

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	I
บทคัดย่อภาษาไทย	II
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	VI
สารบัญภาพประกอบ	VIII
บทที่ 1 : บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ และความสามารถของระบบ	
1.3.1 ผู้ดูแลระบบ	2
1.3.2 เจ้าหน้าที่ (คณะ)	2
1.3.3 อาจารย์และผู้บริหาร	2
1.4 ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน	
1.4.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	3
1.4.2 แผนการดำเนินงาน	3
1.5 สถานที่ดำเนินการวิจัย	3
1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.8 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	4
บทที่ 2 : ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความหมายของ PHP	5
2.2 ความสามารถของ PHP	5
2.3 ข้อดีของ PHP	6
2.4 รูปแบบการใช้คำสั่ง PHP	6
2.5 การใช้ภาษาสคริปต์ PHP ติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL	7

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.6 MySQL	8
2.7 หน้าที่ ความสามารถและการทำงานของโปรแกรม MySQL	9
2.8 PhpMyAdmin	9
2.9 Adobe Photoshop cs2	9
2.10 Macromedia Dreamweaver 8	10
2.11 SnagIt 7	11
บทที่ 3 : การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล	
3.1.1 สัมภาษณ์ผู้ใช้งานระบบ	12
3.1.2 ปัญหาการทำงานระบบเดิม	12
3.1.3 ศึกษาแบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน	13
3.2 กำหนดความต้องการของระบบใหม่	17
3.3 การวิเคราะห์ระบบ	
3.3.1 กระบวนการหลักของระบบ	18
3.3.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	19
3.3.3 ภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)	20
3.3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	25
3.3.5 Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)	31
3.3.6 โครงสร้างตารางข้อมูล	31
3.4 การออกแบบระบบ	
3.4.1 แนวคิดในการออกแบบระบบงานใหม่	35
3.4.2 โครงสร้างหน้าจอ	35
บทที่ 4 : การพัฒนาโปรแกรม และการทดสอบ	
4.1 โครงสร้างการดำเนินงาน	39
4.2 หลักการทำงานของโปรแกรม	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 การพัฒนาโปรแกรม	52
4.4 โครงสร้างไฟล์ของการพัฒนาระบบ	56
4.5 วิธีการทดสอบการทำงาน	61
4.6 ตัวอย่างการทดสอบการทำงานของโปรแกรม และผลการทดสอบ	61
4.7 สรุปผลการทดสอบ	67
บทที่ 5 : บทสรุป และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินงานโครงการ	
5.1.1 ผู้ดูแลระบบ	68
5.1.2 เจ้าหน้าที่ (คณะ)	68
5.1.3 อาจารย์และผู้บริหาร	69
5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	69
5.3 ข้อเสนอแนะ	69
บรรณานุกรม	70
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก สภาพแวดล้อมของระบบและวิธีการติดตั้ง	
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3-1 พจนานุกรมข้อมูลของสิ่งภายนอก (ผู้ดูแลระบบ)	25
3-2 พจนานุกรมข้อมูลของสิ่งภายนอก (เจ้าหน้าที่)	25
3-3 พจนานุกรมข้อมูลของสิ่งภายนอก (อาจารย์และผู้บริหาร)	25
3-4 พจนานุกรมข้อมูลของกระบวนการ (ตรวจสอบสิทธิ์)	26
3-5 พจนานุกรมข้อมูลของกระบวนการ (ข้อมูลผู้ใช้)	26
3-6 พจนานุกรมข้อมูลของกระบวนการ (ข้อมูลระบบ)	26
3-7 พจนานุกรมข้อมูลของกระบวนการ (ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม)	26
3-8 พจนานุกรมข้อมูลของกระบวนการ (จัดทำรายงาน)	27
3-9 พจนานุกรมข้อมูลของกระแสนการไหลของข้อมูล (ข้อมูลโครงการ)	27
3-10 พจนานุกรมข้อมูลของกระแสนการไหลของข้อมูล (ข้อมูลกิจกรรม)	27
3-11 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลคณะ)	28
3-12 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลการเข้าร่วมโครงการ)	28
3-13 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลกิจกรรม)	28
3-14 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลประเภทผู้ใช้)	29
3-15 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลงบประมาณของหน่วยงาน)	29
3-16 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลโครงการ)	29
3-17 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลประเภทกิจกรรมของโครงการ)	30
3-17 พจนานุกรมข้อมูลของแหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ)	30
3-18 ตารางข้อมูลคณะ Table name faculty	32
3-19 ตารางข้อมูลการเข้าร่วมโครงการ Table name tbacteo	32
3-20 ตารางข้อมูลกิจกรรม Table name tbactivity	32
3-21 ตารางกลุ่มผู้ใช้ Table name tbgroup	33
3-22 ตารางข้อมูลงบประมาณของหน่วยงาน Table name tborganize	33
3-23 ตารางข้อมูลโครงการ Table name tbproject	34
3-24 ตารางข้อมูลประเภทกิจกรรมของโครงการ Table name tbtype	34

