติ (สามารถกำหนดข้อความในอีเมลได้เอง)
- มีระบบค้นหาสินค้าที่มีความสามารถสูง (สามารถค้นได้จากหลายจุดในคราวเดียวกัน)
- มีระบบสมาชิก ซึ่งสมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลของตัวเองได้ มีระบบอีเมล์ตอบรับการเป็นสมาชิกแบบอัตโนมัติ
 - มีระบบเรียกคืน รหัสผ่าน (Password) กรฟิที่สมาชิกลืมรหัสผ่าน
 - มีระบบการแสดงผลของสินค้า 4 รูปแบบ คือ สินค้ามาใหม่ สินค้าแนะนำ สินค้าลดราคา และสินค้าตามหมวดหมู่ปกติ
 - มีระบบการชำระเงินผ่านบัตรเครดิตพร้อมใช้งานได้ทันที ไม่ต้องเป็นนิติบุคคลก็สามารถใช้งานได้

6. เว็บไซต์ www.readyplanet.com ผู้ใช้สามารถเป็นเจ้าของเว็บไซต์ในชื่อ โดเมนเนมของผู้ใช้เอง www.yourdomain.com โดยผู้ใช้ไม่ต้องลงมือ ออกแบบเว็บไซต์ หรือสร้างโฆษณาเพื่อโดยผู้ใช้เอง ReadyPlanet.com เป็นบริการเว็บไซต์แบบสำเร็จรูปของบริษัท Grand Planet Enterprise ซึ่งใช้แนวคิดใหม่ในการใช้งานระบบอินเตอร์เน็ตสำหรับทุกคน เปิดโอกาสให้ผู้ที่ต้องการมีเว็บไซต์เป็นของตัวเอง สามารถเป็นเจ้าของเว็บไซต์ที่สามารถสร้างเว็บไซต์ และบริหารเว็บไซต์ได้ด้วยตนเอง ด้วยค่าใช้จ่ายที่ถูกมากเฉพาะค่าธรรมเนียมรายปี เพียงเปิดเว็บไซต์ กับ ReadyPlanet.com และเลือกชื่อ โดเมนเนม ที่ผู้ใช้ต้องการ และรับสิทธิ์เป็นสมาชิก ReadyPlanet.com บริการเว็บสำเร็จรูป โดยไม่เสียค่าบริการรายเดือนอีกด้วย

ระบบใช้งานง่ายไม่ต้องมีความรู้ในการเขียนเว็บไซต์ หรือใช้โปรแกรมการสร้างเว็บไซต์ใด ๆ มาก่อน ไม่เสียค่าเช่าพื้นที่เว็บไซต์ หรือค่าบริการรายเดือน ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้มีเว็บไซต์มาตรฐาน เพื่อใช้งานภายใต้ชื่อ โดเมนเนมของผู้ใช้เอง ผู้ใช้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ ในชื่อ โดเมนนั้น ๆ และสามารถนำเว็บไซต์ของผู้ใช้ไปใช้ประโยชน์ได้ในหลากหลายรูปแบบ เช่น เว็บไซต์ส่วนตัว เว็บไซต์ธุรกิจ เว็บไซต์แต่งงาน เว็บไซต์วัยรุ่น เว็บไซต์สำหรับเด็ก หรือ มอบเว็บไซต์เป็นของขวัญคนที่ผู้ใช้รัก เพียงผู้ใช้ทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์ และโฆษณา (Web Promotion, Web advertising) ให้กับเว็บไซต์ของผู้ใช้เอง ผู้ใช้สามารถลง รูป และเรื่องราว ของผู้ใช้ หรือ ธุรกิจของผู้ใช้ได้เองอย่างง่ายดายโดยใช้โปรแกรม เว็บเบราว์เซอร์ (Microsoft Internet Explorer) เมื่อสมาชิกมีเว็บไซต์ที่ทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว สามารถทำการประชาสัมพันธ์เว็บของผู้ใช้ด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่ผู้ใช้สะดวกได้โดยอิสระ เช่น ลงประกาศในเว็บไซต์ท้องที่ (Web directory) ต่าง ๆ ทำนามบัตร แลกลิงค์ กับ เว็บไซต์อื่น ส่งอีเมล์ บอกเพื่อน ๆ ที่รู้จัก ทำสติกเกอร์ติดท้าย รถบนศีร์ หรือ วิธีอื่น ๆ

เพื่อให้มีผู้เข้าชมเว็บไซต์ของผู้ใช้เอง มีฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์โดยเฉพาะที่จะดูแลลูกค้าอย่างใกล้ชิด ตลอดอายุการเป็นสมาชิก มีกิจกรรมทางการตลาดเพื่อประโยชน์สูงสุดของสมาชิกอย่างต่อเนื่องทั้ง Online และ Offline และมีการปรับปรุงและพัฒนาการ มีบริการเสริมใหม่ ๆ อยู่เสมอเพื่อลูกค้าเกิดความพึงพอใจที่สุด

ประโยชน์ที่ผู้ใช้จะได้รับ ได้แก่ ชื่อ โดเมน เป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง (www. ชื่อที่ผู้ใช้เลือก .com) หรือ .net .org .info .biz มีแบบ (Template) ให้เลือกกว่า 100 แบบตามกลุ่มธุรกิจ โดยทุกแบบสามารถเลือกรูปแบบให้เหมาะสมได้ สามารถใส่ข้อมูล รูปแบบ และไฟล์ อัพโหลด ได้ลงมากถึง 20 Mb อย่างอิสระได้ตลอดเวลา ได้ฟรี 100 อีเมล์ ฟอร์มรีดดิ้ง แอคเคրส มีระบบ อัจฉริยะ (Intelligent Mode) ช่วยย่อข้อหาภาพของให้พอดีแบบ (Template) โดยไม่ต้องอาศัย โปรแกรม Photoshop ระบบจัดการเนื้อหา (Content) ในหน้าต่าง ๆ แบบใหม่ ให้ทำเว็บได้ง่าย เมื่อมีการใช้โปรแกรม Word Processor เปลี่ยนสีของตัวอักษร รูปภาพเชื่อมโยง (Link) ได้ ทุกส่วนตามต้องการ มีแบบของสัญลักษณ์หัวข้อ (Bullet) ให้เลือกใช้กว่า 50 แบบ มีเว็บบอร์ดพร้อม ใช้งานได้ฟรี โดยสามารถเพิ่ม ลด หรือแก้ไขได้ มี Menu Link เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อกับเว็บไซต์อื่น หรือเว็บไซต์ของตนเองได้มากถึง 100 ลิงค์ มีหน้าเกี่ยวกับผู้ขาย (About Us) หรือแบบฟอร์ม ออนไลน์สำหรับการติดต่อกับฟรี 100 อีเมล์ ฟอร์มรีดดิ้ง แอคเครส ที่สะดวกต่อการใช้งาน

ค่าใช้จ่ายคงดีเมนเนน พร้อมเว็บสำเร็จรูป (ค่าจด โดเมน + ค่าติดตั้งเว็บสำเร็จรูป)
ไม่เสียค่าบริการรายเดือน ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 2,400 บาท และระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 3,500 บาท
(ข้อมูล ณ วันที่ 10 ธันวาคม 2547)

7. เว็บไซต์ www.thaimarketcenter.com เว็บไซต์สำเร็จรูปของ ThaiMarket Center.com มีอยู่ 2 ระบบ ซึ่งทั้งสองระบบจะมีหน้าที่และลักษณะโดยเด่นแตกต่างกัน คือ (ข้อมูล ณ วันที่ 10 ธันวาคม 2547)

7.1 ระบบ Web portal system เหน้าสำหรับการประชาสัมพันธ์ทั่วไป เช่น ประชาสัมพันธ์บริษัทห้างร้าน ประชาสัมพันธ์ศินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ประชาสัมพันธ์องค์กรหรือ หน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ชุมชน หรือสมาคม และยังสามารถใช้เป็น เว็บไซต์รุ่น เว็บไซต์ส่วนดัว เว็บไซต์ครอบครัว เว็บไซต์ตัวแทนหรือนักขายอิสระ เป็นต้น เพื่อเพิ่มช่องทางในการเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร เป็นช่องทางในการติดต่อระหว่างกัน ซึ่งประหมัดและสะดวก เพราะไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ สามารถสื่อสารถึงกันได้ตลอดเวลา

7.2 ระบบ E-commerce system เป็นเว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มีระบบ Catalog online ระบบ Shopping cart และระบบอื่นๆ ตามคุณสมบัติของการค้าระบบ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วน สามารถขายสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ผ่านหน้าเว็บไซต์ได้ทันที

เนมاءสำหรับกิจการทุกขนาดที่กำลังมองหาโอกาสหรือช่องทางใหม่ๆ เพื่อกระจายสินค้าให้กว้างไกล เป็นการสร้างโอกาสให้กับสินค้า หรือบริการของผู้ใช้เข้าถึงลูกค้ากลุ่มเป้าหมายได้ทุกที่ ในโลกด้วยดันทุนที่ค่า เช่น สินค้านึงคำบหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) สินค้าเกษตร สินค้าอุดสาหกรรม สินค้าหัตถกรรม ฯลฯ เป็นดัน ทำให้ผู้ใช้สามารถนำธุรกิจเข้าถึงลูกค้าเป้าหมายได้ตลอดเวลาทุกวัน โดยไม่มีวันหยุด เว็บไซต์ได้รับการพัฒนามาอย่างต่อเนื่องกว่า 3 ปี จึงเป็นเว็บไซต์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ยืดหยุ่นและตรงใจ เพราะมีระบบหลักๆ ที่ผู้ใช้สามารถเดือกด้วยว่าจะให้ทำงานหรือไม่ทำงานได้ด้วยตัวผู้ใช้งาน เช่น ระบบ Stock ระบบคำนวณค่าขนส่ง ระบบส่วนลด (แบบรายบุคคล) ระบบคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม ระบบ Mini cart เป็นต้น ระบบ E-commerce system นี้ได้รวมเอาระบบ Web portal system และระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เข้าไว้ด้วยกัน ทำให้ความสามารถพื้นฐานต่างๆ ที่ Web portal system มีอยู่รวมไว้ในระบบ E-commerce system ด้วย เช่น การเปลี่ยนสี, เปลี่ยนหน้าตา, เปลี่ยนแบบ (Template) เปลี่ยนภาษา เปลี่ยนรูปภาพ ฯลฯ ใช้งานง่าย ไม่ต้องมีความรู้ในการเขียนเว็บไซต์ก็ทำเองได้เพียงเลือกแล้วคลิก เว็บไซต์ของผู้ใช้พร้อมที่จะใช้ได้ทันที สามารถเพิ่ม/ปรับปรุงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา คอมเมนเนมเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ใช้เลือกได้เป็น .com .net .org .info หรือ .biz ใส่ข้อมูลได้ไม่จำกัด ใส่บทความพร้อมรูปได้ จัดตำแหน่งซ้ายขวาของรูปได้ ใช้ได้ทั้ง .gif .jpg และ flash สะดวก รวดเร็ว ในการปรับเปลี่ยนข้อมูล ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต ผู้ใช้สามารถปรับปรุงแก้ไขเว็บของผู้ใช้ได้ตลอดเวลา มีเมล์ POP 3 ภายใต้ชื่อคอมเมนเนมของผู้ใช้งาน เช่น อีเมล์ที่ผู้ใช้จะได้เป็นเจ้าของ yourname@yourdomain.com มีเว็บบอร์ดพร้อมใช้งาน เว็บบอร์ดประจำเว็บไซต์ ใช้งานได้ทันที สามารถโพสต์รูปภาพได้ และมีระบบสำรวจความคิดเห็น (Poll) สามารถตั้งหัวข้อได้ไม่จำกัด ตั้งคำถาม คำตอบล่วงหน้าได้ คุณลักษณะสำคัญของการเป็นกราฟิกสวยงาม ฯลฯ (ตาราง 11)

ตาราง 11 เปรียบเทียบจุดเด่น ของเว็บไซต์สำเร็จรูป ระหว่าง รายอื่น ๆ กับ ThaiMarketCenter.com

รายละเอียด	รายอื่น ๆ	ThaiMarketCenter.com
- เพิ่มนื้อหาของเว็บไซต์ เพิ่มได้เท่าที่กำหนดไว้		เพิ่มได้ไม่จำกัด
- เพิ่มหัวข้อเมนูใหม่	บางรายไม่สามารถเพิ่มได้, บางรายเพิ่ม เพิ่มได้ไม่จำกัด, ใช้รูปภาพได้แค่ไม่เกินที่กำหนดไว้	(image) แทนตัวหนังสือได้
- เพิ่มนหมวดหมู่ของเนื้อหา ไม่สามารถเพิ่มนหมวดหมู่ ของเนื้อหา ใหม่ ๆ ได้		เพิ่มได้ไม่จำกัด, ใช้รูปภาพ (image) แทนตัวหนังสือได้

ตาราง 11 (ต่อ)

รายละเอียด	รายอื่น ๆ	ThaiMarketCenter.com
- ระบบ Banner	บางรายไม่มี, บางรายมีแต่ไม่ให้ใช้ ถ้า จะใช้ต้องจ่ายเงิน (ทั้ง ๆ ที่ Banner นั้น ด้านล่าง, ด้านข้าง และ Banner อู่บนหน้าเว็บของลูกค้า)	มีให้ 4 ตำแหน่ง เช่น ด้านบน, ด้านล่าง, ด้านข้าง และ Banner แบบแกลลิ้งค์ โดยลูกค้าสามารถจัดการได้ด้วยตนเอง
- Template (รูปแบบ)	เป็นแบบเปลี่ยนแล้วเปลี่ยนเลย ไม่สามารถแก้ไขอะไรได้อีก นอกจากเสียจาก ว่าจะเปลี่ยนเป็นแบบใหม่ไปเลย	เปลี่ยนรูปแบบได้บังสานสารถ ปรับเปลี่ยนสีสัน, รูปภาพ, โลโก้, รูปแบบเมนู ได้อย่างอิสระ

ที่มา: ThaiMarketCenter (ม.ป.ป.)

การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายการทำเว็บไซต์ เว็บไซต์นับวันยังมีความจำเป็นมากขึ้นทุกวัน เพราะเป็นสื่อที่ไร้ขอบเขต สามารถช่วยให้สินค้าหรือข่าวสารต่าง ๆ เป็นที่รู้จักแพร่หลายไปทั่วโลก ได้อย่างรวดเร็ว การเป็นเจ้าของเว็บไซต์ที่ดี ต้องใช้หักเวลาและเงินทุนในการพัฒนามากพอสมควร และหลังจากที่มีเว็บไซต์แล้วบังต้องมีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงเว็บไซต์ เพื่อทำให้เว็บไซต์มีข้อมูลที่ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ThaiMarketCenter.com ได้ถึงเห็นถึงปัญหาและความสำคัญของเว็บไซต์ จึงได้พัฒนาเว็บไซต์สำเร็จรูปที่เป็นด้วยความสามารถ มีเอกลักษณ์โดดเด่น ทำให้เว็บไซต์สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้อย่างไร็ซึ่งจำกัด ช่วยให้สามารถเป็นเจ้าของเว็บไซต์ได้ภายใน 3 นาทีเท่านั้น ไม่ต้องรอเป็นเดือนๆ เมื่อนั้นแบบเก่า นอกจากนี้ยังมีจุดเด่นที่สำคัญคือ ผู้ใช้สามารถจะปรับปรุงเนื้อหา หรือปรับแต่งหน้าตาของเว็บไซต์ได้ด้วยตนเอง โดยไม่จำเป็นต้องมีความรู้พิเศษใด ๆ และทำได้ทุกเวลาที่ต้องการ ที่สำคัญคือเมื่อเปรียบเทียบราคาระหว่าง การพัฒนาเว็บไซต์แบบเดิม ๆ กับ เว็บไซต์สำเร็จรูปของ ThaiMarketCenter.com แล้ว จะเห็นได้ว่าต่างกัน 6-7 เท่าตัว (ตาราง 12)

ตาราง 12 เปรียบเทียบระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเว็บไซต์

ระยะเวลา และ ค่าใช้จ่าย	เว็บไซต์แบบเดิม ๆ	เว็บไซต์สำเร็จรูปของ ThaiMarketCenter.com
ระยะเวลาในการพัฒนา	2-3 เดือน	3 นาที
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ	*35,000- 75,000 บาท	6,500 – 9,900 บาท
ค่าเช่าพื้นที่ฝากเว็บไซต์ (Hosting) 4,000 บาท/ปี		ไม่มี เพราะรวมค่าเช่าพื้นที่ไว้แล้ว
ค่าโดเมนเนม (youname.com)	600 บาท/ปี	ไม่มี เพราะรวมค่าโดเมนไว้แล้ว
ค่าปรับปรุงเว็บไซต์	500 บาท/ครั้ง/หน้า	ไม่มี ผู้ใช้ทำได้เอง
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	41,000 – 81,000 บาท	6,500 - 9,900 บาท

หมายเหตุ* ราคานี้เป็นราคาที่ยกเว้นความสามารถของระบบเว็บไซต์สำเร็จรูป

ที่มา: ThaiMarketCenter (ม.ป.ป.)

การลงทุนในการทำการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

การลงทุนทำการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทั้ง 9 รูปแบบ ตามที่ได้กล่าวมาแล้ว จะพบว่า รูปแบบที่เหมาะสมกับสหกรณ์มากที่สุด คือ รูปแบบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ เพราะสหกรณ์มีสินค้าที่ต้องการขายในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์โดยไม่เน้นการทำรายได้จาก การโฆษณา หรือการเปิดรับสมาชิก แต่การค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ นอกจากจะพิจารณา จากรูปแบบใดเหมาะสมแล้ว ยังต้องพิจารณาว่าจะมีการค่าใช้จ่าย การลงทุน การเตรียมความพร้อม และวิธีการจัดทำอย่างไรบ้าง ซึ่งในปัจจุบันได้มีโปรแกรมสำเร็จรูปซึ่งรวมความสามารถหลายหลาย ไว้ด้วย เช่น การเพิ่ม/ลด ข้อความและสินค้า การจัดระบบจกหมายอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งผู้ขาย พร้อมจะให้บริการด้านต่าง ๆ ที่จำเป็น แก่ผู้ซื้อ ไปแกรมนาใช้งาน เช่น การจด Domain Name การ ให้บริการเว็บไซต์ เพื่อการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทำให้รูปแบบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ ลงทุนในขั้นต้นน้อยกว่ารูปแบบอื่น ๆ เพียงมีอุปกรณ์นำเข้ารูปภาพ เช่น กล้องดิจิตอล หรือ เครื่องแสกน เครื่องคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมต่อเพื่อ UpLoad ผ่านโฉมเดม เท่านั้น ดังนี้ (ตาราง 13)

ตาราง 13 การลงทุนขั้นต้น แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

การลงทุนเบื้องต้น	รูปแบบ								
	ธุรกิจที่หารายได้จากการซื้อขายสินค้า	ธุรกิจโถงตัวเพื่อพัฒนา	ธุรกิจดำเนินกิจการอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่หารายได้จากการโฆษณา	บริการรับจ้างผลิตอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์	ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่ใช้เพิ่ม Productivity	ธุรกิจที่ใช้ในการให้บริการ
อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบกับ ISP	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓
เตรียมฐานข้อมูลขนาดใหญ่	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓
อุปกรณ์ ROUTER	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
MODEM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HUB	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
ระบบเครือข่าย (LAN) ในสำนักงาน	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
อุปกรณ์สำหรับภาพ									
- กล้องดิจิตอล หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- เครื่องสแกนภาพ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน									
- จัดซื้อ หรือ	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- เช่า หรือ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ขอใช้บริการฟรี	-	-	✓	-	-	-	-	✓	

หมายเหตุ ✓ คือ ต้องมี - คือ ไม่ต้องมี

นอกจากการลงทุนขั้นต้นแล้ว จะมีค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) เกิดขึ้น ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ สามารถเลือกวิธีดำเนินการให้มีค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) น้อยกว่ารูปแบบอื่น ๆ เพราะสามารถเลือกใช้บริการจากเว็บไซต์ที่มีให้บริการในปัจจุบัน ได้เกือบทั้งหมด เช่น การพัฒนาซอฟแวร์ การปรับปรุงเครื่องแม่บ้าน เป็นต้น (ตาราง 14)

ตาราง 14 ค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ค่าใช้จ่ายรายปี	รูปแบบ							
	ธุรกิจที่ห้ามรายได้จากการค้าสมนาคาย	ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน	ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่ห้ามรายได้จากโฆษณา	บริการรับมาสั่งอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์	ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่ใช้เพิ่ม Productivity
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับซอฟแวร์								
- จ้างทีมพัฒนาเว็บไซต์ หรือ	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
- ค่าซอฟแวร์เว็บไซต์สำเร็จรูป	-	-	✓	-	-	-	-	-
ค่าบำรุงรักษา								
- ปรับปรุงเว็บไซต์ หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ปรับปรุงอุปกรณ์เชื่อมต่อ หรือ	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
- บำรุงรักษาฐานข้อมูล หรือ	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓
- ปรับปรุงเครื่อง PC หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ปรับปรุงเครื่องแม่บ้าน	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
ค่าเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต								
- ค่าชั่วโมงอินเตอร์เน็ต หรือ	-	-	✓	-	-	-	-	-
- ค่าเช่าคู่สาย ISP	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
ค่า Domain Name (รายปี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
หมายเหตุ	✓ คือ มีค่าใช้จ่าย	- คือ ไม่มีค่าใช้จ่าย						

ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แต่ละรูปแบบ พนักงานรูปแบบธุรกิจ ค้าปลีก อิเล็กทรอนิกส์ มีวิธีการดำเนินการที่ยุ่งยากน้อยที่สุด คือ เพียงแค่มีสินค้าไว้จำหน่าย และเตรียมรูปแบบการจัดส่งสินค้าเท่านั้น ซึ่งวิธีที่นิยมทั่วไป คือ การส่งสินค้าผ่านระบบไปรษณีย์ หรืออาจเลือกใช้บริษัทรับจ้างขนส่งสินค้าก็ได้ ในขณะที่การบำรุงรักษาฐานข้อมูลเป็นหน้าที่ของเว็บไซต์ที่มีให้บริการในปัจจุบัน ได้เก็บทั้งหมด ดังนี้ (ตาราง 15)

