

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 คະແນនและความหมายของคະແນន	5
2.2 หลักการประเมินผลทั่ว ๆ ไป	7
2.3 การตัดเกรด	31
2.4 โปรแกรมสำหรับการพัฒนาระบบ	33
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	37
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	37
3.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	38
3.3 ข้อจำกัดและปัญหาาระบบงานปัจจุบัน	38
3.4 ความต้องการระบบใหม่	39

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	40
4.1 การออกแบบระบบ	40
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	48
บทที่ 5 การออกแบบการแสดงผล	61
5.1 การออกแบบเมนู	61
5.2 การออกแบบเว็บไซต์	64
5.3 การออกแบบการจัดวางเนื้อหา	64
5.4 การออกแบบการเชื่อมโยงเว็บไซต์	68
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	69
6.1 สรุปผลการศึกษา	69
6.2 การประเมินผลการใช้งานระบบ	70
6.3 ปัญหาและอุปสรรค	71
6.4 ข้อจำกัดของระบบ	72
6.5 ข้อเสนอแนะ	72
บรรณานุกรม	73
ภาคผนวก	74
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ ฯ	75
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ ฯ	76
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบประเมินผล ประวัติผู้เขียน	109 110

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบ Data Flow Diagram	40
4.2 ชนิดของข้อมูลมายเอสคิวแอล ที่ใช้ในฐานข้อมูลของระบบ	49
4.3 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบการตัดเกรดบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	50
4.4 course เก็บข้อมูลกระบวนวิชา	51
4.5 courseupload เก็บข้อมูลนำเข้ากระบวนวิชา	51
4.6 groupscore เก็บข้อมูลการเก็บคะแนนแต่ละกลุ่ม	52
4.7 groupsection เก็บข้อมูลกลุ่มของ section	53
4.8 instructor เก็บข้อมูลอาจารย์ผู้สอน	53
4.9 level เก็บข้อมูลระดับผู้ใช้งาน	54
4.10 parameter เก็บข้อมูลตัวแปร	54
4.11 regist เก็บข้อมูลการลงทะเบียนนักศึกษา	55
4.12 registupload เก็บข้อมูลนำเข้าการลงทะเบียน	56
4.13 score เก็บข้อมูลคะแนนเก็บของนักศึกษา	57
4.14 section เก็บข้อมูล section ที่เปิดสอน	58
4.15 sectionscore เก็บข้อมูลคะแนนเก็บของ section	59
4.16 student เก็บข้อมูลนักศึกษา	59
6.1 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	71

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
4.1	41
4.2	43
4.3	44
4.4	45
4.5	46
4.6	46
4.7	47
4.8	48
4.9	60
5.1	65
5.2	66
5.3	67
5.4	68
ก.1	75
ก.2	75
ข.1	77
ข.2	77
ข.3	78

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป		หน้า
ข.4	หน้าจอการค้นหาไฟล์ที่โอนเข้าสู่ระบบ	78
ข.5	หน้าจอข้อมูลกำหนดค่าที่ใช้ในการออกรายงาน	79
ข.6	หน้าจอข้อมูลกำหนดค่า	79
ข.7	หน้าจอข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้ใช้	79
ข.8	หน้าจอข้อมูลเพิ่มรายชื่อผู้ใช้	80
ข.9	หน้าจอข้อมูลแก้ไขรายชื่อผู้ใช้	80
ข.10	หน้าจอเมนูลบฐานข้อมูลทั้งหมด	80
ข.11	หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	81
ข.12	แถบเมนูปรับปรุงข้อมูล	81
ข.13	หน้าจอข้อมูลกระบวนวิชา	82
ข.14	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลกระบวนวิชา	82
ข.15	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลกระบวนวิชา	83
ข.16	หน้าจอข้อมูลรายชื่ออาจารย์	83
ข.17	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลอาจารย์	83
ข.18	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลอาจารย์	84
ข.19	หน้าจอข้อมูล Section	84
ข.20	หน้าจอการเพิ่มข้อมูล Section	85
ข.21	หน้าจอการแก้ไขข้อมูล Section	85
ข.22	หน้าจอข้อมูลข้อมูลการลงทะเบียน	85
ข.23	หน้าจอข้อมูลการลงทะเบียนของ Section	86
ข.24	หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการลงทะเบียน	86
ข.25	หน้าจอการแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียน	87
ข.26	หน้าจอข้อมูลรายชื่อนักศึกษา	87

