

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบทดสอบมาตรฐานวิชาชีพแบบปรนัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย

ผู้เขียน

นายนฤตล ดวงบาล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบทดสอบมาตรฐานวิชาชีพแบบปรนัย วิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย ระบบที่พัฒนานี้ออกแบบให้จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดไว้ในระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลและใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพีในการพัฒนา ระบบมีหน้าที่หลักในการสนับสนุนการทดสอบมาตรฐานวิชาชีพในสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ การทดสอบนี้แบ่งออกเป็นปีละ 2 ครั้ง คือ การทดสอบความพร้อม และการทดสอบประจำปี การพัฒนานี้ได้แบ่งระบบออกเป็น 4 ส่วนตามผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องได้แก่ 1) นักศึกษา 2) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อสอบ 3) ผู้ดูแลระบบ และ 4) ผู้บริหาร

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ ได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบ โดยผู้ใช้งาน 4 กลุ่มสอดคล้องกับการแบ่งระบบ ได้แก่ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 คนซึ่งมีหน้าที่เป็นผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่บันทึกข้อสอบ ผู้บริหารจำนวน 1 คน และนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 25 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามความพึงพอใจการใช้งานระบบ ผลการประเมินระบบพบว่า มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.04 ซึ่งมีค่าแปลผลอยู่ในช่วง 3.50 – 4.49 ซึ่งหมายถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ในเกณฑ์มาก และลักษณะการใช้งานที่มีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ช่วยลดปริมาณกระดาษในการสอบ รองลงมาคือประหยัดเวลาลดขั้นตอนการใช้งานตามลำดับ

| | |
|----------------------------------|---|
| Independent Study Title | Development of Objective Professional Standard Test System of Asia Technological College |
| Author | Mr. Naruedol Duangban |
| Degree | Master of Science (Information Technology and Management) |
| Independent Study Advisor | Lecturer Dr. Wijak Srisujalertwaja |

ABSTRACT

This independent study aims to develop objective professional standard test system of Asia Technological College. The system was designed to store the data in MySQL database management system by using PHP script as a tool for development. The system has a main function to support professional standard test in branch of computer technology. The test is an annual testing which has 2 times per year: pre-study and post-study tests. The system is separated into 4 parts by group of users: 1) student 2) data entry officer 3) system administrators and 4) general administrator.

For the outputs of this independent study, the system was accessed and tested by 4 aforementioned groups of person such as 4 lecturers of computer technology who are responsible for administrating the system and entering the data, 1 general administrator, and 25 students who are studying in the branch of computer technology. The tool used in this study was questionnaire surveying satisfactory level of the system usage. From the evaluation of the system, it found that the mean of satisfactory level is equivalent to 4.04 within the range of 3.50 – 4.49. This means that the satisfactory level is rated in much level. The kind of usage that has the most satisfactory level was that the paper used in the test is substantially reduced. And the secondary was that it saves time and reduces the working process, accordingly.