ตาราง 15 วิธีดำเนินงาน แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

		รูปแบบ							
วิธีการดำเนินงาน		ธุรกิจที่ทำการขายได้จากค่าสมมัติ ธุรกิจโกร่งสร้างพื้นฐาน	ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่ทำการขายได้จากโฆษณา	บริการรับชำระอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์	ธุรกิจตลาดค้าอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่เพิ่ม Productivity	ธุรกิจที่ใช้ในการให้บริการ
สินค้า/บริการ									
- มีสินค้า/บริการ ไว้จำหน่าย หรือ	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
- มีสินค้า/บริการ ไว้แจกฟรี หรือ	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
- รับดำเนินการจัดส่งสินค้า หรือ	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
- ให้ข้อมูลแก่ผู้เข้าชมเว็บไซต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ให้บริการปรับปรุงหน้าร้าน	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-
รับจดทะเบียนโฉมหน้า	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
จัดทีมงานให้บริการ	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
จัดทำและนำรุ่งรักษางานข้อมูล	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จัดทำเว็บไซต์	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-
หมายเหตุ	✓ คือ ต้องมี	- คือ ไม่ต้องมี							

การทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้รูปแบบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ ถ้าใช้โปรแกรมสำเร็จรูปจะมีความจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมทั้งด้านบุคลากร และอุปกรณ์น้อย เช่น ต้องมีเจ้าหน้าที่สำหรับบันทึกข้อมูลความรูปแบบเงื่อนไขและคู่มือของ โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ทีมงานให้บริการลูกค้าเกี่ยวกับสินค้าที่จำหน่ายทั้งการบริการก่อนและหลังการขายเป็นต้น (ตาราง 16)

**ตาราง 16 การเตรียมความพร้อม แยกตามรูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์
อิเล็กทรอนิกส์**

ความพร้อม	รูปแบบ							
	ธุรกิจที่หารายได้จากการค้าปลีก	ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน	ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่หารายได้จากการโฆษณา	บริการรับส่งผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์	ธุรกิจตลาดประมวลผลในประเทศ	ธุรกิจตลาดต่างประเทศอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่ใช้เพิ่ม Productivity
ค้านบุคคลากร								
- เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ทีมงานให้บริการลูกค้า	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓
- ทีมงานเทคนิค/ซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
- ทีมงานจัดทำ/บำรุงรักษาร้านข้อมูล	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
- ทีมงานพัฒนาเว็บไซต์	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
ค้านอุปกรณ์								
- เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
- อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ LAN	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
- ระบบสื่อสาร/โทรศัพท์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เงินลงทุน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
หมายเหตุ	✓ คือ ต้องมี	- คือ ไม่ต้องมี						

ในการจัดทำเว็บไซต์ ถ้าใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ สามารถเลือกวิธีการ ได้หลากหลายขึ้นอยู่กับโปรแกรมสำเร็จรูปที่เลือกใช้จะมีบริการจัดให้หรือไม่ เช่น การจัดหน้าตาเมนู การทำเว็บไซต์ เป็นต้น โดยปกติผู้พัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปจะมีบริการเหล่านี้จัดให้ บางแห่งจะคิดค่าบริการแยกต่างหากในขณะที่บางแห่งคิดรวมอยู่ในค่าบริการรายปีอยู่แล้ว (ตาราง 17)

ตาราง 17 วิธีในการจัดทำ แยกตามรูปแบบในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

		รูปแบบ								
วิธีที่เลือกได้ในการจัดทำเว็บไซต์		ธุรกิจที่หารายได้จากค่าสาธารณูปโภค	ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานฯ	ธุรกิจที่ปล่อยให้ทราบผู้ผลิต	ธุรกิจที่มาจากโฆษณา	บริการรับจ้างผลิตอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์	ธุรกิจตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่ใช้เพิ่ม Productivity	ธุรกิจที่ใช้ในการให้บริการ
การจดทะเบียน โคลเมน										
- ดำเนินการเอง หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
- ดำเนินการผ่านผู้รับจ้าง	-	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓	
การจัดการเว็บไซต์ดิจิทัล										
- ทำเว็บไซต์และดูแลเอง หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
- ทำเว็บไซต์เองแต่ฝาก ISP หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
- ไม่ทำเว็บไซต์	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	
การจัดทำเว็บไซต์										
- จัดทำเว็บไซต์เอง ดูแลเอง หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
- จ้างทำและดูแลเว็บไซต์ หรือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
- ใช้เว็บไซต์สำเร็จรูป	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ	✓ คือ เลือกได้	- คือ เลือกไม่ได้								

จากตาราง 13-17 พนวณรูปแบบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ เป็นรูปแบบที่เหมาะสมกับสหกรณ์มากที่สุด เพราะมีวิธีการดำเนินการที่บุญยากน้อยที่สุด ในขณะที่การลงทุนขั้นต้น และมีค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) ต่ำกว่ารูปแบบอื่น

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์การเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานในธุรกิจของสหกรณ์

การนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งาน สหกรณ์ต้องมีการเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ดังนี้ คือ

1. การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ และ โปรแกรม (Hardware & Software)
2. การเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร
3. การเตรียมความพร้อมด้านการจัดทำเว็บไซต์

การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ และ โปรแกรม (Hardware & Software)

สหกรณ์ควรมีการเตรียมความพร้อม โดยตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ที่มีอยู่ว่า สามารถนำมาใช้งานร่วมกับรูปแบบและวิธีการที่เลือกไว้ไปหรือไม่ หากต้องซื้อเพิ่มเติมควรเลือกเฉพาะที่จำเป็น เพื่อให้คุ้มค่ากับเงินที่ลงทุน ซึ่งจากการศึกษาตามตาราง 16 พบว่า หากเลือกรูปแบบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมี คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Computer PC) และระบบสื่อสาร/โทรศัพท์ สำหรับโปรแกรม จากการศึกษาตามตาราง 17 พบว่า สหกรณ์สามารถเลือกได้ว่าจะใช้วิธีการใด คือ จัดทำเว็บไซต์และคูดเลอง หรือ จ้างทำเว็บไซต์และคูดเลอง หรือใช้โปรแกรมเว็บไซต์สำเร็จรูป

การเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร

สหกรณ์ต้องมีการเตรียมความด้านบุคลากร เพราะการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาใช้งานจะประสบความสำเร็จหรือไม่ ปัจจัยสำคัญ คือ บุคลากร ซึ่งจากการศึกษาตามตาราง 16 พบว่าหากเลือกรูปแบบธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นต้องเตรียมความพร้อม เช่น ที่บันทึกข้อมูล และทีมงานให้บริการลูกค้า

การเตรียมความพร้อมด้านการจัดทำเว็บไซต์

สหกรณ์จะต้องศึกษาหาข้อมูลรายละเอียด จากแหล่งข่าวสารต่าง ๆ เพื่อมาศึกษาหาความรู้ และทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เสียก่อนว่า รูปแบบของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีใช้ในปัจจุบันมีรูปแบบเป็นอย่างไรบ้าง และมีวิธีการดำเนินการอย่างไร สินค้าประเภทใดที่มีความเหมาะสมในการนำมาเสนอขาย สหกรณ์จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาจากเอกสาร ตำรา คู่มือวิชาการเกี่ยวกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ให้เข้าใจเสียก่อน รวมถึงการเตรียมบุคลากรเพื่อการทำงาน เมื่อเข้าใจถึงระบบการทำงานของการค้าเดลิเวอรี่จะเริ่มเตรียมตัวสร้างร้านบนอินเตอร์เน็ต ต้องมีการกำหนดศินค้าที่จะขาย โดยเริ่มแรกสหกรณ์จำเป็นที่จะต้องรู้จัก

สินค้าที่จ่าย ว่าสินค้าประเภทใดที่จะนำมายัง และโฆษณาประชาสัมพันธ์ ซึ่งสามารถแบ่งธุรกิจการซื้อขายในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้ 4 ลักษณะ คือ

1. Business-to-Business (B2B) เป็นการทำธุรกรรมทางการค้าระหว่างองค์กรธุรกิจ (ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ ตัวแทนจัดจำหน่าย) กับองค์กรธุรกิจ เช่น การจัดซื้อ การจัดซื้อ การจัดการซ่องทางการค้า การจัดสินค้าคงคลัง การจัดการด้านการชำระเงิน การจัดการค้านผู้ขาย กิจกรรมการขาย และการบริการหลังการขาย เป็นต้น รวมถึงการนำเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนมาประยุกต์ใช้ได้แก่ ระบบลูกค้าสัมพันธ์ ระบบห่วงโซ่อุปทาน และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินธุรกิจสามารถติดต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารทางธุรกิจระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยส่วนใหญ่จะมีรูปแบบการจัดตั้งเป็นกลุ่มสมาชิก อาทิเช่น กลุ่มธุรกิจ การบิน กลุ่มธุรกิจค้าส่ง กลุ่มธุรกิจนำเข้าสินค้า-การส่งออก กลุ่มธุรกิจบ้านและที่ดิน เป็นต้น โดยมีการทำหน้าที่ของบุคคลในทีมที่มีความชำนาญและมารยาทด้านการทำงาน เช่น ผู้จัดการ ผู้ประสานงาน ผู้ฝึกอบรม ฯลฯ

2. Business-to-Consumer (B2C) เป็นการทำธุรกรรมทางการค้าระหว่างผู้ประกอบการกับผู้บริโภคโดยตรง โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานและเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนที่คล้ายคลึงกับการทำธุรกรรมลักษณะ B2B

3. Consumer-to-Consumer (C2C) เป็นการทำธุรกรรมทางการค้าระหว่างผู้บริโภค กับผู้บริโภค โดยใช้เทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนระหว่างกัน ในลักษณะการประมูล หรือที่มักจะนิยมเรียกว่า “อีอีซัชั่น” ทั้งนี้จำเป็นต้องอาศัยคนกลางที่เป็นนายหน้า หรือตัวแทน นอกจากนี้ขึ้นรวมถึงกิจกรรมอื่น ๆ ได้แก่ การแลกเปลี่ยนสินค้าระหว่างกัน การขายสินค้าที่ใช้แล้ว (สินค้ามือสอง) และการรับสมัครงาน เป็นต้น

4. Consumer-to-Business (C2B) เป็นการทำธุรกรรมทางการค้าระหว่างผู้บริโภค กับผู้ประกอบการ (องค์กร) โดยที่ผู้บริโภคได้มีการจัดตั้งเป็นกลุ่มสมาชิก หรือสหกรณ์ แล้วกระทำธุรกรรมกับผู้ประกอบการ (องค์กร) ในนามของกลุ่มสมาชิกหรือ สหกรณ์ (ไม่ใช่ตัวบุคคล) ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นอchanage ในการเจรจาต่อรองกับผู้ประกอบการ

ในขณะที่วิธีของการให้บริการจัดทำร้านค้าของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มี วิธีการหลากหลาย มีโปรแกรมชั้นนำอย่าง许多 เพื่อเป็นการชูงใจและดึงดูดลูกค้าให้เกิดความสนใจในบริการต่าง ๆ ที่จะบริการให้ และมีการแข่งขันกันทุกรูปแบบ ดังนั้น สหกรณ์สามารถที่จะเลือกบริการต่าง ๆ จากเว็บไซต์ที่ให้บริการในการสร้างร้านค้าบนอินเตอร์เน็ต ทั้งโปรแกรมสำเร็จรูป หรือการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ไมเด็ม การจดทะเบียนโดเมนเนม การต่อระบบ LAN ฯลฯ สหกรณ์ควรมีการศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสม รวมทั้งศึกษาใช้จ่ายในการดำเนินการ ทั้งหมด เพื่อให้ได้รูปแบบและวิธีการ ที่เหมาะสมกับสินค้า และตรงกับความต้องการของสหกรณ์

ผู้ศึกษาจึงมีความเห็นว่า รูปแบบที่เหมาะสมกับสหกรณ์ คือ ธุรกิจค้าปลีก อิเล็กทรอนิกส์ โดยการทำธุรกิจลักษณะ B2C คือ การขายปลีกสินค้าให้แก่ผู้บริโภคโดยตรง เพราะเป็นการนำวิธีการทำงานตามมาตรฐานมาประยุกต์ใช้ ทำให้มีต้องผ่านคนกลางหรือตลาดกลาง และทำให้ลูกค้าได้รับสินค้าอย่างรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายลดต้นทุนในการดำเนินการ หรือลักษณะ B2B เพื่อขายส่งสินค้าให้แก่ให้กับธุรกิจอื่นเพื่อนำไปจำหน่ายต่อ ซึ่งจะทำให้สหกรณ์สามารถขายสินค้าได้คราวละจำนวนมาก และเลือกวิธีการที่ ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์ และเป็นวิธีการที่ลงทุนน้อย ทั้งการลงทุนขั้นต้น และค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการที่ ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์ของตนเองและรับผิดชอบดูแลเอง ประกอบกับสหกรณ์ซึ่งมีความพร้อมของบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์น้อยไม่สามารถดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ระดับเครื่องแม่ข่าย และระบบเว็บไซต์ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องได้ ในขณะที่วิธีการที่ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่นในการประกาศขายสินค้า หรือวิธีการที่ ผู้ขายใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่น (ฝากขาย) เหมาะต่อการขายสินค้าที่ไม่ต้องการความต่อเนื่อง จึงควรใช้เป็นวิธีการเสริมเพื่อประชาสัมพันธ์สินค้าและเว็บไซต์ เพราะสหกรณ์ต้องการความต่อเนื่องในการขายสินค้า หากสหกรณ์ไม่มีร้านค้าเป็นของตนเองย่อมไม่อาจสร้างความเชื่อถือให้แก่คู่ค้าในระยะยาวได้

สำหรับวิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์ นอกจากจะทำให้สหกรณ์มีร้านค้าเป็นของตนเองที่แน่นอนอ้างอิงได้แล้ว สหกรณ์ยังสามารถพัฒนาร้านค้าให้ทันสมัยตามที่ต้องการ โดยอาจเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำร้านค้า เพื่อลดต้นทุนในการสร้างร้านค้าได้อีกด้วย แต่สหกรณ์จะต้องคำนึงถึง

1. ขั้นตอนในการจัดทำเว็บไซต์ ที่จัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์
2. สินค้าของสหกรณ์กับความเหมาะสมในการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์
3. การลงทุนขั้นต้น ในการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์
4. ค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) สำหรับการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์
5. การเตรียมความพร้อม สำหรับการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์

นอกจากนี้ แม้ว่ารูปแบบ ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีการที่ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์ จะเหมาะสมกับสหกรณ์ แต่สหกรณ์จะต้องเลือกด้วยว่าจะทำการค้าประเภทใดให้เหมาะสมแก่สินค้าของสหกรณ์ คือ 1) การขายโดยการ โฆษณาสินค้า (E-Catalog) 2) การขายปลีกหน้าร้าน (E-Shop) หรือ 3) การค้าส่ง (E-Retail) เพื่อการจัดทำหน้าเว็บไซต์ให้เหมาะสม (ตาราง 18) รวมถึงค่าลงทุนขั้นต้น ค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) และค่าใช้จ่ายผันแปรจะแตกต่างกันตามประเภทของการค้าด้วย

ตาราง 18 สินค้าของสหกรณ์กับประเภทของร้านค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม

ประเภทของร้านค้า	สินค้าประเภทอาหาร		สินค้าประเภทไม่ใช่อาหาร			
	ไม่แปรรูป แปรรูป	หัตถกรรม สิ่งทอ กระดาษ เบ็ดเตล็ดอื่นๆ	หัตถกรรม	สิ่งทอ	กระดาษ	เบ็ดเตล็ดอื่นๆ
การโฆษณาสินค้า	-	-	✓	✓	✓	✓
การขายปลีกหน้าร้าน	-	✓	✓	✓	✓	✓
การค้าส่ง	✓	✓	✓	✓	✓	-
หมายเหตุ	✓ คือ เหมาะสม	- คือ ไม่เหมาะสม				

ตาราง 19 การลงทุนขั้นต้น สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)

การลงทุนขั้นต้น	ประเภทของร้านค้า		
	การโฆษณาสินค้า	การขายปลีกหน้าร้าน	การค้าส่ง
MODEM	✓	✓	✓
โทรศัพท์	✓	✓	✓
อุปกรณ์นำเข้ารูปภาพ			
- กล้องดิจิตอล หรือ	-	✓	✓
- เครื่องสแกนภาพ	-	✓	✓
- เครื่องคอมพิวเตอร์ PC	✓	✓	✓
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บอร์ด			
- จัดซื้อ หรือ	-	-	-
- เช่า หรือ	-	✓	✓
- ขอใช้บริการฟรี	✓	✓	✓
ซอฟแวร์เว็บเพจ			
- จ้างทีมงานภายนอกพัฒนาเอง หรือ	-	✓	✓
- จ้างทีมงานภายนอกพัฒนา หรือ	-	✓	✓
- ใช้ซอฟแวร์สำเร็จรูป	-	✓	✓
- จดทะเบียนโดเมนเนม	-	✓	✓
- เครื่บข้อมูลสำหรับเว็บเพจ	-	✓	✓
หมายเหตุ	✓ คือ ต้องมี	- คือ ไม่ต้องมี	

การจัดทำเว็บไซต์ เพื่อให้การขายปลีกหน้าร้าน และการค้าส่ง สหกรณ์ฯ เป็นต้องจัดให้มีเว็บไซต์ และควรเลือกใช้เว็บไซต์สำเร็จรูป เพราะสะดวกและเหมาะสมกับสหกรณ์มากที่สุด และสามารถเลือกการดำเนินการในขั้นตอนต่างๆ ได้หลากหลายแบบ (ตาราง 20)

ตาราง 20 ขั้นตอนในการจัดทำเว็บไซต์ สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บโฮสติ้ง)

ขั้นตอนในการจัดทำเว็บไซต์	ประเภทของร้านค้า		
	การโฆษณาสินค้า	การขายปลีกหน้าร้าน	การค้าส่ง
การจดทะเบียนโดเมน			
- ดำเนินการเอง หรือ	-	✓	✓
- ดำเนินการผ่านผู้รับจ้าง	-	✓	✓
การจัดทำเว็บไซต์			
- จัดทำเว็บไซต์เอง หรือ	-	✓	✓
- จ้างทำและคูณแล้วเว็บไซต์ หรือ	-	✓	✓
- ใช้เว็บไซต์สำเร็จรูป	-	✓	-
สินค้า/บริการ			
- มีสินค้า/บริการ ไว้จำหน่าย หรือ	-	✓	✓
- รับดำเนินการจัดส่งสินค้า หรือ	-	✓	✓
- ให้ข้อมูลแก่ผู้เข้าชมเว็บไซต์	✓	✓	✓
หมายเหตุ	✓ กือ เลือกได้	- กือ เลือกไม่ได้	

แม้ว่าการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จะเป็นวิธีการค้าที่ลงทุนน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเลือกฝากไว้กับเว็บโฮสติ้ง แต่ถ้าต้องการให้มีการขายปลีกหน้าร้าน และการค้าส่ง จำเป็นต้องจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น การจดทะเบียนโดเมนเนม ซึ่งเปรียบเสมือนที่ดังของร้านไว้ใช้งานอิงในระบบอินเตอร์เน็ต การต่อการติดต่อทางอินเตอร์เน็ตกับเว็บโฮสติ้งเพื่อตรวจสอบความเคลื่อนไหวภายในร้าน เช่น คำสั่งซื้อ การปรับปรุงข้อมูลร้านค้า ประกอบกับมีกฎหมายกำหนดให้ผู้ที่ทำการค้าในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ต้องจดทะเบียนกับทางราชการ ทำให้ต้องมีค่าลงทุนขั้นต้น ซึ่งค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่จะเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ที่มีอยู่จำเป็นต้องปรับปรุงเพียงใด และการเลือกจัดทำเว็บไซต์ สำหรับประเภทการขายปลีกหน้าร้าน และการค้าส่ง จากการศึกษาตามตาราง 21 พบร่วมกัน คาดว่าจะมีค่าใช้จ่ายขั้นต้นประมาณ 14,350-156,200 บาท

ตาราง 21 ค่าลงทุนขั้นต้น สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์ตั้ง)

ค่าลงทุนขั้นต้น	ประเภทของร้านค้า		
	การโฆษณาสินค้า	การขายปลีกหน้าร้าน	การค้าส่ง
MODEM	700-1,500 บาท	700-1,500 บาท	700-1,500 บาท
คู่สายโทรศัพท์	ฟรี-3,500 บาท	ฟรี-3,500 บาท	ฟรี-3,500 บาท
อุปกรณ์นำเข้ารูปภาพ			
- กล้องดิจิตอล หรือ	-	5,000-15,000 บาท	5,000-15,000 บาท
- เครื่องแสกนภาพ	-	2,000-5,000 บาท	2,000-5,000 บาท
เครื่องคอมพิวเตอร์ PC			
- ชุดเครื่องใหม่ หรือ	15,000-30,000 บาท	15,000-30,000 บาท	15,000-30,000 บาท
- ปรับปรุงเครื่องเดิมที่มีอยู่	5,000-10,000 บาท	5,000-10,000 บาท	5,000-10,000 บาท
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน			
- จัดซื้อ หรือ	-	-	-
- เช่า หรือ	-	ฟรี-30,000 บาท	ฟรี-30,000 บาท
- ขอใช้บริการฟรี	ฟรี	ฟรี	ฟรี
ซอฟแวร์เว็บเพจ			
- จ้างทีมงานพัฒนา หรือ	-	35,000- 75,000 บาท	35,000- 75,000 บาท
- ใช้ซอฟแวร์สำเร็จรูป	-	1,200- 39,000 บาท	1,200- 39,000 บาท
จดทะเบียนโฉมเนน	-	450- 1,200 บาท	450- 1,200 บาท
เตรียมข้อมูลสำหรับเว็บเพจ	-	ฟรี (ใช้พนักงาน ของสหกรณ์)	ฟรี (ใช้พนักงาน ของสหกรณ์)
รวมมูลค่าการลงทุนเบื้องต้น ¹ (ประมาณ)	5,700-35,000 บาท	14,350-156,200 บาท	14,350-156,200 บาท

