

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎี และ/หรือเชิงประยุกต์	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการวิจัย	3
1.5 อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.6 นิยามศัพท์	5
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	7
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	15
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล	16
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	21
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเบื้องต้น	21
3.2 แผนภาพบริบทและแผนภาพการไหลของข้อมูล	24
3.3 การออกแบบตารางฐานข้อมูล	38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบโครงสร้างและหน้าจอการแสดงผล	59
4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์	59
4.2 การออกแบบหน้าจอและการแสดงผล	65
บทที่ 5 การพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	80
5.1 พื้นฐานของคำสั่งภาษา SQL	80
5.2 ไฟล์ที่ใช้ในระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	83
บทที่ 6 สรุปอภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	85
6.1 รูปแบบและหัวข้อในการประเมินผล	85
6.2 ลักษณะคำตอบในแบบสอบถาม	86
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	88
6.4 สรุปผลการศึกษา	88
6.5 ข้อจำกัดของระบบ	89
6.6 ข้อเสนอแนะ	89
บรรณานุกรม	91
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก วิธีการติดตั้งระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	93
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	100
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	132
ประวัติผู้เขียน	134

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ระดับผลการตัดสินผลการเรียนเป็น 8 ระดับ	14
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพบริบท	25
3.2 กระบวนการของระบบงาน	28
3.3 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	38
3.4 ตารางผู้ใช้งาน	41
3.5 ตารางสิทธิการใช้งาน	41
3.6 ตารางครู	42
3.7 ตารางค่านำหน้าชื่อ	43
3.8 ตารางประเภทครู	43
3.9 ตารางสถานการณ์ทำงาน	44
3.10 ตารางประวัติการใช้งานระบบ	44
3.11 ตารางประวัติการสอน	45
3.12 ตารางรายวิชา	45
3.13 ตารางผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	46
3.14 ตารางกลุ่มรายวิชา	47
3.15 ตารางผลการประเมิน	47
3.16 ตารางรายวิชาในสายการเรียน	48
3.17 ตารางรายวิชาที่สอนในเทอม	48
3.18 ตารางนักเรียน	49
3.19 ตารางประวัติผลการเรียน	50
3.20 ตารางประวัติคะแนนผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	51
3.21 ตารางประวัติการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์	51
3.22 ตารางเกณฑ์คุณลักษณะอันพึงประสงค์	52
3.23 ตารางประวัติการประเมินการอ่าน คิควิเคราะห์ เขียน	53
3.24 ตารางเกณฑ์การประเมินการอ่าน คิควิเคราะห์ เขียน	54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.25 ตารางสถานะนักเรียน	54
3.26 ตารางสายการเรียน	55
3.27 ตารางชั้นเรียน	55
3.28 ตารางแผนการเรียน	56
3.29 ตารางประวัติการเลื่อนชั้นเรียน	56
3.30 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ของระบบฐานข้อมูล	57
4.1 การออกแบบมาตรฐานหน้าจอ	66
5.1 ไฟล์ที่ใช้ในระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	83
6.1 จำนวนผู้ตอบในแต่ละข้อคำถาม	86
6.2 เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ	87
6.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม	88

สารบัญรูป

รูป	หน้า
3.1 กระบวนการทำงานของระบบวัดผลเดิม	22
3.2 กระบวนการทำงานของระบบงานใหม่ของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	24
3.3 แผนภาพบริบทของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	26
3.4 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับ 0 ของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล	27
3.5 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 1.0 การเข้าสู่ระบบ	30
3.6 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 2.0 การจัดการข้อมูล	31
3.7 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 4.0 เลื่อนชั้นนักเรียน	32
3.8 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการ 5.0 จัดการรายงาน	33
3.9 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.1 จัดการข้อมูลรายวิชา	34
3.10 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.2 จัดการข้อมูลการสอน	35
3.11 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.3 จัดการข้อมูลผลการเรียน	36
3.12 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.4 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	37
3.13 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของระบบฐานข้อมูล	58
4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์	59
4.2 การออกแบบหน้าจอการเข้าสู่ระบบ	67
4.3 การออกแบบหน้าจอการจัดการข้อมูลการเข้าสู่ระบบ (แก้ไขรหัสผ่าน)	68
4.4 การออกแบบหน้าจอการปรับปรุงข้อมูล / สืบค้นข้อมูล	69

สารบัญรูป (ต่อ)

