

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในแต่ละปีการศึกษาของพัฒนานักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จะต้องรวบรวมข้อมูลโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่ได้มีการดำเนินงานจากแต่ละคณะ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการจัดทำรายงานสรุปสำหรับการประกันคุณภาพของหน่วยงาน โดยกองพัฒนานักศึกษาจะจัดส่งหนังสือบันทึกข้อความเพื่อขอเอกสารโครงการที่แต่ละคณะได้จัดทำ จากนั้นแต่ละคณะจะส่งข้อมูลโครงการดังกล่าวกลับมายังกองพัฒนานักศึกษา และเจ้าหน้าที่ภายในกองพัฒนานักศึกษาจะรวบรวมเอกสารข้อมูลโครงการ กิจกรรมต่างๆ จากคณะสรุปเป็นรายงานในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการคิดคะแนนเฉลี่ยสำหรับโครงการแต่ละโครงการ ซึ่งในบางครั้งข้อมูลเอกสารโครงการที่ทางคณะได้จัดส่งมานั้นอาจซ้ำซ้อนกับข้อมูลเอกสารโครงการที่กองพัฒนานักศึกษามีอยู่แล้ว ทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน อีกทั้งการจัดทำรายงานสรุปผลโครงการอาจเกิดความผิดพลาดเนื่องจากการคำนวณ และรวบรวมข้อมูล

ระบบการประเมินงานด้านกิจกรรมนักศึกษา เพื่อรองรับการประกันคุณภาพ กองพัฒนานักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จัดทำขึ้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการประกันคุณภาพ ของกองพัฒนานักศึกษา โดยระบบสามารถรับข้อมูลโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่คณะได้จัดทำขึ้น แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อคิดคำนวณค่าคะแนนเฉลี่ยสำหรับแต่ละโครงการของแต่ละคณะเพื่อสรุปเป็นคะแนนร้อยละสำหรับการประกันคุณภาพของงานด้านกิจกรรมนักศึกษา รวมถึงสามารถออกรายงานสรุปได้ในรูปแบบที่หลากหลาย และยังสามารถแสดงรายงานสรุปในรูปแบบของแผนภูมิวงกลม และแผนภูมิแท่ง เพื่อให้ผู้บริหารดูผลรายงานสรุปดังกล่าวได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบโดยการเขียนโปรแกรมให้ตรงตามความต้องการ และออกแบบผังงานโครงสร้างต่างๆ การออกแบบฐานข้อมูลที่ต้องการใช้ในระบบ ทำการทดสอบโปรแกรมเพื่อให้ได้ผลตามความต้องการ ซึ่งจะทำได้ระบบตรงตามความต้องการ พร้อมทั้งคู่มือการใช้งานระบบ

1.3 ขอบเขตของโครงการและความสามารถของระบบ

โปรแกรมที่พัฒนาเป็นเครื่องมือที่สามารถเรียกใช้งานได้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีการดำเนินงานสำหรับผู้ใ้ 3 กลุ่ม ดังนี้

1.3.1 ผู้ดูแลระบบ

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ข้อมูลโครงการ/กิจกรรมได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ประเภท และกิจกรรมของโครงการได้
- สามารถรายงานการคิดคะแนนในโปรแกรมได้
- สามารถจัดทำรายงานสรุปโครงการจำนวนกิจกรรมภาพรวมกิจกรรมของคณะทุกคณะได้
- สามารถจัดทำรายงานสรุปโครงการด้านวัฒนธรรม และโครงการด้านบริการวิชาการ
- สามารถจัดทำรายงานสรุปจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการแยกตามปีการศึกษาได้
- สามารถจัดทำรายงานสรุปโครงการที่กองกิจการนักศึกษา โดยใช้งบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เงินกิจกรรมนักศึกษา (ภาคปกติ) เงินค่ากิจกรรมหอพักได้
- สามารถจัดทำรายงานสรุปในรูปแบบแผนภูมิวงกลม และแบบแผนภูมิแท่งได้

1.3.2 เจ้าหน้าที่ (คณะ)

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ข้อมูลโครงการ/กิจกรรมได้
- สามารถดูโครงการ/กิจกรรมที่ทางคณะเข้าร่วมและไม่เข้าร่วมกับทางสำนักกิจการนักศึกษาได้

