

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรายวิชา
เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

ผู้เขียน

นายพัฒนะ อินตะตื้อ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือชาศรี

กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การพัฒนาระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรายวิชา
เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย” มีวัตถุประสงค์ในการ
พัฒนา เพื่อสร้างระบบการเรียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบของการเรียนรู้ผ่านระบบเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต และใช้เป็นที่เพิ่มเติมจากการเรียนแบบบรรยาย ให้กับนักศึกษาในรายวิชาเทคโนโลยี
สารสนเทศ 2 ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ในการพัฒนาระบบ ได้พัฒนาเพื่อใช้บนระบบปฏิบัติการลินุกซ์เรดแฮต 9 โดยใช้โปรแกรม
ระบบฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล 4.0.12 อาปาเช่เว็บเซิร์ฟเวอร์ 2.0.46 โปรแกรมภาษาพีเอชพี 4.3.4
โปรแกรมมาโครมีเดีย คริมวีฟเวอร์เอ็มเอ็กซ์ เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบขึ้นมา และใช้
โปรแกรมโรโบเดมโม 5 โปรแกรมโฟโต้ชอป ในการจัดทำเนื้อหาบทเรียน

ผลการประเมินการทำงานของระบบ เมื่อนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 53 คน
แบ่งเป็นกลุ่มผู้เรียนซึ่งเป็นนักศึกษาปีที่ 1 ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ในภาค
เรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546 จำนวน 50 คน และกลุ่มผู้สอนจำนวน 3 คน ประกอบด้วยอาจารย์ 1 คน
และผู้ช่วยสอน 2 คน พบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบ โดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพ
ของระบบอยู่ที่ 3.77 สรุปว่าระดับประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับมาก

Independent Study Title Development of an E-Learning System for the Information Technology 2 Course at Mae Fah Luang University, Chiang Rai Province

Author Mr.Phathana Intatue

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Lecturer Dr. Samerkae Somhom

Chairperson

Asst.Prof. Vilaiporn Leurcharusmee

Member

ABSTRACT

The independent study objective of “Development of an E-Learning System for The Information Technology 2 Course at Mae Fah Luang University, Chiang Rai Province” is to develop electronic learning (E-Learning) system using the Internet technology to increase the learning quality in addition to lectures in classroom of Mae Fah Luang University.

The operating system, database system and tools, which are used to develop the E-Learning, are Linux Redhat 9, MySQL 4.0.12, Apache Web Server 2.0.46, PHP 4.3.4, Macromedia DreamweaverMX and RoboDemo 5.

As the evaluation of the system performance, the target group which consisted of 1 lecturer, 2 teaching assistants, and 50 of the first-year students, who enrolled in Information Technology 2 course in the second semester academic year 2003, rated high satisfactions for the system. Moreover, the system efficiency was rated 3.77 out of 5.00, which indicated that the efficiency of the system is high.