

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.5 สถานที่ดำเนินงานวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ระบบการส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน	5
2.1.1 ความสำคัญของการประเมินผลการเรียน	5
2.1.2 ประโยชน์จากการประเมินผลการเรียน	6
2.1.3 ตัวอย่างการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดทำคะแนนนักศึกษาและตัดเกรด	6
2.2 การพัฒนาระบบงาน	8
2.2.1 ความหมายของการวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ	8
2.2.2 วงจรชีวิตของการพัฒนาระบบงาน	8
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	12
3.1 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	12
3.2 ความต้องการของผู้ใช้	14

3.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
3.3.1 แผนผังบริบท(Context Diagram)	15
3.3.2 แผนผังกระแสข้อมูล(Dataflow Diagram)	15
3.3.3 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังกระแสข้อมูล	15
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูลระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน	24
4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	24
4.2 การออกแบบตาราง	26
บทที่ 5 บทสรุป	35
5.1 สรุป	35
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	38
5.3 ข้อเสนอแนะ	38
บรรณานุกรม	39
ภาคผนวก	41
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้ระบบ	42
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสอบถาม	83
ประวัติผู้เขียน	86

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 ตารางรายชื่อ	26
4.2 โครงสร้าง ตาราง ACCGPA	27
4.3 โครงสร้าง ตาราง COURSE	28
4.4 โครงสร้าง ตาราง EMPL	28
4.5 โครงสร้าง ตาราง FACULTY	29
4.6 โครงสร้าง ตาราง GRADET	29
4.7 โครงสร้าง ตาราง LECTURE	30
4.8 โครงสร้าง ตาราง MAJOR	31
4.9 โครงสร้าง ตาราง PASS	31
4.10 โครงสร้าง ตาราง PERIOD	32
4.11 โครงสร้าง ตาราง REMARKI	32
4.12 โครงสร้าง ตาราง REGIST	33
4.13 โครงสร้าง ตาราง STDID	34
5.1 การประเมินการใช้โปรแกรมระบบส่งผลการเรียน และรายงานผลการเรียน	37

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
3.1 โครงสร้างการบริหารงานสำนักทะเบียนและประมวลผลวิทยาลัยโยนก	13
3.2 แผนผังบริบทของระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับวิทยาลัย โยนก จังหวัดลำปาง	16
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 0 ของระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับวิทยาลัย โยนก จังหวัดลำปาง	17
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับวิทยาลัย โยนก จังหวัดลำปาง	18
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับวิทยาลัย โยนก จังหวัดลำปาง	19
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับวิทยาลัย โยนก จังหวัดลำปาง	20
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลที่ 1 ของระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับวิทยาลัย โยนก จังหวัดลำปาง	21
4.1 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตีของระบบการส่งผลการเรียนและรายงาน ผลการเรียนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับวิทยาลัย โยนก จังหวัดลำปาง	25
ก.1 หน้าเว็บของระบบส่งผลการเรียนและรายงานผลการเรียน	42
ก.2 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูรายชื่อนักศึกษาแต่ละวิชา	44
ก.3 หน้าเว็บของเมนูรายชื่อนักศึกษาแต่ละวิชา	44
ก.4 หน้าเว็บแสดงรายงานรายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนประจำวิชา	45
ก.5 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	46
ก.6 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูรายชื่อนักศึกษาแต่ละวิชา	46
ก.7 หน้าเว็บของเมนูผลการลงทะเบียนแต่ละบุคคล	47
ก.8 หน้าเว็บแสดงรายงานผลการลงทะเบียนเรียนประจำภาคการศึกษา ของนักศึกษาแต่ละคน	47
ก.9 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	48

