

3937391 EGT/M :สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ ; วท.ม.(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : รับสมัคร/ฐานข้อมูลกระจาย/อินเทอร์เน็ต

เกลาภัลยา ศิลาจันทร์: การพัฒนาระบบสารสนเทศการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาต่อโดยใช้ฐานข้อมูลกระจายบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : กลุ่มสถาบันราชภัฏภาคตะวันตก
(A DEVELOPMENT OF ENTRANCE APPLICATION SYSTEM USING DISTRIBUTED DATABASE VIA ON INTERNET. CASE STUDY: WESTERN RAJABHAT GROUP)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุทธิพันธ์ นันทจิต ,MS.,วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา,MS., วีระวัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต, MBA.,M.Eng (Industrial Eng.).161 หน้า. ISBN 974-662-509-8

เนื่องจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทในสังคมปัจจุบัน สามารถที่จะจัดการกับข้อมูลเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการนำไปใช้สูงสุด การทำวิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศการสมัครสอบโดยใช้ฐานข้อมูลกระจายบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : กลุ่มสถาบันราชภัฏตะวันตก เพื่อศึกษาถึงวิธีการและแนวคิดในการกระจายข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นต้นแบบในการกระจายข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสามารถนำแนวคิดนี้ไปพัฒนาสารสนเทศในด้านอื่น ๆ ต่อไป

วัตถุประสงค์หลักของการทำวิจัยนี้ คือ การได้ศึกษาวิเคราะห์และออกแบบถึงเทคนิคในการสร้างฐานข้อมูลเพื่อติดต่อกันระหว่างเว็บเบราว์เซอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ และดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศในการสมัครสอบ สามารถตรวจสอบรายละเอียดการสมัคร มีสารสนเทศเพื่อช่วยในการตัดสินใจในการเลือกโปรแกรมวิชาและสถาบันที่ต้องการ สามารถสมัครสอบตามสถาบันที่ต้องการสมัคร โดยที่ไม่ต้องเดินทางไปสมัครที่สถาบันนั้นด้วยตนเอง ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและลดเวลาในการเดินทาง สามารถตรวจสอบสถิติการสมัครของแต่ละสถาบันได้ทันทีทั้งนี้และสามารถตรวจสอบผลการเรียนในหลายรูปแบบโดยไม่ต้องเดินทางไปดูผลการสอบที่สถาบัน ซึ่งระบบการสมัครสอบผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะใช้ร่วมกันกับระบบการสมัครสอบโดยใช้หลักการของไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลและให้ระบบการสมัครสอบครบขั้นตอนสมบูรณ์ และได้ศึกษาวิเคราะห์ ออกแบบเทคนิคและแนวคิดในการกระจายข้อมูลผ่านเว็บเบราว์เซอร์เพื่อให้แต่ละสถาบันใช้ข้อมูลร่วมกันได้

วิธีการศึกษา โดยทำการศึกษา รวบรวมเอกสารจากหน่วยงาน สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่และผู้บริหาร วิเคราะห์และออกแบบการสร้างฐานข้อมูลในลักษณะดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ ใช้การเขียนโปรแกรมของ HTML โดยใช้หลักการของ ISAPI และ ASP ในการสร้างเงื่อนไขในการติดต่อและกระจายข้อมูลระหว่างเว็บเบราว์เซอร์ เว็บเซิร์ฟเวอร์ และดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์ และ Access97 ในการสร้างส่วนของการติดต่อกับผู้ใช้ในลักษณะ Graphic User Interface ทั้งหมดจัดการภายใต้ระบบปฏิบัติการของ Windows NT

ผลของการศึกษา พบว่า การพัฒนาระบบสารสนเทศการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาต่อสามารถนำไปใช้กับระบบการจัดการฐานข้อมูลแบบกระจายบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้เป็นข้อมูลพื้นฐานสามารถให้แต่ละสถาบันใช้ข้อมูลร่วมกันและเกิดประโยชน์ในการใช้สารสนเทศสูงสุด