

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 คำนิยามศัพท์	4
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การเรียนการสอนผ่านเว็บ	6
2.2 ประเภทการเรียนการสอนผ่านเว็บ	7
2.3 ฐานข้อมูล	8
2.4 การพัฒนาฐานข้อมูล	9
2.5 ระบบจัดการฐานข้อมูล	9
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	11
3.1 การออกแบบการทำงานของระบบ	11
3.2 การออกแบบเพิ่มข้อมูล	20
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	29
บทที่ 5 บทสรุป	40
5.1 สรุป	40

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.2 ผลการประเมินการใช้งานโปรแกรม	40
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	41
5.4 ข้อเสนอแนะ	41
บรรณานุกรม	42
ภาคผนวก	43
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	44
ภาคผนวก ข คู่มือติดตั้งโปรแกรม	98
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	103
ประวัติผู้เขียน	105

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 คำอธิบายตาราง Announce	21
3.2 คำอธิบายตาราง News	21
3.3 คำอธิบายตาราง Company	22
3.4 คำอธิบายตาราง Member	22
3.5 คำอธิบายตาราง BeforeTrain	23
3.6 คำอธิบายตาราง Grade	24
3.7 คำอธิบายตาราง Grade (ต่อ)	25
3.8 คำอธิบายตาราง OldData	26
3.9 คำอธิบายตาราง Work	27
3.10 คำอธิบายตาราง Department	27
3.11 คำอธิบายตาราง Student	28
5.1 ค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพการใช้งาน	40
5.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	40
5.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (ต่อ)	41

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1	12
3.2	13
3.3	15
3.4	16
3.5	19
3.6	28
4.1	30
4.2	31
4.3	32
4.4	32
4.5	33
4.6	34
4.7	34
4.8	35
4.9	36
4.10	37
4.11	38
ก.1	44
ก.2	45
ก.3	47
ก.4	47
ก.5	48
ก.6	49

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.7 ระบุภาคเรียนและปีการศึกษา	50
ก.8 ข้อมูลนักศึกษาฝึกงานที่ผ่านมา	51
ก.9 การยื่นเสนอสถานที่ฝึกงานและแบบการพิจารณาก่อนออกฝึกงาน	51
ก.10 φόρმการพิจารณาการออกฝึกงาน	52
ก.11 ยืนยันผลการเรียน	53
ก.12 แสดงการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	54
ก.13 หน้าจอการเลือกสถานที่ฝึกงาน	54
ก.14 หน้าจอฟอร์มการยื่นเสนอสถานที่ฝึกงาน(มีข้อมูลบริษัท)	55
ก.15 หน้าจอฟอร์มการยื่นเสนอสถานที่ฝึกงาน(ไม่มีข้อมูลบริษัท)	56
ก.16 ยืนยันข้อมูลสถานที่ฝึกงาน	57
ก.17 ข้อมูลนักศึกษาสำหรับพิจารณาก่อนออกฝึกงาน	58
ก.18 รายงานผลการเรียน	58
ก.19 แสดงชื่อบริษัท/หน่วยงานที่นักศึกษายื่นเสนอ	59
ก.20 ข้อมูลนักศึกษาที่ยื่นเสนอสถานที่ฝึกงาน	60
ก.21 รายชื่อนักศึกษาที่ยื่นเสนอสถานที่ฝึกงาน พิจารณาแล้วผ่าน	60
ก.22 รายชื่อนักศึกษาที่ยื่นเสนอสถานที่ฝึกงาน พิจารณาแล้วไม่ผ่าน	61
ก.23 รายชื่อนักศึกษาที่ไม่ได้ส่งผลการเรียน	62
ก.24 รายชื่อนักศึกษาที่ไม่ได้ยื่นเสนอสถานที่ฝึกงาน	63
ก.25 รายชื่อนักศึกษาที่ไม่มีสถานที่ฝึกงาน กรณีผลการเรียนไม่ผ่าน	64
ก.26 เอกสารต่าง ๆ	64
ก.27 ระบุโปรแกรมวิชา	65
ก.28 ผลงานนักศึกษา	66
ก.29 ปัญหาที่พบ	66
ก.30 Login สำหรับอาจารย์	67
ก.31 ก่อนเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.32 ข้อความการเข้าสู่ระบบไม่ได้	68
ก.33 เมนูโปรแกรมวิชาสำหรับปรับปรุงแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ	69
ก.34 เมนูเพื่อแก้ไขข้อมูลของโปรแกรมวิชา	70
ก.35 เพิ่ม-ลบ-แก้ไข รายละเอียดสถานที่ฝึกงาน	71
ก.36 แก้ไขรายละเอียดสถานที่ฝึกงาน	72
ก.37 ยืนยันการแก้ไขข้อมูล	73
ก.38 ยืนยันการลบข้อมูล	73
ก.39 แสดงการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	74
ก.40 เพิ่มรายละเอียดสถานที่ฝึกงาน	74
ก.41 Upload แผนที่	75
ก.42 รายละเอียดการ Upload เพิ่มข้อมูล	76
ก.43 เพิ่ม-ลบ-แก้ไข ชื่อบริษัท/หน่วยงานที่นักศึกษาเสนอ	77
ก.44 แก้ไขบริษัท/หน่วยงานที่นักศึกษาเสนอ	78
ก.45 เพิ่ม-ลบ-แก้ไข ประกาศตัดสินการออกฝึกงาน	79
ก.46 แก้ไขประกาศตัดสินการออกฝึกงาน	80
ก.47 เพิ่มประกาศตัดสินการออกฝึกงาน	81
ก.48 เพิ่ม-ลบ-แก้ไข ผลงานนักศึกษา	81
ก.49 แก้ไขผลงานนักศึกษา	82
ก.50 เพิ่มผลงานนักศึกษา	83
ก.51 เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข่าวที่เป็นข้อความ	84
ก.52 แก้ไขข่าวที่เป็นข้อความ	84
ก.53 เพิ่มข่าวที่เป็นข้อความ	85
ก.54 เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข่าว Upload	86
ก.55 Upload ข่าว	86
ก.56 รายละเอียดการ Upload เพิ่มข้อมูลข่าว	87

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.57 ลีนส์การ Upload ใหม่ข้อมูลข่าว	88
ก.58 เพิ่ม-ลบ-แก้ไขข้อมูลนักศึกษา	88
ก.59 แก้ไขข้อมูลนักศึกษา	89
ก.60 เพิ่มข้อมูลนักศึกษา	90
ก.61 เพิ่ม-ลบ-แก้ไข รายชื่อนักศึกษาที่พิจารณาแล้วไม่ผ่าน	91
ก.62 ผลการ Logout	91
ก.63 เพิ่มข้อมูลนักศึกษาหลังจากฝึกงาน	92
ก.64 Webboard	93
ก.65 ตั้งคำถาม/กระทู้ใหม่	94
ก.66 ตอบคำถาม	95
ก.67 ระบบจัดการเว็บบอร์ด	95
ก.68 แก้ไขคำถาม/กระทู้ และคำตอบ	96
ก.69 แก้ไขคำถาม/กระทู้	97
ข.1 การสร้าง DSN ในรูปแบบ System DSN บนเว็บเซิร์ฟเวอร์	99
ข.2 การกำหนดไดรฟ์เวอร์ของฐานข้อมูล	100
ข.3 การกำหนดชื่อเพิ่มฐานข้อมูลและทางเดินเพิ่มข้อมูลให้ DSN	100
ข.4 กำหนดค่าเชื่อมต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์	101
ข.5 แสดงการเชื่อมต่อเรียบร้อย	102