ภาพ	หน้า
ก.10 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูรายชื่อนักศึกษาแต่ละวิชา	48
ก.11 หน้าเว็บของเมนูผลการเรียนแต่ละวิชา	49
ก.12 หน้าเว็บแสดงรายงานผลการเรียนประจำภาคการศึกษาของแต่ละวิชา	50
ก.13 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	50
ก.14 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูผลการเรียนแต่ละบุคคล	51
ก.15 หน้าเว็บของเมนูผลการเรียนแต่ละบุคคล	51
ก.16 หน้าเว็บแสดงรายงานผลการเรียนประจำภาคการศึกษานักศึกษาแต่ละคน	52
ก.17 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	53
ก.18 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูผลการเรียนทั้งหมด(ไม่เป็นทางการ)	53
ก.19 หน้าเว็บของเมนูผลการเรียนทั้งหมด(ไม่เป็นทางการ)	54
ก.20 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	54
ก.21 หน้าเว็บแสดงรายงานผลการเรียนทั้งหมด (Unofficial Transcript)	55
ก.22 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูการกำหนดรหัสผ่าน	56
ก.23 หน้าเว็บของเมนูการกำหนดรหัสผ่าน	56
ก.24 หน้าเว็บแสดงผลการยืนยันการบันทึกการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของอาจารย์	57
ก.25 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	57
ก.26 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูกำหนดระดับคะแนนตัดเกรดแบบปกติ	58
ก.27 หน้าเว็บของเมนูกำหนดระดับคะแนนตัดเกรดแบบปกติ	59
ก.28 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	60
ก.29 หน้าเว็บสำหรับกำหนดระดับคะแนนสำหรับการตัดเกรด แบบปกติและรูปแบบรายการคะแนน	61
ก.30 หน้าเว็บแสดงผลการยืนยันการบันทึกระดับคะแนนสำหรับการตัดเกรดแบบปกติ	61
ก.31 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูบันทึกคะแนนและตัดเกรดแบบปกติ	62
ก.32 หน้าเว็บของเมนูบันทึกคะแนนและตัดเกรดแบบปกติ	63
ก.33 หน้าเว็บสำหรับกรอกคะแนนนักศึกษาและตัดเกรดแบบปกติ	64
ก.34 หน้าเว็บแสดงผลการยืนยันการบันทึกคะแนนและตัดเกรดแบบปกติ	65
ก.35 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ข้อมูลอาจารย์และวิชาที่สอน ไม่ถูกต้อง	65
ก.36 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ป้อนรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้องของอาจารย์	66
ก.37 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูกำหนดระดับคะแนนตัดเกรดแบบ S U	67

ภาพ	หน้า
ก.38 หน้าเว็บของเมนูกำหนดระดับคะแนนตัดเกรดแบบ S , U	68
ก.39 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดเมื่อป้อนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	69
ก.40 หน้าเว็บสำหรับกำหนดระดับคะแนนสำหรับการตัดเกรดแบบ S U และรูปแบบรายการคะแนน	70
ก.41 หน้าเว็บแสดงผลการยืนยันการบันทึกที่ระดับคะแนนแบบ S U	70
ก.42 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูบันทึกคะแนนและตัดเกรดแบบปกติ	71
ก.43 หน้าเว็บของเมนูบันทึกคะแนนและตัดเกรดแบบ S U	72
ก.44 หน้าเว็บสำหรับป้อนคะแนนนักเรียนและตัดเกรดแบบ S U	73
ก.45 หน้าเว็บแสดงผลการยืนยันการบันทึกคะแนนและตัดเกรดแบบ S U	74
ก.46 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ข้อมูลอาจารย์และวิชาที่สอน ไม่ตรงกัน	74
ก.47 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ป้อนรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้องของอาจารย์	75
ก.48 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูแสดงผลการเรียนแต่ละวิชา	76
ก.49 หน้าเว็บของเมนูแสดงผลการเรียนแต่ละวิชา	76
ก.50 หน้าเว็บแสดงรายงานรายละเอียดของผลการเรียนแต่ละวิชา	77
ก.51 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ข้อมูลอาจารย์และวิชาที่สอน ไม่ตรงกัน	78
ก.52 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ป้อนรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้องของอาจารย์	78
ก.53 หน้าหลักที่แสดงข้อความอธิบายของเมนูบันทึกเกรดนักเรียนกรณีพิเศษ	79
ก.54 หน้าเว็บของเมนูการบันทึกเกรดกรณีพิเศษ	79
ก.55 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ป้อนรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้องของอาจารย์	80
ก.56 หน้าเว็บแสดงข้อผิดพลาดในกรณีที่ข้อมูลอาจารย์และวิชาที่สอน ไม่ตรงกัน	81
ก.57 หน้าเว็บสำหรับการปรับปรุงผลการเรียน	81
ก.58 หน้าเว็บแสดงผลการยืนยันบันทึกการปรับปรุงข้อมูลผลการเรียน	82