

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.5 วิธีการวิจัย	4
1.6 แผนการดำเนินการ	6
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ระบบสารสนเทศ	7
2.2 การบริหารงบประมาณ	7
2.3 กระบวนเสนอโครงการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย	8
2.4 ลักษณะสารสนเทศที่ดี	10
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	13
3.1 การวิเคราะห์ ระบบงานเบื้องต้น	13
3.2 กระบวนการระบบกิจกรรม/โครงการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย	14
3.3 ข้อจำกัดและปัญหาระบบงานปัจจุบัน	18
3.4 ความต้องการระบบใหม่	18

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การออกแบบระบบงาน	19
3.6 แผนผังกระแสข้อมูล	22
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1	25
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูลและจอภาพ	30
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล	30
4.2 การออกแบบจอภาพ	42
บทที่ 5 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	57
5.1 การออกแบบโปรแกรม	58
5.2 การประยุกต์ใช้แนวคิดในการพัฒนาโปรแกรม	60
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	64
6.1 รูปแบบการประเมิน	64
6.2 การประเมินผล	66
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	68
6.4 สรุปผลการศึกษา	69
บรรณานุกรม	70
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งระบบ	
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผล	
ภาคผนวก ง ตัวอย่างเอกสารเสนอโครงการ	
ประวัติผู้เขียน	

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล	20
4.1 แสดงตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการงบประมาณ โครงการ	30
4.2 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	31
4.3 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสาขางาน	32
4.4 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสาขางาน	32
4.5 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลบุคลากร	33
4.6 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลโครงการ	34
4.7 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลวัตถุประสงค์	34
4.8 แสดงรายละเอียดของตารางขั้นตอนการดำเนินงาน	35
4.9 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผู้เสนอโครงการ	35
4.10 แสดงรายละเอียดของตารางรายละเอียดการอนุมัติโครงการ	36
4.11 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลเวลา-สถานที่	37
4.12 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลงบประมาณ	38
4.13 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลตำแหน่ง	38
4.14 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผลที่คาดว่าจะได้รับ	39
4.15 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลมาตรฐานอาชีวศึกษา	39
4.16 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลมาตรฐาน สมศ.	40
6.1 ประชากร และขนาดของประชากร ที่ใช้ในการประเมินระบบสารสนเทศ สำหรับจัดการงบประมาณ โครงการ	64
6.2 แสดงจำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม	67

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1	8
3.1	14
3.2	17
3.3	21
3.4	23
3.5	25
3.6	25
3.7	28
4.1	41
4.2	42
4.3	43
4.4	44
4.5	44
4.6	46
4.7	47
4.8	47
4.9	48
4.10	49
4.11	50
4.12	51
4.13	53
4.14	53
4.15	54
4.16	55
4.17	55

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป		หน้า
5.1	แสดงโครงสร้างของระบบสารสนเทศสำหรับจัดการงบประมาณโครงการ	58
5.2	แสดงโครงสร้างเว็บไซต์ของระบบสารสนเทศสำหรับจัดการงบประมาณโครงการ	60
5.3	แสดงคำสั่งในสร้างตัวตนแบบสำหรับการติดต่อฐานข้อมูล	61
5.4	แสดงคำสั่งในการสืบทอดระดับลูกการสืบทอดข้อมูลระดับ 3	62
5.5	แสดงคำสั่งการใช้งานคลาสติดต่อฐานข้อมูล	62
5.6	คำสั่งในการกำหนดเวลาและติดตามการใช้งานของผู้ใช้งาน	63
ก.1	แสดงโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	72
ก.2	แสดงการใช้ phpMyAdmin ในการสร้างฐานข้อมูล	72
ก.3	แสดงเลือกฐานข้อมูล budget_technoasia.sql	73
ก.4	หน้าจอเมื่อทำการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	73
ก.5	แสดงรายชื่อไฟล์ต่างๆ ที่อยู่ในแฟ้มข้อมูล budget_technoasia	74
ก.6	แสดงการตั้งค่าใน config.php สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล	74
ก.7	แสดงการเลือกฐานข้อมูล	75
ก.8	แสดงการกำหนดรูปแบบไฟล์เพื่อสำรองข้อมูล	76
ก.9	แสดงการบันทึกไฟล์ข้อมูล	76
ก.10	แสดงไฟล์ข้อมูลที่จัดเก็บโดยผู้ดูแลระบบ	77
ก.11	แสดงการเข้าสู่ระบบในระดับผู้ดูแลระบบ	77
ก.12	แสดงเมนูการสำรองข้อมูลผ่านระบบ	78
ก.13	แสดงข้อความเตือนการสำรองข้อมูล	78
ก.14	แสดง SQL File จากการสำรองข้อมูล	79
ข.1	หน้าจอเข้าสู่ระบบ	80
ข.2	หน้าจอ Login ! เข้าสู่ระบบ	81
ข.3	หน้าจอเตือนการป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	81
ข.4	หน้าจอ VBScript แสดงการเข้าสู่ระบบ	81
ข.5	หน้าจอการเข้าสู่ระบบ ระดับผู้ดูแลระบบ	82
ข.6	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ	83

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.7	หน้าจอเมนูสำหรับการเปลี่ยนรหัสผ่าน	83
ข.8	หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน	83
ข.9	หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	84
ข.10	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ	84
ข.11	หน้าจอยืนยันการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ	85
ข.12	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ	85
ข.13	หน้าจอการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ	85
ข.14	หน้าจอการจัดการข้อมูลคณะและสาขา	86
ข.15	หน้าจอเลือกการแก้ไขข้อมูลคณะและสาขา	86
ข.16	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลคณะและสาขา	87
ข.17	หน้าจอเตือนการเพิ่มสาขาซ้ำกัน	87
ข.18	หน้าจอการลบข้อมูลคณะและสาขา	87
ข.19	หน้าจอการติดตามโครงการ	88
ข.20	หน้าจอการติดตามโครงการไม่พบข้อมูลตามเงื่อนไข	88
ข.21	หน้าจอรายงานการใช้งบประมาณ	88
ข.22	หน้าจอรายงานการใช้งบประมาณที่ผ่านการอนุมัติ	89
ข.23	หน้าจอรายงานการใช้งบประมาณที่ผ่านการอนุมัติในรูปแบบกราฟิก	90
ข.24	หน้าจอการออกจากระบบระดับผู้ดูแลระบบ	91
ข.25	หน้าจอ VBScript แสดงการเข้าสู่ระบบระดับผู้รับผิดชอบโครงการ	91
ข.26	หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบ ระดับผู้รับผิดชอบโครงการ	92
ข.27	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้รับผิดชอบโครงการ	92
ข.28	หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้รับผิดชอบโครงการ	93
ข.29	หน้าจอเมนูผู้รับผิดชอบโครงการ	93
ข.30	หน้าจอหลักการเสนอโครงการ	94
ข.31	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลโครงการใหม่	94
ข.32	หน้าจอการค้นหาโครงการ	95
ข.33	หน้าจอ VBScript แสดงการเข้าสู่ระบบระดับหัวหน้าสาขา	95

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.34 หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบ ระดับหัวหน้าสาขา	96
ข.35 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลหัวหน้าสาขา	96
ข.36 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่านหัวหน้าสาขา	97
ข.37 หน้าจอรายการข้อมูลการเสนอโครงการ	98
ข.38 หน้าจอการพิจารณาโครงการสำหรับหัวหน้าสาขา	98
ข.39 หน้าจอเตือนการป้องกันความเห็นการพิจารณาโครงการ	99
ข.40 หน้าจอรายละเอียดโครงการและการพิจารณาโครงการ	99
ข.41 หน้าจอการออกจากระบบระดับหัวหน้าสาขา	99
ข.42 หน้าจอ VBScript แสดงการเข้าสู่ระบบ ระดับหัวหน้าคณะ	100
ข.43 หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบ ระดับหัวหน้าคณะ	100
ข.44 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลหัวหน้าคณะ	101
ข.45 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน	101
ข.46 หน้าจอรายการข้อมูลการเสนอโครงการที่พิจารณาจากหัวหน้าสาขา	102
ข.47 หน้าจอรายการติดตามโครงการระดับหัวหน้าคณะ	102
ข.48 หน้าจอการออกจากระบบระดับหัวหน้าต้นสังกัด	103
ข.49 หน้าจอ VBScript แสดงการเข้าสู่ระบบระดับหัวหน้าต้นสังกัด	103
ข.50 หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบ ระดับหัวหน้าต้นสังกัด	104
ข.51 หน้าจอแก้ไขข้อมูล ระดับหัวหน้าต้นสังกัด	104
ข.52 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน ระดับหัวหน้าต้นสังกัด	105
ข.53 หน้าจอรายการข้อมูลการเสนอโครงการที่พิจารณาจากหัวหน้าต้นสังกัด	105
ข.54 หน้าจอการออกจากระบบระดับหัวหน้าต้นสังกัด	106
ข.55 หน้าจอ VBScript แสดงการเข้าสู่ระบบระดับผู้อำนวยการ	106
ข.56 หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบ ระดับผู้อำนวยการ	106
ข.57 หน้าจอแก้ไขข้อมูล ระดับผู้อำนวยการ	107
ข.58 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน ระดับผู้อำนวยการ	107
ข.59 หน้าจอรายการข้อมูลการเสนอโครงการที่พิจารณาจากหัวหน้าต้นสังกัด	108
ข.60 หน้าจอรายงานการใช้งบประมาณที่ผ่านการอนุมัติ	109

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
ข.61	หน้าจอรายงานการใช้งบประมาณทั้งหมด	109
ข.62	หน้าจอรายงานการใช้งบประมาณที่ผ่านการอนุมัติในรูปแบบกราฟิกสำหรับผู้ ผู้อำนวยการ	110
ข.63	การออกจากระบบระดับผู้อำนวยการ	111

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved