

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่ง และมีบทบาทต่อองค์กรเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะเทคโนโลยีทางด้านอินเทอร์เน็ตที่สามารถเชื่อมต่อ และติดต่อสื่อสารกันได้ทั่วโลก ซึ่งก่อให้เกิดความสะดวกสบายมากขึ้น ทำให้องค์กรต่าง ๆ นำคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตเข้ามาใช้ เพื่อให้เกิดประโยชน์มากมาย อาทิ การเก็บข้อมูลขององค์กร การติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข่าวสาร และบันเทิง เป็นต้น

ระบบรับสมัครนักศึกษาโควตาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาเดิมจะมีการส่งใบสมัครโควตาไปยังโรงเรียน ทางโรงเรียนก็จะทำการคัดเลือกนักเรียนที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในใบสมัคร แล้วทำการส่งหลักฐาน หนาฉันทิ และใบสมัครมาให้กับมหาวิทยาลัย หรือบางโรงเรียนก็มาสมัครด้วยตนเอง แล้วทางมหาวิทยาลัยก็จะส่งผลการคัดเลือกไปยังโรงเรียน โดยส่งทางไปรษณีย์ ซึ่งทำให้เกิดความล่าช้า และเสียเวลาในการรอผลการคัดเลือก

จึงได้พัฒนาระบบรับสมัครนักศึกษาโควตาผ่านอินเทอร์เน็ตขึ้น เพื่อช่วยแก้ปัญหาการรับสมัครโควตาของระบบเดิม โดยระบบรับสมัครนักศึกษาโควตาผ่านอินเทอร์เน็ตได้มีรายละเอียดของการสมัครไว้ในระบบ ผู้สมัครสามารถกรอกใบสมัครได้ด้วยตนเอง ผู้สมัครจะส่งหลักฐานการสมัคร และหนาฉันทิทางไปรษณีย์ตามกำหนดระยะเวลาที่กำหนดไว้ การรับสมัครจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับเอกสารทั้งหมด ถูกต้องและครบถ้วนจากผู้สมัคร โดยผู้สมัครสามารถตรวจสอบได้ว่าเอกสารของผู้สมัครส่งถึงมหาวิทยาลัยหรือยัง หลังจากนั้นทางมหาวิทยาลัยก็จะทำการคัดเลือก และประกาศผลผ่านทางระบบรับสมัครนักศึกษาโควตาผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่ออำนวยความสะดวก และรวดเร็วต่อการใช้งานของบุคลากรและผู้สมัคร

1.2 เป้าหมายและวัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อออกแบบระบบสารสนเทศของการรับสมัคร โควตาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

1.3 ขอบเขต/ความสามารถของระบบ

โปรแกรมที่พัฒนาเป็นเครื่องมือที่สามารถเรียกใช้งานได้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมี การดำเนินงานสำหรับผู้ใ้ 3 กลุ่ม ดังนี้

1. บุคคลทั่วไป (โรงเรียน, ผู้ปกครอง, ผู้สนใจทั่วไป)

- เรียกดูรายละเอียดเกณฑ์การคัดเลือกได้
- ค้นหา และเรียกดูรายชื่อนักเรียนที่สมัครโควตา แยกตามประเภทต่างๆ ได้ ได้แก่ ตามโรงเรียน ตามโปรแกรมวิชา ตามคณะวิชา และตามประเภทการรับสมัคร
- ค้นหา และเรียกดูรายชื่อนักเรียนที่ข้อมูลและหลักฐานครบ/ไม่ครบ ตามเกณฑ์การรับสมัครได้
- ค้นหา และเรียกดูรายชื่อนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกได้

2. นักเรียน

- เรียกดูรายละเอียดเกณฑ์การคัดเลือกได้
- สมัครสมาชิก เพื่อเข้าสู่ระบบได้
- บันทึก แก้ไข ข้อมูลประวัติส่วนตัวนักเรียน เพื่อสมัครนักศึกษาโควตาได้
- ดูสถานะการดำเนินการของการสมัคร ได้แก่ การตรวจสอบหลักฐานครบ/ไม่ครบ, รอผลการคัดเลือก
- เรียกดูผลการคัดเลือกได้

3. เจ้าหน้าที่ / ผู้ดูแลระบบ

- ดำเนินงานสถานะการรับสมัคร
- สามารถ จัดการสถานะการรับสมัคร ข้อมูลคณะวิชา ข้อมูลโปรแกรมวิชา ข้อมูลโรงเรียน ข้อมูลประเภทโควตา ข้อมูลปฏิทินการดำเนินงาน ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ โปรแกรมวิชาที่เปิดรับสมัคร ข้อมูลกำหนดการรับสมัคร ข้อมูล Upload เอกสาร และข้อมูลวิธีการสมัคร
- เรียกดูข้อมูลการรับสมัคร
- ค้นหา/เรียกดูรายชื่อนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือก/สำรอง
- เรียกดูรายงานการสมัคร และรายงานผลการคัดเลือก
- ผู้ดูแลระบบ เพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้

- Hard Disk 80 GB

1.5.2 ด้านซอฟต์แวร์

1. Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2 เป็นระบบปฏิบัติการ
2. PHP Script Language version 5.0.1 เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม
3. Appserv version 2.5.1 ใช้ในการจำลอง Web server
4. MySQL version 4.0.20 ใช้เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล
5. Macromedia Dreamweaver 8 เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการสร้าง Web Page
6. Macromedia Flash 8 เป็นโปรแกรมช่วยสร้างภาพเคลื่อนไหว
7. Adobe Photoshop 7.0 เป็นโปรแกรมสำหรับตกแต่งรูปภาพ
8. Internet Explorer เป็นโปรแกรมใช้เป็นบราวเซอร์ สำหรับเรียกใช้โปรแกรม
9. Microsoft Visio เป็นโปรแกรมใช้ออกแบบแผนภาพต่างๆ ภายในระบบ
10. Microsoft Project 2003 เป็นโปรแกรมใช้ออกแบบแผนภาพดำเนินการโครงการ
11. Microsoft PowerPoint 2003 เป็นโปรแกรมใช้ในการทำเอกสารเสนอโครงการ
12. Microsoft Word 2003 เป็นโปรแกรมใช้จัดทำเอกสารเสนอโครงการ และเอกสารประกอบโครงการ

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้สมัครโควตา และเจ้าหน้าที่
- เพื่อลดระยะเวลาในการเดินทางมาสมัครด้วยตนเอง
- เพื่อประหยัดเงิน และทรัพยากรอื่นๆ

1.7 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

อาจารย์ยุพดี อินทสร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เสรี ชะนะ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา