

ฉรินทร์ รอดพิทักษ์ : การพัฒนาระบบการจัดการการสอบ (THE DEVELOPMENT OF AN EXAMINATION MANAGEMENT SYSTEM) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.คณิต ไช่มุกด์, 245 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจะพัฒนาระบบการจัดการการสอบที่สมบูรณ์ที่สุดในด้าน 1. รูปแบบข้อสอบ 2. การจัดการความเสี่ยงเมื่อใช้งานการสอบบนเครือข่าย 3. ความปลอดภัยของข้อมูล 4. การจัดการข้อมูล มีการจัดการข้อมูลโดยการจัดการสิทธิ์ข้อมูลผู้ใช้งาน การจัดการข้อมูล การสร้างแบบทดสอบ การจัดการข้อมูลขณะสอบ การจัดการวัดผลการสอบและการนำข้อมูลผลการสอบไปใช้งาน

โดยมีวิธีการดังนี้พัฒนารูปแบบการจัดการการสอบให้ครอบคลุมทุกรูปแบบของระบบการสอบ เขียนโปรแกรมจัดการความเสี่ยงที่เกิดขึ้นขณะสอบ ได้แก่ ไฟดับ อินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้ เขียนโปรแกรมรักษาความปลอดภัยของข้อมูลจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตใช้งาน และเข้ารหัสข้อมูลโดยใช้ SSL พัฒนาโปรแกรมในการจัดการการสอบให้สมบูรณ์

ผลที่ได้จากการพัฒนาระบบการจัดการการสอบได้โปรแกรมสำเร็จรูปที่มีรูปแบบการสอบครบถ้วนเท่าที่มีการใช้อยู่ ได้ระบบการจัดการความเสี่ยงที่ช่วยการสอบขณะไฟดับ อินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้ ได้ระบบที่มีความปลอดภัยในการรับส่งข้อสอบ ตรวจสอบทุจริตในกรณีสอบออฟไลน์ และได้ระบบการจัดการการสอบที่ผู้เกี่ยวข้องด้านการเรียนการสอนมีความพึงพอใจ ระดับมากถึงมากที่สุด

NARIN RODPHITHAK : THE DEVELOPMENT OF AN EXAMINATION
MANAGEMENT SYSTEM. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. KANIT
KHAIMOOK, Ph.D., 245 PP.

EXAMINATIONS / SSL / RISK

EXAMINATION MANAGEMENT SYSTEM

The objectives of this research is to develop the Examination Management Systems, Comprising 1. The types of exams 2. Managing the risk of taking exams through networking. 3. Data Security 4. Information Management, Managing information by setting Users Right Management, Information Management for Test Constructions, Managing test information during examination, Managing exams grading and evaluations to analysis data.

By applying the following methods, Develop Examination system implemented various types of examinations. Develop Data Security system to eliminate losing data during examination may occurred by black out or the internet is down. Create a security system to security the information from unauthorized users and Login by keying in user and password by using SSL Develop Examination Management System for perfection.

The result of the development of Examination Management System was an excellent Examination Management System which has various types of examinations. A program which manage the risk of losing data during black out or when the internet is down. A program which secure the data throughout sending and receiving data. A program which allow the staff to monitor the examination. The result of the

development of Examination Management System toward specialist and educator are mostly satisfied by these systems.

