

การบูรณาการระบบการเรียนรู้ E-LEARNING โดยวิธีเมตาดาต้าและ
โมเดลตัวบริการเว็บ กรณีศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

E-LEARNING SYSTEM INTEGRATION USING METADATA AND
WEB SERVICES MODEL CASE STUDY MAEJO UNIVERSITY
CHIANG MAI

ศุภวรรณ สัจจากุล และสรุเดช ไชยมงคล

SUPAWAN SUTJAKUL AND SURDET CHAIMONGKON

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางการด้านศึกษาได้ถูกพัฒนาความให้ก้าวหน้า โดยเฉพาะการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยพัฒนาการเรียนการสอน (E-learning) แต่การพัฒนาระบบการเรียนการสอนด้วย E-learning นั้นมีหลายแพลตฟอร์ม (Platform) ทำให้เกิดปัญหาหลักอยู่ 2 ประการคือ ประการที่หนึ่งคือ ข้อมูลมีความซ้ำซ้อน และประการที่สองคือ ข้อมูลไม่สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ ดังนั้นงานวิจัยนี้ได้นำเสนอวิธีการใช้เมตาดาต้าและโมเดลตัวบริการเว็บมาแก้ปัญหาดังกล่าว โดยโครงสร้างของเมตาดาต้าจะถูกแทนด้วยโครงสร้างภาษา XML เนื่องจากความยืดหยุ่นของภาษา XML และการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบ E-Learning ในแต่ละแพลตฟอร์ม ผลจากการทดลองพบว่าระบบสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบ E-learning ที่ต่างแพลตฟอร์มกันสามารถทำงานร่วมกันได้โดยผ่านวิธีการของเมตาดาต้า

ABSTRACT

At present the technology of the education is being developed for new way of the education. Especially many technologies are developed for E-learning. However, developing E-learning systems have many plat forms. There are two main problems: the first problem is information redundancy, the second problem is each system that has difference the plat form can not share the information. Consequently the topic of this research is using Metadata and Web service model to solve the problems. The Metadata was represented with XML because XML has flexibility and changeable information between differences the plat forms. The result of this research found that each difference E-learning systems able to share the information by using the Metadata method.