

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ
ระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายนนท์ ปิ่นเงิน

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ. ดร.ณพิศกัญ จักรพิทักษ์

บทคัดย่อ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ประกอบไปด้วยระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานต่างๆ มากมาย ซึ่งแต่ละระบบล้วนมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน แต่การที่จะทำให้ระบบทั้งหมดทำงานร่วมกันได้เป็นเรื่องยาก เนื่องจากแต่ละระบบมีลักษณะเฉพาะที่พัฒนาขึ้นโดยบุคคลของแต่ละหน่วยงานเอง

ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอสถาปัตยกรรมเซอร์วิสโอเรียนเต็ดซึ่งช่วยให้ระบบสารสนเทศในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส ทำให้ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงระบบเดิม ข้อมูลที่แลกเปลี่ยนกันจะอยู่ในรูปแบบเอ็กซ์เอ็มแอล ในส่วนของการทดสอบได้ใช้เอ็กซ์เอ็มแอลในการแปลงเอ็กซ์เอ็มแอลเป็นเอชทีเอ็มแอล เพื่อให้สามารถใช้เบราว์เซอร์เปิดดูในรูปแบบที่เข้าใจได้ง่าย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Development of the Information Exchange System Among Chiang Mai University Internal Offices
Author	Mr. Non Pinngern
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Lect. Dr. Nopasit Chakpitak

ABSTRACT

Chiang Mai University has a capability of several ICT related academic departments but the whole university ICT implementation politically seems very difficult or nearly impossible. Because applications are developed by individual faculty member for individual department or individual faculty, then the university administration is not able to incorporate those legacy systems in an easy way.

In this research exercise, Service Orientation Architecture technology has been deployed in Chiang Mai University. An individual system could register to university administration in standard Web Service Description Language format. Thus all members in the university could get access to all different faculty database under the university single control policy. In addition, eXtensible Markup Language and its XML Style sheet Language Transformation further provided interoperability in the university legacy environment.