



อีกก้าว ของ เทคโนโลยี Notebook Hybrid Tablet

ภาณุวัฒน์ เมฆะ

อาจารย์, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

291902

ถ้าพูดถึงคอมพิวเตอร์พกพา หรือ Notebook ในอดีตแล้วหลายท่านคงนึกถึงอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ ใช้งานยากและมีราคาแพงมาก ซึ่งคนส่วนใหญ่ซื้อหามาใช้งานด้วยความจำเป็น แต่ในปัจจุบันทั้งคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือคอมพิวเตอร์พกพา ก็มีขนาดเล็กลงเรื่อยๆ ส่วนราคาไม่ต้องพูดถึงเลย ว่ามันลดลงรวดเร็วมากแค่ไหน และในทางตรงกันข้ามความสามารถหรือประสิทธิภาพในการทำงานของคอมพิวเตอร์ก็กลับสูงขึ้น และยังมีการพัฒนาออกมาอย่างมากมาย

ในยุคปัจจุบัน การแข่งขันของบริษัทคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ มีการแข่งขันที่สูงมาก บริษัทคอมพิวเตอร์ต่างๆ ก็แข่งขันในการพัฒนาทั้งฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ดังนั้น ยิ่งบริษัทคอมพิวเตอร์ต่างๆ มีการแข่งขันสูงขึ้น จึงทำให้เทคโนโลยีต่างๆ มีการพัฒนากันไปอย่างรวดเร็ว และเพื่อเป็นที่ต้องการของผู้คนทั้งหลายที่ต้องการใช้งาน

โดยอุปกรณ์ที่เป็นที่สนใจอย่างมากในตอนนี่ก็คือ แท็บเล็ต (Tablet) เป็นคอมพิวเตอร์ที่รวมการทำงานทุกอย่างไว้ในจอสัมผัสโดยใช้ปากกาสไตลัส ปากกาดิจิตอล หรือปลายนิ้ว เป็นอุปกรณ์อินพุตพื้นฐาน แทนการใช้ คีย์บอร์ดและเมาส์ ซึ่งสามารถพกพาง่าย น้ำหนักเบา ดังนั้นคนส่วนใหญ่ จึงหันมานิยมใช้แท็บเล็ตกันมากขึ้นแทนการใช้โน้ตบุ๊ก ซึ่งมีขนาดใหญ่ แต่ทั้งโน้ตบุ๊กและแท็บเล็ต ก็ต่างมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันไป เนื่องด้วย ในลักษณะนี้จึงทำให้บริษัทคอมพิวเตอร์หลายๆ บริษัทจึงมีแนวคิดที่จะ นำเอาข้อดีของโน้ตบุ๊กกับแท็บเล็ต มารวมกัน คือการทำให้โน้ตบุ๊กสามารถ สัมผัสจอภาพได้ แต่แค่สัมผัสจอภาพได้เพียงอย่างเดียว มันคงธรรมดาเกินไป ก็เลยมีดัดแปลงหรือปรับแต่งให้สามารถใช้งานแบบแท็บเล็ต ได้อย่างเต็มรูป ไม่ว่าจะเป็นการหมุนจอภาพ หรือการสไลด์จอภาพได้ จนเกิดเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่เรียกว่า “Notebook Hybrid Tablet”

ซึ่งถ้าจำไม่ผิดโน้ตบุ๊กเครื่องแรกที่พัฒนาเป็น Hybrid Tablet นั่นก็คือ Lenovo IdeaPad Yoga ที่เปิดตัวในงาน CES เมื่อต้นปี 2012 กับอัลตราบุ๊ก (Ultrabook) ที่สามารถหมุนจอภาพได้ 180 องศา สามารถ ปรับรูปร่างเป็นแท็บเล็ตได้

ยิ่งไปกว่านั้นผนวกกับการมาของวินโดวส์ 8 (Windows 8) ที่ได้ ชื่อว่าเป็นโอเอส (OS) ตัวหนึ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานแบบสัมผัส ไม่แพ้กับ ไอโอเอส (iOS) ของบริษัทคอมพิวเตอร์ยักษ์ใหญ่อย่างแอปเปิล (Apple) ซึ่งยังเป็นแรงขับเคลื่อนให้แต่ละบริษัทคอมพิวเตอร์ทั้งหลายทำและพัฒนา Notebook Hybrid Tablet ออกมาเพื่ออุดช่องว่างหรือข้อเสียของทั้งตัว โน้ตบุ๊กและแท็บเล็ต ยกตัวอย่างเช่น โน้ตบุ๊ก ต้องใช้งานผ่าน ทัชแพด (Touchpad) พกพายาก และไม่สามารถสัมผัสจอภาพได้ ส่วนแท็บเล็ต ไม่เหมาะกับการใช้งานหรือทำงานหนักๆ และพิมพ์ข้อมูลเข้าตัวเครื่องก็ ทำได้ไม่สะดวก

เพราะฉะนั้น Notebook Hybrid Tablet จึงเป็นอะไรที่น่าสนใจ เนื่องจากเป็นการลบลดข้อด้อยของอุปกรณ์ทั้ง 2 อย่างออกไป แต่การออกแบบ นั้นก็คิดเผื่อการรองรับน้ำหนักไม่มากเกินไปในการพกพา จึงนำหลักการ ของอัลตราบุ๊ก มาปรับเป็น Notebook Hybrid Tablet ซึ่งเป็นหลักทำให้ ได้ทั้งการพกพา อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสัมผัสจอภาพได้ เหมือนกับแท็บเล็ต ในเวลาเดียวกัน

ในสุดท้ายนี้ผมจะขอยกตัวอย่าง Notebook Hybrid Tablet บางรุ่นและอธิบายคุณสมบัติคร่าวๆ ว่ามีอะไรบ้าง พอสังเขป เผื่อผู้สนใจ ที่จะศึกษาและต้องการใช้งาน

Lenovo IdeaPad Yoga

เป็นโน้ตบุ๊กขนาดหน้าจอ 13.3 นิ้ว ความละเอียดหน้าจอ 1600 x 900 พิกเซล ใช้พาเนลเป็น ไอพีเอส (IPS) รองรับการสัมผัสหน้าจอลถึง 10 จุดพร้อมๆ กัน โดยชิปประมวลผลภายในเป็น Core i5-3317U ความเร็ว 1.7GHz ที่สามารถบูท (Boot) ไปได้ถึง 2.6GHz ที่เดียว กราฟิกการ์ดเป็น ออนบอร์ด HD4000





Acer Aspire S7

สำหรับ Acer Aspire S7 จุดเด่นอยู่ที่หน้าจอสัมผัสแบบ Full HD สามารถกางออกได้ 180 องศา และออกแบบมาให้รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 8 ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานด้วยซีพียูตระกูล Ivy Bridge ทำให้ใช้งานได้อย่างราบรื่นและประหยัดพลังงาน ส่วนตัวเครื่องวัสดุเป็นอะลูมิเนียม โครงสร้างเป็นแบบชิ้นเดียว (Unibody) มีความหนาเพียง 12.5 มิลลิเมตร



Dell XPS Duo 12

มีน้ำหนักประมาณ 1.4 กิโลกรัม หน้าจอขนาด 12 นิ้ว ความละเอียดไฮเดฟวา 1080p รองรับการสัมผัสหน้าจอได้พร้อมกับ 10 จุด กระจกหน้าจอจากขอบชนขอบ โพรเซสเซอร์ที่ใช้เป็น Intel Ivy Bridge Core i5 และ i7 สตอเรจเป็น SSD 256GB พร้อมด้วยพอร์ต USB 3.0 และพอร์ต mini-DisplayPort โดยมีคีย์บอร์ดบอร์ดที่แข็งแรง และทัชแพดที่ตอบสนองการใช้งานที่ดี



Sony VAIO Duo 11

หน้าจอแบบไอพีเอส ขนาด 11.6 นิ้ว ความละเอียดระดับ FullHD 1920 x 1080 มาพร้อมกับชิปประมวลผล Intel core i5 ความเร็ว 1.70GHz แรม 4GB ความจุตัวเครื่อง 128GB SSD ส่วนจีพียูก็เป็น Intel HD Graphics 4000 ใช้แบตเตอรี่ 6 Cell โดยตัวเครื่องจะมีน้ำหนักเพียง 1.3 กิโลกรัม และอีกอย่างหนึ่งที่น่าสนใจคือมันรองรับเอ็นเอฟซี (NFC)



Toshiba Satellite U920t

เครื่องของขนาด 12.5 นิ้ว หน้าจอมันเงา ใช้พาเนลแบบไอเอสที ในด้านความสว่างคือ 300 cd / m² ส่วนความละเอียด 1,366 x 768 พิกเซล รองรับการสัมผัสได้สูงสุด 5 จุดพร้อมกัน และที่ขาดไปไม่ได้กับกระจก Gorilla Glass จาก Corning สุดทนทาน ป้องกันรอยขีดข่วนเป็นอย่างดี ด้านหน่วยประมวลผลที่ใช้จะเป็น Intel Core i3 ถึง i5 เน้นอ่อนว่าเป็นชิปรุ่นที่ 3 หรือ Ivy Bridge สำหรับ Ultrabook โดยเฉพาะ รองรับได้มากที่สุด 8GB DDR3 ความเร็วบัส 1,600 MHz ใช้ SSD เป็นอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล รองรับความจุมากที่สุด 256GB ระบบกราฟิกก็เป็นแบบฝังรวมมาให้แล้วจาก Intel HD Graphics 4000 มีช่องต่อ USB 3.0 มาให้สองช่องหนึ่งช่องพร้อมใช้เป็นช่อง Sleep-and-Charge ได้ด้วยในตัว HDMI ช่องอ่านการ์ด SD ช่องต่อหูฟังและไมโครโฟน WLAN 802.11b/g/n Bluetooth 4.0 Intel WiDi กล้อง 2 ตัว ความละเอียดด้านหน้า 1 ล้านพิกเซลและด้านหลัง 3 ล้านพิกเซล ลำโพงสเตอริโอ

สัดส่วนตัวเครื่องอยู่ที่ 326.5 x 213.0 x 19.9 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1.45 กิโลกรัม คีย์บอร์ดสีดำด้านก็มีไฟส่องสว่างด้านล่าง มาพร้อมระบบ Windows 8 เวอร์ชัน 64 บิต

