

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสร้างชุดข้อสอบของโรงเรียนวชิราลัย

ผู้เขียน

นางสาวณัฐภรณ์ จันทร์พรม

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบการสร้างข้อสอบของโรงเรียนวชิราลัย ระบบถูกพัฒนาบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี ใช้โปรแกรมเคลไฟในการพัฒนาส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้ และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2000 สร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ระบบแบ่งออกได้เป็น 3 ระบบงานย่อย คือ ส่วนการจัดการฐานข้อมูล เป็นการจัดการข้อมูลข้อสอบในด้านการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อสอบที่มีอยู่ในแต่ละรายวิชา ส่วนการสร้างข้อสอบ เป็นการเลือกข้อสอบที่ต้องการจากครูผู้สอนในแต่ละรายวิชา โดยเลือกหรือสุ่มข้อสอบรายข้อ และส่วนของการพิมพ์ข้อสอบ เป็นการเลือกพิมพ์ต้นฉบับข้อสอบ และการพิมพ์เฉลยข้อสอบ การประเมินผลระบบได้ใช้ข้อมูลจริงของรายวิชาภาษาไทย ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในการสร้างข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 และประเมินผลโดยผู้ใช้ 2 กลุ่ม คือ ครูผู้สอน จำนวน 12 คน และเจ้าหน้าที่จำนวน 4 คน (ได้แก่ ครูงานวัดผลและประเมินผล จำนวน 2 คน และเจ้าหน้าที่บริหารทรัพยากรมนุษย์ จำนวน 2 คน) ผลการประเมินพบว่า ผู้ใช้ทั้ง 2 กลุ่มมีความพึงพอใจในการทำงานของระบบ อยู่ในระดับดีมาก

Independent Study Title	Examination Paper Generating System of the Vachiralai School
Author	Miss Nupawan Junprom
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Wilaiporn Sirimungkararat

ABSTRACT

The objective of the independent study was to develop the examination paper generating system of Vachiralai School. The system using Delphi technology on Microsoft Windows XP operating system. The relational database was developed by Microsoft SQL Server 2000. The system can help teacher to make standardized exam by use less time. The system consists of three important sub-systems: setting database sub-system which can insert, delete and modified exam in each subject, exam generating sub-system which can generate source examination paper by select or random exam item and exam printing sub-system which can print out source examination papers and answers by select them. In academic year 2550 semester 1, tested the system print out Thai examination papers for Vachiralai's midterm test. The system was evaluated by using questionnaire with two groups : twelve teachers and four officers(two measurementists and two personal managers). The result shows that the users are very satisfied with the over all system performance.