

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์
 วิชาระบบสำนักงานอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยพายัพ

ผู้เขียน นางฉัฐฉาน สุพล

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ปรียานุช วงศ์ประภาส

บทคัดย่อ

การเปลี่ยนแปลงทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมีผลกระทบโดยตรงต่อการจัดการศึกษาของประเทศที่จำเป็นต้องพัฒนาประชากร ให้มีคุณภาพทัดเทียมกับนานาประเทศโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อแสวงหา ปรับเปลี่ยน และนำมาใช้กับงานเดิมให้มีศักยภาพสูงขึ้น การจัดการศึกษาจึงเปลี่ยนไปจากเดิม การศึกษาความรู้ใหม่ไม่ได้มีเฉพาะในขอบเขตจำกัดเท่านั้น แต่จะขยายออกไปเป็นรูปแบบใหม่ โดยอาศัยเทคโนโลยีช่วยจัดการให้การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา เป็นตัวอย่างหนึ่งให้เห็นได้อย่างชัดเจนถึงบทบาทหน้าที่ และประโยชน์การใช้งาน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปตามกระแสโลก

การศึกษาเรื่องการพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ วิชาระบบสำนักงานอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยพายัพ มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1) เพื่อศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน 2) เพื่อศึกษาขั้นตอนการออกแบบและการพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ 3) เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ วิชา ระบบสำนักงานอัตโนมัติ

การศึกษารั้งนี้ เป็นโครงการสำหรับการศึกษาเพื่อหาแนวทางการออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ศึกษาได้ใช้วิชาระบบสำนักงานอัตโนมัติเป็นกรณีศึกษาในการศึกษานี้ โดยการศึกษาได้ออกแบบระบบให้สนับสนุนงานของผู้ใช้ 3 กลุ่มคือ 1) อาจารย์ผู้สอน มีสิทธิในการจัดการเกี่ยวกับโฮมเพจ ได้แก่ การประกาศจากผู้สอนถึงผู้เรียน สามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประกาศได้ การมอบหมายงาน การจัดการเกี่ยวกับข้อมูลส่วนแบบ

ฝึกหัดและแบบทดสอบ สามารถเห็นพัฒนาการการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบของผู้เรียนได้

2) ผู้เรียน ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับสิทธิ์จากผู้สอนให้สามารถเข้าทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ ศึกษาแนวการสอนของรายวิชา ศึกษาเนื้อหาบทเรียนแยกตามบท อ่านประกาศในส่วนของโฮมเพจของรายวิชาที่ผู้สอนประกาศถึงผู้เรียน ส่วนของกระดานข่าวสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ข่าวสาร รวมถึงการตั้งกระทู้ถามระหว่างผู้สอนผู้เรียน

3) ผู้บริหารระบบ เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลระบบ ระบบฐานข้อมูล รวมทั้งการดูแลปรับปรุงเว็บไซต์

การพัฒนาครั้งนี้ได้ใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ภาษาพีเอชพี (PHP) โปรแกรมฐานข้อมูลใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL) และอปาเช่ (Apache) ในการพัฒนาระบบและใช้โปรแกรมมาโครมีเดีย ออเทอร์แวร์ (Macromedia Authorware) สร้างบทเรียน

ผลจากการนำระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ไปทดลองใช้สอนนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการเลขานุการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย พบว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Development of an Electronic Learning System for an Office Automation Systems Course at Payap University

Author Mrs. Nattacharn Suphon

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisor Lecturer Preeyanuj Wongprapas

ABSTRACT

Scientific and technological changes directly affect the administration of our national education. These Scientific and technological changes are needed for the development of people to obtain international quality though the effective used adjustment with the contemporary technology. To a research, to adapt and to improve our working method. Therefore, the education performanec should take a new form. A new learning process has no limit but it should be open to a new system. The latest technology facilitates and the learning process with the computer internet technology. This is evident indicator in response to the social changing currents.

The independent study on the development and the electronic learning system for the office automation system has been undertaken as a course offered in Payap University with these objectives as follows:

1. To search for the appropriate use of the information technology in the learning teaching process.
2. To search for the needed steps for forming and developing the system of electronic learning process.
3. To search for the developing system of electronic learning process for the office automation system.

This independent study is a projection for searching the appropriate form and development of electronic learning process. The researcher has chosen the subject matter

concerning the office automation system as the case study for this study, the Independent study has suggested the system of supporting 3 groups of the concerned people as follows:

1. The teacher/professor has the right for managing the homepage i.e. the professor's puposal may be adjusted. The assignment and the management of information search in exercises and test should be clear enough to facilitate the improvement of the learner's performance in exercises and tests.
2. The learners who are given the right by the professor can do the exercises and the tests of the studied subject as given in the homepage. As for the web – board for exchanges on vorious informations should include the open floor for questions of the learners.
3. The administrators have the duty of managing the bases of information searching and also improving the website.

This study used the Linux operating system, PHP language. The base for information searching uses the MySQL program and Apache in the system development. The Macromedia Authorware program has been used for lessons with audio – visual aids.

The electronic learning system has been put into effect with the graduate students of the secretariat in business administration branch of Payap University. The outcome show the students, satisfaction on the learning network because they can really put into the actual performance.