

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	3
1.5 ขอบเขตการจัดทำโครงการ	4
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 รายละเอียดเครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำโครงการ	7
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การบริหารโครงการ (Project Management)	9
2.2 การวางแผนและจัดตารางงานโครงการ (Project Planning and Scheduling)	9
2.3 แผนการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development Plan: SDP)	10
2.4 เทคนิคการวางแผน (Planning Techniques)	11
2.5 สมการในการวิเคราะห์และประเมินเวลาที่ต้องใช้ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ	13
2.6 กระบวนการผลิตซอฟต์แวร์แบบเอ็กซ์ตรีมโพรแกรมมิ่ง (Extreme Programming: XP)	14
2.7 ไอเอสโอ 12207 (ISO 12207) มาตรฐานสำหรับกระบวนการผลิตและพัฒนา ซอฟต์แวร์	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 ระบบงานเดิม	16
3.2 การออกแบบระบบใหม่เชิงโครงสร้าง	25
3.3 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	28
3.4 การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้หลักการของการบริหารโครงการ	40
บทที่ 4 การออกแบบการแสดงผล	
4.1 ออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ (Web Structure)	48
4.2 การจัดทำต้นแบบ (Prototype)	51
บทที่ 5 บทสรุป	
5.1 อภิปรายผลการศึกษา	52
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	54
5.3 ข้อเสนอแนะและงานในอนาคต	54
บรรณานุกรม	55
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การตั้งค่าระบบ	57
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	64
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	111
ภาคผนวก ง เอกสารมาตรฐาน ISO 12207	113
ภาคผนวก จ พจนานุกรมข้อมูล	221
ภาคผนวก ฉ การออกแบบหน้าจอ	231
ประวัติผู้เขียน	247

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แกนต์ชาร์ต (Gantt Chart)	11
2.2 แกนต์ชาร์ต (Gantt Chart)	11
3.1 แสดงระยะเวลาในการรับสมัครนักศึกษา	18
3.2 สรุปความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	37
3.3 ตารางแสดงลำดับเพิ่มข้อมูล	38
3.4 แกนต์ชาร์ต (Gantt Chart) แสดงกิจกรรมการพัฒนาระบบ	41
3.5 แสดงกิจกรรมการพัฒนาระบบและระยะเวลาในการดำเนินงาน	42
3.6 แสดงเส้นทางในการทำงานของแต่ละกิจกรรม	44
3.7 แสดงตารางวิเคราะห์เวลายืดหยุ่น (Slack Time) ของแต่ละกิจกรรม	45
4.1 แสดงคำอธิบายสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังเว็บไซต์ (Site Map)	48
4.2 การออกแบบหน้าจอระบบการรับสมัครนักศึกษา	50
4.3 รายละเอียดการออกแบบหน้าจอ	51
จ.1 แสดงรายละเอียดเอกสารที่ทำในแต่ละกิจกรรม	114
จ.1 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ	221
จ.2 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลสถานที่สอบ	221
จ.3 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลการสมัคร	222
จ.4 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลผลการสอบ	223
จ.5 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลการชำระเงิน	223
จ.6 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลรายละเอียดวิชาสอบทักษะแต่ละสาขาวิชา	223
จ.7 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลรายละเอียดสาขาวิชาแต่ละประเภทนักศึกษา	224
จ.8 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลรายละเอียดการสมัครสาขาวิชา	224
จ.9 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลรายละเอียดสาขาวิชาแต่ละระดับการศึกษา	224
จ.10 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลสาขาวิชา	225
จ.11 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์	225
จ.12 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลคำแนะนำติชม	226

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
จ.13 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลคำถาม	226
จ.14 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลคำตอบ	227
จ.15 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลหลักสูตร	227
จ.16 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลวิชาสอบทักษะ	228
จ.17 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลระดับการศึกษา	228
จ.18 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลคณะ	228
จ.19 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลประเภทนักศึกษา	229
จ.20 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลสถานศึกษาเดิม	229
จ.21 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลวุฒิการศึกษาเดิม	229
จ.22 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลแผนการเรียน	230
จ.23 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	230
จ.24 แสดงตารางของเพิ่มข้อมูลนับผู้เข้าชมเว็บไซต์	230

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 เพ็ร์ชชาร์ต (Project Evaluation Review Technique: Pert Chart)	12
2.2 แบบจำลองกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์แบบเอ็กซ์ทรีม โปรแกรมมิ่ง	14
3.1 แสดงแผนที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	17
3.2 ตัวอย่างใบสมัครภาคปกติ (ด้านหน้า)	20
3.3 ตัวอย่างใบสมัครภาคปกติ (ด้านหลัง)	21
3.4 ตัวอย่างใบสมัครภาคพิเศษ	22
3.5 แสดงขั้นตอนการสมัครเข้าศึกษา	24
3.6 แสดงลักษณะการทำงานของระบบงานใหม่	26
3.7 Activity Diagram	28
3.8 Context Diagram	29
3.9 Decomposition Diagram	30
3.10 Data Flow Diagram Level 0	31
3.11 Data Flow Diagram Level 1 Process 1	32
3.12 Data Flow Diagram Level 1 Process 2	33
3.13 Data Flow Diagram Level 1 Process 3	34
3.14 Data Flow Diagram Level 1 Process 4	35
3.15 E-R Diagram	36
3.16 แสดงเพ็ร์ชชาร์ต (Pert Chart)	42
4.1 แผนที่เว็บไซต์ (Site Map)	49
ก.1 โปรแกรม Core FTP Lite Version 1.3	57
ก.2 การติดต่อกับ Server	58
ก.3 หน้าจอผลการติดต่อกับ Server	59
ก.4 หน้าจอการ Upload ไฟล์ข้อมูลไปยังเครื่อง Server	60
ก.5 โปรแกรม phpMyAdmin	61
ก.6 Upload ฐานข้อมูลลงใน Server	61

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.7 ฐานข้อมูล admission_db บน Server	62
ก.8 โปรแกรม Editplus	63
ก.9 การแก้ไขไฟล์ connect.php	63
ข.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์	65
ข.2 หน้าจอรายละเอียดข่าวสารประชาสัมพันธ์	67
ข.3 หน้าจอรายละเอียดการสมัคร	68
ข.4 หน้าจอหลักสูตรที่เปิดรับ	69
ข.5 หน้าจอสาขาวิชาที่เปิดรับ (ภาคปกติ)	70
ข.6 หน้าจอคุณสมบัติของผู้สมัคร	71
ข.7 หน้าจอข้อมูลวิชาสอบทักษะ	72
ข.8 หน้าจอขอบข่ายเนื้อหาวิชาที่สอบทักษะ(ภาคปกติ)	73
ข.9 หน้าจอข้อปฏิบัติในการสอบคัดเลือก	74
ข.10 หน้าจอสมุดเยี่ยมชม	75
ข.11 หน้าจอเพิ่มคำแนะนำติชมของระบบ	76
ข.12 ข้อความเตือนเมื่อไม่ได้กรอกชื่อผู้โพสต์	76
ข.13 ข้อความเตือนเมื่อไม่ได้กรอกข้อมูล	77
ข.14 หน้าจอแสดงหัวข้อเว็บบอร์ด	77
ข.15 หน้าจอสำหรับเพิ่มหัวข้อใหม่	78
ข.16 หน้าจอแสดงความคิดเห็น	79
ข.17 หน้าจอการสมัครเรียน	80
ข.18 หน้าจอการยอมรับเงื่อนไขการสมัคร	81
ข.19 หน้าจอตรวจสอบเลขบัตรประจำตัวประชาชน	81
ข.20 หน้าจอฟอร์มผู้สมัคร	82
ข.21 หน้าจอฟอร์มเลือกสาขาวิชาที่สมัคร	83
ข.22 หน้าจอฟอร์มเลือกสาขาวิชา 1 อันดับ	84

