

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนวิชาออนไลน์
สำหรับสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏอุดรดิตต์

ชื่อผู้เขียน นายพิศุทธิ์ ศรีจันทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. ชุณหพงศ์	ไทยอุดมปี	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. เสมอแข	สมหอม	กรรมการ
อาจารย์ปริยานุช	วงศ์ประภาส	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง การพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนวิชาออนไลน์สำหรับ สำนักวิทยบริการสถาบันราชภัฏอุดรดิตต์ เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อพัฒนาเครื่องมือในการ สร้างกระบวนวิชาออนไลน์สำหรับอาจารย์ผู้สอนในการที่จะ นำรายวิชาของตนเองเพื่อที่จะ บริหาร จัดการผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เครื่องมือที่ได้พัฒนาขึ้นมาจะเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนากระบวนวิชาออนไลน์ให้ง่ายและสะดวกสำหรับอาจารย์ผู้สอน เพื่อจะได้กระบวนวิชาออนไลน์ที่จะใช้ในกระบวนกรเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งนักศึกษาจะได้มีโอกาสเรียนรู้และศึกษาผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรายวิชาที่ตนเองศึกษาอยู่ ซึ่งกระบวนวิชาออนไลน์จะมีส่วนประกอบที่ ช่วยในการ เรียนการสอน ระหว่าง อาจารย์ผู้สอนและ นักศึกษาผู้เรียน คือ บทเรียนและแบบฝึกหัดจะเป็นในรูปแบบของ ตำราออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาสามารถศึกษาผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้รวมถึงแบบฝึกหัดก็จะเป็นสิ่งที่ช่วยในการทดสอบความเข้าใจในเนื้อหาวิชานั้น ๆ ได้ ส่วน กระดาน ถาม-ตอบ จะเป็น สื่อกลางในการ แลกเปลี่ยนความรู้ ตอบ คำถาม และ กระจายข้อมูลในการ เรียน ระหว่าง อาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาผู้เรียน สำหรับ ห้องสนทนา จะเป็น สื่อกลางในการ สนทนาในรูปแบบของ ข้อความ ที่แสดงผลแบบปัจจุบันเมื่อมีการสนทนา กันระหว่างผู้ใช้ห้องสนทนา ส่วน ระบบอีเมล จะเป็นระบบที่ ช่วยในการติดต่อสื่อสารกัน ระหว่าง

อาจารย์ผู้สอนกับนักศึกษา หรือ นักศึกษากับนักศึกษา ให้มีความสะดวกในการส่ง จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ โดยที่ไม่ต้องอาศัย เว็บบีเมลล์อื่น ๆ เมื่อต้องการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

ในการพัฒนาเครื่องมือ ผู้พัฒนาได้ใช้ ภาษา Active Server Page (ASP) ในการพัฒนาโครงสร้างของระบบ สำหรับ ฐานข้อมูลได้ใช้ Microsoft Access เป็นฐานข้อมูล โดยพัฒนาบน เครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการเว็บเพจของสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏอุดรดิตถ์

ในปัจจุบัน เครื่องมือบริหารจัดการกระบวนวิชาออนไลน์ได้ถูกใช้งานในสถานการณ์จริง โดยอาจารย์ จำนวน 4 ท่าน และนักศึกษาจำนวน 89 คน จากการวิเคราะห์และประเมินการใช้เครื่องมือและกระบวนวิชาออนไลน์จากผู้ใช้งานทั้งอาจารย์และนักศึกษา ก็มีผลเป็นที่น่าพอใจในระดับดีถึงดีมาก

Independent Study Title	Course Management Tools for Learning Resource Center Rajabhat Institute Uttaradit
Author	Mr Pisut Srichan
M.S.	Information Technology and Management
Examining Committee	Lecturer Dr. Choonhapong Thaiupathump Chairman Lecturer Dr. Samerkae Somhom Member Lecturer Preeyanuj Wongprapas Member

ABSTRACT

The Independent study on developing of course management tools for the online courses at the academic resource center, Rajabhat Institute Uttaradit aimed to study and develop tools and use them to build online courses. These tools will be used by teachers/lecturers to load and manage their own subject(s) via the Internet network.

The tools will help to develop online courses that are easy to use and comfortable for teachers/lecturers to bring their subjects online via Internet network. Students will be able to use and learn their subjects via this Internet network. These online courses will be helpful for students and teachers such that lessons and course exercises are in the form of online texts for students to be able to learn from the Internet network. The online course exercise will also be use to test the understanding in that particular subject. The web board (Questions-answers) will be used as a medium to exchange knowledge, ask/answer questions and distribute information between teachers and students. The chatroom will be used as a mean of discussion, in the form of instant messages between the people in that chat room. The email system

will help and ease the communication between teachers and students or between students and students for sending electronic mails without requiring other web-based emails.

For the development of these tools, the developer used Active Server Page (ASP) Computer language for constructing the system. The database used was Microsoft Access, which was developed on the main server locate at the Academic Resource Center, Rajabhat Institute Uttaradit.

Currently, these tools have been used by 4 teachers/lecturers and 89 students. The analysis and assessment of these tools from both teachers and students has shown satisfactory.