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

3-25 ตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ Table name tbuser

35



สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1-1 แผนภาพการดำเนินงาน	3
2-1 โปรแกรม Adobe Photoshop CS2	11
2-2 โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8	12
2-3 โปรแกรม SnagIt 7	12
3-1 โครงการจำนวนกิจกรรมของคณะ 7 คณะ	14
3-2 สรุปโครงการต่าง ๆ ที่กองกิจการนักศึกษา	15
3-3 สรุปรายรับ-รายจ่ายเงินค่ากิจกรรมหอพัก (ภาคปกติ)	15
3-4 สรุปโครงการต่าง ๆ ที่ได้ดำเนินการโดยใช้งบประมาณสกอ.	16
3-5 ประเภทโครงการ	17
3-6 ตารางสรุปรายละเอียดโครงการ/จำนวนกิจกรรม/ภาพกิจกรรม	18
3-7 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	20
3-8 Process Hierarchy Chart ของระบบการประเมินงานด้านกิจกรรมนักศึกษา เพื่อรองรับการประกันคุณภาพ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	21
3-9 List of Process ของระบบการประเมินงานด้านกิจกรรมนักศึกษา เพื่อรองรับการประกันคุณภาพ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	22
3-10 Data Flow Diagram Level 1	23
3-11 Data Flow Diagram Level 2 process 3	24
3-12 Data Flow Diagram Level 2 process 5	25
3-13 แสดง Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)	33
3-14 แสดงโครงสร้างหน้าจอในส่วนผู้ดูแลระบบ	38
3-15 แสดงโครงสร้างหน้าจอในส่วนเจ้าหน้าที่(คณะ)	39
3-16 แสดงโครงสร้างหน้าจอในส่วนอาจารย์และผู้บริหาร	39
4-1 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ	41
4-2 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของเจ้าหน้าที่(คณะ)	42
4-3 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของอาจารย์และผู้บริหาร	43
4-4 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ	44

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
4-5 แผนภูมิสายงานของการเข้าใช้ระบบ	43
4-6 แผนภูมิสายงานของผู้ดูแลระบบ	44
4-7 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลโครงการ/กิจกรรมของผู้ดูแลระบบ	45
4-8 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลกิจกรรมของผู้ดูแลระบบ	46
4-9 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลประเภทกิจกรรมของโครงการของผู้ดูแลระบบ	46
4-10 แผนภูมิสายงานรายงานการคิดคะแนนของผู้ดูแลระบบ	47
4-11 แผนภูมิสายงานรายงานสรุปของผู้ดูแลระบบ	47
4-12 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบ	48
4-13 แผนภูมิสายงานช่วยเหลือของผู้ดูแลระบบ	48
4-14 แผนภูมิสายงานช่วยเหลือของผู้ดูแลระบบ	49
4-15 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลโครงการ/กิจกรรมของเจ้าหน้าที่(คณะ)	50
4-16 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลกิจกรรมของเจ้าหน้าที่(คณะ)	50
4-17 แผนภูมิสายงานโครงการสำนักกิจที่ร่วมกับคณะของเจ้าหน้าที่(คณะ)	51
4-18 แผนภูมิสายงานของอาจารย์และผู้บริหาร	51
4-19 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมเมนูใช้งานของระบบ	56
4-20 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมเมนูใช้งานของผู้ดูแลระบบ	57
4-21 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมเมนูข้อมูลโครงการ/กิจกรรม (ผู้ดูแลระบบ)	58
4-22 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมเมนูข้อมูลประเภทกิจกรรมของโครงการ (ผู้ดูแลระบบ)	58
4-23 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมเมนูใช้งานของเจ้าหน้าที่คณะ	59
4-24 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมเมนูใช้งานของอาจารย์และผู้บริหาร	60
4-25 หน้าจอระบบประเมินงานด้านกิจกรรมนักศึกษา เพื่อรองรับการประกันคุณภาพ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	61
4-26 หน้าจอการจัดการข้อมูลโครงการ/กิจกรรม	62
4-27 หน้าจอหน้าต่างการเพิ่มข้อมูลโครงการ	62
4-28 หน้าจอการจัดการข้อมูลประเภทกิจกรรม	63
4-29 หน้าจอแสดงรายงานสรุปทั้งหมด(ข้อมูลโครงการ/กิจกรรมของคณะวิทยาการจัดการ)	63

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
4-30 หน้าจอจัดการผู้ใช้ระบบ	64
4-31 หน้าจอข้อมูลโครงการ/กิจกรรมที่ทางคณะเข้าร่วมกิจกรรมกับทางสำนักกิจการ	64
4-32 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลโครงการ/กิจกรรม ที่ทางคณะเข้าร่วมกิจกรรมกับทางสำนักกิจการ	65
4-33 หน้าจอการสรุปรายงานข้อมูลโครงการ/กิจกรรมของคณะวิทยาการจัดการ	65
4-34 หน้าจอแสดงแผนภูมิแท่งของรายงานสรุปข้อมูลโครงการ/กิจกรรมแยกตามคณะ	66
4-35 หน้าจอแสดงแผนภูมิวงกลมของรายงานสรุปข้อมูลโครงการ/กิจกรรมแยกตามคณะ	66