

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	4
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน	5
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพปาง	7
2.2 เอ เอส พี (ASP : Active Server Page)	8
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล	10
2.4 การใช้เว็บร่วมกับฐานข้อมูล	20
2.5 เอ เอส พี กับการติดต่อฐานข้อมูล	20
2.6 Internet Information Services 6.0	20
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน	23
3.1 การศึกษาวิเคราะห์ระบบงานเดิม	23
3.2 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	24
3.3 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	24
3.4 ความต้องการของผู้ใช้	25
3.5 ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง	25
3.6 การออกแบบระบบระดับแนวคิด	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.7 การออกแบบระบบฐานข้อมูลและเพิ่มเก็บข้อมูล	33
บทที่ 4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	51
4.1 หน้าจอหลักของระบบ	51
4.2 หน้าจอทำงานของระบบ	52
4.3 หน้าจอการป้อนข้อมูลการไปราชการ	53
4.4 หน้าจอแสดงตารางสอนของผู้ใช้	54
4.5 หน้าจอการตรวจสอบ และจองห้องเรียน	55
4.6 หน้าจอแสดงตารางเรียนของนักศึกษา	56
4.7 หน้าจอผลการตรวจสอบ	57
4.8 หน้าจอผลการจองห้องเรียน	58
4.9 หน้าจอแสดงผลการขอใช้ห้องเรียนเพื่อสอนพิเศษ	59
4.10 หน้าจอการตรวจสอบรายการจอง	60
4.11 หน้าจอผลการจองห้องเรียน	61
4.12 หน้าจอการป้อนรายละเอียด เนื่องจากไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้	62
4.13 หน้าจอแสดงตารางสอนของผู้ใช้	63
4.14 หน้าจอการตรวจสอบและจองห้องเรียน	64
4.15 หน้าจอแสดงตารางเรียนของนักศึกษา	65
4.16 หน้าจอผลการตรวจสอบ	66
4.17 หน้าจอผลการจองห้องเรียน	67
4.18 หน้าจอผลการขอใช้ห้องเรียน เพื่อสอนพิเศษ หน้าจอการตรวจสอบ รายการจอง	68
4.19 หน้าจอการตรวจสอบรายการจอง	69
4.20 หน้าจอการตรวจสอบห้องว่าง	70
4.21 หน้าจอแสดงสถานะห้องเรียน	71
4.22 หน้าจอแสดงรายละเอียดการใช้ห้อง	71
4.23 หน้าจอแสดงรายงานย้อนหลัง	72
4.24 หน้าจอแสดงการค้นหาค่าการไปราชการย้อนหลัง	73
4.25 หน้าจอแสดงรายการไปราชการย้อนหลัง	74

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	75
5.1 สรุปผล	75
5.2 การวิเคราะห์ข้อมูล	76
5.3 ผลการประเมิน	77
5.4 ปัญหาและอุปสรรค	78
5.5 ข้อจำกัดของระบบ	78
5.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุง	79
บรรณานุกรม	80
ภาคผนวก ก. คู่มือการติดตั้งระบบ	81
ภาคผนวก ข. คู่มือการใช้งาน	83
ภาคผนวก ค. ตัวอย่างแบบสอบถาม	107
ประวัติผู้เขียน	109

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตารางแสดงข้อมูลตารางทั้งหมดของระบบ	33
3.2 ตาราง Use_data เก็บข้อมูลอาจารย์	35
3.3 ตาราง Course เก็บข้อมูลรายวิชา	35
3.4 ตาราง Faculty เก็บข้อมูลสังกัดของอาจารย์	37
3.5 ตาราง Program เก็บข้อมูลกลุ่มเรียนนักศึกษา	38
3.6 ตัวอย่างการจัดเก็บข้อมูลในตาราง Program	38
3.7 ตาราง Table เก็บข้อมูลตารางสอนของอาจารย์	47
3.8 ตาราง Department เก็บข้อมูลโปรแกรมวิชา	49
3.9 ตาราง Mark_room เก็บข้อมูลรายละเอียดการจองห้องเรียน	49
3.10 ตาราง Main_mark_room เก็บข้อมูลการจองห้องเรียน	50
5.1 ตารางแสดงจำนวนคนและร้อยละที่ตอบในแต่ละคำถาม	76
5.2 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับประสิทธิภาพการใช้งาน	77

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงรายละเอียดของเพิ่มข้อมูล	12
2.2 แสดงความสัมพันธ์ของตาราง	13
2.3 อธิบายความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งด้วยตารางความสัมพันธ์	16
2.4 อธิบายความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่มด้วยตารางความสัมพันธ์	17
2.5 อธิบายความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่มด้วยตารางความสัมพันธ์	17
2.6 แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลแบบลำดับขั้น	18
2.7 แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลแบบเครือข่าย	19
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในระบบงาน	26
3.2 Context Diagram ของระบบ	27
3.3 Data Flow Diagram-Level 0 ของระบบ	28
3.4 Data Flow Diagram-Level 1ของกระบวนการ 1 ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้	29
3.5 Data Flow Diagram-Level 1ของกระบวนการ 2 ป้อนข้อมูลการการไปราชการ	29
3.6 Data Flow Diagram-Level 1ของกระบวนการ 3 ป้อนข้อมูลการจองห้องเรียน	30
3.7 Data Flow Diagram-Level 1ของกระบวนการ 4 แสดงผลการจองห้องเรียน	30
3.8 Data Flow Diagram-Level 1ของกระบวนการ 5 ตรวจสอบการไปราชการ	31
3.9 Data Flow Diagram-Level 1ของกระบวนการ 6 การค้นหาห้องเรียน	31
3.10 Data Flow Diagram-Level 1ของกระบวนการ 7 แสดงผลการจองห้องเรียน	32
3.11 E-R Model ของระบบ	34
4.1 แสดงหน้าจอการ Login เพื่อเข้าใช้งานระบบ	51
4.2 แสดงหน้าจอรายการเพื่อเลือกใช้งาน	52
4.3 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนรายละเอียดการไปราชการ	53
4.4 แสดงหน้าจอตารางสอนของอาจารย์และรายการที่ต้องขอสอนพิเศษ	54
4.5 แสดงหน้าสำหรับป้อนรายละเอียดการไปราชการ	55
4.6 แสดงหน้าจอตารางเรียนของนักศึกษา กลุ่มเรียนที่สอนพิเศษ	56
4.7 แสดงหน้าจอการใช้ห้องเรียน	57
4.8 แสดงหน้าจอผลการจองห้องเรียน	58

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.9 แสดงหน้าจอผลการขอใช้ห้องเรียนเพื่อสอนชดเชย	59
4.10 แสดงหน้าจอการตรวจสอบการจอง	60
4.11 แสดงหน้าจอบันทึกข้อความการขออนุญาตขอสอนชดเชย	61
4.12 แสดงหน้าจอการป้อนรายละเอียด เนื่องจากไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้	62
4.13 แสดงหน้าจอตารางสอนของอาจารย์และรายการที่ต้องขอสอนชดเชย	63
4.14 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนรายละเอียดการไปราชการ	64
4.15 แสดงหน้าจอตารางเรียนของนักศึกษาในกลุ่มเรียนที่สอนชดเชย	65
4.16 แสดงหน้าจอการใช้ห้องเรียน	66
4.17 แสดงหน้าจอผลการจองห้องเรียน	67
4.18 แสดงหน้าจอผลการขอใช้ห้องเรียนเพื่อสอนชดเชย	68
4.19 แสดงหน้าจอการตรวจสอบการจอง	69
4.20 แสดงหน้าจอแสดงผลพัธจากการตรวจสอบห้องว่าง	70
4.21 แสดงหน้าจอรายละเอียดการใช้ห้องในกรณีไม่มีการใช้ห้อง	71
4.22 แสดงหน้าจอรายละเอียดการใช้ห้องในกรณีมีการขอใช้ห้องแล้ว	71
4.23 แสดงหน้าจอบันทึกข้อความการขออนุญาตขอสอนชดเชย	72
4.24 แสดงหน้าจอผลการค้นหาการไปราชการย้อนหลัง	73
4.25 แสดงหน้าจอรายการไปราชการย้อนหลัง	74
ก.1 แสดงหน้าจอแรกของระบบ	82
ข.1 แสดงหน้าจอการ login เพื่อเข้าใช้งานระบบ	83
ข.2 แสดงหน้าจอรายการเพื่อเลือกใช้งาน	84
ข.3 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนรายละเอียดการไปราชการ	85
ข.4 แสดงหน้าจอตารางสอนของอาจารย์และรายการที่ต้องขอสอนชดเชย	86
ข.5 แสดงหน้าสำหรับป้อนรายละเอียดการไปราชการ	87
ข.6 แสดงหน้าจอตารางเรียนของนักศึกษาในกลุ่มเรียนที่สอนชดเชย	88
ข.7 แสดงหน้าจอการใช้ห้องเรียน	89
ข.8 แสดงหน้าจอผลการจองห้องเรียน	90
ข.9 แสดงหน้าจอผลการขอใช้ห้องเรียนเพื่อสอนชดเชย	91
ข.10 แสดงหน้าจอการตรวจสอบการจอง	92

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.11 แสดงหน้าจอบันทึกข้อความการขออนุญาตขอสอนชดเชย	93
ข.12 แสดงหน้าจอการป้อนรายละเอียดเนื่องจากไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้	94
ข.13 แสดงหน้าจอตารางสอนของอาจารย์และรายการที่ต้องขอสอนชดเชย	95
ข.14 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนรายละเอียดการไปราชการ	96
ข.15 แสดงหน้าจอตารางเรียนของนักศึกษากลุ่มเรียนที่สอนชดเชย	97
ข.16 แสดงหน้าจอการใช้ห้องเรียน	98
ข.17 แสดงหน้าจอผลการจองห้องเรียน	99
ข.18 แสดงหน้าจอผลการขอใช้ห้องเรียนเพื่อสอนชดเชย	100
ข.19 แสดงหน้าการตรวจสอบการจอง	101
ข.20 แสดงหน้าจอแสดงผลพรีจําการตรวจสอบห้องว่าง	102
ข.21 แสดงหน้าจอรายละเอียดการใช้ห้องในกรณีไม่มีการใช้ห้อง	103
ข.22 แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดการใช้ห้องในกรณีมีการใช้ห้องแล้ว	103
ข.23 แสดงหน้าจอบันทึกข้อความการขออนุญาตขอสอนชดเชย	104
ข.24 แสดงหน้าจอผลการค้นหาการไปราชการย้อนหลัง	105
ข.25 แสดงหน้าจอรายการไปราชการย้อนหลัง	106