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.23 หน้าจอฟอร์มเลือกเลือกสาขาวิชา 2 อันดับ	84
ข.24 หน้าจอรายละเอียดการสมัคร	85
ข.25 หน้าจอฟอร์มใบสมัคร	86
ข.26 หน้าจอฟอร์มฟอร์มชำระเงินธนาคาร	87
ข.27 หน้าจอตรวจสอบข้อมูลการสมัคร	88
ข.28 หน้าจอการแจ้งหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนไม่ครบ 13 หลัก	88
ข.29 หน้าจอรายละเอียดการสมัคร	89
ข.30 หน้าจอการตรวจสอบสถานที่สอบ	90
ข.31 หน้าจอการแจ้งหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนไม่ครบ 13 หลัก	90
ข.32 หน้าจอผลการสืบค้นสถานที่สอบ	91
ข.33 หน้าจอการตรวจสอบผลการสอบ	92
ข.34 หน้าจอการแจ้งหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนไม่ครบ 13 หลัก	92
ข.35 หน้าจอผลการสืบค้นผลการสอบ	93
ข.36 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	94
ข.37 หน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ	95
ข.38 หน้าจอเมนูการออกจากระบบ	96
ข.39 หน้าจอเมนูข้อมูลสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร	96
ข.40 หน้าจอเมนูกลับไปหน้าหลักผู้ดูแลระบบ	96
ข.41 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบ	97
ข.42 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ	98
ข.43 หน้าจอการยืนยันการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบ	98
ข.44 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ	99
ข.45 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์	100
ข.46 หน้าจอการยืนยันการลบข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์	100
ข.47 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์	101

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.48 หน้าจอข้อมูลสาขาวิชา	102
ข.49 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลสาขาวิชา	103
ข.50 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสาขาวิชา	103
ข.51 หน้าจอแสดงตัวอย่างข้อมูลอ้างอิงต่าง ๆ	104
ข.52 หน้าจอแสดงตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง	105
ข.53 หน้าจอสถิติผู้สมัครแต่ละสาขาวิชา	106
ข.54 หน้าจอสถิติผู้สมัครแต่ละคณะ	107
ข.55 หน้าจอสถิติผู้สมัครแต่ละปีการศึกษา	108
ข.56 หน้าจอสถิติผู้สมัครภาคปกติ	109
ข.57 หน้าจอการค้นหาสถิติผู้สมัครภาคปกติ	110
ข.58 หน้าจอรายชื่อของผู้สมัครแต่ละสาขาวิชาของภาคปกติ	110
ฉ.1 การออกแบบหน้าหลักของเว็บไซต์	231
ฉ.2 การออกแบบหน้าจอหน้าหลักผู้ดูแลระบบ	232
ฉ.3 การออกแบบหน้าจอฟอร์มผู้สมัคร	233
ฉ.4 การออกแบบหน้าจอฟอร์มเลือกสาขาวิชาที่สมัคร	234
ฉ.5 การออกแบบหน้าจอรายละเอียดข่าวสารประชาสัมพันธ์	235
ฉ.6 การออกแบบหน้าจอผลการสืบค้นสถานที่สอบ	236
ฉ.7 การออกแบบหน้าจอผลการสืบค้นผลการสอบ	237
ฉ.8 การออกแบบหน้าจอข้อมูลหลักสูตรที่เปิดรับ	238
ฉ.9 การออกแบบหน้าจอข้อมูลสาขาวิชาที่เปิดรับ	239
ฉ.10 การออกแบบหน้าจอข้อมูลคุณสมบัติของผู้สมัคร	240
ฉ.11 การออกแบบหน้าจอข้อมูลขอบข่ายเนื้อหาวิชาสอบทักษะ	241
ฉ.12 การออกแบบหน้าจอข้อมูลวิชาสอบทักษะ	242
ฉ.13 การออกแบบหน้าจอข้อปฏิบัติในการสอบคัดเลือก	243
ฉ.14 การออกแบบหน้าจอรายละเอียดการสมัคร	244

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
จ.15 การออกแบบหน้าจอสมุดเยี่ยมชม	245
จ.16 การออกแบบหน้าจอเว็บบอร์ด	246



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved