

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	1
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์	5
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูล	11
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	15
3.1 การออกแบบบทบาทของผู้ใช้ในระบบ	15
3.2 การออกแบบระบบ	18

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	24
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล	24
4.2 รายละเอียดของตารางต่าง ๆ ในฐานข้อมูล	26
4.3 ความสัมพันธ์ของตารางต่าง ๆ ในฐานข้อมูล	37
บทที่ 5 การออกแบบการแสดงผล	39
5.1 การแสดงหน้าหลักของระบบ	39
5.2 แสดงหน้าหลักการทำงานของอาจารย์และนักศึกษา	40
5.3 การแสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับบทเรียน	41
5.4 การแสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับแบบฝึกหัด	42
5.5 การแสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับงานที่มอบหมาย	43
5.6 การแสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับการจัดการเว็บบอร์ด	44
บทที่ 6 การประเมินผล สรุปและข้อเสนอแนะ	46
6.1 การประเมินผล	46
6.2 สรุป	49
6.3 ปัญหาและอุปสรรค	49
6.4 ข้อจำกัด	50
6.5 ข้อเสนอแนะ	50
บรรณานุกรม	51
ภาคผนวก	52
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	53
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	58
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผล	73
ประวัติผู้เขียน	76

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงข้อเปรียบเทียบระหว่างการเรียนในห้องเรียนปกติและห้องเรียนออนไลน์	8
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังกระແแซของข้อมูล ระดับที่ 0	18
4.1 แสดงชื่อและคำอธิบาย ของตาราง ในฐานข้อมูลส่วนกลาง	24
4.2 แสดงชื่อและคำอธิบาย ของตารางแยกตามรายวิชา (ตัวอย่างรหัสวิชา cs200)	25
4.3 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Admin	26
4.4 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Calendar	26
4.5 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Course	27
4.6 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Department	28
4.7 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Faculty	28
4.8 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง News_admin	29
4.9 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Teacher_admin	29
4.10 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Webboard_ans	30
4.11 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Webboard_data	31
4.12 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Assign_file_cs200	32
4.13 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Assignment_cs200	33
4.14 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Chapter_cs200	33
4.15 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Header_cs200	34
4.16 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง News_cs200	35
4.17 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Student_cs200	35
4.18 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Teacher_cs200	36
4.19 แสดงรายละเอียด โครงสร้างของตาราง Test_cs200	37
6.1 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้ทดลองใช้งานที่เป็นผู้ดูแลระบบ	47
6.2 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้ทดลองใช้งานที่เป็นอาจารย์	48
6.3 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้ทดลองใช้งานที่เป็นนักศึกษา	48

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แสดงผังโครงสร้างการทำงานของระบบ	17
3.2 แผนผังบริบทของระบบ	19
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0	20
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 1.0	21
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 2.0	22
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 3.0	23
4.1 แสดงความสัมพันธ์ของตารางต่าง ๆ ในฐานข้อมูล เฉพาะรายวิชาคพ200 (cs200)	38
5.1 แสดงหน้าหลักของระบบ	39
5.2 แสดงหน้าหลักการทำงานของอาจารย์และนักศึกษา	40
5.3 แสดงหน้าของการทำงานเกี่ยวกับบทเรียน	41
5.4 แสดงหน้าของการทำงานเกี่ยวกับการสร้างแบบฝึกหัดสำหรับอาจารย์	42
5.5 แสดงหน้าของการทำงานเกี่ยวกับงานที่มอบหมายของนักศึกษา	43
5.6 แสดงหน้าของการทำงานเกี่ยวกับการตรวจงานที่มอบหมาย	43
5.7 แสดงหน้าของการจัดการเรื่บรองผู้ดูแลระบบ	44
5.8 แสดงหน้าของการจัดการความคิดเห็นในกระทู้ของผู้ดูแลระบบ	45
ก.1 แสดงไอคอนของไฟล์ appserv-win32-2-2.4.3	53
ก.2 แสดงการกำหนดไไดเรกทอรีในการติดตั้งโปรแกรม	54
ก.3 แสดงการเลือกรูปแบบการติดตั้งโปรแกรม	54
ก.4 แสดงการป้อนชื่อเซิร์ฟเวอร์และอีเมลแอดเดรส	55
ก.5 แสดงการป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	55
ก.6 แสดงจอภาพการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น	56
ก.7 แสดงหน้าแรกของโปรแกรมแอปเซิร์ฟ	56
ก.8 แสดงหน้าแรกของโปรแกรมพีเอชพีมายแอคอมมิวนิคेशัน	57

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.1 แสดงหน้าจอหลักของเว็บไซต์	58
ข.2 แสดงหน้าจอการทำงานหลักของผู้ดูแลระบบ	59
ข.3 แสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับข่าวประชาสัมพันธ์	59
ข.4 แสดงหน้าจอการทำงานเพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์	60
ข.5 แสดงหน้าจอการทำงานแก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	60
ข.6 แสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลรายวิชา	61
ข.7 แสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลคณะและสาขาวิชา	61
ข.8 แสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับอาจารย์ผู้สอน	62
ข.9 แสดงหน้าจอการทำงานในการกำหนดผู้สอนแต่ละวิชา	63
ข.10 แสดงหน้าจอการทำงานการนำเข้าข้อมูลนักศึกษาแต่ละวิชา	63
ข.11 แสดงหน้าจอการทำงานเกี่ยวกับระบบจัดการเว็บบอร์ดของผู้ดูแลระบบ	64
ข.12 แสดงหน้าจอการล็อกอินของอาจารย์	64
ข.13 แสดงหน้าจอการทำงานหลักของอาจารย์	65
ข.14 แสดงหน้าจอการทำงานของเว็บบอร์ด	65
ข.15 แสดงหน้าจอการทำงานของการตอบคำถามเว็บบอร์ด	66
ข.16 แสดงหน้าจอการทำงานของการจัดการข้อมูลนักศึกษา	66
ข.17 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลบทเรียน	67
ข.18 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลแบบฝึกหัด	67
ข.19 แสดงหน้าจอการเพิ่มแบบฝึกหัด	68
ข.20 แสดงหน้าจอการเลือกเพื่อแก้ไขแบบฝึกหัด	68
ข.21 แสดงหน้าจอการทำงานข้อมูลงานที่มอบหมาย	69
ข.22 แสดงหน้าจอการทำงานตรวจสอบงานที่มอบหมาย	69
ข.23 แสดงหน้าจอกรอกคะแนนงาน	69
ข.24 แสดงหน้าจอหลักการทำงานของนักศึกษา	70
ข.25 แสดงหน้าจอข้อมูลนักศึกษา	70
ข.26 แสดงข้อมูลอาจารย์ผู้สอน	71
ข.27 แสดงข้อมูลบทเรียนทั้งหมด	71

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.28 แสดงหน้าจอแบบฝึกหัด	71
ข.29 แสดงหน้าจองานที่มีขอบหมาย	72
ข.30 แสดงหน้าจอการส่งงานที่มีขอบหมาย	72
ข.31 แสดงหน้าจอการหมวดเขตการส่งงานที่มีขอบหมาย	72
ค.1 ตัวอย่างแบบประเมินผล สำหรับผู้ใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบ	73
ค.2 ตัวอย่างแบบประเมินผล สำหรับผู้ใช้งานประเภทอาจารย์	74
ค.3 ตัวอย่างแบบประเมินผล สำหรับผู้ใช้งานประเภทนักศึกษา	75