สหกรณ์จะมีค่าใช้จ่ายคงที่ ซึ่งเป็นการจ่ายรายปี เช่น โดเมนเนม ซึ่งอาจฟรีใน 1-2 ปีแรก และค่าใช้จ่ายผันแปร ที่เกิดขึ้นตามปริมาณการใช้งาน เช่น จำนวนครั้งในการคิดต่อทางอินเตอร์เน็ตกับเว็บไซต์ จำนวนหน้าเว็บไซต์ที่ต้องการปรับปรุง ซึ่งซอฟแวร์สำเร็จรูปจะมีฟังก์ชัน แก้ไขปรับปรุงได้เอง ค่าขนส่งสินค้า ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรับชำระเงิน เช่น ค่าธรรมเนียมธนาคารในการเรียกเก็บเงิน ชำระผ่านบัตรเครดิตทันที เป็นต้น สำหรับรูปแบบการขายปลีกหน้าร้าน และการค้าส่ง ประเมินว่าจะต้องมีการแก้ไขปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ประมาณ 60 หน้า/ปี ใช้ชั่วโมงอินเตอร์เน็ตในการคิดต่อประมาณ 240 นาที/ปี และค่าบำรุงรักษาเครื่องจากการศึกษาตามตาราง 22 พบร่วมกับค่าใช้จ่ายประมาณ 9,600 บาท/ปี และจะมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรับชำระเงินประมาณอีกประมาณ 2,000 บาท/ปี

ตาราง 22 รายจ่ายคงที่ (รายปี) สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)

รายจ่ายรายปี	ประเภทของร้านค้า		
	การโฆษณาสินค้า	การขายปลีกหน้าร้าน	การค้าส่ง
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับซอฟแวร์			
- จ้างทีมพัฒนาเว็บไซต์ หรือ	-	✓	✓
- ค่าซอฟแวร์เว็บไซต์สำเร็จรูป	-	✓	✓
ค่าบำรุงรักษา			
- ปรับปรุงเว็บไซต์ หรือ	-	✓	✓
- ปรับปรุงอุปกรณ์เชื่อมต่อ หรือ	-	✓	✓
- บำรุงรักษาฐานข้อมูล หรือ	-	✓	✓
- ปรับปรุงเครื่อง PC	-	✓	✓
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรับชำระเงิน			
- รับชำระผ่านอินเตอร์เน็ต	-	✓	-
- รับชำระเงินผ่านระบบไปรษณีย์	-	✓	-
ค่าเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (ค่าชั่วโมงอินเตอร์เน็ต)	✓	✓	✓
ค่า Domain Name (รายปี)	-	✓	✓
หมายเหตุ	✓ คือ มีค่าใช้จ่าย	- คือ ไม่มีค่าใช้จ่าย	

ตาราง 23 ค่าใช้จ่ายคงที่ (รายปี) สำหรับสหกรณ์แยกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์ เลือกนำไปฝากที่เว็บโซลูชั่น)

ค่าใช้จ่ายรายปี	ประเภทของร้านค้า		
	การโฆษณาสินค้า	การขายปลีกหน้าร้าน	การค้าส่ง
		ร้าน	
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปรับปรุง/พัฒนาซอฟแวร์			
- จ้างทีมพัฒนาเว็บไซต์ หรือค่าซื้อฟเฟอร์เรนซ์สำเร็จรูป	-	500 บาท/ครั้ง/หน้า (60 หน้า/ปี)	500 บาท/ครั้ง/หน้า (60 หน้า/ปี)
ค่าบำรุงรักษา			
- ปรับปรุงเว็บไซต์	-	500 บาท/ครั้ง/หน้า หรือ ฟรีเมื่อใช้ซอฟแวร์ที่มีระบบแก้ไขปรับปรุงให้	500 บาท/ครั้ง/หน้า หรือ ฟรีเมื่อใช้ซอฟแวร์ที่มีระบบแก้ไขปรับปรุงให้
- ปรับปรุงอุปกรณ์เชื่อมต่อรายปี	-	500-1,000 บาท	500-1,000 บาท
- บำรุงรักษาฐานข้อมูล	-	ฟรี (ใช้พนักงานของสหกรณ์)	ฟรี (ใช้พนักงานของสหกรณ์)
- ปรับปรุงเครื่อง PC รายปี	-	0-5,000 บาท	0-5,000 บาท
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรับชำระเงิน			
- รับชำระผ่านอินเตอร์เน็ต	-	3-10% ของยอดขาย แต่ละครั้ง	-
- รับชำระเงินผ่านระบบไปรษณีย์	-	5% ของยอดขาย แต่ละครั้ง	-
ค่าเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (ค่าชั่วโมงอินเตอร์เน็ต)	2-10 บาท/ชั่วโมง (600 บาท/ปี)	2-10 บาท/ชั่วโมง (2,400 บาท/ปี)	2-10 บาท/ชั่วโมง (2,400 บาท/ปี)
ค่า Domain Name (รายปี)	-	450- 1,200 บาท	450- 1,200 บาท
ค่าใช้จ่ายรายปี (ประมาณ)	600 บาท/ปี	41,600 บาท/ปี	41,600 บาท/ปี

วางแผนการตลาด เมื่อสหกรณ์มีสินค้าที่จะกำหนดขายแล้ว สหกรณ์ก็จะต้องมีการวางแผนการตลาดบนอินเตอร์เน็ต ซึ่งมีความแตกต่างจากการตลาดทั่วๆ ไป สิ่งที่สำคัญในการค้าบนอินเตอร์เน็ต คือ ความไว้วางใจ การรู้ว่าสหกรณ์มีตัวตนจริง ความไว้วางใจอาจจะเกิดได้จากการมีข้อมูลธุรกิจสหกรณ์ซึ่งมักจะอยู่ในหน้า ข้อมูลบริษัท (Company profile) ซึ่งผู้บริโภคสามารถตรวจสอบได้ว่าสหกรณ์นั้น ๆ มีตัวตนหรือไม่

รายละเอียดของสินค้า เนื่องจากสินค้านั้นอินเตอร์เน็ตจับต้องไม่ได้ ดังนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีข้อมูลที่จำเป็น และมีรายละเอียดของสินค้า และมีความปลอดภัย ควรแจ้งระบบรักษาความปลอดภัยที่ใช้เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในการใช้ระบบส่งสินค้าให้ทันเวลา เมื่อใดสหกรณ์ การเกษตรมีรายการสั่งซื้อแล้ว ก็ต้องส่งสินค้าให้ทันเวลา จึงต้องมีการวางแผนการส่งสินค้าให้ดี สำหรับการประชาสัมพันธ์เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ลูกค้าเข้าใจสินค้า การที่จะให้ประชาสัมพันธ์ประสบความสำเร็จจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรู้ก่อนเป้าหมายให้ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อนำไปสู่การใช้สื่อประชาสัมพันธ์ที่แตกต่างกัน

จดชื่อโคลเมน คือ การเลือกทำเล็บนิโอลอินเตอร์เน็ต ลูกค้าจะต้องพิมพ์โคลเมนเนมของสหกรณ์ หรือคลิกที่ Link บนเว็บไซต์อื่นเข้ามา ดังนั้น ทำเลที่ดีคือ ชื่อที่จำจ่าย Cdnow.com หรือบางครั้งอาจไม่มีความหมายเลย เช่น Yahoo.com ชื่อไม่ควรยาวเกินไป และ บ่งบอกเกี่ยวกับธุรกิจสหกรณ์ได้ด้วย

การออกแบบหน้าร้าน และระบบช้อปปิ้ง (Shopping cart) การออกแบบหน้าร้านพื้นฐาน คือ ใช้งานง่าย ไม่สับสน ไม่ทำให้ลูกค้าหลงทาง เข้าใจง่าย และสวยงาม สหกรณ์อาจสร้างความน่าดื่นด้นใจด้วย โปรแกรม Flash หรือ โปรแกรม JavaScript หรือจุดเด่นอื่น ๆ เพื่อให้เข้าใจง่าย ใช้ต์ของสหกรณ์ได้ การออกแบบเว็บไซต์จึงจะต้องเหมาะสมกับสินค้า รูปแบบธุรกิจ และก่อให้เกิดความประทับใจ สร้างความน่าเชื่อถือ หรือตระกร้าสินค้า จะมีกระบวนการง่าย ๆ เมื่อเลือกสินค้าเสร็จจะกด check out เพื่อคำนวณราคาง่าย โดยจะนำราคาสินค้ารวมกันโดยอัตโนมัติ ลูกค้าจะต้องกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับตัวลูกค้า และสถานที่ขนส่ง ระบบจะคำนวณวัสดุและค่าขนส่ง ลูกค้าจะทำการกรอกหมายเลขบัตรเครดิต ซึ่งจะถูกปกป้องด้วยระบบรักษาความปลอดภัย SSL (ในกรณีที่ใช้ระบบสั่งซื้อจะไม่มีขั้นตอนนี้ แต่จะส่งใบสั่งซื้อไปที่อีเมล์ของลูกค้า และร้านค้าพร้อมทั้งระบบจะทำการบันทึกการสั่งซื้อครั้นนี้)

นำร้านค้าสหกรณ์ที่สมบูรณ์ว่างบน Hosting เมื่อระบบค้าง ๆ เสริ่งสมบูรณ์สามารถนำขึ้นไปบนโซลูชันเพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้ามาเยี่ยมชม และสั่งซื้อไป

การประชาสัมพันธ์ร้านค้า การโฆษณาร้านของสหกรณ์นั้น ควรจะเป็นไปตาม
แผนการตลาด โดยจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

1. Online การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่ออินเตอร์เน็ต เช่น แบบเนอร์ การลงทะเบียน
ใน Search Engine การใช้ Mailling List เป็นต้น

2. Offline การประชาสัมพันธ์ผ่านอินเตอร์เน็ต เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร
โทรศัพท์ วิทยุ ฯลฯ การประชาสัมพันธ์ทำให้ลูกค้ารู้จักร้านค้าสหกรณ์มากขึ้น และสามารถเพิ่ม
การสั่งซื้อให้มากขึ้นตามไปด้วย

ร้านค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

การประกอบการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สหกรณ์สามารถที่จะสร้าง และออก
เว็บไซต์ด้วยตัวเองได้ และสามารถนำเว็บไซต์ขึ้นสู่อินเตอร์เน็ตได้ด้วยตนเอง เรียกว่า การ Upload
การ Upload สามารถทำได้ 2 ลักษณะคือ

1. Upload แบบ Browser

2. Upload แบบ Files Transfer Protocol (FTP)

การ Upload เว็บไซต์จะเป็นแบบใดขึ้นอยู่กับว่า เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ สหกรณ์
เลือกใช้บริการสามารถ Upload กรณีที่สหกรณ์มีการ Upload แบบ Browser เป็นการส่งข้อมูลขึ้น
สู่อินเตอร์เน็ตผ่านทางเว็บไซต์ ซึ่งวิธีการก็จะคล้ายๆ กับการแนบไฟล์ส่งไปกับ E-mail และ
การ Upload แบบ FTP เป็นการส่งข้อมูลขึ้นสู่อินเตอร์เน็ต โดยการใช้โปรแกรมประเภท FTP เป็น
ตัวช่วยในการส่งข้อมูล โดยโปรแกรมจะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องของ
ผู้ใช้ กับเครื่อง Server โดยตรง จะทำให้การส่งผ่านข้อมูลทำได้ดี และมีความเร็วค่อนข้างมาก
กรณีที่สหกรณ์จำเป็นจะต้อง Upload ไฟล์จำนวนมาก เพียงเลือกไฟล์ที่ต้องการให้ครบ แล้วเลือก
เมนูดักขึ้นมาเลือก Upload สำหรับการเลือกใช้บริการเนื้อที่บนอินเตอร์เน็ต มีเครื่องคอมพิวเตอร์
แม่ข่าย มากหลายหลากราย ที่เปิดให้บริการเนื้อที่ในการจัดเก็บเว็บไซต์ ซึ่งขนาดในการใช้งานก็
จะแตกต่างกันไป รวมไปถึงการ Upload ไฟล์ด้วย ดังนั้น ก่อนการตัดสินใจเลือก สหกรณ์ควร
พิจารณาถึงคุณสมบัติเหล่านี้ให้รอบคอบก่อน เพื่อไม่ให้มีผลกระทบกับสหกรณ์ได้ ในการจัดทำ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ให้บริการเนื้อที่มี 2 รูปแบบ ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบไม่มี
คิดค่าบริการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เปิดให้บริการเนื้อที่ในการจัดเก็บเว็บไซต์ฟรีสำหรับ
สมาชิกโดยเนื้อที่ที่บริการให้นั้น จะประมาณ 3-50 MB และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคิด
ค่าบริการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการเนื้อที่สำหรับจัดเก็บเว็บไซต์ โดยคิดค่าบริการ
แตกต่างกันไปตามแต่ละเว็บไซต์ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วการบริการที่ได้ก็ถือว่าคุ้มค่ามาก

เนื่องจากปัจจุบันสหกรณ์ส่วนใหญ่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานอยู่แล้ว และพนักงานมีความรู้ความสามารถในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่บ้าง ดังนั้นจากการประเมินตามตาราง 24 พบว่าหากสหกรณ์จะทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งาน สหกรณ์ต้องเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ แตกต่างกันตามรูปแบบธุรกิจต่าง ๆ ในการทำการค้า

ตาราง 24 การเตรียมความพร้อมของสหกรณ์ในการเลือกรูปแบบธุรกิจต่าง ๆ ในการทำการค้า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ความพร้อม	รูปแบบ								
	ธุรกิจที่หารายได้จากการขายสินค้า	ธุรกิจ โครงสร้างผ้าไหม	ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่หารายได้จากการโฆษณา	บริการรับจ้างผลิตอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจตลาดประมูลออนไลน์	ธุรกิจตลาดค้าอิเล็กทรอนิกส์	ธุรกิจที่ใช้เพิ่ม Productivity	ธุรกิจที่ใช้ในการให้บริการ
ด้านบุคคลากร									
- เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- พนักงานให้บริการลูกค้า	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
- พนักงานเทคนิค/ชั่มนบำรุงรักษาอุปกรณ์	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- พนักงานจัดทำ/บำรุงรักษาฐานข้อมูล	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- พนักงานพัฒนาเว็บไซต์	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ด้านอุปกรณ์									
- เครื่องคอมพิวเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ LAN	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระบบสื่อสาร/โทรศัพท์	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เงินลงทุน	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ

✓ คือ ต้องเตรียมความพร้อม - คือ ไม่ต้องเตรียมความพร้อม

สหกรณ์จำเป็นต้องเตรียมความพร้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านบุคลากรให้มีความรู้ เนื่องด้วยเกี่ยวกับการใช้งานอินเตอร์เน็ต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่จำเป็น เช่น ซอฟแวร์เกี่ยวกับ การจัดการเรียนรู้ภาษาไทย ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมเว็บไซต์สำเร็จรูป การบรรจุหินห่อ การขนส่ง ขั้นตอนวิธีการรับชำระเงินด้วยๆ ในขณะเดียวกับต้องมีการเตรียมด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ด้วย

ตาราง 25 การเตรียมความพร้อม สำหรับสหกรณ์แบกตามประเภทของร้านค้า (วิธีการจัดทำเว็บไซต์ แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์)

การเตรียมความพร้อม	ประเภทของร้านค้า		
	การโฆษณา	การขายปลีก	การค้าส่ง
	สินค้า	หน้าร้าน	
ด้านบุคลากร			
- การใช้งานระบบอินเตอร์เน็ต	✓	✓	✓
- การจัดทำและบันทึกข้อมูล	-	✓	✓
- การใช้งานซอฟแวร์/ปรับปรุงหน้าเว็บไซต์	-	✓	✓
- การจัดเก็บข้อมูลสินค้า และลูกค้า	-	✓	✓
- การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปอื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ACDSee, Microsoft Word	-	✓	✓
- ความรู้เกี่ยวกับการหินห่อ/การจัดส่งผ่านช่องทางขนส่งต่างๆ เช่น ไปรษณีย์ บริษัทรับจัดส่งพัสดุภัณฑ์ต่างๆ	-	✓	✓
- ความรู้เกี่ยวกับการรับชำระเงินผ่านวิธีการต่างๆ และค่าธรรมเนียม	-	✓	-
- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น การจดทะเบียน	✓	✓	✓
ด้านอุปกรณ์			
- การปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์	✓	✓	✓
- การปรับปรุงโทรศัพท์เพื่อเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต	✓	✓	✓
- อุปกรณ์การบันทึก/แก้ไขภาพ	-	✓	✓
- ระบบการติดต่อสื่อสาร	✓	✓	✓
เงินลงทุน			
หมายเหตุ	✓ กือ ต้องเตรียมความพร้อม	- กือ ไม่ต้องเตรียมความพร้อม	

การจดทะเบียนผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ตามที่รัฐบาลได้ปฏิรูประบบราชการ และได้กำหนดให้งานด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นการกิจหนื้นอยู่ในความรับผิดชอบของ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และภายใต้ ครอบนโยบายของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า จึงได้ตั้งกองพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ขึ้น เพื่อดำเนินการ ด้านการส่งเสริมและพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยเริ่มต้นด้วยการ 1) กำหนดให้ผู้ประกอบการ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ต้องมาจดทะเบียน เพื่อให้สามารถรู้ถึงการมีอยู่จริงของผู้ประกอบการว่า เป็นใคร อยู่ที่ไหน ทำธุรกรรมอะไร และนำมากำหนดแนวทางในการส่งเสริมให้สอดคล้องกับสภาพทาง เศรษฐกิจในปัจจุบัน เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ในการ ประกอบธุรกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม และประสบผลสำเร็จมากขึ้น 2) เปิดให้บริการตลาดกลาง พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Marketplace) ผ่านเว็บไซต์ bangkrasor.com เพื่อช่วยส่งเสริมการตลาด และจัดหาตลาดให้ผู้ประกอบการสามารถทำการซื้อขายผ่านทางเว็บไซต์ได้

จากที่ได้กล่าวมาข้างต้น แม้ว่าการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบ ธุรกิจค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีการ ผู้ขายจัดทำเว็บไซต์แล้วนำไปฝากที่เว็บไซต์ จะเป็น รูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมแก่สหกรณ์ แต่ก่อนที่สหกรณ์จะนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ งานจริง สหกรณ์ยังต้องมีการเตรียมความพร้อมบุคลากรของสหกรณ์ ทั้งคณะกรรมการดำเนินการ และพนักงานของสหกรณ์ เพื่อให้สามารถเลือกได้ว่าสหกรณ์จะพัฒนาโปรแกรมเอง หรือซื้อพัฒนา หรือซื้อโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ สินค้าของสหกรณ์ และประเภทร้านค้า ของสหกรณ์ในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น การขายปลีกหน้าร้าน (E-Shop) หรือ การค้าส่ง (E-Retail) และต้องคำนึงถึงลักษณะของลูกค้าเป้าหมายของสหกรณ์ เช่น การค้าในลักษณะ ผู้ประกอบการกับผู้บริโภค (B2C) ที่ต้องการขายสินค้าตรงให้กับผู้บริโภคตามความเหมาะสมกับ สินค้าของสหกรณ์ อันจะเป็นการเพิ่มนु่คล้ำให้แก่สินค้าของสหกรณ์ด้วย นอกจากนี้ สหกรณ์ยังต้อง มีการวางแผนการตลาด เพื่อการวางแผนการตลาดเป็นหัวใจสำคัญของการเตรียมความพร้อมใน การนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ ต้องมีการวางแผนที่ดี ในหลาย ๆ ด้าน เช่น การ จัดส่งสินค้า การจัดซื้อโภคภัณฑ์ การออกแบบร้านค้า และระบบซื้อขาย เป็นต้น

สิ่งที่สำคัญในการประกอบธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คือ คณะกรรมการ ของสหกรณ์จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินการระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความปลอดภัยในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การบริหารหน้าร้าน สำหรับสมาชิก การวางแผนกลยุทธ์ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการสั่งซื้อ

และการซ้ำรำเงิน และการประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ เพื่อจะคณะกรรมการเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจการดำเนินงานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และพนักงานก็จำเป็นที่จะต้องมีความรู้ ความสามารถ ในการจัดการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความปลอดภัยในระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ การวางแผน กลยุทธ์ในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ และพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบ รวมทั้งมีการเตรียมความพร้อมการใช้งานการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นด้าน

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการคือ 1) เพื่อศึกษารูปแบบและวิธีการในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้าของสหกรณ์ 2) เพื่อศึกษาค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย และ 3) เพื่อศึกษาการเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มาใช้งานในธุรกิจของ สหกรณ์

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ทำการศึกษาได้นำรูปแบบการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของ สมเกียรติ ตั้งกิจวนนิชช์ และเกรียงไกร วีระฤทธิพันธ์ (2545) มาประยุกต์ใช้ คือ รูปแบบหารายได้ จากค่าสมาชิก รูปแบบโครงสร้างพื้นฐาน รูปแบบค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบหารายได้จาก โฆษณา รูปแบบรับสูบala อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบตลาดประมูลออนไลน์ รูปแบบตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบการเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) และรูปแบบการให้บริการ และนำ วิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ของ ECRC Thailand (2542) มาใช้ ได้แก่ ใช้บริการ เว็บไซต์ของผู้อื่นขายสินค้า ใช้บริการเว็บไซต์ของผู้อื่น (ฝ่ากขาย) การจัดทำเว็บไซต์นำไปฝากเว็บ โไอสต์ ที่มี 3 วิธีการขาย คือ การขายโดยการโฆษณาสินค้า (E-Catalog) การขายปลีกหน้าร้าน (E-Shop) และการค้าส่ง (E-Retail) สำหรับวิธีการสุดท้ายคือการจัดทำเว็บไซต์และรับผิดชอบดูแลเอง

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ ข้อมูลทุกดิบภูมิ (SECONDARY DATA) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นผ่านระบบอินเตอร์เน็ต จากเว็บไซต์ของส่วนราชการ เอกชน สถานศึกษา และผู้ให้บริการเว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย เช่น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และผู้ให้บริการเว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย และนิตยสารเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ ได้แก่ 1) ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ได้ค้นหา และรวบรวมข้อมูลจาก เว็บไซต์ของส่วนราชการ องค์กรและสถานศึกษาต่าง ๆ ที่ให้บริการความรู้ ด้านการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ การสื่อสารแห่งประเทศไทย 2) ข้อมูลเกี่ยวกับ วิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การเตรียมความพร้อมจะ ค้นหาและรวบรวมข้อมูลจาก เว็บไซต์ของผู้ให้บริการเว็บไซต์การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ประเทศไทย เช่น www.thaitambon.com www.thai.com www.ugetweb.com www.rakbankerd.com www.thai2hand.com www.thaiclass.com 3) ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย ในการลงทุนค้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รวบรวมข้อมูลจาก เว็บไซต์ของผู้ให้บริการ สอบทานราคาอุปกรณ์ในประเทศไทย คือ www.phantip.com และนิติยสารเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ต่างๆ เนื่องจากราคาเกี่ยวกับอุปกรณ์และการลงทุนที่จำเป็นต้องใช้ใน ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีความเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา จึงจำเป็นต้องใช้รากคิด และวิเคราะห์ข้อมูลโดยการบรรยายเชิงพรรณนา

สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมกับสหกรณ์ คือ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ ลักษณะ B2C ซึ่งเป็นการขายสินค้าจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภคหรือผู้ซื้อโดยตรง โดยไม่ผ่านคนกลางหรือตัวกลางและอาศัยช่องทางการติดต่อสื่อสาร โดยอาจนำเสนอหรือส่งรายการสินค้าผ่านทางอีเมล (E-Mail) แฟกซ์ (Fax) โทรศัพท์ (Telephone) อินเทอร์เน็ต (Internet) หรือ อาจเลือกการค้าลักษณะ B2B สำหรับการค้าส่ง ผลกระทบที่ตามมาคือ ทำให้สินค้าถึงมือลูกค้ารวดเร็ว ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ช่วยส่งเสริมให้ผู้ผลิตได้ทราบและเข้าใจถึงความต้องการของผู้ซื้อหรือผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี การประกอบธุรกิจสหกรณ์จำเป็นจะต้องศึกษาเรื่องการตลาดให้ถ่องแท้ ก่อนที่จะเริ่มงบลงทุน รวมถึงการออกแบบ เว็บไซต์จะเป็นการลงทุนที่ก่อนข้างต่ำ แต่ก็ไม่ควรละเลยเรื่องการตลาดของระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ การตลาดทั่วไปมีการนำหลัก 4 P มาใช้ในการบริหารงาน ได้แก่ สินค้า หมายถึง สินค้าที่สหกรณ์นำมาเสนอขายผ่านบนเว็บไซต์ ได้แก่ ผ้า ผลไม้ สัตว์ ข้าว เครื่องปูรุ่ง ยาและสมุนไพร และสินค้าประเภทหัตถกรรม สิ่งทอ กระดาษ และเบ็ดเตล็ดอื่นๆ ฯลฯ สำหรับราคา สินค้าสหกรณ์จะต้องคงราคาสินค้าให้เหมาะสมกับตลาดกลางและสามารถแบ่งบันกับคู่แข่งธุรกิจ อื่นๆ ได้ ควรมีการคิดค่าขนส่ง ไว้ด้วย ควรมีราคาต่ำกว่าห้องตลาด อินเทอร์เน็ตเป็นช่องทางในการจัดจำหน่ายสินค้า สหกรณ์ที่เหมาะสม เพราะเป็นจุดขายที่สามารถเดินทางไปได้ทุกแห่ง ไม่ต้องเดินทางไป远 ที่สหกรณ์ การส่งเสริมการขาย หรือการ โฆษณาชั่วคราว เป็นหลักการตลาดที่สำคัญในระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ เพราะเป็นจุดขายที่สามารถดึงดูดให้ลูกค้าสนใจซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ตมากที่สุด ธุรกิจสหกรณ์ในรูปแบบการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ควรจะมีวิธีการส่งเสริมการขายเป็นประจำและสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดแรงจูงใจกับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และควรมีการเปลี่ยนแปลงรายการส่งเสริมการขายเพื่อให้ลูกค้าไม่เกิดความเบื่อหน่ายการนำเสนอขายสินค้าของธุรกิจสหกรณ์ โดยวิธีการทำ การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่สหกรณ์ควรเลือกนำมาใช้ คือ วิธีการจัดทำเว็บไซต์นี้ไปฝากร

เว็บไซต์ ซึ่งผู้ศึกษามีความเห็นว่าสหกรณ์ควรเลือกทำการค้าลักษณะ การขายปลีกหน้าร้าน หรือ การค้าส่ง และนำการขายโดยการโฆษณาสินค้า มาเป็นเครื่องมือเสริม

สำหรับค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของการทำการค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ พ布ว่าสันтехที่มีความเจริญก้าวหน้ามากขึ้น ทำให้ปัจจุบันวัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศดับราคาก็ค่อนข้างต่ำ จนถึงปัจจุบันนับว่าเป็นราคาก่อจจะไม่สามารถ ลดลงได้อีก และเป็นที่คาดการณ์ว่าในปีต่อไปราคามาตรฐานพิวเตอร์และวัสดุอุปกรณ์จะมีราคา ค่อนข้างคงที่ แต่จะมีการพัฒนาด้านคุณสมบัติและเทคโนโลยีเพิ่มเติม เพราะเนื่องจากบริษัท ต่างประเทศและภายในประเทศไทยการแข่งขันในการผลิตซอฟต์แวร์ และวัสดุอุปกรณ์ทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก เครื่องสแกนบาร์โค้ด เครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด ฯลฯ ดังนั้น จึงทำให้สหกรณ์สามารถเลือกซอฟต์แวร์ และวัสดุอุปกรณ์ที่จะ ดำเนินการประกอบธุรกิจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนอินเทอร์เน็ต โดยที่ไม่จำเป็นต้อง ลงทุน และเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก เพราะซอฟต์แวร์ และวัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับการจัดทำ ร้านค้านอินเทอร์เน็ตมีให้เลือกมากนanya และในปัจจุบันพบว่า มีการให้บริการรับจ้างจัดทำ เว็บไซต์ร้านค้านอินเทอร์เน็ตหลายเว็บไซต์ และ แต่ละเว็บไซต์ก็จะมีการประเมินชั้น ในการ ให้บริการฟรี ลดราคาการบริการ ลดราคาก่อจจะ ลดลง และวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำร้านค้าน อินเทอร์เน็ต รวมทั้งมีการบริการติดตั้งฟรีให้ด้วย แต่ถ้าหากสหกรณ์ต้องการซอฟต์แวร์ และวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และค้องการให้ซอฟต์แวร์ และวัสดุอุปกรณ์มีอยู่การใช้งานในระยะยาว ก็ จำเป็นที่จะต้องเลือกซอฟต์แวร์ และวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ มาใช้ในการดำเนินงานระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ของ สหกรณ์ และจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอุปกรณ์เครื่องข่ายในสำนักงาน เช่น ค่าสาย LAN และ ค่า HUB ค่า Server ค่าใช้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ค่าจดทะเบียนโคลเมนเนน และค่าพัฒนาเว็บไซต์ สหกรณ์จำเป็นที่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าใช้จ่ายประจำได้แก่ ค่า บำรุงรักษาอุปกรณ์ ค่าเช่าสายสัญญาณ ค่าติดตั้งซอฟต์แวร์ และค่าปรับปรุงอุปกรณ์ ค่าใช้จ่าย ต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมานี้เป็นค่าใช้จ่ายการลงทุนครั้งแรกที่อาจจะต้องใช้งบประมาณเป็นจำนวนมาก แต่ในปีต่อไปค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อซอฟต์แวร์ และวัสดุอุปกรณ์จะน้อยลง จากการศึกษาตาม ตาราง 21 พบว่าจะมีค่าใช้จ่ายขั้นต้นต่ำสุดประมาณ 14,350 บาท สูงสุดประมาณ 156,200 บาท กรณี เป็นการค้าลักษณะการขายปลีกหน้าร้าน และจะมีค่าใช้จ่ายรายปีอีก 41,600 บาท/ปี

การเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ใน ธุรกิจของสหกรณ์ สหกรณ์จำเป็นที่จะต้องมีการศึกษารายละเอียดของ การค้าระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ให้ท่องแท้เสียก่อน โดยอาจจะศึกษาหาความรู้จากเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่มีการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ศึกษาหาความรู้จากกระทรวงพาณิชย์ ศึกษาจากคู่มือคันกีร์การพาณิชย์

อิเล็กทรอนิกส์ คู่มือ E-commerce ในธุรกิจจริง หรือศึกษาจากผู้ประกอบการธุรกิจระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์โดยตรง เพื่อจะได้มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการสืบค้นข้อมูลจากแหล่งความรู้ทางอินเตอร์เน็ต เพื่อให้ได้ข้อมูล และรายละเอียดที่ถูกต้องเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจทางด้านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ดังนั้นเมื่อต้องการที่จะประกอบการค้าโดยนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สากรณ์จะต้องมีการเตรียมพร้อมทั้งด้าน 1) ด้านอุปกรณ์ และโปรแกรม (Hardware & Software) 2) ความพร้อมด้านบุคลากร 3) ความพร้อม ด้านการจัดทำเว็บไซต์ และเตรียมตัวสร้างร้านบนอินเตอร์เน็ต โดยกำหนดสินค้าที่จะขายว่าสินค้าประเภทใดที่จะนำมาระบายนะ และโฆษณาประชาสัมพันธ์ การกำหนดลักษณะการทำธุรกิจที่สากรณ์ต้องการ ได้แก่ Business-to-Business (B2B) Business-to-Consumer (B2C) Consumer-to-Consumer (C2C) และ Consumer-to-Business (C2B) ดังนั้น เมื่อ สากรณ์เลือกธุรกิจที่คิดว่า เหมาะสมกับสากรณ์แล้ว ก็จะต้องมีการวางแผนการตลาดบนอินเตอร์เน็ต สิ่งที่สำคัญในการค้า บนอินเตอร์เน็ต คือ ความไว้วางใจ การรู้ว่าสากรณ์มีตัวตนจริง ความไว้วางใจอาจเกิดได้จาก การมีข้อมูลสากรณ์ซึ่งมักจะอยู่ในหน้าข้อมูลบริษัท (company profile) ซึ่งลูกค้าสามารถตรวจสอบ ได้ว่าสากรณ์นั้น ๆ มีตัวตนหรือไม่ สำหรับรายละเอียดของสินค้า เนื่องจากสินค้านั้นบนอินเตอร์เน็ต จับต้องไม่ได้ ดังนั้น จะเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีข้อมูลที่จำเป็น และมีรายละเอียดของสินค้า และมี ความปลอดภัย ควรแจ้งระบบรักษาความปลอดภัยที่ใช้เพื่อให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจในการใช้ระบบ ส่งสินค้าให้ทันเวลา การเลือกทำเดบัน โลโก้อินเตอร์เน็ต ลูกค้าจะต้องพิมพ์โตามนเนมแนม หรือคลิก ที่ Link บนเว็บไซต์อื่นเข้ามา ดังนั้น ทำเลที่คือ ชื่อที่จำง่าย Cdnow.com หรือบางครั้งอาจไม่มี ความหมายเลย เช่น Yahoo.com ชื่อไม่ควรยาวเกินไป และบ่งบอกเกี่ยวกับสากรณ์ได้ด้วย การออกแบบหน้าร้าน ควร ใช้งานง่าย สะดวก เร้าใจ ไม่ควรทำให้ลูกค้าเกิดความสับสน สากรณ์ อาจสร้างความน่าดื่นดันใจด้วย Flash หรือ Javascript หรือ จุดเด่นอื่น ๆ เพื่อให้ลูกค้าจำเว็บไซต์ ของสากรณ์ได้ เมื่อระบบต่าง ๆ เสิร์ฟสมบูรณ์ก็นำเข้าไปบน IOSตั้งเพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้ามา เมื่อเชื่อม และสั่งซื้อไป (ร้านค้าสากรณ์จะไม่สามารถแสดงสินค้าและทำการสั่งซื้อได้ ถ้ายังไม่มี บน IOSตั้ง) การประชาสัมพันธ์ร้านค้าการโฆษณาร้านของสากรณ์ ควรจะมีการประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่ออินเตอร์เน็ต เช่น แบบเนอร์ การลงทะเบียนใน Search Engine การใช้ Mailling List และ การประชาสัมพันธ์นักอินเตอร์เน็ต เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร โทรศัพท์ วิทยุ ฯลฯ เพื่อให้ ลูกค้ารู้จักร้านค้าสากรณ์มากขึ้น

การประกอบการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สากรณ์สามารถที่จะสร้าง และ ออกแบบเว็บไซต์ด้วยตัวเองได้ และสามารถนำเว็บไซต์เข้าสู่อินเตอร์เน็ตได้ด้วยตนเอง เรียกว่า การ Upload การ Upload สามารถทำได้ 2 ลักษณะคือ 1) Upload แบบ Browser 2) Upload แบบ FTP

ก่อนที่จะมีการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ สาหรับคุณจะมีการจดทะเบียนผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สาหรับสามารถนำการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ใน การประกอบธุรกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ของสาหรับที่นำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้จำเป็นที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจเป็นอย่างดีเกี่ยวกับการดำเนินการ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความปลอดภัยในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การบริหารหน้าร้านสำหรับสมาชิก การวางแผนกลยุทธ์ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ระบบ การสั่งซื้อและการชำระเงิน และการประชาสัมพันธ์เว็บไซด์

อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษารูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม กับสาหรับ นิดังนี้

รูปแบบและวิธีการของการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่เหมาะสมตามประเภทสินค้าของ สาหรับ

การศึกษาระบบที่ พนบฯ สาหรับสามารถนำรูปแบบการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ มาประยุกต์ใช้กับการดำเนินงานของสาหรับได้ การค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์เป็นการขายสินค้าและ บริการให้กับผู้บริโภคผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านคนกลาง หรือตัวตัดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ การค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์มีรูปแบบการดำเนินงาน 2 รูปแบบ ได้แก่ อิเล็กทรอนิกส์สโตร์ฟร้อนท์ เป็นเว็บไซต์ร้านค้าเสมือน ใช้สำหรับนำเสนอเพื่อขายสินค้าและ บริการภายใต้เว็บไซต์ของตนเอง โดยไม่ต้องผ่านคนกลางหรือตัวตัดกลาง สาหรับสามารถนำ รูปแบบนี้มาใช้ในการเสนอขายสินค้าสาหรับได้ และอิเล็กทรอนิกส์อลล์ เป็นรูปแบบของร้าน สรรพสินค้าเสมือน เป็นเว็บไซต์กลางที่รวบรวมเว็บไซต์ต่าง ๆ เข้าไว้ในที่เดียวกัน เปรียบเหมือน ได้กับห้างสรรพสินค้าที่รวมร้านค้าต่าง ๆ ไว้ในที่เดียวกัน การค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ช่วยให้ สาหรับประหยัดค่าใช้จ่าย เวลาในการดำเนินธุรกิจ อำนวยความสะดวกให้ลูกค้าในการเลือกซื้อ สินค้าและสั่งซื้อสินค้าที่จับต้องได้ และจับต้องไม่ได้ และส่งสินค้าให้ถึงมือของลูกค้าได้ทันเวลา รูปแบบและวิธีการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของธุรกิจสาหรับในรูปแบบธุรกิจค้าปลีก อิเล็กทรอนิกส์ และมีการประกอบธุรกิจออนไลน์ด้วย เพราะธุรกิจในรูปแบบนี้ช่วยเพิ่มคุณค่าของ สินค้ามากขึ้น เช่น ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง และสามารถเลือกสินค้าได้จาก แคตตาลิสก์บนเว็บไซต์ ที่สาหรับนำเสนอ และลดความจำเป็นในการเดินทางมาซื้อตัวชนเอง เป็นด้าน จากการศึกษาระบบที่ พนบฯ ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกซื้อของลูกค้า คือ การที่ลูกค้าจะดูสินใจ

เลือกซื้อสินค้าและบริการอย่างโดยย่างหนึ่ง จะขึ้นอยู่กับคุณภาพของ ลูกค้า ดังนั้น สาหกรรมค้ามี การศึกษาและทราบถึงเกณฑ์การพิจารณา ในการตัดสินใจเลือกซื้อของลูกค้าว่ามีอะไรบ้างที่ควรศึกษา และมีอะไรบ้างที่ควรหลีกเลี่ยง ทั้งนี้เพื่อให้สาหกรรมประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ที่วางไว้ ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถเข้าถึงความต้องการที่แท้จริงได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม รวมถึงการ ปักป้องข้อมูลอันเป็นความลับของลูกค้า สาหกรรมค้ามีการอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้า และ บริการ เพื่อเป็นการประหยัดเวลา และสร้างแรงดึงดูดให้ลูกค้าให้ประทับใจ และที่สำคัญบริการ หลังการขาย สาหกรรมฯ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะมีการบริการหลังการขาย ทั้งนี้เพื่อช่วยให้ลูกค้าที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับสินค้า และบริการในด้านต่าง ๆ ผ่านช่องทางการคิดถือสื่อสาร ได้ตลอดเวลา สิ่งที่ สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ ปัจจัยที่มีผลต่อระบบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์การค้าปลีก ได้แก่ ความสามารถในการทำกำไร รายรับสินค้า ประสิทธิภาพและการออกแบบเว็บไซต์ ทั้งนี้เพื่อ เป็นการลดความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นกับสาหกรรมได้

จากการศึกษาพบว่า สินค้าที่สาหกรรม หรือกลุ่มสมาชิกของสาหกรรมหรือ กลุ่มศรี สาหกรรมที่ผลิตขึ้นเพื่อจำหน่ายในปัจจุบัน และเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย คือ สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ เป็นสินค้าที่ได้รับการยอมรับจากประชาชนทั่วโลก งานฝีมือที่มีความละเอียดอ่อน และสวยงาม และได้รับการสนับสนุนจากทาง ภาครัฐ เพื่อให้อุดสาหกรรมนี้สามารถที่จะแข่งขัน ได้ในตลาดโลก ซึ่งลักษณะของสินค้าดังกล่าวจะสอดคล้องกับการทำการค้าในวิธีการค้าแบบการ ขายปลีกหน้าร้าน หรือการค้าส่ง ดังนั้นการเลือกสินค้าเพื่อนำมาเป็นสินค้าในการทำการค้าระบบ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสมของสาหกรรมนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเลือกรับสินค้าที่ได้ มาตรฐาน และมีคุณภาพ ในกระบวนการนำเสนอด้านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งเสริมการขาย และการประชาสัมพันธ์สินค้า และจะช่วยให้ตลาดต่างประเทศได้รู้จัก และสามารถเข้าถึงสินค้านี้ได้ ง่ายยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นผลดีกับ สาหกรรมและชุมชนผู้ผลิตสินค้า ดังนั้น การดำเนินธุรกิจการค้าปลีก และส่งสินค้าของสาหกรรม จำเป็นที่จะดึงมีความสามารถในการคัดสรรสินค้า และมีความสามารถ ในการต่อรองกับผู้ผลิตสินค้า และสามารถตรวจสอบและ รับประกันคุณภาพ ตลอดจน ความสามารถในการรองรับการสั่งซื้อในปริมาณมาก ๆ ในแต่ละครั้งของลูกค้า ดังนั้น สาหกรรมที่ นำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ จะต้องมีการวางแผนสำหรับแต่ละผลิตภัณฑ์ เพื่อ รองรับในการผลิตสินค้าหลักไม่สามารถที่จะส่งของตามเวลา หรือตามจำนวนที่ลูกค้าสั่งซื้อได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากสินค้าทุกประเภท สาหกรรมต้องสร้างความมั่นใจให้กับ ลูกค้าที่เข้ามาสั่งซื้อสินค้าได้ และควรมีการเน้นเนื้อหารายละเอียดของสินค้า ความสำคัญหรือ ความเป็นมิการให้ความสำคัญกับเรื่องของการ คัดเลือกบรรจุภัณฑ์ และการออกแบบสินค้าจะ เป็นการเพิ่มคุณค่าให้กับสินค้าสำหรับการขาย และการตลาดควรเน้นในเรื่องการเปิดตลาดออก

สู่ต่างประเทศ โดยของการสนับสนุนจากภาครัฐบาล เช่น การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับสินค้า สาหร่าย ผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานภาครัฐ เน้นในเรื่องของ คุณภาพสินค้า และ มาตรฐาน เมื่อจากชุดอ่อนของสินค้าสาหร่ายส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่ผลิตด้วยมือ ทำให้การควบคุม คุณภาพและมาตรฐานสินค้าเป็นไปได้ยาก สาหร่ายจำเป็นที่จะต้องมีวิธีการจัดการกับสินค้าที่ไม่ได้มาตรฐาน โดยการนำวิธีประมวลสินค้าออนไลน์มาช่วย เพื่อสาหร่ายจะได้กำจัดสินค้าที่ตกค้างอันเกิดจากคุณภาพที่ด้อยกว่าได้สิ่งที่สำคัญ สำหรับสาหร่ายในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คือ มาตรฐานสินค้า สาหร่ายจำเป็นจะต้องสร้างความน่าเชื่อถือให้กับ เว็บไซต์ของสาหร่าย ได้แก่ การขอตรา หรือสัญลักษณ์รับรองจากหน่วยงานของรัฐ การขอการ รับรองจากกระทรวงพาณิชย์ และปัจจัยสู่ความสำเร็จของธุรกิจ สาหร่ายแบบการค้าปลีก อิเล็กทรอนิกส์ ควรได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากภาครัฐ และการประชาสัมพันธ์ออกสู่ ต่างประเทศ การควบคุมคุณภาพสินค้าและวิธีการผลิตสินค้า สาหร่ายให้ได้มาตรฐาน และการ สร้างความมั่นใจในคุณภาพสินค้า เพื่อลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากการซื้อขายสินค้าที่ไม่ได้คุณภาพ และถ้าหากพบว่า การทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่อาศัยช่องทางการสื่อสาร โดยเฉพาะ ธุรกิจการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องใช้เว็บไซต์เป็นสื่อกลาง ในการขายสินค้าและบริการบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไม่เพียงแต่จะขายและสินค้า และบริการ แต่ยังครอบคลุมไปถึงการชำระเงิน การส่งมอบสินค้า การให้บริการแก่ลูกค้า เพื่อให้การทำการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

ค่าลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ของการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทย

จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่า การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ทุกรูปแบบต้องมีการ ลงทุน และเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และในการทำธุรกิจแต่ละรูปแบบมีการลงทุนเป็นจำนวน มาก หรือน้อย ขึ้นอยู่กับการเลือกรูปแบบธุรกิจนั้น ๆ สำหรับการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ของสาหร่ายที่จะเริ่มดำเนินการในครั้งแรก จะเป็นที่จะต้องมีการลงทุน และเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายขั้นต้นซึ่งจะครอบคลุมค่าใช้จ่ายในด้านค่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ โน๊ตบุ๊ค เครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด เครื่องสแกนบาร์โค้ด ค่าอุปกรณ์เครือข่ายในสำนักงาน เช่น ค่าสาย LAN ค่า HUB ค่า Server ค่าใช้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ค่าจดทะเบียนโฉมเนม และ ค่าพัฒนาเว็บไซต์หรือระบบที่ใช้เป็นด้าน และค่าใช้จ่ายประจำ เช่น ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ค่าเช่า สายสัญญาณ ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ค่าอัพเกรดอุปกรณ์ และค่าปรับปรุงบำรุงรักษาเว็บไซต์ เป็น การลงทุนสูง และในปีต่อ ๆ ไปค่าใช้จ่ายในการลงทุนจะน้อย แต่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายประจำ ได้แก่

ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ค่าเช่าสายสัญญาณ ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ค่าเป็นและอัพเกรดอุปกรณ์ใหม่ การทันสมัย และค่าปรับปรุงบำรุงรักษาเว็บไซต์ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น สาหรับจะเป็นที่จะต้องมีการลงทุน เพราะถือเป็นการเริ่มแรกในการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการประกอบธุรกิจของสาหรับ สำหรับในการเลือกซื้อซอฟต์แวร์ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะมาใช้ในงานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาหรับสามารถต้นหาข้อมูลของซอฟต์แวร์ที่ต้องการจะซื้อ โดยศึกษาจากรายการของบริษัท ห้างร้านต่าง ๆ ที่เป็นตัวแทนในการจัดจำหน่ายซอฟต์แวร์ และการโฆษณาของบริษัทฯ เอียดของซอฟต์แวร์แต่ละประเภท รวมทั้งราคาของซอฟต์แวร์ และที่สำคัญควรจะนำข้อมูลรายละเอียดของซอฟต์แวร์ที่แต่ละบริษัท และห้างร้านได้มีการนำเสนอมาเปรียบเทียบในด้านคุณภาพ ราคา และความมีการพิจารณาเลือกซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน บริษัท ห้างร้านที่เป็นตัวแทนจัดจำหน่ายควรเป็นบริษัทที่สังคมให้ความเชื่อถือ และมีชื่อเสียงในด้านการขายซอฟต์แวร์ จากการศึกษาพบว่าจะมีค่าใช้จ่ายขั้นต้นค่าสุดประมาณ 14,350 บาท สูงสุดประมาณ 156,200 บาท กรณีเป็นการค้าลักษณะการขายปลีกหน้าร้าน และจะมีค่าใช้จ่ายรายปีอีก 41,600 บาท/ปี

จากการศึกษาพบว่า ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการนำมาใช้ในธุรกิจปัจจุบัน จะมีทั้งเป็นระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป ซึ่งในการประกอบธุรกิจสาหรับสามารถเลือกซื้อระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบสำเร็จรูปมาใช้ได้ จะทำให้ประหยัดงบประมาณ และใช้เวลาสำหรับการติดตั้งใช้งาน ข้อดีสำหรับการเลือกซื้อระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป คือ ซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปมีให้เลือกมากมายหลายชนิด ประหยัดเวลาในการพัฒนา มีคืนทุนค่าใช้จ่าย ใช้บุคลากรคู่และน้อย สำหรับข้อเสียของการเลือกซื้อระบบงานพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ คือ ซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปมีเพียงแพลตฟอร์มเดียวอาจไม่สามารถตอบสนองความต้องการของสาหรับได้ทั้งหมด การเชื่อมต่อเข้ากับซอฟต์แวร์เดิมที่มีอยู่แล้วของสาหรับทำได้ยาก สำหรับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบเช่า สาหรับสามารถเช่าซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้เช่ามาทดลองใช้งานก่อนได้ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เมื่อคำนึงการไปแล้วมีความพึงพอใจ สาหรับสามารถจ่ายเงินเพื่อซื้อซอฟต์แวร์พาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์เพื่อนำมาใช้เป็นของสาหรับได้ ข้อดีของการเช่าซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ คือ ซอฟต์แวร์มีให้เลือกเป็นจำนวนมาก คืนทุนค่า ลดคืนทุนในการบำรุงรักษา ข้อเสีย คือ เสี่ยงต่อการโจกรansomware มาก คือ การเช่าซอฟต์แวร์ระบบงานพาณิชย์ เมื่อออกจากไวรัส ฯลฯ เป็นต้น ดังนั้น สาหรับการเกย์ต่อ ก่อนที่จะประกอบธุรกิจในรูปแบบของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นที่จะต้องมีการศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ของการนำระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการคำนึงงาน ศึกษาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการ

ดำเนินการ โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ค่าวิศวกรรมศาสตร์ รายละเอียด การเปรียบเทียบคุณภาพของซอฟต์แวร์ และเลือกซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ เพื่อให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

การเตรียมความพร้อม ในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานในธุรกิจของสหกรณ์

จากการศึกษารังนี้ พบว่า การนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในปัจจุบัน มีรูปแบบธุรกิจที่หลากหลาย สหกรณ์จำเป็นที่จะต้องศึกษาถึงรูปแบบของธุรกิจนั้น ๆ เสียก่อนว่ารูปแบบใดที่มีความเหมาะสมกับสหกรณ์ และควรที่จะศึกษาถึงรายละเอียดของแต่ละรูปแบบ เมื่อศึกษาข้อมูลและรายละเอียดของประเภทธุรกิจเรียบร้อยแล้ว และตัดสินใจเลือกประเภทธุรกิจที่คิดว่าเหมาะสมกับสหกรณ์ ก็จะต้องเตรียมความพร้อม 1) ด้านอุปกรณ์ และโปรแกรม 2) ความพร้อมด้านบุคลากร 3) ความพร้อมด้านการจัดทำเว็บไซต์ และเตรียมตัวสร้างร้านบนอินเตอร์เน็ต โดยจะต้องมีการกำหนดสินค้าที่จะขาย วางแผนรูปแบบธุรกิจที่ต้องการ เช่น Business-to-Consumer (B2C) หรือ Consumer-to-Business (C2B) มีการวางแผนการตลาดบนอินเตอร์เน็ต โดยนอกจากรายละเอียดของประเภทสินค้า เนื่องจากสินค้าของสหกรณ์มีหลากหลายประเภท ได้แก่ ผัก ผลไม้ สัตว์ ข้าว เครื่องปูรุ่ง ยาและสมุนไพร หัตถกรรม สิ่งทอ กระดาษ และเม็ดเต้าหู้ อีก ดังนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมี รายละเอียดของสินค้าแต่ละประเภท และมีความปลอดภัยในการรักษาข้อมูลของลูกค้า โดยแจ้งระบบรักษาความปลอดภัยที่ใช้เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในการสั่งซื้อสินค้า และการได้รับสินค้าทันเวลา สหกรณ์ต้องมีการวางแผนการส่งสินค้า ส่วนการประชาสัมพันธ์เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ สหกรณ์การเกษตรจะต้องมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ลูกค้าได้รับทราบข้อมูล รายละเอียดเกี่ยวกับ สินค้า แต่ละประเภทว่ามีขนาด รูปร่าง สี ลวดลาย หรือเอกลักษณ์ วัสดุที่ใช้ในการผลิต รวมทั้งราคา เพื่อเป็นข้อมูลให้ลูกค้าได้ตัดสินใจสั่งซื้อสินค้าของสหกรณ์ การจดทะเบียนชื่อ โฉมແປน เป็นสิ่งสำคัญในการสร้างเว็บไซต์ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นการสร้างความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยให้กับสมาชิก

สำหรับการเลือกใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ทำหน้าที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ เพื่อให้บริการเว็บไซต์ สำหรับใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ต่าง ๆ บนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เว็บไซต์ต้องเป็นสถานที่ที่รวบรวมเว็บไซต์ต่าง ๆ ไว้ด้วยกัน ถ้าหากสหกรณ์จะต้องการฝ่ากันเว็บไซต์ไว้กับผู้ให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่มีความสามารถถึงความปลอดภัยของเครือข่ายและข้อมูลสำหรับการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนเนื้อที่ที่ให้เช่าเก็บข้อมูล ทั้งนี้เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ส่วนใหญ่จะมีพื้นที่เช่าที่จำกัด เช่น มีการให้เช่าพื้นที่ขนาด 15 MB 25 MB 50 MB ไปจนถึงไม่จำกัดจำนวนพื้นที่ค่าบริการของเว็บไซต์

เป็นต้นทุนค่าใช้จ่ายที่สหกรณ์จะต้องจ่าย ดังนั้น ควรมีการพิจารณาได้รับรองให้รับอนุมัติ ก่อนที่จะตัดสินใจเลือกใช้บริการ ทั้งนี้สามารถ ทำได้โดยการเปรียบเทียบเงื่อนไขจากประโยชน์ใช้สอย ความคุ้มค่าในการลงทุน การให้บริการหลังการขายที่มีคุณภาพ โปรแกรมสนับสนุน แบบดิจิทัลที่ เป็นช่องสัญญาณที่ใช้ในการส่งผ่านข้อมูลระหว่างผู้ให้บริการและ ผู้ใช้บริการ โดยที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จะต้องบริหารจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นอันเกิดจากขนาดของช่องสัญญาณ การบริการถ่ายโอนข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีทั้งแบบจำกัดปริมาณ และแบบไม่จำกัด ปริมาณ รวมไปถึงการอัพโหลดที่โอนถ่ายข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และการดาวน์โหลดที่ใช้เรียกคืนข้อมูลจากเว็บไซต์ โดยส่วนใหญ่หากใช้บริการเข้าพื้นที่ใช้สอยมาก อัตราในการถ่ายโอนข้อมูลก็จะมากตามไปด้วย และการออกแบบหน้าร้าน ระบบซื้อขาย การออกแบบเว็บไซต์จะต้องเหมาะสมกับสินค้า รูปแบบธุรกิจ และกลุ่มเป้าหมาย ส่วนระบบซื้อขายหรือ คลังร้านค้า จะมีกระบวนการง่าย ๆ นำร้านค้าสหกรณ์ที่สมบูรณ์ว่างบน Hosting เมื่อระบบต่าง ๆ เสริมสมบูรณ์กันขึ้นไปบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อให้ ผู้บริโภคสามารถเข้ามาเยี่ยมชม และสั่งซื้อไป (ร้านค้าสหกรณ์จะไม่สามารถแสดงสินค้าและทำการสั่งซื้อได้ ถ้าหากไม่มีอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย) มีการติดต่อธนาคารเกี่ยวกับระบบการชำระเงิน และมีการวางแผนการขนส่งสินค้า เพื่อให้ระบบการขนส่งสินค้ามีประสิทธิภาพ และ บริการคิดค่าใช้จ่ายผ่านอินเตอร์เน็ต มีระบบรับการสั่งซื้อทางอินเตอร์เน็ต และการนำร้านค้าที่สมบูรณ์ว่างบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเมื่อระบบต่าง ๆ เสริมสมบูรณ์กันขึ้นไปบนโทรศัพท์ เพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้ามาเยี่ยมชม และ สั่งซื้อสินค้า การประชาสัมพันธ์ร้านค้า

สหกรณ์สามารถที่จะสร้าง และออกแบบเว็บไซต์ด้วยด้วยตนเอง ได้ และสามารถนำเว็บไซต์ขึ้นสู่อินเตอร์เน็ต ได้ด้วยตนเอง เรียกว่า การ Upload การ Upload สามารถทำได้ 2 ลักษณะคือ 1) Upload แบบ Browser 2) Upload แบบ FTP การ Upload เว็บไซต์จะเป็นแบบไหนขึ้นอยู่กับว่า เว็บโทรศัพท์ที่ธุรกิจสหกรณ์เลือกใช้บริการสามารถ Upload กรณีที่สหกรณ์ มีการ Upload แบบ Browser เป็นการส่งข้อมูลขึ้นสู่อินเตอร์เน็ตผ่านทางเว็บไซต์ ซึ่งวิธีการก็จะคล้าย ๆ กับการแนบไฟล์ส่งไปกับ E-mail และการ Upload แบบ FTP เป็นการส่งข้อมูลขึ้น สู่อินเตอร์เน็ต โดยการใช้โปรแกรมประเภท FTP เป็นตัวช่วยในการส่งข้อมูล ซึ่งโปรแกรมจะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องของผู้ใช้ กับเครื่อง Server โดยตรง ซึ่งจะทำให้การส่งผ่านข้อมูลทำได้ และมีความเร็วค่อนข้างมาก กรณีที่สหกรณ์จำเป็นจะต้อง Upload ไฟล์จำนวนมาก เลือกไฟล์ที่ต้องการ ให้ครบถ้วนแล้วเลือกเมนูลัดขึ้นมา เลือก Upload สำหรับการเลือกใช้บริการเนื้อที่บนอินเตอร์เน็ต มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มากมาตรฐานหลายลาย ที่เปิดให้บริการเนื้อที่ในการจัดเก็บ เว็บไซต์ ซึ่งขนาดในการใช้งานก็จะแตกต่างกันไป รวมไปถึงการ Upload ไฟล์ด้วย ดังนั้นก่อนการ

ตัดสินใจเลือก สากรณ์ควรพิจารณาถึงคุณสมบัติเหล่านี้ให้รอบคอบก่อน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับ สากรณ์ได้ ในการจัดทำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน ที่ให้บริการเนื้อที่มี 2 รูปแบบ ได้แก่ 1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน แบบไม่คิดค่าบริการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน ที่เปิดให้บริการเนื้อที่ในการจัดเก็บเว็บไซต์พร้อมสำหรับสมาชิกโดยเนื้อที่ที่บริการให้นั้นจะประมาณ 3-50 MB 2) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน แบบคิดค่าบริการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่บ้าน ที่ให้บริการเนื้อที่สำหรับจัดเก็บเว็บไซต์ โดยคิดค่าบริการแตกต่างกันไปตามแต่ละเว็บไซต์ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วการบริการที่ได้ก็ถือว่าคุ้มค่ามาก และที่สำคัญจะต้องมีการจดทะเบียนผู้ประกอบการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ในการประกอบธุรกิจ ได้อย่างเป็นรูปธรรม และประสบผลสำเร็จมากขึ้น การที่สากรณ์จะประกอบธุรกิจ โดยนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้กับสากรณ์ สิ่งสำคัญที่ไม่สามารถขาดได้ คือ คณะกรรมการจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจเป็นอย่างดีเกี่ยวกับการดำเนินการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความปลอดภัยในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การบริหารหน้าร้านสำหรับสมาชิก การวางแผนกลยุทธ์ในการทำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการสั่งซื้อและการชำระเงิน และการประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ เพราะคณะกรรมการเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจการดำเนินงานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และพนักงานที่จำเป็นที่จะต้องมีความรู้ ความสามารถ ในการจัดการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความปลอดภัยในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ และพัฒนาและดูแลบ้านรุ่งรักษาระบบ รวมทั้งมีการเตรียมความพร้อมการใช้งานการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ฯลฯ เป็นต้น ดังนั้น การเตรียมความพร้อมในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานในธุรกิจของสากรณ์ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีขั้นตอนต่าง ๆ ที่สากรณ์จำเป็นที่จะต้องศึกษารายละเอียดให้ท่องแท้เสียก่อน และถึงจะเริ่มดำเนินการ โดยการเตรียมตัวสร้างร้านบนอินเตอร์เน็ต และมีการกำหนดสินค้าของสากรณ์ที่จะขาย เลือก ประเภทธุรกิจที่เหมาะสมกับสากรณ์ เมื่อเลือกประเภทธุรกิจให้เหมาะสมแล้ว สิ่งที่สำคัญคือ การวางแผนการตลาด การวางแผนการตลาดเป็นหัวใจสำคัญของการเตรียมความพร้อมในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ เพราะจะต้องมีการวางแผนที่ดีเกี่ยวกับการส่งสินค้า การจซื้อโอดเมน การออกแบบร้านค้า ระบบช้อปปิ้ง ระบบการชำระเงิน ระบบการรักษาความปลอดภัยข้อมูลของลูกค้า เป็นต้น

การศึกษาระนี้ พบว่า ระบบการค้าเสรี (Free Trade Area: FTA) ระหว่างไทยกับสหรัฐอเมริกา ได้มีการทำข้อตกลงด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยแบ่งออกเป็นข้อตกลงที่เกี่ยวกับการค้าสินค้า และการค้าบริการ ในส่วนของการค้าสินค้า ข้อตกลงกำหนดให้สินค้าดิจิตอลที่นำเข้าประเทศทางภาษากาพผ่านค่าศุลกากรถูกเก็บภาษีโดยประเมินตามมูลค่าของสื่อที่บรรจุ ไม่ใช่

ตามมูลค่าของสินค้าดิจิตอล การเปิดตลาดบริการประเภทที่อยู่ใน Negative List เช่น การบริการผ่านระบบโทรศัพท์ ระบบการขนส่ง การบริการทางการเงิน การส่งมอบสินค้าและบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ การให้บริการด้านกฎหมาย การศึกษา การจัดทำบัญชี การเงิน และการขยายเครือข่ายด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในไทย การสร้างมาตรฐานในการลงทุน การเปิดตลาดสินค้า GMO เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของประเทศไทยในปัจจุบัน (www.dtn.moc.go.th) ส่วนสินค้าดิจิตอลที่จัดส่งทางเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์จะได้รับการยกเว้นภาษีศุลกากร สำหรับส่วนของการค้าบริการข้อตกลงดังกล่าวกำหนดให้ห้องสองฝ่ายคุ้มครองการให้บริการผ่านเครือข่าย อิเล็กทรอนิกส์ข้ามพรมแดน เช่น บริการการเงิน ตลอดจนการลงทุนความตกลงที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อตกลงด้านการค้าบริการและ การลงทุนผลกระทบที่เกิดขึ้นก็คือผู้บริโภคในประเทศไทยจะ มีทางเลือกในการรับบริการมากยิ่งขึ้น และพบว่า สาธารณรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น เห็นว่าสินค้าที่มีการค้า ทั้งในรูปแบบที่จับต้องได้ และรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ควรถือเป็นสินค้าและอยู่ภายใต้ความตกลง GATT Content ในหนังสือและซีดี ควรเป็นการค้าสินค้า และ ได้รับการปฏิบัติเหมือนกับด้วย Media หรือ Carrier ที่เป็นภาษาภาพ จับต้องได้และถูกปฏิบัติในฐานะเป็น สินค้า ดังนั้นจึงมีการเปิด ตลาดทั้งสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และการเปิดตลาด เป็น ต้น จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นสหกรณ์ฯเป็นที่ต้องมีการศึกษาถึงระบบการค้าเสรี ระหว่างประเทศไทย กับสาธารณรัฐอเมริกาเกี่ยวกับระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้เนื่องจากระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์เป็นเครื่องมือในการสร้างโอกาสทางการค้าให้กับประเทศไทยสมาชิก และสร้างกลไกที่ ช่วยในการพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น และใช้ในการ ทำธุกรรมทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

ข้อเสนอแนะ

1. การศึกษารั้งนี้ พบว่า ธุรกิจขนาดเล็ก มีการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบธุรกิจการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์มาใช้เป็นจำนวนมาก ทั้งนี้เพื่อระดับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในรูปแบบธุรกิจลักษณะนี้ถูก ต้นทุนต่ำ สะดวก และรวดเร็ว ไม่ต้องผ่านคนกลาง และไม่ต้อง เสียค่านายหน้า และค่าสมาชิก จึงทำให้ธุรกิจขนาดเล็กหันมาสนใจประกอบธุรกิจการค้าปลีก อิเล็กทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น ดังนั้นกระทรวงพาณิชย์ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในการส่งเสริม การค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นักอุตสาหกรรมขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ หันมาประกอบธุรกิจในรูปแบบนี้ให้มากขึ้น โดยมีการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารค่า ฯ เพื่อให้ธุรกิจขนาดเล็ก และผู้ประกอบการรายใหม่ได้มีการศึกษาทำความรู้ ก่อนที่จะมาประกอบธุรกิจการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ควรจะร่วมมือกับสหกรณ์

ในการส่งเสริมให้สหกรณ์ทุกระดับ มีความรู้เกี่ยวกับการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพราะสหกรณ์เป็นจุดเริ่มของการผลิตในระดับชุมชน ที่เป็นองค์กร มีการบริหาร การจัดการ ซึ่งส่วนหนึ่ง มีเงินทุนเพียงพอที่เริ่มลงทุนทำธุรกิจในระบบการค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสหกรณ์ที่มีการผลิตสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ เช่น มาตรฐาน Q ของกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ หรือมาตรฐาน ส.ม.ส. ของกรมส่งเสริมสหกรณ์ เพื่อเป็นการขยายช่องทางการตลาดของสหกรณ์

2. การศึกษาครั้งนี้ พนว่า ธุรกิจในรูปแบบของออนไลน์ กำลังเป็นที่นิยมสำหรับธุรกิจในประเทศไทย เพราะเนื่องจากมีความสะดวก รวดเร็ว สามารถสอบถามเกี่ยวกับสินค้าที่นำเสนอขายได้ รวมทั้งการสอบถามเกี่ยวกับราคางานสินค้า และมีการบริการจัดส่งสินค้าอย่างรวดเร็ว และทันกับความต้องการของผู้บริโภค เช่น 1-800-FLOWERS.COM, Inc. และ Miss Lily (www.misslily.com) ซึ่งเป็นการจำหน่ายดอกไม้ผ่านโทรศัพท์และอินเตอร์เน็ต และ Siam Florist (www.siamflorist.com) ซึ่งจำหน่ายดอกไม้ผ่านทางอินเตอร์เน็ตแก่ผู้ซื้อทั่วไปในประเทศไทย และต่างประเทศ ดังนั้น ธุรกิจสหกรณ์ที่มีการปลูกดอกไม้ กล้าบไม้พันธุ์ต่าง ๆ ไว้จำหน่ายก็ สามารถนำรูปแบบธุรกิจออนไลน์มาประยุกต์ใช้ได้

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาสาเหตุ และสภาพปัจจุบันที่ทำให้สหกรณ์ยังไม่ให้ความสนใจในการดำเนินการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
2. ควรมีการศึกษาถึงค่าใช้จ่ายที่สหกรณ์ในแต่ละขนาด จะมีความสามารถจ่ายได้เพื่อนำธุรกิจการค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในสหกรณ์
3. ควรมีการศึกษาความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐ ในการนำธุรกิจการค้าปลีก อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในสหกรณ์
4. ควรมีการศึกษาความคุ้มทุนในการนำการค้าระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในสหกรณ์

บรรณานุกรม

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2546. สายด่วนข้อมูล 1 ตำบล 1 ผลิตภัณฑ์ (1 Tambon 1 Product Call Center). กรุงเทพฯ: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กษิมิตร ภูภาราดัย. 2545. รายงานการสำรวจกลุ่มผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย ปี 2544 (Internet user profile 2001). กรุงเทพฯ: โครงการวิจัยนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ.

