

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 คำนิยามศัพท์เฉพาะ	3
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศ	5
2.2 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูล	7
2.3 ระบบฐานข้อมูล	8
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	9
2.5 วงจรการพัฒนาาระบบสารสนเทศ	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงาน	13
3.1 การศึกษาระบบงานในปัจจุบัน	13
3.1.1 ระบบงานปัจจุบัน	13
3.1.2 ข้อจำกัดของระบบงานในปัจจุบัน/ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	15
3.1.3 ความต้องการของระบบงานใหม่	16
3.2 การวิเคราะห์ระบบงาน	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.1 แผนผังบริบท	16
3.2.2 แผนผังกระแสข้อมูล	18
3.2.3 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	19
3.3 การออกแบบระบบงาน	20
3.3.1 การออกแบบฟอร์ม	20
3.3.2 การออกแบบรายงาน	39
3.3.3 การออกแบบลำดับขั้นตอนในการติดต่อของกล่องโต้ตอบ	44
3.4 การออกแบบฐานข้อมูล	50
3.5 การพัฒนาระบบและการทดสอบระบบงาน	56
3.5.1 การพัฒนาระบบงาน	56
3.5.2 การทดสอบระบบงาน	59
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	60
4.1 ส่วนที่ 1 ความสามารถในการจัดเก็บข้อมูล	62
4.2 ส่วนที่ 2 ความปลอดภัยของข้อมูล	62
4.3 ส่วนที่ 3 ความยืดหยุ่นในการใช้งาน	62
4.4 ส่วนที่ 4 ความพอใจของผู้ใช้งาน	63
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	64
5.1 สรุปผลการศึกษา	64
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	64
5.2.1 ความสามารถในการจัดเก็บข้อมูล	64
5.2.2 ความปลอดภัยของข้อมูล	64
5.2.3 ความยืดหยุ่นในการใช้งาน	65
5.2.4 ความพอใจของผู้ใช้	65
5.3 ข้อเสนอแนะ	65

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	67
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับงานงบประมาณสำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	69
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับงานงบประมาณสำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	75
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	132
ประวัติผู้เขียน	134

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 รายชื่อตารางในฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับงานงบประมาณ สำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	50
3.2 คำอธิบายตาราง ACTIONJOB	51
3.3 คำอธิบายตาราง ACTIONPLAN	51
3.4 คำอธิบายตาราง ACTIVITY	51
3.5 คำอธิบายตาราง BUDGET	52
3.6 คำอธิบายตาราง BUDGETTYPE	52
3.7 คำอธิบายตาราง FACLUITY	52
3.8 คำอธิบายตาราง GIVEFACLUITY	53
3.9 คำอธิบายตาราง JOB	53
3.10 คำอธิบายตาราง LOG	54
3.11 คำอธิบายตาราง PAYMENT	54
3.12 คำอธิบายตาราง PLAN	55
3.13 คำอธิบายตาราง PROJECT	55
4.1 ผลการประเมินการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับงานงบประมาณ สำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	61

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แผนผังบริบท ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับงานงบประมาณ สำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	17
3.2 แผนผังกระแสไหลเวียนข้อมูลระดับ 0 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับงาน งบประมาณ สำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	18
3.3 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับ งานงบประมาณ สำนักวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	19
3.4 แบบฟอร์มรักษาความปลอดภัยของระบบ	20
3.5 แบบฟอร์มการเลือกงบประมาณที่จะใช้งาน	21
3.6 แบบฟอร์มเมนูหลักสำหรับการใช้ระบบบริหารงานงบประมาณ	22
3.7 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลหน่วยงานหลัก	23
3.8 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลหน่วยงานย่อย	24
3.9 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลแผนงาน	25
3.10 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลงานในแผนงานประจำปี	26
3.11 แบบฟอร์มการตั้งยอดเงินงบประมาณประจำปี	27
3.12 แบบฟอร์มการจัดสรรงบประมาณสู่หน่วยงานหลัก	28
3.13 แบบฟอร์มการจัดสรรเงินงบประมาณจากหน่วยงานหลักสู่หน่วยงานย่อย	29
3.14 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลแผนงานประจำปี	30
3.15 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลงานที่จัดทำในแผนงานประจำปี	31
3.16 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลโครงการประจำปีงบประมาณ	32
3.17 แบบฟอร์มกิจกรรมที่จัดทำในโครงการประจำปี	33
3.18 แบบฟอร์มป้อนข้อมูลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณประจำปี	34
3.19 แบบฟอร์มการค้นหาข้อมูลโครงการในแผนปฏิบัติงาน	35
3.20 แบบฟอร์มการค้นหาข้อมูลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณประจำปี	36
3.21 แบบฟอร์มการปิดงบประมาณประจำปี	37
3.22 แบบฟอร์มการแก้ไขรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบงานบริหารงบประมาณ	38
3.23 รายงานการจัดสรรเงินงบประมาณลงสู่หน่วยงานหลัก	39

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
3.24 รายงานการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี	40
3.25 รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี	41
3.26 รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน	42
3.27 รายงานสรุปผลการดำเนินงาน	43
3.28 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนของแต่ละกล่องโต้ตอบ	44
3.29 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนของกล่องโต้ตอบ 1.1	45
3.30 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนของกล่องโต้ตอบ 1.2	46
3.31 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนของกล่องโต้ตอบ 1.3	47
3.32 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนของกล่องโต้ตอบ 1.4	48
3.33 แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนของกล่องโต้ตอบ 1.5	49
3.34 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูล	56
3.35 แผนผังแสดงโครงสร้างของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับงานงบประมาณ สำนักงานแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	57
3.36 แผนผังแสดงการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับงานงบประมาณ สำนักงานแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	58
ก.1 แสดงหน้าต่างการติดตั้งระบบขั้นแรก	69
ก.2 แสดงหน้าต่างการติดตั้งระบบขั้นถัดไป	70
ก.3 แสดงการเลือกไดเรกทอรีที่ต้องการติดตั้ง	70
ก.4 แสดงหน้าต่างการเลือกกลุ่มให้กับระบบ	71
ก.5 แสดงหน้าต่างกำลังติดตั้งระบบ	72
ก.6 แสดงหน้าต่าง กำลังติดตั้งระบบ โดยแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์การติดตั้ง	72
ก.7 แสดงหน้าต่างการติดตั้งระบบที่เสร็จสมบูรณ์	73
ก.8 แสดงโปรแกรมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว	74

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.1 การเรียกใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับงานงบประมาณ สำนักงานวางแผนและพัฒนา สถาบันราชภัฏลำปาง	75
ข.2 ระบบรักษาความปลอดภัยของระบบ	76
ข.3 แสดงข้อความเตือนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	76
ข.4 ประเภทงบประมาณ	77
ข.5 การยกเลิกการใช้งานโปรแกรม	77
ข.6 แสดงการใช้งานตามประเภทงบประมาณ	78
ข.7 งบประมาณแผ่นดิน	78
ข.8 งบบำรุงการศึกษา	79
ข.9 งบบัณฑิตศึกษา	79
ข.10 งบ กศ.บป. (ลำพูน)	80
ข.11 งบ กศ.บป. (ลำปาง)	80
ข.12 การเลือกใช้งานงบบำรุงการศึกษา	83
ข.13 แสดงการใช้งานงบบำรุงการศึกษา	83
ข.14 เมนูข้อมูลพื้นฐาน	84
ข.15 การเลือกใช้งาน หน่วยงาน	85
ข.16 การเลือกหน่วยงานหลัก	86
ข.17 การเพิ่มหน่วยงานหลัก	87
ข.18 การเพิ่มหน่วยงานย่อย	88
ข.19 แสดงหน่วยงานในสังกัด	88
ข.20 การพิมพ์หน่วยงานย่อยที่ต้องการเพิ่ม	89
ข.21 แสดงข้อความเตือนผู้ไม่มีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	90
ข.22 การเลือกใช้งานแผนงาน	91
ข.23 แสดงข้อมูลแผนงาน	91
ข.24 การเลือกใช้งานในแผนงาน	92

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.25 แสดงข้อมูลในแผนงาน	92
ข.26 เมฆงบประมาณ	93
ข.27 การตั้งยอดงบประมาณประจำปี	94
ข.28 การพิมพ์ข้อมูลการตั้งยอดงบประมาณ	94
ข.29 การบันทึกตั้งยอดงบประมาณประจำปี	95
ข.30 การจัดสรรงบประมาณประจำปี	95
ข.31 แสดงรายละเอียดการเพิ่มข้อมูลการจัดสรรงบประมาณ	96
ข.32 แสดงข้อมูลการกระจายงบประมาณ	98
ข.33 รายงานการจัดสรรงบประมาณ	99
ข.34 รายงานการกระจายงบประมาณ	100
ข.35 การปิดงบประมาณ	101
ข.36 แสดงข้อมูลการปิดงบประมาณ	101
ข.37 แผนปฏิบัติงาน	102
ข.38 การเลือกแผนงานประจำปี	103
ข.39 แสดงแผนงานประจำปีงบประมาณ	103
ข.40 การเลือกหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนงานที่จัดทำ	104
ข.41 การเพิ่มแผนงานที่จัดทำ	105
ข.42 การเลือกแผนงานที่จัดทำ	105
ข.43 แสดงงานในแผนงาน	106
ข.44 การเลือกคู่มืองานในแผนงาน	107
ข.45 แสดงข้อมูลงานในแผนงาน	107
ข.46 แสดงขั้นตอนการเพิ่มงานในแผนงาน	108
ข.47 การเลือกคู่มือโครงการและรายงาน	109
ข.48 รายงานแผนปฏิบัติงาน	110
ข.49 การเลือกคู่มือโครงการ	111

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.50 แสดงข้อมูลโครงการ	111
ข.51 การเพิ่มโครงการ	112
ข.52 เมนูรายงาน	113
ข.53 รายงานการจัดสรรงบประมาณ	114
ข.54 รายงานแผนปฏิบัติงาน	115
ข.55 รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ	116
ข.56 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินการ	117
ข.57 รายงานสรุปการดำเนินการ	118
ข.58 เมนูค้นหา	119
ข.59 การเลือกค้นหา	120
ข.60 การเลือกค้นหาข้อมูลโครงการ	120
ข.61 การค้นหาตามโครงการ	121
ข.62 การค้นหาตามงบประมาณ	122
ข.63 การค้นหาตามผู้รับผิดชอบโครงการ	123
ข.64 การเลือกรายการตัดดำเนินการ	124
ข.65 การเลือกค้นหาข้อมูลย้อนหลัง	125
ข.66 การค้นหาข้อมูลย้อนหลัง	126
ข.67 เมนูอื่น ๆ	127
ข.68 การจัดการข้อมูลผู้ใช้	128
ข.69 การเลือกจัดการข้อมูลผู้ใช้	128
ข.70 การเปลี่ยนผู้ใช้งาน	129
ข.71 การจัดการผู้ใช้งาน	130
ข.72 การเลือกจัดการผู้ใช้งาน	130