1.3.3 อาจารย์และผู้บริหาร

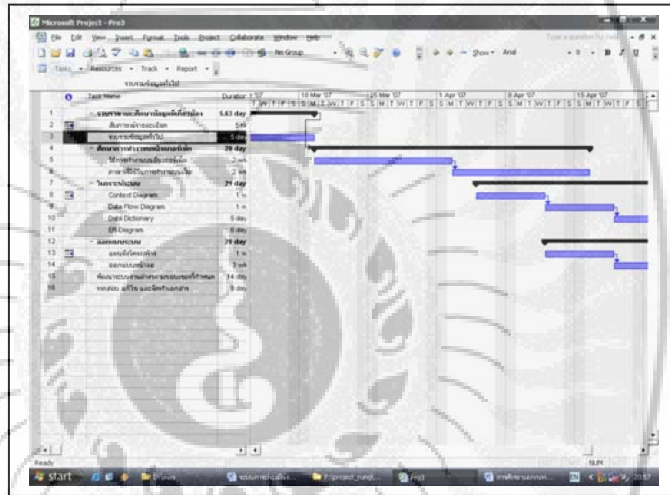
- สามารถดูรายงานสรุปโครงการจำนวนกิจกรรมภาพรวมของคณะทุกคณะได้
- สามารถดูรายงานสรุปโครงการด้านวัฒนธรรม และโครงการด้านบริการวิชาการ
- สามารถดูรายงานสรุปจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการแยกตามปีการศึกษาได้
- สามารถดูรายงานสรุปโครงการที่กองกิจการนักศึกษา โดยใช้งบประมาณจากพนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เงินกิจกรรมนักศึกษา (ภาคปกติ) เงินค่ากิจกรรมหอพักได้
- สามารถดูรายงานสรุปในรูปแบบแผนภูมิวงกลม และแบบแผนภูมิแท่งได้

1.4 ขั้นตอนและการดำเนินงาน

1.4.1 ขั้นตอนการดำเนินการ

- รวบรวม และศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- วิเคราะห์ ความต้องการของระบบ
- ศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม
- ออกแบบ และพัฒนาระบบต่างๆของโปรแกรมที่ระบุขอบเขตไว้
- ทดสอบ แก้ไข และจัดทำเอกสารประกอบโครงการ
- จัดทำคู่มือการใช้ระบบ และอบรมผู้ใช้

1.4.2 แผนการดำเนินการ



ภาพประกอบ 1-1 แผนภาพการดำเนินงาน

1.5 สถานที่ดำเนินการวิจัย

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา

- ด้านฮาร์ดแวร์
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ Celeron R ความเร็ว 2.40 GHz
 - หน่วยความจำสำรอง DDR-RAM 512 MB
 - หน่วยความจำหลัก Hard Disk 80 GB
 - CD-RW Drive

➤ **ด้านซอฟต์แวร์**

- Microsoft Windows XP Professional เป็นระบบปฏิบัติการ
- AppServe 2.5.1 ใช้ในการจำลอง Web server
- PHP/HTML/JAVA ใช้เป็น Script ในการสร้าง Webpage
- Mysql ใช้เป็น Database server
- Macromedia Dreamweaver 8 ใช้ในการตกแต่งหน้าตา Webpage
- Internet Explorer 6.0 ใช้เป็นเว็บเบราว์เซอร์
- Adobe Photoshop CS2 ใช้ในการตกแต่งรูปภาพ
- Visio 2003 ใช้ในการสร้างผังการทำงานของระบบ
- Navicat2004 ใช้ในการเขียนคำสั่ง Query

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ของคณะ
- เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับสำนักงานกิจการนักศึกษาในการติดต่อโครงการ
- เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดทำรายงานสรุป
- เพื่อลดระยะเวลาในการดำเนินงาน
- เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร
- เพื่อจัดการข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่แต่ละคณะส่งมายังสำนักกิจการนักศึกษา
- เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดตามข้อมูลของแต่ละโครงการ
- เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในการสรุปงบประมาณของแต่ละโครงการ
- เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดทำรายงาน

1.8 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

อาจารย์ยุพดี อินทสร อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศกรรจ รอดคล้าย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา