

3937422 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ;

วท.ม.(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : การพัฒนาระบบ / ระบบสารสนเทศ / อินเทอร์เน็ต / ฐานข้อมูล /
การลงทะเบียนเรียน

อำไพ วรรณสินธุ์ : การพัฒนาระบบสารสนเทศสถาบันอุดมศึกษาผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : สถาบันราชภัฏสุรินทร์ (A DEVELOPMENT OF EDUCATION
INFORMATION SYSTEM VIA THE INTERNET CASE STUDY : RAJABHAT INSTITUTE
SURIN) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุทธิพันธ์ นันทจิต, M.S., วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา,
M.S., วีระวัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต, MBA., M.Eng(Industrial Eng.). 154 หน้า. ISBN 974-662-615-9

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศของสถาบันอุดมศึกษาให้สามารถเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้ข้อมูลตัวอย่างของสถาบันราชภัฏสุรินทร์เป็นกรณีศึกษา

การดำเนินการวิจัยเริ่มจากการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานปัจจุบันและการออกแบบและพัฒนาระบบงานใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยการจำลองเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบงานทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Window NT 4.0 สร้าง Web page ด้วยภาษา HTML (HyperText Markup Language) สร้างระบบฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft SQL 6.5 และทำการเชื่อมโยงระหว่าง Web page และข้อมูลในฐานข้อมูลด้วยวิธีการของ ISAPI (Internet Server Application Programming Interface)

ผลที่ได้จากการวิจัยคือ ต้นแบบระบบสารสนเทศสถาบันอุดมศึกษาที่สามารถเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีสารสนเทศที่น่าสนใจสองส่วนได้แก่ ส่วนแรกคือข้อมูลข่าวสารทั่วไปเผยแพร่สำหรับทุกคน ส่วนที่สองคือการให้บริการนักศึกษาในการลงทะเบียนจองรายวิชาและการตรวจสอบผลการเรียน ส่วนการให้บริการนักศึกษานี้จะมีการรักษาความปลอดภัยโดยการตรวจสอบสถานะของนักศึกษาก่อนเข้าใช้ระบบ ระบบการลงทะเบียนจองรายวิชาสามารถตรวจสอบความถูกต้องเบื้องต้น พร้อมกับการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ เป็นการลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน ลดปริมาณการใช้กระดาษ และลดเวลาในการดำเนินการรับลงทะเบียนจองรายวิชาของนักศึกษา จากการทดสอบโปรแกรมด้วยข้อมูลตัวอย่างผลปรากฏว่า โปรแกรมสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างครบถ้วน และถูกต้องเป็นที่น่าพอใจ