

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
1.6 นิยามศัพท์	5
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	6
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	8
2.3 ฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูล	12
2.4 แนวคิดในการออกแบบหน้าเว็บไซต์	16
2.5 แนวคิดในการใช้สี	19
2.6 แนวคิดในการออกแบบกราฟิกสำหรับเว็บไซต์	21
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบงาน	23
3.1 การวิเคราะห์ระบบงาน	23
3.2 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	23

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบการทำงานปัจจุบัน	24
3.4 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง	24
3.5 ความต้องการของผู้ใช้	24
3.6 การออกแบบระบบงาน	25
3.7 การออกแบบฐานข้อมูล	34
3.8 รายละเอียดของฐานข้อมูล	36
3.9 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	56
บทที่ 4 การออกแบบโปรแกรม	58
4.1 การออกแบบส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป	59
4.2 การออกแบบส่วนของนักศึกษา	60
4.3 การออกแบบส่วนของผู้ดูแลระบบ	61
4.4 การออกแบบส่วนของผู้บริหาร/คณะกรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษา	62
บทที่ 5 สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ	64
5.1 สรุป	64
5.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้และการให้บริการสารสนเทศ	65
5.3 สรุปผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้และการให้บริการสารสนเทศ	73
5.4 ปัญหาและข้อจำกัด	74
5.5 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาในอนาคต	74
บรรณานุกรม	75
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก วิธีการติดตั้งโปรแกรม AppServ v2.4.1	78
ภาคผนวก ข วิธีการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver MX 2004	83
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งานระบบ	87
ภาคผนวก ง แบบสอบถาม	142

ลิขสิทธิ์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

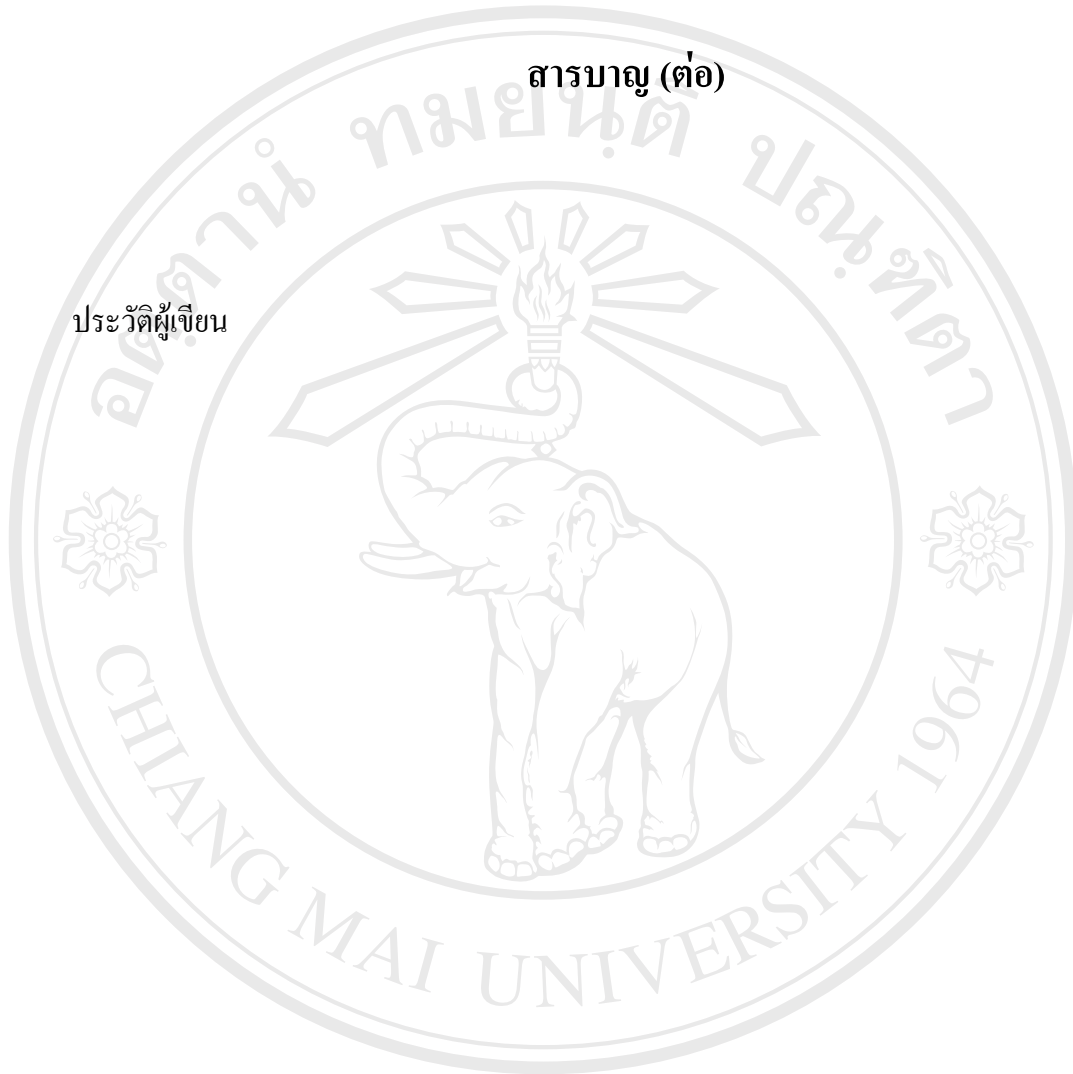
ญ

สารบัญ (ต่อ)

ประวัติผู้เขียน

หน้า

144



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ภาพสัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในการออกแบบระบบ	25
3.2 ภาพสัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล	34
3.3 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในระบบ	36
3.4 รายละเอียดข้อมูลของตารางผู้ดูแลระบบ	37
3.5 รายละเอียดข้อมูลของตารางคำตอบกระดานข่าว	38
3.6 รายละเอียดข้อมูลของตารางผลการประเมินโดยอาจารย์นิเทศ	38
3.7 รายละเอียดข้อมูลของตารางสถานประกอบการ	40
3.8 รายละเอียดข้อมูลของตารางผลการประเมินหมวด 1 โดยสถานประกอบการ	42
3.9 รายละเอียดข้อมูลของตารางผลการประเมินหมวด 2 โดยสถานประกอบการ	44
3.10 รายละเอียดข้อมูลของตารางผลการประเมินหมวด 3 โดยสถานประกอบการ	45
3.11 รายละเอียดข้อมูลของตารางสรุปผลการประเมินตามหมวดโดยสถานประกอบการ	46
3.12 รายละเอียดข้อมูลของตารางนักศึกษาที่เป็นสมาชิก	47
3.13 รายละเอียดข้อมูลของตารางปฏิทินโครงการ	50
3.14 รายละเอียดข้อมูลตารางของข้อมูลข่าว	51
3.15 รายละเอียดข้อมูลตารางของจังหวัด	52
3.16 รายละเอียดข้อมูลตารางของกระทู้กระดานข่าว	52
3.17 รายละเอียดข้อมูลตารางของการจองสถานประกอบการ	53
3.18 รายละเอียดข้อมูลตารางของผลงานนักศึกษา	54
3.19 รายละเอียดข้อมูลตารางของผู้บริหาร	54
3.20 รายละเอียดข้อมูลตารางของทิพแอนด์ทริค	55
3.21 รายละเอียดข้อมูลตารางของรหัสการใช้งาน	56
5.1 ค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพในการใช้งานระบบ	65

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.2 ค่าความถี่และร้อยละความคิดเห็นของผู้บริหารที่มีต่อประสิทธิภาพ ของการทำงานระบบ	66
5.3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นของผู้บริหารที่มีต่อประสิทธิภาพ ของการทำงานระบบ	67
5.4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นของผู้ดูแลระบบที่มีต่อประสิทธิภาพ ของการทำงานระบบ	68
5.5 ค่าความถี่และร้อยละความคิดเห็นของนักศึกษา(สมาชิก)ที่มีต่อประสิทธิภาพ ของการทำงานระบบ	69
5.6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นของนักศึกษา(สมาชิก)ที่มีต่อ ประสิทธิภาพของการทำงานระบบ	70
5.7 ค่าความถี่และร้อยละความคิดเห็นของผู้ใช้ทั่วไปที่มีต่อประสิทธิภาพ ของการทำงานระบบ	71
5.8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นของผู้ใช้ทั่วไปที่มีต่อประสิทธิภาพ ของการทำงานระบบ	72

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ระบบสารสนเทศเป็นมากกว่าระบบคอมพิวเตอร์	7
2.2 แสดงขั้นตอนการพัฒนาาระบบแบบ Adapted Waterfall ในวงจรพัฒนาระบบ	9
2.3 ส่วนประกอบของฐานข้อมูล	12
3.1 ฟังก์ชัน	26
3.2 ฟังก์ชันไหลของข้อมูลระดับ 0	27
3.3 ฟังก์ชันไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 1	29
3.4 ฟังก์ชันไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 3	30
3.5 ฟังก์ชันไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 4	32
3.6 ฟังก์ชันไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 5	33
3.7 แผนภาพ E-R Model	35
3.8 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	57
4.1 แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์ http://www.exp.northcm.ac.th	58
4.2 แสดงหน้าจอหลักของเว็บไซต์	59
4.3 แสดงหน้าจอหลักของนักศึกษา	60
4.4 แสดงหน้าจอของผู้ดูแลระบบ	61
4.5 แสดงหน้าจอของผู้บริหาร/คณะกรรมการ/อาจารย์ที่ปรึกษา	62
ก.1 แสดงหน้ายินดีต้อนรับของการลงโปรแกรม AppServ v2.4.1	78
ก.2 แสดงการเลือกตำแหน่งที่ต้องการวางโปรแกรม	79
ก.3 แสดงการเลือกชนิดของการติดตั้ง	79
ก.4 แสดงการเลือกตั้งชื่อ Local host	80
ก.5 แสดงการตั้งชื่อ User Name และ Password	80

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ก.6	แสดงการรอกopy ไฟล์ลงบนเครื่อง pc	81
ก.7	แสดงการรอกในการ Setup	81
ก.8	แสดงการเลือกเริ่ม AppServ และ MySQL	82
ข.1	แสดงหน้าจอการต้อนรับเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม	83
ข.2	แสดงหน้าจอการยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขของโปรแกรม	84
ข.3	แสดงการเลือกตำแหน่งที่ต้องการวางโปรแกรม	84
ข.4	แสดงหน้าจอการเลือกในการรองรับภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมต่าง ๆ	85
ข.5	แสดงหน้าจอการเริ่มในการ Copy files	85
ข.6	แสดงการรอกในการติดตั้งโปรแกรม	86
ข.7	แสดงการเสร็จสิ้นในการติดตั้งโปรแกรม	86
ค.1	แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบของนักศึกษา	87
ค.2	แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	87
ค.3	แสดงหน้าการเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร คณะกรรมการ อาจารย์นิเทศ	87
ค.4	แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ http://www.exp.northcm.ac.th	88
ค.5	แสดงหน้าเมนูหลัก	89
ค.6	แสดงหน้ารายละเอียดของเมนูนโยบายของศูนย์ฯ	89
ค.7	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับข่าวประจำวันทั่วไป	90
ค.8	แสดงรายละเอียดของข่าวประจำวันทั่วไปที่ถูกเลือก	90
ค.9	แสดงการเข้าสู่ระบบ	91
ค.10	แสดงการเข้าสู่กระดานข่าว (Web board)	91
ค.11	แสดง Tip & Trick	91
ค.12	แสดงรายละเอียดของหัวข้อทิปและทริคที่ถูกเลือก	92
ค.13	แสดงหัวข้อข่าวประชาสัมพันธ์	92
ค.14	แสดงรายละเอียดของหัวข้อข่าวประชาสัมพันธ์ที่ถูกเลือก	93

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ค.15 แสดงหัวข้อข่าวเฉพาะของการรับสมัครงาน	93
ค.16 แสดงรายละเอียดของหัวข้อของการรับสมัครงาน	94
ค.17 แสดงระบบนำทาง (Navigation Bar)	94
ค.18 แสดงฟอร์มการลงทะเบียนสมัครเป็นสมาชิก	95
ค.19 แสดงการเป็นสมาชิกใหม่	96
ค.20 แสดงการเป็นสมาชิกใหม่	96
ค.21 แสดงหน้าเมนูข้อมูลสถานประกอบการ	97
ค.22 แสดงรายละเอียดของสถานประกอบการ	98
ค.23 แสดงการยืนยันรายการของสถานประกอบการ	98
ค.24 แสดงการของสถานประกอบการโดยใคร	99
ค.25 แสดงการแจ้งเตือนการยกเลิกก่อน	99
ค.26 แสดงข้อมูลการของสถานประกอบการของนักศึกษา	100
ค.27 แสดงการยืนยันการยกเลิกของสถานประกอบการของนักศึกษา	100
ค.28 แสดงการยกเลิกการจองเรียบร้อยแล้ว	101
ค.29 แสดงการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยสถานประกอบการ หมวดที่ 1	101
ค.30 แสดงการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยสถานประกอบการ หมวดที่ 2	102
ค.31 แสดงการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยสถานประกอบการ หมวดที่ 3	102
ค.32 แสดงการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยสถานประกอบการ การสรุปผล	103
ค.33 แสดงการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยอาจารย์นิเทศ	104
ค.34 แสดงการค้นหาผลงานของนักศึกษา	104
ค.35 แสดงการค้นหาผลงานของนักศึกษา	105
ค.36 แสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	106
ค.37 แสดงหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ	107
ค.38 แสดงหน้าหลักของการจัดการข้อมูลนักศึกษา	108

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ค.39	แสดงหน้ารายละเอียดของการจัดการข้อมูลนักศึกษา	109
ค.40	แสดงหน้าการจัดการข้อมูลสถานประกอบการ	110
ค.41	แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลสถานประกอบการ	111
ค.42	แสดงหน้าการปรับปรุงข้อมูลสถานประกอบการ	112
ค.43	แสดงหน้าการปรับปรุงเพิ่มเติมของข้อมูลสถานประกอบการ	113
ค.44	แสดงหน้าการลบข้อมูลสถานประกอบการ	114
ค.45	แสดงหน้ารายการจองสถานประกอบการ	115
ค.46	แสดงหน้าการนัดสัมภาษณ์นักศึกษา	116
ค.47	แสดงหน้าผลการอนุมัติ/ไม่อนุมัติ	117
ค.48	แสดงหน้าจัดการข้อมูลการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยสถานประกอบการ	118
ค.49	แสดงหน้าการเลือกการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงรายบุคคล	118
ค.50	แสดงหน้าการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยสถานประกอบการในแต่ละหมวด	119
ค.51	แสดงหน้าจัดการข้อมูลการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยอาจารย์นิเทศ	120
ค.52	แสดงหน้าการเลือกการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยอาจารย์นิเทศรายบุคคล	120
ค.53	แสดงหน้าการประเมินผลการปฏิบัติงานจริงโดยอาจารย์นิเทศในแต่ละครั้ง	121
ค.54	แสดงหน้าการจัดการข้อมูลโครงการประจำปี	122
ค.55	แสดงหน้าการค้นหาข้อมูลบัณฑิต	123
ค.56	แสดงหน้าขึ้นทะเบียนบัณฑิต	124
ค.57	แสดงหน้าการค้นหาผลงานนักศึกษา	125
ค.58	แสดงหน้าผลการค้นหาของผลงานนักศึกษา	125
ค.59	แสดงหน้าการเพิ่มผลงานนักศึกษาตามรหัสปี	125
ค.60	แสดงหน้ารายชื่อนักศึกษาที่ทำการเพิ่มผลงาน	126
ค.61	แสดงหน้าชนิดของเพิ่มข้อมูลของการเพิ่มผลงานนักศึกษา	126

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ค.62	127
ค.63	128
ค.64	129
ค.65	129
ค.66	130
ค.67	131
ค.68	132
ค.69	133
ค.70	134
ค.71	135
ค.72	136
ค.73	137
ค.74	138
ค.75	138
ค.76	139
ค.77	140
ค.78	141
ค.79	141