

สารบัญ

		หน้า
	กิตติกรรมประกาศ	ก
	บทคัดย่อภาษาไทย	ง
	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
	สารบัญตาราง	ฅ
	สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1	บทนำ	1
	1.1 หลักการและเหตุผล	1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
	1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการศึกษา	2
	1.4 แผนการดำเนินงาน และขอบเขตของการศึกษา	2
	1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน	3
	1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
	2.1 ระบบการประกันคุณภาพการศึกษา	5
	2.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	7
	2.3 ระบบฐานข้อมูล	10
	2.4 ระบบเว็บแอปพลิเคชัน	13
บทที่ 3	การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	15
	3.1 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน	15
	3.2 ศึกษาระบบการทำงานของโรงเรียน และเก็บรวบรวมข้อมูล	16
	3.3 รูปแบบของระบบงาน	18
บทที่ 4	การออกแบบและพัฒนาระบบ	20
	4.1 แผนภาพผังบริบท (Context Diagram)	21
	4.2 แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flow Diagrams)	24
	4.3 การออกแบบฐานข้อมูล	27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5	
การออกแบบหน้าจอ	38
5.1 หน้าจอหลัก	38
5.2 หน้าจอเพื่อเลือกเข้าสู่ระบบในสถานะต่างๆ	39
5.3 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ	40
5.4 หน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านผลผลิต	41
5.5 หน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านผลผลิตรายบุคคล	44
5.6 หน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านปัจจัย	47
5.7 หน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านกระบวนการ	50
บทที่ 6	
บทสรุป	53
6.1 สรุป	53
6.2 ผลการประเมินการใช้งาน โปรแกรม	54
6.3 ปัญหาและข้อจำกัดในการศึกษา	55
6.4 ข้อเสนอแนะ	56
6.5 แนวทางการพัฒนาต่อไปในอนาคต	56
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก	58
ภาคผนวก ก ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประเมิน	59
ภาคผนวก ข การติดตั้งระบบ	62
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งาน	63
ภาคผนวก ง แบบสอบถาม	88
ประวัติผู้เขียน	91

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบประเมินคุณภาพการศึกษา	29
4.2 ตารางข้อมูลชั้นเรียน	29
4.3 ตารางข้อมูลห้องเรียน	30
4.4 ตารางข้อมูลนักเรียน	30
4.5 ตารางข้อมูลกลุ่มสาระ	30
4.6 ตารางข้อมูลรายวิชา	31
4.7 ตารางข้อมูลมาตรฐานด้านต่างๆ	31
4.8 ตารางข้อมูลตัวชี้วัด	32
4.9 ตารางข้อมูลรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน	33
4.10 ตารางข้อมูลผลการประเมินด้านผลผลิต	33
4.11 ตารางข้อมูลผลการประเมินด้านผลผลิตรวม	35
4.12 ตารางข้อมูลผลการประเมินด้านปัจจัย	36
4.13 ตารางข้อมูลผลการประเมินด้านกระบวนการ	37
6.1 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของผู้ดูแลระบบ	54
6.2 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของผู้ประเมินด้านต่างๆ	55

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
3.1	ขั้นตอนการพัฒนาระบบ	19
4.1	แสดงเครื่องหมายและความสำคัญของสัญลักษณ์ที่ใช้	20
4.2	แสดงแผนผังบริบทของระบบประเมินการศึกษาฯ	21
4.3	แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับ 0	24
4.4	แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 6	26
5.1	แสดงการออกแบบหน้าจอหลัก	39
5.2	แสดงการเลือกเข้าสู่ระบบในสถานะต่างๆ	39
5.3	แสดงการออกแบบหน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ	40
5.4	แสดงหน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านผลผลิต	41
5.5	แสดงขั้นตอนที่ 2 ของการประเมินด้านผลผลิต	42
5.6	แสดงขั้นตอนที่ 3 ของการประเมินด้านผลผลิต	44
5.7	แสดงหน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านผลผลิตรายบุคคล	44
5.8	แสดงหน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านผลผลิตรายบุคคล	45
5.9	แสดงขั้นตอนที่ 3 ของการประเมินด้านผลผลิต	46
5.10	แสดงหน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านปัจจัย	47
5.11	แสดงหน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านปัจจัย	48
5.12	แสดงขั้นตอนที่ 3 ของการประเมินด้านปัจจัย	49
5.13	แสดงหน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านกระบวนการ	50
5.14	แสดงหน้าจอสำหรับผู้ประเมินด้านกระบวนการ	51
5.15	แสดงหน้าจอขั้นตอนที่ 3 ของการประเมินด้านกระบวนการ	52
ค.1	หน้าจอหน้าแรกของระบบ	63
ค.2	หน้าจอเลือกคูวิชาในแต่ละกลุ่มสาระ	64
ค.3	แสดงรายชื่อวิชาในแต่ละกลุ่มสาระ	65
ค.4	เลือกคูข้อมูลของนักเรียนทุกห้องในแต่ละระดับชั้น	65

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ค.5 แสดงรายชื่อและจำนวนนักเรียนในแต่ละห้อง	66
ค.6 แสดงการเลือกข้อมูลของมาตรฐานในแต่ละด้าน	66
ค.7 แสดงรายชื่อละเอียดของมาตรฐานในแต่ละด้าน	67
ค.8 แสดงการเลือกข้อมูลของตัวชี้วัดของแต่ละมาตรฐาน	68
ค.9 แสดงรายละเอียดของตัวชี้วัดของแต่ละมาตรฐาน	68
ค.10 แสดงการเลือกสถานะเพื่อเข้าสู่ระบบ	69
ค.11 แสดงข้อความแจ้งเตือนกรอกชื่อหรือรหัสไม่ถูกต้อง	69
ค.12 แสดงข้อความแจ้งเตือนออกจากระบบแล้ว	70
ค.13 แสดงผู้ดูแลระบบเพิ่มรายชื่อและรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบ	70
ค.14 แสดงส่วนผู้ดูแลระบบแก้ไขหรือลบชื่อและรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบ	71
ค.15 แสดงส่วนผู้ดูแลระบบแก้ไขหรือลบชื่อและรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบ	71
ค.16 แสดงส่วนผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลของมาตรฐานการศึกษาในด้านต่างๆ	72
ค.17 แสดงส่วนผู้ดูแลระบบแก้ไขหรือลบข้อมูลของมาตรฐานการศึกษาในด้านต่างๆ	73
ค.18 แสดงผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลตัวชี้วัดของมาตรฐานการศึกษาในด้านต่างๆ	74
ค.19 แสดงผู้ดูแลระบบแก้ไขหรือลบข้อมูลตัวชี้วัดของมาตรฐานในด้านต่างๆ	75
ค.20 แสดงขั้นตอนที่1 ของการประเมินด้านผลผลิตรายบุคคล	76
ค.21 แสดงขั้นตอนที่2 ของการประเมินด้านผลผลิตรายบุคคล	76
ค.22 แสดงขั้นตอนที่3 ของการประเมินด้านผลผลิตรายบุคคล	77
ค.23 แสดงขั้นตอนที่4 ของการประเมินด้านผลผลิตรายบุคคล	78
ค.24 แสดงขั้นตอนที่1 ของการประเมินด้านผลผลิต	79
ค.25 แสดงขั้นตอนที่2 ของการประเมินด้านผลผลิต	80
ค.26 แสดงขั้นตอนที่1 ของการประเมินด้านด้านปัจจัย	81
ค.27 แสดงขั้นตอนที่2 ของการประเมินด้านด้านปัจจัย	82
ค.28 แสดงขั้นตอนที่1 ของการประเมินด้านกระบวนการ	83
ค.29 แสดงขั้นตอนที่2 ของการประเมินด้านกระบวนการ	84

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ค.30 แสดงการเลือกเพื่อดูผลการประเมินมาตรฐานในด้านผลผลิต	85
ค.31 แสดงผลการประเมินมาตรฐานในด้านผลผลิตส่วนที่1	86
ค.32 แสดงผลการประเมินมาตรฐานในด้านผลผลิตส่วนที่2	86
ค.33 แสดงการเลือกเพื่อดูผลการประเมินมาตรฐานในด้านผลผลิตในแต่ละช่วงชั้น	87
ค.34 แสดงผลการประเมินมาตรฐานในด้านผลผลิตในแต่ละช่วงชั้น	87