

ชื่อปริญญาโท(ภาษาไทย) : การออกแบบและพัฒนาระบบคลังข้อสอบสำหรับคณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อปริญญาโท(ภาษาอังกฤษ) : DESIGN AND DEVELOPMENT OF TEST BANK
SYSTEM FOR FACULTY OF COMPUTER
SCIENCE AND TECHNOLOGY

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์บุญยง สรรพจักร

คณะผู้จัดทำ : นางสาววิภาวรรณ กลิ่นหอม
นายรชานนท์ ชุ่มเรือน
นางสาวภัทราจิตรี นกอยู่

คณะ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขา : วิทยาการสารสนเทศคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ปริญญาโทฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาระบบสารสนเทศด้าน ระบบคลังข้อสอบ ที่ระบบสามารถให้อาจารย์ผู้สอนประจำวิชา สามารถค้นหา เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อสอบ ระเบียบวิธีการทำงานเริ่มจากการพัฒนาระบบโดยผู้จัดทำเริ่มศึกษาถึงรูปแบบการทำงานแบบเดิมของการจัดทำข้อสอบว่ามีการทำงานอย่างไรจากนั้นได้รวบรวมสารสนเทศที่มีความเกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น วิเคราะห์ระบบ ออกแบบระบบเขียน และทดสอบโปรแกรม ทดสอบระบบและปรับเปลี่ยนระบบโดยให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของการพัฒนาระบบคลังข้อสอบ ผลปรากฏว่า คุณภาพของการพัฒนาระบบคลังข้อสอบอยู่ในระดับเหมาะสมมาก

ระบบที่ได้พัฒนาขึ้นสามารถให้อาจารย์ผู้สอน นักศึกษาและผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ได้ส่วนของอาจารย์จะสามารถเพิ่ม ลบ ค้นหา แก้ไขข้อสอบ และสามารถประเมินผลการสอบของนักศึกษา ส่วนของสามารถเข้าสอบในระบบคลังข้อสอบ และส่วนผู้ดูแลระบบสามารถ แก้ไข เพิ่มและลบ ข้อมูลของอาจารย์ และข้อมูลของนักศึกษาได้โดยผ่านระบบออนไลน์ อย่างไรก็ตามระบบยังมีข้อจำกัดในการใช้งานบางส่วน เช่น การคัดเลือกข้อสอบ ยังไม่สามารถจัดทำในระบบออนไลน์และระบบ ยังไม่สามารถจัดทำข้อสอบแบบอัตโนมัติ แบบเลือกตอบ มาจัดทำในระบบคลังข้อสอบตลอดจนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้เป็น Web Server ต้องเป็นระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Server

จากระบวนการพัฒนาระบบทั้งหมดทำให้ได้ระบบคลังข้อสอบในระบบใหม่สามารถนำผลงานต้นแบบที่ทำการพัฒนาไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหา ที่อาจารย์ผู้สอนประจำวิชาและเจ้าหน้าที่ระบบคลังข้อสอบที่ประสบปัญหาในปัจจุบัน

(ปริญญาโทนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 172 หน้า)