กิตติ ภักดีวัฒนาภุล และ ทวีศักดิ์ กาญจนสุวรรณ. 2547. คัมภีร์การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คونซัลท์ จำกัด.

จิตตินา เทียนบุญประเสริฐ. 2544. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.เจ. พรีนติ้ง.

จริธิ กำไร. 2545. ท้าวแรกสู่ E-commerce. กรุงเทพฯ: เอส.พี.ซี. บุ๊คส์.

ทักษิณ ชินวัตร. 2543. “นโนบายแห่งชาติ จุดยืนนโยบายสร้างรายได้จากการส่งออก ยุทธศาสตร์ การส่งออกยุค 2000”. ม.ป.ท. : ม.ป.พ. (เอกสารอัสดำเนา)

ทิพวรรณ หล่อศุวรรณรัตน์. 2545. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

บริษัท อีคอมสยามคอทคอม จำกัด. ม.ป.ป. “รายละเอียดแพคเกจสำเร็จรูปของ NineNIC commerce”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.ninenic.com> (10 ธันวาคม 2547).

บริษัท อีทีซี คาเฟ่ จำกัด. ม.ป.ป. “รายละเอียดแพคเกจสำเร็จรูปของ Uget Web และค่าบริการ Hosting”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.Ugentweb.com> (10 ธันวาคม 2547).

บุรินทร์ รุจันพันธุ์. 2543. e-Commerce ในไทย. YONOK Business Monthly 2(2): 1-31.

พันธุ์พิทย์พลาช่า. ม.ป.ป. “ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ของร้านค้าตัวแทนจำหน่ายในห้างพันธุ์พิทย์ พลาช่า”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.pantip.com/tech/market/?url=price/> (10 ธันวาคม 2547).

วนิดา เพิ่มศิริ. 2544. “วิชาหลักการตลาด”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.rits.ac.th> (16 ตุลาคม 2547).

สมเกียรติ ตั้งกิจวนิชย์ และ เกรียงไกร วีระฤทธิพันธุ์. 2545. E-commerce ในธุรกิจจริง เรียนรู้จาก กรณีศึกษาเด่นทั่วโลก. กรุงเทพฯ: เนคเทค.

สัลยุทธ์ สว่างวรรณ. 2545. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ: เพิบ尔斯ัน เอ็ดดูเคชั่น อิน ไซน์.

สาขันต์ ไช่นุก. 2546. การส่งเสริมธุรกิจสู่ตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.
(เอกสารอัคสำเนา).

สำนักงานกฎหมายและธุรกิจ เอ็มพีอีส อินเตอร์เนท. 2547 “การให้บริการเช่าพื้นที่สำหรับงานเวป และค่าบริการจด Domain name, M.P.S. Internet LAW OFFICE & BUSINESS © 2002●” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.mpsinternet.com/page3.html> (10 ธันวาคม 2547).

ศุดาดวง เรืองรุจิระ. 2541. หลักการตลาด. กรุงเทพฯ: ประกายพรีก.
อรชร ณัฐสิงห์. 2544. “หลักการตลาด”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.ba.cmu.ac.th> (16 ตุลาคม 2547).

ECRC Thailand. 2542. E-Commerce. กรุงเทพฯ: ศูนย์พัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ.

ESCAP. 1998. ELECTRONIC COMMERCE - THE NEW AGENDA FOR TRADE
PROMOTION POLICY. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific.
European union. 1997. “Electronic Commerce - An Introduction”. [ระบบออนไลน์].
แหล่งที่มา <http://europa.eu.int/ISPO/ecommerce>. (20 ตุลาคม 2547).

Grand Planet Enterprise Co.Ltd. ม.ป.ป. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://www.readyplanet.com> (10 ธันวาคม 2547).

Kotler, P. 2002. An Evening with Professor Philip Kotler: The Future of Marketing.
Cambridge Marketing College, St. John's Innovation Center.

MarketAtHome.com. ม.ป.ป. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://www.marketathome.com/shop>. (10 ธันวาคม 2547).

OECD. 1998. “A Borderless World - Realising the Potential of Electronic Commerce”
conference. Organization for Economic Co-operation and Development. เอกสาร
ประกอบการประชุมที่เมือง Ottawa. October, 1998.

SMEsolution.net, ม.ป.ป. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.smesolution.net> (10 ธันวาคม 2547).

Taylor-Nelson Sofres. 2002. “Global e-commerce Report (GeR) 2001”. ฐานเศรษฐกิจ.
28 กรกฎาคม 2545.

ThaiIRC. ม.ป.ป. “ขัตตราค่าบริการจด Domain name”. [ระบบออนไลน์]
แหล่งที่มา <http://www.thaiirc.in.th/tactics/regdomain.shtml> (10 ธันวาคม 2547).

ThaiMarketCenter.com. ม.ป.ป. [ระบบออนไลน์]. หลังที่มา <http://www.thaimarketcenter.com> (10 ธันวาคม 2547).

United Nations Conference on Trade and Development. 2545. “E-commerce and development report 2002”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://r0.unctad.org/eCommerce/eCommerce_en/edr02_en.htm (10 ธันวาคม 2547).

WTO. 1998. **ELECTRONIC COMMERCE: WORK PROGRAMME.** nmj Work program on electronic commerce adopted. General Council.





ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 112 ก วันที่ 4 ธันวาคม 2544

พระราชบัญญัติ ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

พ.ศ. 2544

กฎหมาย ๑๖๙ แห่งปี ๒๕๔๔

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2544

เป็นปีที่ ๕๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า โดยที่เป็นการสมควรให้มีกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติดังนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดนี้แล้ว แต่ถ้าวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่ธุรกรรมในทางแพ่งและพาณิชย์ที่ดำเนินการโดยใช้ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ธุรกรรมที่มีพระราชบัญญัติกำหนดวิธีดำเนินการโดยใช้ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นการที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ให้ดำเนินการโดยใช้ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ แต่บังคับความในวรรคหนึ่งไม่มีผลกระเทือนกับกฎหมายอื่น ทั้งนี้ให้กำหนดโดยที่กำหนดเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่ธุรกรรมในการดำเนินงานของรัฐตามที่กำหนดในหมวด ๔

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“ธุรกรรม” หมายความว่า การกระทำใด ๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมในทางแพ่งและพาณิชย์ หรือในการดำเนินงานของรัฐตามที่กำหนดในหมวด ๔

“อิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า การประยุกต์ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือวิธีอื่นใดในลักษณะเดียวกัน และให้หมายความรวมถึงการประยุกต์ใช้วิธีการทางแสง วิธีการทางแม่เหล็ก หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้วิธีต่าง ๆ เช่นว่านั้น

“ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า ธุรกรรมที่กระทำขึ้นโดยใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน

“ข้อความ” หมายความว่า เรื่องราวหรือข้อเท็จจริง ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบของตัวอักษร ตัวเลข เสียง ภาพ หรือรูปแบบอื่นใดที่สื่อความหมายได้โดยสภาพของสิ่งนั้นเองหรือโดยผ่านวิธีการใด ๆ

“ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า ข้อความที่ได้สร้าง ส่ง รับ เก็บรักษา หรือประมวลผลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น วิธีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โทรเลข โทรพิมพ์ หรือโทรศัพท์

“ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า อักษร อักษร ตัวเลข เสียงหรือสัญลักษณ์อื่นใดที่สร้างขึ้นให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งนำมาใช้ประกอบกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบุตัวบุคคลผู้ปีนเข้าของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น และเพื่อแสดงว่าบุคคลดังกล่าวยอมรับข้อความในข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น

“ระบบข้อมูล” หมายความว่า กระบวนการประมวลผลด้วยเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับสร้าง ส่ง รับ เก็บรักษา หรือประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

“การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า การส่งหรือรับข้อความด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้มาตรฐานที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

“ผู้ส่งข้อมูล” หมายความว่า บุคคลซึ่งเป็นผู้ส่งหรือสร้างข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนจะมีการเก็บรักษาข้อมูลเพื่อส่งไปตามวิธีการที่ผู้นั้นกำหนด โดยบุคคลนั้นอาจจะส่งหรือสร้างข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วยตนเอง หรือมีการส่งหรือสร้างข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในนามหรือแทนบุคคลนั้นก็ได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นบุคคลที่เป็นสื่อกลางสำหรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น

“ผู้รับข้อมูล” หมายความว่า บุคคลซึ่งผู้ส่งข้อมูลประสงค์จะส่งข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ให้ และได้รับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นบุคคลที่เป็นสื่อกลางสำหรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น

“บุคคลที่เป็นสื่อกลาง” หมายความว่า บุคคลซึ่งกระทำการในนามผู้อื่นในการส่ง รับ หรือเก็บรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์อันได้อันหนึ่งโดยเฉพาะ รวมถึงให้บริการอื่นที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น

“ใบรับรอง” หมายความว่า ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์หรือการบันทึกอื่นใด ซึ่งยืนยันความเชื่อมโยงระหว่างเจ้าของลายมือชื่อกับข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

“เจ้าของลายมือชื่อ” หมายความว่า ผู้ซึ่งถือข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่อ อิเล็กทรอนิกส์และสร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์นั้นในนามคนเดียวหรือแทนบุคคลอื่น

“คู่กรณีที่เกี่ยวข้อง” หมายความว่า ผู้ซึ่งอาจกระทำการใด ๆ โดยขึ้นอยู่กับ ใบรับรองหรือลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า กระทรวง ทบวง กรม ส่วนราชการที่เรียกชื่อ อื่นๆ ขึ้นและมีฐานะเป็นกรม ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจที่ดังขึ้น โดยพระราชบัญญัติหรือพระราชบัญญัติฯ และให้หมายความรวมถึงนิติบุคคล คณะกรรมการ หรือนิติบุคคล ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานของรัฐไม่ว่าในการใด ๆ

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา 5 บทบัญญัติมาตรา 13 ถึงมาตรา 24 และบทบัญญัติมาตรา 26 ถึงมาตรา 31 จะตกลงกันเป็นอย่างอื่นก็ได้

มาตรา 6 ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

หมวด 1 ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

มาตรา 7 ห้ามมิให้ปฏิเสธความมีผลผูกพันและการบังคับใช้ทางกฎหมายของ ข้อความใดเพียงเพราเหตุที่ข้อความนั้นอยู่ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

มาตรา 8 ภายใต้บังคับบทบัญญัติแห่งมาตรา 9 ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้ การ ได้ต้องทำเป็นหนังสือ มีหลักฐานเป็นหนังสือ หรือมีเอกสารมาแสดง ถ้าได้มีการจัดทำข้อความขึ้น เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงและนำกลับมาใช้ได้โดยความหมายไม่เปลี่ยนแปลง ให้ถือ ว่าข้อความนั้นได้ทำเป็นหนังสือ มีหลักฐานเป็นหนังสือ หรือมีเอกสารมาแสดงแล้ว

มาตรา 9 ในกรณีที่บุคคลพึงลงลายมือชื่อในหนังสือ ให้ถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ นั้นมีการลงลายมือชื่อแล้ว ถ้า

(1) ใช้วิธีการที่สามารถระบุได้เจ้าของลายมือชื่อ และสามารถแสดงได้ว่าเจ้าของ ลายมือชื่อรับรองข้อความในข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นว่าเป็นของตน และ

(2) วิธีการดังกล่าวเป็นวิธีการที่เชื่อถือได้โดยเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของ การสร้างหรือส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยคำนึงถึงพฤติกรรม์เวคส์อนหรือข้อตกลงของคู่กรณี

มาตรา 10 ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้นำเสนอหรือเก็บรักษาข้อความใดใน สภาพที่เป็นมาแต่เดิมอย่างเอกสารด้านฉบับ ถ้าได้นำเสนอหรือเก็บรักษาในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าได้มีการนำเสนอหรือเก็บรักษาเป็นเอกสารด้านฉบับตามกฎหมายแล้ว

(1) ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้ใช้วิธีการที่เชื่อถือได้ในการรักษาความลูกต้องของข้อความดังแต่การสร้างข้อความเสริจสมบูรณ์ และ (2) สามารถแสดงข้อความนั้นในภาษาหลังได้ความลูกต้องของข้อความตาม (1) ให้พิจารณาถึงความครบถ้วนและไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดของข้อความ เว้นแต่การรับรองหรือบันทึกเพิ่มเติม หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ตามปกติในการคิดต่อสื่อสาร การเก็บรักษา หรือการแสดงข้อความซึ่งไม่มีผลต่อความลูกต้องของข้อความนั้น

ในการวินิจฉัยความน่าเชื่อถือของวิธีการรักษาความลูกต้องของข้อความตาม (1) ให้พิเคราะห์ถึงพฤติกรรมผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งปวง รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการสร้างข้อความนั้น

มาตรา 11 ห้ามมิให้ปฏิเสธการรับฟังข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เป็นพยานหลักฐานในกระบวนการพิจารณาตามกฎหมายเพียงเพราเหตุว่าเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในการชั่งน้ำหนักพยานหลักฐานว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จะเชื่อถือได้หรือไม่เพียงใดนั้น ให้พิเคราะห์ถึงความน่าเชื่อถือของลักษณะหรือวิธีการที่ใช้สร้าง เก็บรักษา หรือสื่อสารข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ลักษณะหรือวิธีการรักษาความครบถ้วนและไม่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อความ ลักษณะหรือวิธีการที่ใช้ในการระบุหรือแสดงตัวผู้ส่งข้อมูล รวมทั้งพฤติกรรมผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งปวง

มาตรา 12 ภายใต้บังคับบทบัญญัติตามมาตรา 10 ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้เก็บรักษาเอกสารหรือข้อความใด ถ้าได้เก็บรักษาในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าได้มีการเก็บรักษาเอกสารหรือข้อความตามที่กฎหมายต้องการเดียว

(1) ข้อมูลอิเล็กทรอนิกสนั้นสามารถเข้าถึงและนำกลับมาใช้ได้โดยความหมายไม่เปลี่ยนแปลง

(2) ได้เก็บรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นให้อยู่ในรูปแบบที่เป็นอยู่ในขณะที่สร้าง ส่ง หรือได้รับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น หรืออยู่ในรูปแบบที่สามารถแสดงข้อความที่สร้าง ส่ง หรือได้รับให้ปรากฏอย่างลูกต้องได้ และ

(3) ได้เก็บรักษาข้อความส่วนที่ระบุถึงแหล่งกำเนิด ต้นทาง และปลายทางของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนวันและเวลาที่ส่งหรือได้รับข้อความดังกล่าว ถ้ามี ความในวรรคหนึ่ง นิให้ใช้บังคับกับข้อความที่ใช้เพียงเพื่อวัตถุประสงค์ในการส่งหรือรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในการเก็บรักษาเอกสารหรือข้อความใด อาจกำหนดหลักเกณฑ์รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเก็บรักษาเอกสารหรือข้อความนั้นได้ หากที่ไม่ขัดหรือแข็งกับบทบัญญัติตามมาตรานี้

มาตรา 13 คำเสนอหรือคำสั่งในการทำสัญญาอาจทำเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้ และห้ามนิใช้ปฏิเสธการมีผลทางกฎหมายของสัญญาเพียงพระเหตุที่สัญญานั้นได้ทำคำเสนอหรือคำสั่งเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

มาตรา 14 ในระหว่างผู้ส่งข้อมูลและผู้รับข้อมูล การแสดงเจตนาหรือคำบอกร่างอาจทำเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้

มาตรา 15 บุคคลใดเป็นผู้ส่งข้อมูลไม่ว่าจะเป็นการส่งโดยวิธีใด ให้ถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เป็นของผู้นั้น ในระหว่างผู้ส่งข้อมูลและผู้รับข้อมูล ให้ถือว่าเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ส่งข้อมูล หากข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นได้ส่งโดย (1) บุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนผู้ส่งข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น หรือ (2) ระบบข้อมูลที่ผู้ส่งข้อมูลหรือบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนผู้ส่งข้อมูลได้กำหนดไว้ล่วงหน้าให้สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ

มาตรา 16 ผู้รับข้อมูลชอบที่จะถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เป็นของผู้ส่งข้อมูลและชอบที่จะดำเนินการไปตามข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นได้ ถ้า (1) ผู้รับข้อมูลได้ตรวจสอบโดยสมควรตามวิธีการที่ได้ตกลงกับผู้ส่งข้อมูลว่าข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์เป็นของผู้ส่งข้อมูล หรือ (2) ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้รับข้อมูลได้รับนั้นเกิดจากการกระทำการของบุคคลซึ่งใช้

วิธีการที่ผู้ส่งข้อมูลใช้ในการแสดงว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นเป็นของผู้ส่งข้อมูลซึ่งบุคคลนั้นได้ถ่วงรู้

โดยอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลนั้นกับผู้ส่งข้อมูลหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทนผู้ส่งข้อมูล ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับ ถ้า (1) ในขณะนั้นผู้รับข้อมูลได้รับแจ้งจากผู้ส่งข้อมูลว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้รับ

ข้อมูลได้รับนั้นมิใช่ของผู้ส่งข้อมูล และในขณะเดียวกันผู้รับข้อมูลมิเวลาพอสมควรที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงตามที่ได้รับแจ้งนั้น หรือ (2) กรณีความในวรรคหนึ่ง (3) เมื่อผู้รับข้อมูลได้รู้หรือควรจะได้รู้ว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นไม่ใช่ของผู้ส่งข้อมูล หากผู้รับข้อมูลได้ใช้ความระมัดระวังตามสมควร หรือดำเนินการตามวิธีการที่ได้ตกลงกันไว้ก่อนแล้ว

มาตรา 17 ในกรณีมาตรา 15 หรือมาตรา 16 วรรคหนึ่ง ในระหว่างผู้ส่งข้อมูล และผู้รับข้อมูล ผู้รับข้อมูลมีสิทธิถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับนั้น ถูกต้องตามเจตนาของผู้ส่งข้อมูล และสามารถดำเนินการไปตามข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นได้ เว้นแต่ผู้รับข้อมูลได้รู้ หรือควรจะได้รู้ว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับนั้นมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากการส่งหากผู้รับข้อมูลได้ใช้ความระมัดระวังตามสมควรหรือดำเนินการตามวิธีการที่ได้ตกลงกันไว้ก่อนแล้ว

มาตรา 18 ผู้รับข้อมูลชอบที่จะถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับแต่ละชุดเป็นข้อมูลที่แยกจากกัน และสามารถดำเนินการไปตามข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แต่ละชุดนั้นได้ เว้นแต่

ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ชุดนั้นจะซ้ำกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์อีกชุดหนึ่ง และผู้รับข้อมูลได้รู้หรือควรจะได้รู้ว่า

ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นี้เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ช้า หากผู้รับข้อมูลได้ใช้ความระมัดระวังตามสมควรหรือดำเนินการตามวิธีการที่ได้ตกลงกันไว้ก่อนแล้ว

มาตรา 19 ในกรณีที่ต้องมีการตอบแจ้งการรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าผู้ส่งข้อมูลได้ร้องขอ หรือตกลงกับผู้รับข้อมูลไว้ก่อนหรือจะที่ส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์หรือปรากฏในข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ส่งข้อมูลมิได้ตกลงให้ตอบแจ้งการรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบหรือวิธีการใดโดยเฉพาะ การตอบแจ้งการรับอาจทำได้ด้วยการติดต่อสื่อสารจากผู้รับข้อมูล ไม่ว่าโดยระบบข้อมูลที่ทำงานโดยอัตโนมัติหรือโดยวิธีอื่นใด หรือด้วยการกระทำใด ๆ ของผู้รับข้อมูลซึ่งเพียงพอจะแสดงถึงผู้ส่งข้อมูลว่าผู้รับข้อมูลได้รับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นี้แล้ว

(2) ในกรณีที่ผู้ส่งข้อมูลกำหนดเงื่อนไขว่าจะถือว่ามีการส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ต่อเมื่อได้รับการตอบแจ้งการรับจากผู้รับข้อมูล ให้ถือว่ายังไม่มีการส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จนกว่าผู้ส่งข้อมูลจะได้รับการตอบแจ้งการรับแล้ว

(3) ในกรณีที่ผู้ส่งข้อมูลมิได้กำหนดเงื่อนไขตามความใน (2) และผู้ส่งข้อมูลมิได้รับการตอบแจ้งการรับนั้นภายในเวลาที่กำหนดหรือตกลงกัน หรือภายในระยะเวลาอันสมควรในกรณีที่มิได้กำหนดหรือตกลงเวลาไว้

(ก) ผู้ส่งข้อมูลอาจส่งคำอကล่าวไปยังผู้รับข้อมูลว่าตนยังมิได้รับการตอบแจ้งการรับ และกำหนดระยะเวลาอันสมควรให้ผู้รับข้อมูลตอบแจ้งการรับ และ (ข) หากผู้ส่งข้อมูลมิได้รับการตอบแจ้งการรับภายในระยะเวลาตาม

(ข) เมื่อผู้ส่งข้อมูลบอกกล่าวแก่ผู้รับข้อมูลแล้ว ผู้ส่งข้อมูลชอบที่จะถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นมิได้มีการส่งเลขหรือผู้ส่งข้อมูลอาจใช้สิทธิอื่นใดที่ผู้ส่งข้อมูลมีอยู่ได้

มาตรา 20 ในกรณีที่ผู้ส่งข้อมูลได้รับการตอบแจ้งการรับจากผู้รับข้อมูลให้สันนิษฐานว่าผู้รับข้อมูลได้รับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เก็บข้อมูลแล้ว แต่ข้อสันนิษฐานดังกล่าวมิให้ถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้รับข้อมูลได้รับนั้นถูกต้องตรงกันข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ส่งข้อมูลได้ส่งมา

มาตรา 21 ในกรณีที่ปรากฏในการตอบแจ้งการรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นลงว่า ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้รับข้อมูลได้รับเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ผู้ส่งข้อมูลและผู้รับข้อมูลได้ตกลงหรือระบุไว้ในมาตรฐานซึ่งใช้บังคับอยู่ ให้สันนิษฐานว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งไปนั้นได้เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคทั้งหมดแล้ว

มาตรา 22 การส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่าได้มีการส่งเมื่อข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์นั้นได้เข้าสู่ระบบข้อมูลที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของผู้ส่งข้อมูล

มาตรา 23 การรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่ามีผลนับแต่เวลาที่ข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์นั้นได้เข้าสู่ระบบข้อมูลของผู้รับข้อมูล หากผู้รับข้อมูล ได้กำหนดระบบข้อมูลที่ประสงค์จะใช้ในการรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ไว้โดยเฉพาะ ให้ถือว่าการรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์มีผล นับแต่เวลาที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นได้เข้าสู่ระบบข้อมูลที่ผู้รับข้อมูล ได้กำหนดไว้ แต่ถ้าข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้ส่งไปยังระบบข้อมูลอื่นของผู้รับข้อมูลซึ่งมิใช่ระบบข้อมูลที่ผู้รับข้อมูล กำหนดไว้ ให้ถือว่าการรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์มีผลนับแต่เวลาที่ได้เรียกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จาก ระบบข้อมูลนั้น ความในมาตรานี้ให้ใช้บังคับแม้ระบบข้อมูลของผู้รับข้อมูลตั้งอยู่ในสถานที่อีกแห่ง หนึ่งค่างหากจากสถานที่ที่ถือว่าผู้รับข้อมูลได้รับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรา 24

มาตรา 24 การส่งหรือการรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือว่าได้ส่ง ณ ที่ทำการงาน ของผู้ส่งข้อมูล หรือได้รับ ณ ที่ทำการงานของผู้รับข้อมูล แล้วแต่กรณีในกรณีที่ผู้ส่งข้อมูลหรือผู้รับ ข้อมูลมิที่ทำการงานหลายแห่ง ให้ถือเอาที่ทำการงานที่เกี่ยวข้องมากที่สุดกับธุกรรมนั้นเป็นที่ทำการ งานเพื่อประโยชน์ตามวรรคหนึ่ง แต่ถ้าไม่สามารถกำหนดได้ว่าธุกรรมนั้นเกี่ยวข้องกับที่ทำการ งานแห่งใดมากที่สุด ให้ถือเอาสำนักงานใหญ่เป็นสถานที่ที่ได้รับหรือส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ นั้น ในกรณีที่ไม่ปรากฏที่ทำการงานของผู้ส่งข้อมูลหรือผู้รับข้อมูล ให้ถือเอาถิ่นที่อยู่ปกติเป็น สถานที่ที่ส่งหรือได้รับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ความในมาตรานี้มิให้ใช้บังคับกับการส่งและการรับ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์โดยวิธีการทางโทรเลขและโทรพิมพ์ หรือวิธีการสื่อสารอื่นตามที่กำหนดใน พระราชบัญญัติ

มาตรา 25 ธุกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ใดที่ได้กระทำตามวิธีการแบบปลอดภัยที่ กำหนดในพระราชบัญญัติ ให้สันนิษฐานว่าเป็นวิธีการที่เชื่อถือได้

หมวด 2 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

มาตรา 26 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเป็นลายมือชื่อ อิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้

(1) ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์นั้นได้เรื่องโดยไม่เจ็บของ ลายมือชื่อโดยไม่เชื่อมโยงไปยังบุคคลอื่นภายใต้สภาพที่นำมายใช้

(2) ในขณะสร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์นั้น ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่อ อิเล็กทรอนิกส์อยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าของลายมือชื่อโดยไม่มีการควบคุมของบุคคลอื่น

(3) การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่เกิดแก่ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ นับแต่เวลาที่ได้สร้างขึ้นสามารถจะตรวจสอบได้ และ

(4) ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้การลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นไปเพื่อรับรองความชอบถ้วนและไม่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อความ การเปลี่ยนแปลงใดแก่ข้อความนั้นสามารถตรวจสอบได้นับแต่เวลาที่ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

บทบัญญัตินิวรรคนี้ ไม่เป็นการจำกัดว่าไม่มีวิธีการอื่นใดที่แสดงได้ว่าเป็นลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้ หรือการแสดงพยานหลักฐานใดเกี่ยวกับความไม่น่าเชื่อถือของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

มาตรา 27 ในกรณีการใช้ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่จะมีผลตามกฎหมาย เจ้าของลายมือชื่อต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ใช้ความระมัดระวังด้านสมควรเพื่อมิให้มีการใช้ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ได้รับอนุญาต

(2) แจ้งให้บุคคลที่คาดหมายได้โดยมีเหตุอันควรเชื่อว่าจะกระทำการโดยขึ้นอยู่กับลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือให้บริการเกี่ยวกับลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ทราบโดยมิชอบ เมื่อ

(ก) เจ้าของลายมือชื่อรู้ หรือควรได้รู้ว่าข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์นั้นสูญหาย ถูกทำลาย ถูกแก้ไข ถูกเปลี่ยนโดยมิชอบ หรือถูกล่วงรู้โดยไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

(ข) เจ้าของลายมือชื่อรู้ จากสภาพการณ์ที่ปรากฏว่ากรณีความเสี่ยงมากพอที่ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ สูญหาย ถูกทำลาย ถูกแก้ไข ถูกเปลี่ยนโดยมิชอบ หรือถูกล่วงรู้โดยไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

(3) ในกรณีการออกใบรับรองสนับสนุนการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ จะต้องใช้ความระมัดระวังด้านสมควรให้แน่ใจในความถูกต้องและสมบูรณ์ของการแสดงสาระสำคัญทั้งหมด ซึ่งกระทำโดยเจ้าของลายมือชื่อเกี่ยวกับใบรับรองนั้นตลอดอายุใบรับรอง หรือตามที่มีการกำหนดในใบรับรอง

มาตรา 28 ในกรณีการให้บริการออกใบรับรองเพื่อสนับสนุนลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้มีผลทางกฎหมายเสมือนหนึ่งลงลายมือชื่อ ผู้ให้บริการออกใบรับรองต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ปฏิบัติตามแนวโน้มและแนวปฏิบัติที่ตนได้แสดงไว้

(2) ใช้ความระมัดระวังด้านสมควรให้แน่ใจในความถูกต้องและความสมบูรณ์ของการแสดงสาระสำคัญทั้งหมดที่ตนได้กระทำเกี่ยวกับใบรับรองนั้นตลอดอายุใบรับรอง หรือตามที่มีการกำหนดในใบรับรอง

(3) จัดให้มีวิธีการในการเข้าถึงโดยสมควร ให้คู่กรณีที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบข้อเท็จจริงในการแสดงสาระสำคัญทั้งหมดจากในรับรองได้ ในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การระบุผู้ให้บริการออกใบรับรอง

(ข) เจ้าของลายมือชื่อซึ่งระบุในใบรับรองได้ความคุณข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ในขณะมีการออกใบรับรอง

(ค) ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์มีผลใช้ได้ในขณะหรือก่อนที่มีการออกใบรับรอง

(4) จัดให้มีวิธีการเข้าถึงโดยสมควร ให้คู่กรณีที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบกรณีดังต่อไปนี้จากใบรับรองหรือจากวิธีอื่น

(ก) วิธีการที่ใช้ในการระบุตัวเจ้าของลายมือชื่อ

(ข) ข้อจำกัดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์และคุณค่าที่มีการนำข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือใบรับรอง

(ค) ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์มีผลสมบูรณ์ใช้ได้และไม่สูญหาย ถูกทำลาย ถูกแก้ไข ถูกเปิดเผยโดยมิชอบ หรือถูกล่วงรู้โดยไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

(ง) ข้อจำกัดเกี่ยวกับขอบเขตความรับผิดที่ผู้ให้บริการออกใบรับรองได้ระบุไว้

(จ) การมีวิธีการให้เจ้าของลายมือชื่อส่งคำนออกกล่าวเมื่อมีเหตุตามมาตรา

27 (2)

(ฉ) การมีบริการเกี่ยวกับการเพิกถอนใบรับรองที่ทันการ

(4) ในกรณีที่มีบริการตาม (4) (จ) บริการนั้นต้องมีวิธีการที่ให้เจ้าของลายมือชื่อสามารถแจ้งได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรา 27 (2) และในกรณีที่มีบริการตาม (4) (ฉ) บริการนั้นต้องสามารถเพิกถอนใบรับรองได้ทันการ (6) ใช้ระบบ วิธีการ และบุคลากรที่เชื่อถือได้ในการให้บริการ

มาตรา 29 ในการพิจารณาความเชื่อถือได้ของระบบ วิธีการ และบุคลากรตาม มาตรา 28 (6) ให้คำนึงถึงกรณีดังต่อไปนี้

(1) สถานภาพทางการเงิน บุคลากร และสินทรัพย์ที่มีอยู่

(2) คุณภาพของระบบชาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

(3) วิธีการออกใบรับรอง การขอใบรับรอง และการเก็บรักษาข้อมูลการให้บริการนั้น

(4) การจัดให้มีข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเจ้าของลามมือชื่อ ที่ระบุในใบรับรองและผู้ที่อาจคาดหมายได้ว่าจะเป็นคู่กรณีที่เกี่ยวข้อง

(5) ความสนใจเสนอและขอบเขตในการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบอิสระ

(6) องค์กรที่ทำการรับรองหรือให้บริการออกใบรับรองเกี่ยวกับการปฏิบัติหรือการ มีอยู่ของสิ่งที่กล่าวมาใน (1) ถึง (5)

(7) กรณีใด ๆ ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา 30 คู่กรณีที่เกี่ยวข้องด้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการตามสมควรในการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

(2) ในกรณีลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์มีใบรับรอง ต้องมีการดำเนินการตามสมควรดังนี้

(ก) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของใบรับรอง การพักใช้ หรือการเพิกถอนใบรับรอง และ

(ข) ปฏิบัติตามข้อจำกัดใด ๆ ที่เกี่ยวกับใบรับรอง

มาตรา 31 ใบรับรองหรือลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ถือว่ามีผลทางกฎหมายโดยไม่ต้องคำนึงถึง(1) สถานที่ออกใบรับรองหรือสถานที่สร้างหรือใช้ลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือ(2) สถานที่ทำการงานของผู้ออกใบรับรองหรือเจ้าของลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ใบรับรองที่ออกในต่างประเทศให้มีผลตามกฎหมายในประเทศ เช่นเดียวกับในใบรับรองที่ออกในประเทศไทย หากการออกใบรับรองดังกล่าวได้ใช้ระบบที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่าระบบที่เชื่อถือได้ตามพระราชบัญญัตินี้ ลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างหรือใช้ในต่างประเทศให้ถือว่ามีผลตามกฎหมายในประเทศ เช่นเดียวกับ ลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างหรือใช้ในประเทศไทย หากการสร้างหรือใช้ลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าวได้ใช้ระบบที่เชื่อถือได้ไม่น้อยกว่าระบบที่เชื่อถือได้ตามพระราชบัญญัตินี้

ในการพิจารณาว่าใบรับรองหรือลามมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์icomีความเชื่อถือได้ตาม วาระสองหรือวาระสาม ให้คำนึงถึงมาตรฐานระหว่างประเทศและปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

หมวด 3 ธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

มาตรา 32 บุคคลย่อมมีสิทธิประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์ แต่ในกรณีที่จำเป็นเพื่อรักษาความมั่นคงทางการเงินและการพาณิชย์ หรือเพื่อ ประโยชน์ในการเสริมสร้างความเชื่อถือและยอมรับในระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หรือเพื่อป้องกัน

ความเสียหายต่อสาธารณะน ให้มีการตราพระราชบัญญัติกำหนดให้การประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ได้เป็นกิจการที่ต้องแจ้งให้ทราบ ต้องขึ้นทะเบียน หรือต้องได้รับใบอนุญาตก่อนก็ได้

ในการกำหนดให้กรณีใดต้องแจ้งให้ทราบ ต้องขึ้นทะเบียน หรือต้องได้รับใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้กำหนดโดยพิจารณาจากความเหมาะสมในการป้องกันความเสียหายตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจนั้น

ในการนี้ จะกำหนดให้หน่วยงานของรัฐแห่งหนึ่งแห่งใดเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมคุณภาพในพระราชบัญญัติการดังกล่าวก็ได้ ก่อนเสนอให้ตราพระราชบัญญัติความรวมตัวนั้น ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนความเหมาะสม และนำข้อมูลที่ได้รับมาประกอบการพิจารณา

มาตรา 33 ในกรณีที่มีพระราชบัญญัติกำหนดให้การประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ได้เป็นกิจการที่ต้องแจ้งให้ทราบ หรือต้องขึ้นทะเบียน ให้ผู้ที่ประสงค์จะประกอบธุรกิจดังกล่าวต้องแจ้งหรือขึ้นทะเบียนค่าพนักงานเจ้าหน้าที่ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติก่อนเริ่มประกอบธุรกิจนั้น หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งหรือขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติและเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติได้รับแจ้งหรือรับขึ้นทะเบียนให้ออกใบรับแจ้งหรือใบรับขึ้นทะเบียนเพื่อเป็นหลักฐานการแจ้งหรือการขึ้นทะเบียนในวันที่ได้รับแจ้งหรือรับขึ้นทะเบียน และให้ผู้แจ้งหรือผู้ขึ้นทะเบียนประกอบธุรกิจนั้นได้ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งหรือรับขึ้นทะเบียน แต่ถ้าพนักงานเจ้าหน้าที่ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติตรวจพบในภายหลังว่าการแจ้งหรือขึ้นทะเบียนไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้มีอำนาจสั่งผู้แจ้งหรือผู้ขึ้นทะเบียนแก้ไขให้ถูกต้องหรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับคำสั่งดังกล่าว ในการประกอบธุรกิจ ผู้แจ้งหรือผู้ขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่งด้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในพระราชบัญญัติและตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ถ้าผู้แจ้งหรือผู้ขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่งไม่แก้ไขการแจ้งหรือขึ้นทะเบียนให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง หรือฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจตามวรรคสาม ให้คณะกรรมการพิจารณานิคามสั่งลงโทษปรับทางปกครองไม่เกินหนึ่งล้านบาท โดยคำนึงถึงความร้ายแรงแห่งพฤติกรรมที่กระทำผิด และในกรณีที่เห็นสมควรคณะกรรมการอาจมีคำสั่งให้ผู้นั้นดำเนินการใดๆ เพื่อแก้ไขให้ถูกต้องหรือเหมาะสมได้ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาลงโทษปรับทางปกครองให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดและถ้าผู้ถูกลงโทษปรับทางปกครองไม่ยอมชำระค่าปรับทางปกครอง ให้นำบทบัญญัติเกี่ยวกับการบังคับทางปกครองตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับโดยอนุโลม และในกรณีไม่มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการบังคับตามคำสั่ง ให้

คณะกรรมการมีอำนาจพิจารณาต่อศาลปกครองเพื่อบังคับชำระค่าปรับ ในกรณี ถ้าศาลปกครองเห็นว่าคำสั่งให้ชำระค่าปรับนั้นชอบด้วยกฎหมายก็ให้ศาลปกครองมีอำนาจพิจารณาพิพากษาและบังคับให้มีการยึดหรืออายัดทรัพย์สินขายทอดตลาดเพื่อชำระค่าปรับได้

ในกรณีผู้กระทำผิดตามวรรคสี่ไม่ดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งของคณะกรรมการ หรือกระทำการใดๆ อีก ให้คณะกรรมการมีอำนาจออกคำสั่งห้ามมิให้ผู้นั้นประกอบธุรกิจตามที่ได้แจ้งหรือขึ้นทะเบียนอีกต่อไป

มาตรา 34 ในกรณีที่มีพระราชบัญญัติกำหนดให้การประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์กรณีใดเป็นกิจการที่ต้องได้รับใบอนุญาต ให้ผู้ที่ประสงค์จะประกอบธุรกิจดังกล่าวเขียนคำขอรับใบอนุญาตต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติ คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต หลักเกณฑ์และวิธีการขออนุญาต การออกใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การคืนใบอนุญาต และการสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในพระราชบัญญัติ

ในการประกอบธุรกิจ ผู้ได้รับใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในพระราชบัญญัติ ประกาศที่คณะกรรมการกำหนดหรือเงื่อนไขในใบอนุญาต ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนหรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ การประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ตามวรรคสาม ให้คณะกรรมการพิจารณาเมื่อคำสั่งลงโทษปรับทางปกครองไม่เกินสองล้านบาท โดยคำนึงถึงความร้ายแรงแห่งพฤติกรรมที่กระทำการ และในกรณีที่เห็นสมควร คณะกรรมการอาจมีคำสั่งให้ผู้นั้นดำเนินการใด ๆ เพื่อแก้ไขให้ถูกต้องหรือเหมาะสมได้ ทั้งนี้ ให้นำความในมาตรา 33 วรรคท้า มาใช้บังคับโดยอนุโลม ถ้าผู้กระทำการใดๆ อีก ให้คณะกรรมการมีอำนาจออกคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

หมวด 4 ธุกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

มาตรา 35 คำขอ การอนุญาต การจดทะเบียน คำสั่งทางปกครอง การชำระเงิน การประกาศ หรือการดำเนินการใด ๆ ตามกฎหมายกับหน่วยงานของรัฐหรือโดยหน่วยงานของรัฐ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดยพระราชบัญญัติ ให้นำพระราชบัญญัตินี้มาใช้บังคับและให้ถือว่ามีผลโดยชอบด้วยกฎหมาย เช่นเดียวกับการดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายในเรื่องนั้นกำหนด ทั้งนี้ ในพระราชบัญญัติอาจกำหนดให้บุคคลที่เกี่ยวข้องต้องกระทำการหรือด่วนกระทำการใด ๆ หรือให้หน่วยงานของรัฐออก ระเบียนเพื่อกำหนดรายละเอียดในบางกรณีด้วยก็ได้ ในการออกพระราชบัญญัติกำหนดว่ากรณี

พระราชบัญญัติการดังกล่าวอาจกำหนดให้ผู้ประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องแจ้งให้ทราบ ต้องขึ้นทะเบียน หรือต้องได้รับใบอนุญาต แล้วแต่กรณี ก่อนประกอบกิจการก็ได้ ในกรณีนี้ให้นำบทบัญญัติในหมวด 3 และบทกำหนดโทษที่เกี่ยวข้องมาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด 5 คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

มาตรา 36 ให้มีคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสื่อแวดล้อมเป็นประธานกรรมการ และกรรมการซึ่งคณะกรรมการรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับการสรรหาอีกจำนวนสิบสองคน โดยในจำนวนนี้เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในด้านดังต่อไปนี้ด้านละสองคน

- (1) การเงิน
- (2) การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- (3) นิติศาสตร์
- (4) วิทยาการคอมพิวเตอร์
- (5) วิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์

(6) สังคมศาสตร์ ทั้งนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิคนหนึ่งของแต่ละด้านต้องมาจากภาคเอกชน และให้ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นกรรมการและเลขานุการ หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา และการเสนอชื่อบุคคลที่เห็นสมควรต่อกองรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ให้เลขานุการแต่งตั้งผู้ช่วยเลขานุการ อีกไม่เกินสองคน

มาตรา 37 ให้คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) เสนอแนะต่อกองรัฐมนตรีเพื่อวางแผนนโยบายการส่งเสริมและพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้อง
- (2) ติดตามคุณภาพการประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
- (3) เสนอแนะ หรือให้คำปรึกษาต่อรัฐมนตรี พื่อการตราพระราชบัญญัติตามพระราชบัญญัตินี้
- (4) ออกระเบียบหรือประกาศเกี่ยวกับลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ หรือตามพระราชบัญญัติที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้
- (5) ปฏิบัติการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น

**ในการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการเป็นเจ้าพนักงานตาม
ประมวลกฎหมายอาญา**

มาตรา 38 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีภาระการดำรงตำแหน่งสามปี กรรมการซึ่งพ้น
จากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่ไม่เกินสองภาระติดต่อกัน

มาตรา 39 นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามมาตรา 38 กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(1) ตาย

(2) ลาออก

(3) คณะกรรมการให้ออกเพระมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริต
ต่อหน้าที่หรือหักดิบความสามารถ

(4) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(5) ได้รับโทษจำคุกโดยด้วยความผิดดังที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ
ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

มาตรา 40 ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งตามมาตรา 39 ให้ถือว่า
คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ และให้ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการใหม่แทน
ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง ให้กรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งแทนอยู่ใน
ตำแหน่งเท่ากับภาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตนแทน

มาตรา 41 การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่ง
หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจ
ปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม การวินิจฉัย
เรื่องใดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนน
เสียงเท่ากันให้ประธานออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงเรื่องขาด

มาตรา 42 คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหรือ
ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการใดได้ ให้นำความในมาตรา 41 มาใช้บังคับแก่การ
ประชุมของคณะกรรมการโดยอนุโลม

มาตรา 43 ให้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงาน
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานธุรการของคณะกรรมการ

หมวด 6 บทกำหนดโทษ

มาตรา 44 ผู้ใดประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่แจ้งหรือขึ้นทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติการตามมาตรา 33 วรรคหนึ่ง หรือโดยฝ่าฝืนคำสั่งห้ามการประกอบธุรกิจของคณะกรรมการตามมาตรา 33 วรรคหก ด้วยต้องระวังไทยจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 45 ผู้ใดประกอบธุรกิจบริการเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 34 ด้วยต้องระวังไทยจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 46 บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ที่กระทำโดยนิติบุคคล ผู้จัดการหรือผู้แทนนิติบุคคลหรือผู้ซึ่งมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของนิติบุคคล ต้องรับผิดในความผิดนั้นด้วย เว้นแต่พิสูจน์ได้ว่าตนมิได้รู้เห็นหรือมีส่วนร่วมในการกระทำความผิดนั้น

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พันตำรวจโท ทักษิณ ชินวัตร
นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัตินี้ คือ โดยที่การทำธุรกรรมในปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะปรับเปลี่ยนวิธีการในการติดต่อสื่อสารที่อาศัยการพัฒนาการเทคโนโลยีทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ แต่เนื่องจากการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวมีความแตกต่างจากวิธีการทำธุรกรรมซึ่งมีกฎหมายรองรับอยู่ในปัจจุบันเป็นอย่างมาก อันส่งผลให้ต้องมีการรองรับสถานะทางกฎหมายของข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสมอ กับการที่เป็นหนังสือ หรือหลักฐานเป็นหนังสือ การรับรองวิธีการส่งและรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนการรับฟังพยานหลักฐานที่เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นการส่งเสริมการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ให้น่าเชื่อถือ และมีผลในทางกฎหมาย เช่นเดียวกับการทำธุรกรรมโดยวิธีการทั่วไปที่เคยปฏิบัติอยู่เดิม ควรกำหนดให้มีคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ทำหน้าที่วางแผน นโยบายกำหนดค่าหลักเกณฑ์เพื่อส่งเสริมการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ติดตามดูแลและการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งมีหน้าที่ในการส่งเสริมการพัฒนาการทางเทคโนโลยีเพื่อติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาศักยภาพตลอดเวลาให้มีมาตรฐานน่าเชื่อถือ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้อง อันจะเป็นการส่งเสริมการใช้ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ ด้วยการมีกฎหมายรองรับในลักษณะที่เป็นเอกรูป และสอดคล้องกับมาตรฐานที่นานาประเทศยอมรับ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

นายธนิต จันทร์ประทีป

ผู้กัดสำเนา





ประกาศกระทรวงพาณิชย์
เรื่อง การตั้งสำนักงานทะเบียนพาณิชย์
แต่งตั้งนายทะเบียนพาณิชย์และพนักงานเจ้าหน้าที่
(ฉบับที่ 3)
พ.ศ. 2546

ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การตั้งสำนักงานทะเบียนพาณิชย์ แต่งตั้ง นายทะเบียนพาณิชย์และพนักงาน เจ้าหน้าที่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ได้จัดตั้งสำนักงานทะเบียนพาณิชย์ แต่งตั้งนายทะเบียนพาณิชย์และพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499 ไว้แล้ว

เนื่องจากได้มีการกำหนดให้พาณิชย์ บางประเภทที่ผู้ประกอบพาณิชย์กิจเป็นบริษัท จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน และบริษัทมหาชน์จำกัดเป็นพาณิชย์กิจที่อยู่ภายใต้บังคับของพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499 เพิ่มเติม เพื่อให้ผู้ประกอบพาณิชย์กิจ ดังกล่าวต้องจดทะเบียนพาณิชย์ เพื่อให้ทราบหลักฐานการประกอบพาณิชย์กิจของ กิจการนั้น ๆ จึงเห็นสมควรปรับปรุงแก้ไขประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การตั้งสำนักงานทะเบียนพาณิชย์ แต่งตั้งนายทะเบียนพาณิชย์และพนักงานเจ้าหน้าที่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ให้เหมาะสม และสอดคล้องกับ การกำหนดให้พาณิชย์ บางประเภท ต้องจดทะเบียนพาณิชย์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 4 และมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ออก ประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การตั้งสำนักงานทะเบียนพาณิชย์ แต่งตั้งนายทะเบียนพาณิชย์ และพนักงานเจ้าหน้าที่ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546"

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพื้นกำหนด 60 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเดิกความใน ข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การตั้งสำนักงานทะเบียนพาณิชย์ แต่งตั้งนายทะเบียนพาณิชย์และพนักงานเจ้าหน้าที่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 และให้ใช้ข้อความนี้แทน "ข้อ 5 ให้สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดเป็นสำนักงานทะเบียน

พาณิชย์ มีอำนาจหน้าที่รับจดทะเบียนพาณิชย์ของผู้ประกอบพาณิชย์กิจ ที่มีสำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่ในเขตอำเภอที่สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดนั้นดังอยู่ และให้มีอำนาจหน้าที่รับจดทะเบียนพาณิชย์ของผู้ประกอบพาณิชย์กิจ ได้ทุกท้องที่ในเขตจังหวัดนั้นสำหรับการประกอบพาณิชย์กิจ ดังต่อไปนี้

(1) การขายหรือให้เช่าแผ่นซีดี แบบบันทึก วิดีโอกล์ฟ แผ่นวิดีโอกล์ฟ ดีวีดีหรือแผ่นวิดีโอกล์ฟ ระบบดิจิทัล เนพะที่เกี่ยวกับการบันเทิง

(2) การขายอัญมณีหรือเครื่องประดับชั้นประดับด้วยอัญมณี

(3) การประกอบพาณิชย์กิจในเชิงพาณิชย์อันเป็นอาชีพปกติ ดังต่อไปนี้

(ก) ซื้อขายสินค้าหรือบริการ โดยวิธีการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

(ข) บริการอินเตอร์เน็ต

(ค) ให้เช่าพื้นที่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(ง) บริการเป็นตลาดกลางในการซื้อขายสินค้าหรือบริการ โดยวิธีการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

ทั้งนี้ ให้ข้าราชการพลเรือนสามัญ

ดังแต่ระดับ ๕ ขึ้นไปในสังกัดกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในจังหวัดนั้น เป็นนายทะเบียนพาณิชย์ และให้ข้าราชการพลเรือนสามัญดังแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป ในสังกัดกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในจังหวัดนั้น และข้าราชการพลเรือนสามัญ ดังแต่ ระดับ ๓ ขึ้นไป ในสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่

ในกรณีที่ไม่มีข้าราชการ พลเรือน สามัญดังแต่ระดับ ๕ ขึ้นไป ในสังกัดกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือมีแต่ไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ข้าราชการพลเรือนสามัญตามลำดับ ต่อไปนี้เป็นนายทะเบียนพาณิชย์และมีอำนาจหน้าที่ตามนับข้อ ๕ ข้างต้น คือ พาณิชย์จังหวัด หรือผู้รักษาการแทน พาณิชย์จังหวัด สำหรับกรณีที่พาณิชย์จังหวัดไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือข้าราชการพลเรือน สามัญดังแต่ระดับ ๕ ขึ้นไปในสังกัดสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเรียงตามลำดับอาวุโส สำหรับกรณีที่ไม่มี ผู้รักษาการแทนพาณิชย์จังหวัดหรือมีแต่ไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้"ประกาศ ณ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2546

(ลงชื่อ) อุดิศัย พဓารามิก

นายชนิต จันทร์ประทีป

ผู้คัดสำเนา

(ลงชื่อ) อุดิศัย พဓารามิก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์



ประกาศกระทรวงพาณิชย์

เรื่อง ให้ผู้ประกอบพาณิชย์กิจต้องจดทะเบียนพาณิชย์

(ฉบับที่ 4)

พ.ศ. 2546

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติที่ทางเป็นพระราชบัญญัติที่มีบังคับต่อไปนี้

พระราชบัญญัตินี้กำหนดการจัดตั้งบริษัทและเสริมภาคของบุคคลซึ่ง มาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้ กระทำการได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง ให้ผู้ประกอบพาณิชย์กิจ ต้องจดทะเบียนพาณิชย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2546"

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนด 60 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ผู้ประกอบพาณิชย์กิจในเชิงพาณิชย์อันเป็นอาชีพปกติ ดังต่อไปนี้ในทุก ห้องที่หัวราชอาณาจักร ต้องจดทะเบียนพาณิชย์ คือ

(1) ซื้อขายสินค้าหรือบริการ โดยวิธีการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบเครือข่าย อินเตอร์เน็ต

(2) บริการอินเตอร์เน็ต

(3) ให้เช่าพื้นที่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(4) บริการเป็นตลาดกลางในการซื้อขายสินค้าหรือบริการ โดยวิธีการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

ข้อ 4 การจดทะเบียนพาณิชย์ ตามข้อ 3 ผู้ประกอบพาณิชย์กิจที่มีที่ตั้งสำนักงาน แห่งใหญ่อยู่ในกรุงเทพมหานคร ให้จดทะเบียนพาณิชย์ได้ ณ สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจทุก แห่งในกรุงเทพมหานคร หรือส่วนจดทะเบียนธุรกิจกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า สำหรับผู้

ประกอบธุรกิจที่มีที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่อยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้จดทะเบียนพาณิชย์ ณ สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดซึ่งสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่ ถ้าสำนักงาน แห่งใหญ่ตั้งอยู่ใน ต่างประเทศและมาตั้งสำนักงานสาขาประกอบพาณิชย์กิจในประเทศไทย สำนักงาน สาขาใหญ่ ตั้งอยู่ในท้องที่ได้ให้จดทะเบียนพาณิชย์ ณ สำนักงานทะเบียนพาณิชย์ในท้องที่นั้น

ข้อ ๕ การจดทะเบียนพาณิชย์ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

(ลงชื่อ) อดิศัย พ巴拉મิก

(นายอดิศัย พ巴拉มิก)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์

นายธนิต จันทร์ประทีป
ผู้คัดสำเนา

เครื่องหมาย Trust Mark

วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ที่ทำการค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มีการให้บริการที่เป็นมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับและน่าเชื่อถือต่อผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ที่ทำการค้าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เข้ามามีส่วนร่วมในการควบคุมคุณภาพ การประกอบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้บริโภคและผู้ประกอบการมีความเชื่อถือและมั่นใจในบริการที่ได้รับทางอินเตอร์เน็ต

ข้อดีของการให้การรับรองเครื่องหมาย Trust Mark

1. สร้างความเชื่อมั่นให้ผู้ประกอบการและผู้ที่ใช้บริการ ของธุรกรรมทางพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย
2. ให้การรับรองคุณภาพด้านการบริการของผู้ประกอบการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ไทย
3. สร้างแรงจูงใจให้เกิดการพัฒนาการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ของผู้ประกอบการไทย
4. ช่วยยกระดับการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย ให้มีมาตรฐานในระดับสากล

การจดทะเบียนผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ตามที่รัฐบาลได้ปฏิรูประบบราชการและได้กำหนดให้งานค้านพาณิชย์เลือกทดลองนิกส์ เป็นการกิจหนังที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และภายใต้ ครอบนโขนายดังกล่าว กรมพัฒนาธุรกิจการค้าจึงได้ดังกองพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ขึ้น เพื่อ ดำเนินการ ด้านการส่งเสริมและพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยเริ่มด้านด้วยการ

1. กำหนดให้ผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ต้องมาจดทะเบียน เพื่อให้ สามารถรู้ถึงการมีอยู่จริงของผู้ประกอบการว่า เป็นใคร อยู่ที่ไหน ทำธุกรรมอะไร และนำมา กำหนดแนวทางในการส่งเสริมให้สอดคล้องกับสภาวะทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน เพื่อให้ ผู้ประกอบการสามารถนำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ในการประกอบธุรกิจได้อย่างเป็น รูปธรรม และประสบผลสำเร็จมากขึ้น

2. เปิดให้บริการตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Marketplace) ผ่านทาง เว็บไซต์ bangkrasor.com เพื่อช่วยส่งเสริมการตลาด และจัดหาตลาดให้ผู้ประกอบการสามารถทำการ ซื้อขายผ่านทางเว็บไซต์ได้

ประโยชน์ของการจดทะเบียน

การจดทะเบียน จะช่วยให้ผู้ประกอบการมีความน่าเชื่อถือ และผู้บริโภค มีความ นั่นใจในการตัดสินใจทำธุกรรมมากขึ้น กรมฯ จะนำรายชื่อเว็บไซต์ที่เข้าทะเบียน มาจัดทำเป็น ฐานข้อมูล แยกตามประเภทธุรกิจ (e-Directory) นำไปเผยแพร่แก่ผู้ประกอบการและประชาชน ผู้สนใจผ่านสื่อต่าง ๆ เพื่อเป็นการช่วยเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้เกิดผู้ประกอบการอีกทางหนึ่ง ผู้ประกอบการที่เข้าทะเบียนแล้ว สามารถยื่นขอใช้เครื่องหมายรับรองความน่าเชื่อถือ (Trustmark) จากกรมฯ และหากมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กรมฯ กำหนดผู้ประกอบการจะได้เครื่องหมาย รับรองความน่าเชื่อถือ และสามารถนำเครื่องหมายนี้ไปติดไว้ที่หน้าเว็บไซต์ของตน เพื่อเพิ่มความ น่าเชื่อถือให้แก่เว็บไซต์ขึ้นอีกระดับหนึ่ง การได้รับสิทธิพิเศษต่าง ๆ เช่น การเข้าร่วมการอบรม สัมมนา การได้รับคำแนะนำ และการได้รับข้อมูลข่าวสารด้านการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

ผู้มีหน้าที่จดทะเบียนพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คือ บุคคลธรรมดากะนนิตบุคคลที่มี สถานประกอบการดังอยู่ในประเทศไทย ซึ่งประกอบพาณิชย์กิจในเชิงพาณิชย์ขึ้นเป็นอาชีพปกติ ดังนี้

1. ชื่อขายสินค้าหรือบริการ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้แก่ บุคคลที่มีเว็บไซต์เพื่อทำการซื้อขายสินค้าหรือบริการ
2. บริการอินเทอร์เน็ต (ISP : Internet Service Provider)
3. ให้เช่าพื้นที่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Web Hosting)
4. บริการเป็นตลาดกลางในการซื้อขายสินค้า หรือบริการ โดยวิธีการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Marketplace)

เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการจดทะเบียน

คำขอจดทะเบียนพาณิชย์ (แบบ พพ.) และ รายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์ (เอกสารแนบ) สำเนาบัตรประจำตัว

- กรณีบุคคลธรรมดา ได้แก่ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- กรณีนิติบุคคล ได้แก่ สำเนาบัตรประจำตัวผู้จัดการของห้างหุ้นส่วน หรือของกรรมการผู้มีอำนาจของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด (ไม่ต้องแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี) หนังสือชี้แจง (กรณียื่นล่าช้าหรือเกินกำหนด)

กำหนดเวลาการยื่นคำขอจดทะเบียน

ผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ยังไม่ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ให้ยื่นขอจดทะเบียนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันเริ่มประกอบการ

สถานที่ยื่นขอจดทะเบียน

1. ผู้ประกอบการที่มีสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่นขอจดทะเบียนต่อ สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 1-7 หรือ ส่วนจดทะเบียนธุรกิจกลาง สำนักทะเบียนธุรกิจ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยจะเลือกยื่นต่อสำนักงานใดก็ได้ส่วนจดทะเบียนธุรกิจกลาง (ชั้น 10 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ถนนบินน้ำ นนทบุรี) สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 1 (อาคาร ด.มหาราช) สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 2 (อาคาร ด.พระราม 6) สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 3 (อาคารปรีชาคอมเพล็กซ์ ด.รัชดาภิเษก) สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 4 (อาคารชัยในเดือนเตอร์ ด.สีลม) สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 5 (อาคารปรีชาคอมเพล็กซ์ ด.รัชดาภิเษก) สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 6 (อาคารโนมิดอร์นฟอร์ม ด.ศรีนครินทร์) สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 7 (อาคารปรีชาคอมเพล็กซ์ ด.รัชดาภิเษก)

2. ผู้ประกอบการที่มีสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่จังหวัดอื่น นอกจากกรุงเทพมหานคร ไม่ว่าจะตั้งอยู่ข้ามภาคใด ให้ยื่นค่าสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดนั้น ๆ เพียงแห่งเดียว

ตัวอย่างเว็บไซต์ประเภทซื้อขายสินค้าหรือบริการที่ต้องจดทะเบียน

-ระบบการสั่งซื้อ เช่น ระบบกรอกฟอร์ม ระบบติดต่อ e-mail หรืออื่น ๆ

-ระบบการชำระเงิน ออนไลน์ หรือ ออนไลน์ เช่น การโอนเงินผ่านระบบบัญชี การชำระด้วยบัตรเครดิต หรือ e-cash เป็นต้น

-ระบบสมัครสมาชิก เพื่อรับบริการข้อมูลหรืออื่น ๆ โดยมีการคิดค่าใช้จ่าย (ถือเป็นการขายบริการ) เช่น บริการหาคู่ บริการข่าวสาร/บทความ/หนังสือ รับสมัครงาน เป็นต้น

-วัตถุที่ประสงค์หลักในการรับจ้าง โฆษณาสินค้าหรือบริการของผู้อื่น และมีรายได้จากการโฆษณา

-รับจ้างออกแบบเว็บไซต์ หรือเพียงโฆษณาว่าเป็นผู้รับจ้างออกแบบเว็บไซต์ เพราะถือว่าการออกแบบเว็บไซต์นั้นมีช่องทางการค้าปัจจุบันอินเทอร์เน็ต

-เว็บไซต์ให้บริการเกมส์ออนไลน์ที่คิดค่าบริการจากผู้เล่น (เจ้าของเว็บไซต์ต้องจดทะเบียน)

-เว็บไซต์ที่มีการส่งมอบสินค้าหรือบริการผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่นการ Download โปรแกรม เกมส์ Ringtone Screensaver SMS เป็นต้น

ตัวอย่างเว็บไซต์ประเภทซื้อขายสินค้าหรือบริการที่ไม่ต้องจดทะเบียน

-เนื้อหาหน้าร้าน โชว์สินค้าของตนเอง แต่ทำการค้าในช่องทางปัจจุบัน (ไม่ใช้อินเทอร์เน็ต) เมื่อจะมีข้อความแจ้งว่าให้คิดค่าโดยได้ เช่น สนใจโทร. ติดต่อ... หรือ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

-การโฆษณาสินค้าของตนเอง โดยลักษณะของการโฆษณาเป็นไปไม่ใช้วัตถุที่ประสงค์หลักของกิจการและไม่ใช่ช่องทางค้าปัจจุบัน เมื่อมี banner ของผู้อื่นมาติดและมีรายได้จาก banner ก็ตาม

-การประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่ข้อมูลแก่สมาชิกหรือบุคคลทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรือบริการ เช่น เพื่อการสอน ประกาศรับสมัครงาน

-การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท หรือสินค้า

-เว็บไซต์ส่วนตัว (ส่วนบุคคล) ที่สร้างขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลส่วนตัว การงาน การศึกษา หรือความสนใจส่วนตัว

การศึกษา หรือความสนใจส่วนตัว

-เว็บไซต์ที่เป็นสื่อถือความค้านข้อมูล โดยมีจุดประสงค์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยไม่มีการเสียค่าสมาชิกหรือ ค่าใช้จ่ายใด ๆ

-ร้านอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการในการเล่น net ที่เจ้าของร้านได้รายได้จากการค้าซื้อขาย การเล่นอินเทอร์เน็ต (อินเทอร์เน็ตคาเฟ่) และ เกมส์คอมพิวเตอร์ ประเภทนี้ เจ้าของร้านอินเทอร์เน็ต ไม่ต้องจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และให้จดทะเบียนพาณิชย์ ปกติ ถือเป็น พาณิชย์กิจกรรมด้านช่องทางปกติ ไม่ใช่ e-Commerce

นายชนิต จันทร์ประทีป

ผู้คัดสำเนา



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นายธนิต จันทร์ประทีป
เกิดเมื่อ	26 กันยายน 2501
ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์สาขาวิชา บริหารธุรกิจ (วทบ.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2523/24
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2524 - 2525 นักวิชาการสาขาวิชา สำนักงานสาขาวิชาจังหวัดพิจิตร พ.ศ. 2525 - 2527 นักวิชาการสาขาวิชา ฝ่ายบริหารเงินทุน กองสาขาวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมสาขาวิชา พ.ศ. 2536 - 2538 นักวิชาการสาขาวิชา ฝ่ายส่งเสริมอาชีพ กองสาขาวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมสาขาวิชา พ.ศ. 2538 – 2545 นักวิชาการสาขาวิชา กลุ่มพัฒนาระบบการจัดการ สาขาวิชาด้านยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ กองสาขาวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมสาขาวิชา พ.ศ. 2545 - ปัจจุบัน นักวิชาการสาขาวิชา กลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลด้าน การตลาดและธุรกิจ สำนักพัฒนาธุรกิจสาขาวิชา กรมส่งเสริมสาขาวิชา