

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย โรงเรียน  
กรุงเทพมหานครการบัญชีวิทยาลัยลุ่มน้ำปิง

ผู้เขียน นายอภิชัย ชื่อศักดิ์สกุลชัย

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ  
อาจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือชาศรี กรรมการ

#### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย โรงเรียนกรุงเทพมหานครการบัญชีวิทยาลัยลุ่มน้ำปิง” เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัยของโรงเรียนกรุงเทพมหานครการบัญชีวิทยาลัยลุ่มน้ำปิง

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย โรงเรียนกรุงเทพมหานครการบัญชีวิทยาลัยลุ่มน้ำปิง พัฒนาโดยใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็น โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมพีเอชพี เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม โปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์บนระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟต์วินโดวส์ 98 จำลองเป็นเครื่องแม่ข่าย

ระบบแบ่งกลุ่มผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่จัดการข้อมูลอาจารย์ ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลตารางสอบ และข้อมูลคะแนนสอบ 2) อาจารย์ ทำหน้าที่ปรับปรุงข้อสอบในคลังข้อสอบ จัดชุดข้อสอบ และวิเคราะห์ข้อสอบ 3) นักศึกษา เป็นผู้สอบ เมื่อส่งข้อสอบระบบจะแสดงผลการสอบทันที

การทดสอบระบบ ทดสอบกับวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ มีปริมาณข้อสอบในคลังข้อสอบทั้งสิ้น 65 ข้อ เลือกข้อสอบจากคลังเพื่อจัดชุดข้อสอบ 1 ชุด 30 ข้อ ทดสอบระบบทั้ง 3 ส่วน โดยผู้ดูแลระบบมีผู้ทดสอบ 1 คน อาจารย์มีผู้ทดสอบ 1 คน นักศึกษามีผู้ทดสอบ 11 คน

การประเมินผลระบบ ประเมินผลจากผู้ใช้งานทั้ง 3 กลุ่มจากแบบสอบถาม ผลการประเมินสามารถสรุปได้ดังนี้ 1) ผู้ดูแลระบบ เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 62.50 2) อาจารย์ เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 77.78 3) นักศึกษา เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 50.65



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Study Title** Development of a Multiple Examination Database at Bangkok  
Business College Lumnamping

**Author** Mr. Apichai Suesatsakulchai

**Degree** Master of Science (Information Technology and Management)

**Independent Study Advisory Committee**

Lecturer Dr. Samerkae Somhom Chairperson

Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee Member

### ABSTRACT

The purpose of this independent student was to develop a multiple examination database at Bangkok Business College Lumnamping.

The system was developed upon Windows 98 with PHP program and MySQL. The users involving the system consist of 3 groups: system controller undertaking the database of staff, the students, time-table and the result scores, instructors developing and analyzing the tests items, and students doing the tests.

Thirty test items taken from a 65-items test on fundamental knowledge of computer kept in the item bank were tried by system controller, one instructor and 11 students. Then a set of questionnaire was given to the subjects. The results were as follows: the system controller, the instructor and the students were satisfied with the system at the level of 62.50%, 77.78% and 50.65% relatively.