

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขต และวิธีดำเนินการ	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การเรียนการสอนผ่านเครือข่าย	6
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับอี-เลิร์นนิง (e-Learning)	10
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	24
3.1 การออกแบบบทบาทของผู้ใช้ในระบบ	24
3.2 การออกแบบระบบ	26
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	32
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล	32
4.2 รายละเอียดของตาราง	33
4.3 ความสัมพันธ์ของตาราง	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์และอินเทอร์เน็ต	45
5.1 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์	45
5.2 การออกแบบอินเทอร์เน็ต	47
5.2.1 หน้าจอหลัก	47
5.2.2 หน้าจอสำหรับอาจารย์	48
5.2.3 หน้าจอสำหรับนักศึกษา	55
5.2.4 หน้าจอสำหรับผู้บริหารระบบ	59
บทที่ 6 การประเมินผลการใช้ระบบ	65
6.1 การวิเคราะห์ผลการประเมิน	65
6.2 บทสรุป	71
6.3 ผลการประเมินและการอภิปรายผล	73
6.4 ปัญหาและอุปสรรค	74
6.5 ข้อจำกัดของระบบ	75
6.6 ข้อเสนอแนะ	75
เอกสารอ้างอิง	76
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	78
ภาคผนวก ข การนำข้อมูลตารางจากโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล (Microsoft Excel) เข้าไปในฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล (MySQL)	84
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งาน	88
ภาคผนวก ง แบบสอบถามที่ใช้ในการประเมิน	115
ประวัติผู้เขียน	119

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 การเปรียบเทียบการเรียนการสอนแบบชั้นเรียนปกติกับอี-เลิร์นนิง (e-Learning)	14
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังการไหลของข้อมูล ระดับที่ 0 และ ระดับที่ 1	26
4.1 ชื่อและหน้าที่ของตารางในฐานข้อมูล	32
4.2 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง admin	33
4.3 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง assignment	33
4.4 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง assign_file	34
4.5 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง c_dscp	34
4.6 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง chapter	36
4.7 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง dscores	36
4.8 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง guestbook	37
4.9 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง msg	37
4.10 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง subchap	38
4.11 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง student	39
4.12 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง teacher	40
4.13 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง test	41
4.14 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง webboard_ans	41
4.15 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง webboard_data	42
4.16 รายละเอียดโครงสร้างของตาราง news	43
6.1 จำนวนและร้อยละของผู้ใช้ระบบที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ สถานะและระดับการศึกษา	67
6.2 จำนวน ค่าเฉลี่ย และระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ(นักศึกษา)	68
6.3 จำนวน ค่าเฉลี่ย และระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ(อาจารย์)	69

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ระบบการศึกษานอนอินเทอร์เน็ต	7
2.2 แสดงความเป็นเงื่อนไข	8
3.1 โครงสร้างของระบบ	24
3.2 แผนผังแสดงระบบงานหลัก (DFD Level 0)	27
3.3 แผนผังแสดงระบบงานหลัก (DFD Level 0)	28
3.4 แผนผังแสดงระบบงานจัดการคอร์ส (DFD Level 1)	29
3.5 แผนผังแสดงระบบงานจัดการระบบสื่อสาร (DFD Level 1)	30
3.6 แผนผังแสดงระบบงานจัดการข้อมูลผู้ใช้ (DFD Level 1)	31
4.1 ความสัมพันธ์ของตาราง	44
5.1 แสดงโครงสร้างเป็นลำดับ	46
5.2 จอภาพแสดงหน้าแรกของระบบ	47
5.3 จอภาพสำหรับอาจารย์	48
5.4 หน้าจอแสดงข้อมูลนักศึกษา	49
5.5 หน้าจอแสดงการเพิ่มบทเรียน	50
5.6 หน้าจอแสดงเมนูจัดการเนื้อหา	51
5.7 หน้าจอแสดงเมนูงานที่มอบหมาย	52
5.8 หน้าจอแสดงเมนูกำหนดคะแนน	53
5.9 หน้าจอแสดงเมนูกรอกคะแนน	54
5.10 จอภาพสำหรับนักศึกษา	55
5.11 หน้าจอแสดงเมนูบทเรียน	56
5.12 หน้าจอแสดงเมนูงานที่มอบหมาย	57
5.13 หน้าจอแสดงเมนูตรวจสอบคะแนน	58
5.14 หน้าจอแสดงเมนูสำหรับการเข้าสู่ ส่วนของผู้บริหารและระบบ	59
5.15 จอภาพสำหรับผู้บริหารระบบ	59

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
5.16 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	60
5.17 หน้าจอแสดงข้อมูลอาจารย์	61
5.18 หน้าจอลบข้อมูล	62
5.19 หน้าจอจัดการสมุดเยี่ยม	62
5.20 หน้าจอจัดการเว็บบอร์ด	63
5.21 หน้าจอจัดการความคิดเห็น ในกระทู้	64

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved