

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบประเมินความถนัดทางการเรียนสำหรับ
นักเรียน โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

ผู้เขียน

นางสาวสุภาภรณ์ ธรรมสร้างกูร

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรงค์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบประเมินความถนัดทางการเรียนสำหรับนักเรียน โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ใช้โปรแกรมพีเอชพี ในการออกแบบและพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล ในการจัดการฐานข้อมูล

ระบบประเมินความถนัดทางการเรียนนี้ ประกอบด้วยกระบวนการย่อย 5 กระบวนการ คือ การจัดการผู้ใช้ระบบ การจัดการข้อมูลนักเรียน การจัดการแบบทดสอบ การจัดการสอบและการประเมินผล และการรายงานผล

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ ได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบ โดยผู้ใช้งาน 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ จำนวน 1 คน ครู จำนวน 10 คน และนักเรียน จำนวน 100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบ ผลการประเมินพบว่า ผู้ดูแลระบบและครู มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 ซึ่งอยู่ในระดับเกณฑ์มาก และลักษณะการใช้งานที่มีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ประหยัดเวลา ลดขั้นตอนการทำงาน รองลงมาคือ การนำระบบมาใช้งานจริง ในส่วนของนักเรียน มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.03 ซึ่งอยู่ในระดับเกณฑ์มาก และลักษณะการใช้งานที่มีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ช่วยให้รับรู้ความถนัดของตนเองได้ดีขึ้น รองลงมาคือ ระบบมีส่วนช่วยในการตัดสินใจเลือกแผนการเรียน ผลจากการประเมินโดยผู้ใช้ทั้ง 3 กลุ่ม พบว่าระบบประเมินความถนัดทางการเรียนนี้ เหมาะสำหรับการนำไปใช้งานได้จริงกับโรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

Independent Study Title	Development of Aptitude Assessment System for Students of Bunyawat Witthayalai School, Lampang Province
Author	Miss Supaporn Thammasarangkoon
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assoc.Prof.Prateep Chankong

ABSTRACT

The purpose of this study was to development of aptitude assessment system for students of Bunyawat Witthayalai School, Lampang Province

The system was developed by using PHP script language and MySQL database program. The PHP was used to design and develop a user interface whereas The MySQL database was used as the database server.

The developed program was consisted of five subsystems; user management system, information management student, management test, management examination and evaluation and reporting.

There were three groups of users for this study. They were: 1 admin, 10 teachers and 100 students. A questionnaire was used to collect data from the users about their level of satisfaction in using the system. The findings revealed that the satisfaction of the admin and the teachers was slightly higher than the satisfaction of the students. The results given by the admin and the teachers presented that their satisfaction was at a level of 4.07; whereas the results of the students presented that their satisfaction was at a level of 4.03. The most satisfaction was helping the students realize their aptitude better and followed by systems involved in the decision about choosing a lesson plan. The researcher concluded that the development of the aptitude assessment system was very suitable for implementation at Bunyawat Witthayalai School, Lampang Province.