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.27 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา	87
ข.28 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา	88
ข.29 แถบเมนูรูปแบบการให้คะแนน	88
ข.30 หน้าจอข้อมูลสร้างกลุ่ม Section	88
ข.31 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลกลุ่ม Section	89
ข.32 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลกลุ่ม Section	89
ข.33 หน้าจอข้อมูลกำหนดกลุ่มให้ Section	90
ข.34 หน้าจอการกำหนดกลุ่ม Section	90
ข.35 หน้าจอข้อมูลกำหนดกลุ่มให้ Section	91
ข.36 หน้าจอการกำหนดวิธีเก็บคะแนน	91
ข.37 หน้าจอการกำหนดวิธีเก็บคะแนนในแต่ละ Section หรือ กลุ่ม	91
ข.38 หน้าจอการเพิ่มการเก็บคะแนน	92
ข.39 หน้าจอการแก้ไขการเก็บคะแนน	92
ข.40 แถบเมนูบันทึกคะแนน และการตัดเกรด	93
ข.41 หน้าจอข้อมูลบันทึกคะแนน	93
ข.42 หน้าจอการบันทึกคะแนน	94
ข.43 หน้าจอการเตือนเมื่อกรอกคะแนนเกินกว่าที่กำหนดไว้	94
ข.44 หน้าจอข้อมูล Section หรือกลุ่ม ที่ต้องการจะ Plot คะแนน	95
ข.45 หน้าจอข้อมูล Plot คะแนน	95
ข.46 หน้าจอข้อมูลกลุ่ม และSection	96
ข.47 หน้าจอข้อมูลตัดเกรด ใช้ค่า MEAN และ SD	96
ข.48 หน้าจอข้อมูลกลุ่ม และSection	97
ข.49 หน้าจอข้อมูลตัดเกรด NORMALIZED T-SCORE	97
ข.50 หน้าจอข้อมูลกลุ่ม และSection	98

ลิขสิทธิ์สงวนโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.51 หน้าจอข้อมูลตัดเกรด STUIT'S METHOD	98
ข.52 หน้าจอข้อมูล Section หรือกลุ่ม ที่ต้องการจะแก้ไขเกรด	99
ข.53 หน้าจอข้อมูล Section หรือกลุ่ม ในการแก้ไขเกรด	99
ข.54 หน้าจอข้อมูล Section หรือกลุ่ม ที่ต้องการยืนยันการตัดเกรด	99
ข.55 ตัวอย่างการพิมพ์ใบเซ็นชื่อ	100
ข.56 ตัวอย่างการพิมพ์ใบกรอกคะแนน	101
ข.57 ตัวอย่างการพิมพ์ใบตรวจสอบการบันทึกคะแนน	102
ข.58 ตัวอย่างการพิมพ์ใบประกาศผลคะแนนเก็บ	102
ข.59 ตัวอย่างการพิมพ์ใบสรุปคะแนนทั้งหมดพร้อมเกรด	104
ข.60 ตัวอย่างการพิมพ์ใบกรอกเกรด(ใบบันทึกลำดับชั้น)	105
ข.61 ตัวอย่างการพิมพ์ T-SCORE คะแนนดิบ	106
ข.62 ตัวอย่างการพิมพ์ Mean & SD แต่ละ Section	107
ข.63 ตัวอย่างการพิมพ์สรุปจำนวนเกรด Mean & SD แต่ละ Section	107
ข.64 ตัวอย่างการพิมพ์ตารางช่วงคะแนนที่ใช้ตัดเกรด	107
ข.65 ตัวอย่างการพิมพ์รายงานบันทึกลำดับชั้น (CMR 54)	108