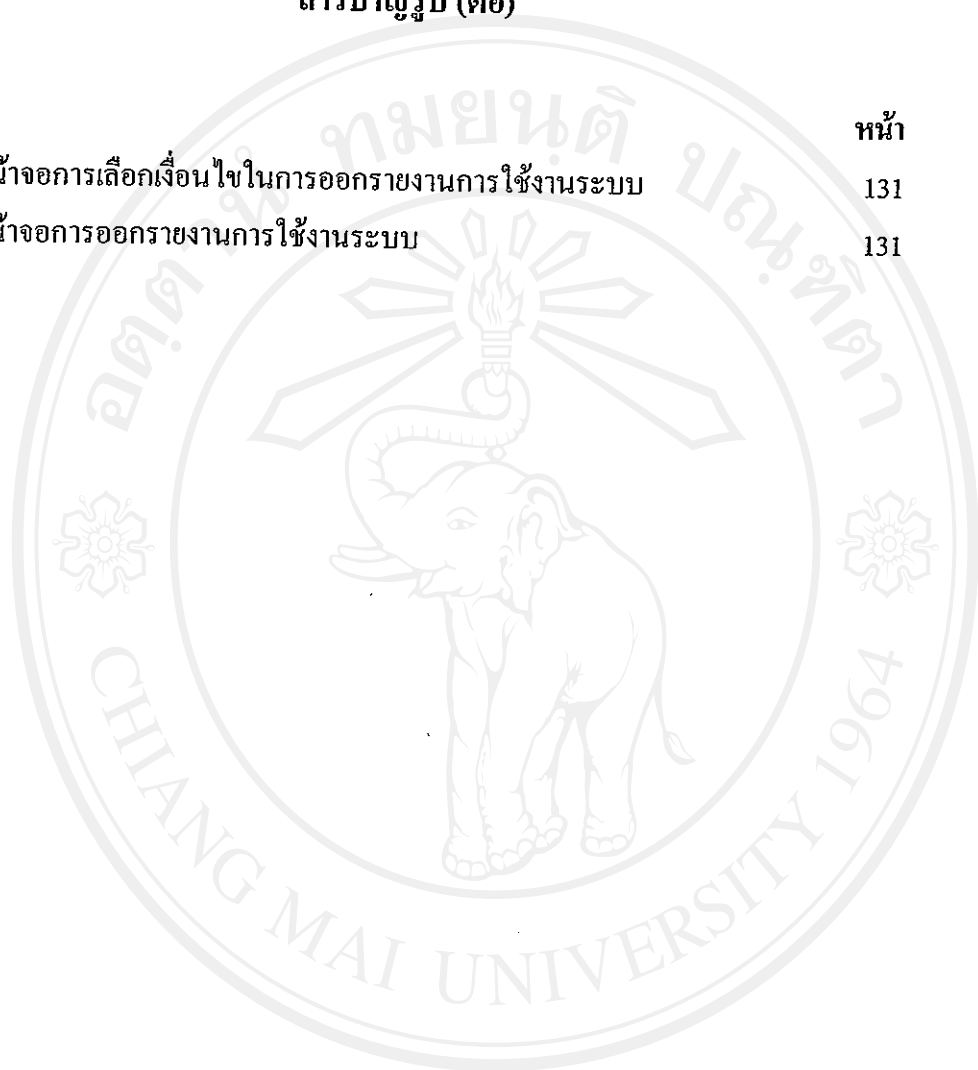
รูป	หน้า
4.5 การออกแบบหน้าจอการกรอกข้อมูลผลการเรียน	73
4.6 การออกแบบหน้าจอหน้าการกรอกข้อมูลผลการประเมิน คุณลักษณะอันพึงประสงค์และผลการประเมินการอ่าน คติวิเคราะห์ และเขียน	75
4.7 การออกแบบหน้าจอการเลื่อนชั้นนักเรียน	77
4.8 การออกแบบหน้าจอการจัดการรายงานผลการเรียน	78
4.9 การออกแบบหน้าจอการจัดการรายงานการเข้าสู่ระบบ	79
ก.1 หน้าจอการรัน ไฟล์ dara_academy.rar	93
ก.2 หน้าจอการสร้าง Virtual Directory	94
ก.3 หน้าจอการตั้งค่าของโปรแกรมที่ติดตั้ง	95
ก.4 หน้าจอการรันฐานข้อมูล dara_academy_database.rar	96
ก.5 หน้าจอการสร้างฐานข้อมูล	96
ก.6 หน้าจอกำหนดชื่อฐานข้อมูล	97
ก.7 หน้าจอการตั้งค่าการติดตั้งฐานข้อมูล	98
ก.8 หน้าจอการตั้งค่าการติดต่อฐานข้อมูล	99
ข.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	102
ข.2 หน้าจอแรกของการเข้าสู่ระบบ	103
ข.3 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่านการเข้าสู่ระบบ	104
ข.4 หน้าจอการสืบค้นข้อมูลผลการเรียน	104
ข.5 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงาน ปพ.5	105
ข.6 หน้าจอปกรายงาน ปพ.5	106
ข.7 หน้าจอรายละเอียดรายงาน ปพ.5	107
ข.8 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานการเลื่อนชั้น	108
ข.9 หน้าจอแสดงรายงานการเลื่อนชั้น	108
ข.10 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลรายวิชา	109
ข.11 หน้าจอการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลรายวิชา	110

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.12 หน้าจอการแสดงข้อมูลรายวิชา	111
ข.13 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลการสอน	111
ข.14 หน้าจอการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลรายวิชา	112
ข.15 หน้าจอการแสดงข้อมูลการสอน	113
ข.16 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลการเลื่อนชั้น	113
ข.17 หน้าจอการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลการเลื่อนชั้น	115
ข.18 หน้าจอการแสดงข้อมูลการเลื่อนชั้น	116
ข.19 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลการเลื่อนชั้น	116
ข.20 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการเลื่อนชั้น (กรณีคนที่มีคนสละสิทธิ์)	117
ข.21 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลผลการเรียน	118
ข.22 หน้าจอการเพิ่ม/แสดง /แก้ไขข้อมูลผลการเรียน	119
ข.23 หน้าจอการลบข้อมูลผลการเรียน	120
ข.24 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล	121
ข.25 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์	121
ข.26 หน้าจอการเพิ่ม/แสดง /แก้ไขข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์	122
ข.27 หน้าจอการลบข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์	123
ข.28 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ เขียน	124
ข.29 หน้าจอการเพิ่ม/แสดง /แก้ไขข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ เขียน	125
ข.30 หน้าจอการลบข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ เขียน	126
ข.31 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	127
ข.32 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	128
ข.33 หน้าจอการแสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	129
ข.34 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	129
ข.35 หน้าจอการลบข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	130
ข.36 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	130

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.37 หน้าจอการเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานการใช้งานระบบ	131
ข.38 หน้าจอการออกรายงานการใช้งานระบบ	131



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved