

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพประกอบ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.4 ภาพรวมของระบบ.....	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน	5
1.7 แผนการดำเนินงาน	5
1.8 ตัวอย่างโปรแกรม	6
บทที่ 2 ทฤษฎีและระบบงานที่เกี่ยวข้อง	11
2.1 ประเภทหนังสือราชการ	11
2.2 โครงสร้างของหนังสือราชการ.....	21
2.3 ระเบียบการจัดเก็บเอกสาร	23
2.4 Microsoft.net framework.....	23
2.5 Microsoft SQL Sever	28
2.6 ระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	31
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงาน	34
3.1 กรอบการดำเนินงาน.....	35
3.2 คำอธิบาย.....	35
3.3 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	36
3.4 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram).....	37
3.5 External Entity Description	42
3.6 Data Flow Description and Data Structure of Data Data Flow	43
3.7 Data Store Description and Structure Description.....	52
3.8 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description)	54
3.9 แผนภาพ Entity Relationship Diagram (ER-Diagram).....	64
3.10 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design).....	65
3.11 ทฤษฎีเกี่ยวข้องกับการออกแบบ	67
บทที่ 4 ทดสอบระบบ	75
4.1 การทดสอบระบบ	75

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน	83
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	97
5.1 สรุปผลและอภิปรายผล.....	97
5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	97
5.3 ข้อเสนอแนะ	97
เอกสารอ้างอิง.....	98
ภาคผนวก.....	99
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบจัดเก็บเอกสาร.....	100
บทความวิจัย	104
โปสเตอร์โครงงาน.....	113
ประวัติย่อผู้จัดทำโครงงาน.....	116

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน	6
ตารางที่ 2.1 ระบบจัดเก็บเอกสารออนไลน์ ods.....	33
ตารางที่ 3.1 External Entity Description	42
ตารางที่ 3.2 Data Flow Description and Data Structure of Data Data Flow.....	44
ตารางที่ 3.3 Data Store Description.....	52
ตารางที่ 3.4 ตารางข้อมูลของผู้ใช้.....	65
ตารางที่ 3.5 ตารางข้อมูลของตู้เอกสาร	65
ตารางที่ 3.6 ตารางข้อมูลของลิ้นชัก	65
ตารางที่ 3.7 ตารางข้อมูลของเอกสาร.....	66
ตารางที่ 3.8 ตารางข้อมูลของไฟล์	66
ตารางที่ 3.9 ตารางข้อมูลของกลุ่มผู้ใช้.....	66
ตารางที่ 3.10 ตารางข้อมูลสิทธิ์	67
ตารางที่ 3.11 ตารางข้อมูลสมาชิกกลุ่ม.....	67
ตารางที่ 4.1 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ	75
ตารางที่ 4.2 ทดสอบเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ	75
ตารางที่ 4.3 ทดสอบระบบสิทธิ์การใช้งาน สำหรับผู้ดูแลระบบ	77
ตารางที่ 4.4 ทดสอบการแก้ไขสถานะตู้เอกสาร.....	78
ตารางที่ 4.5 ทดสอบการเพิ่มสิทธิ์ลิ้นชักเอกสาร.....	78
ตารางที่ 4.6 ตารางทดสอบผู้ใช้ทั่วไปดูเอกสารที่เผยแพร่ได้.....	79
ตารางที่ 4.7 ตารางทดสอบผู้ใช้ทั่วไปบันทึกเอกสารลงเครื่องตัวเองได้.....	80
ตารางที่ 4.8 ตารางทดสอบ ผู้ใช้ทั่วไปส่งเมลเอกสารได้.....	81
ตารางที่ 4.9 ตารางทดสอบลบตู้เอกสาร.....	83
ตารางที่ 4.10 ตารางสรุปจำนวนและร้อยละ จำแนกตามเพศ.....	84
ตารางที่ 4.11 ตารางสรุปจำนวนและร้อยละ จำแนกตามอายุ.....	84
ตารางที่ 4.12 ตารางสรุปจำนวนและร้อยละ จำแนกตามอาชีพ.....	85
ตารางที่ 4.13 ตารางประเมินความต้องการของระบบ ผู้ดูแลระบบ	86
ตารางที่ 4.14 ตารางประเมินการทำงานตามฟังก์ชันของระบบ ผู้ดูแลระบบ.....	87
ตารางที่ 4.15 ตารางประเมินความต้องการของระบบ สมาชิก.....	88
ตารางที่ 4.16 ตารางประเมินการทำงานตามฟังก์ชันของระบบ สมาชิก.....	90
ตารางที่ 4.17 ตารางประเมินความต้องการของระบบ ผู้ใช้งานทั่วไป.....	92
ตารางที่ 4.18 ตารางประเมินการทำงานได้ตามฟังก์ชันของระบบ ผู้ใช้งานทั่วไป.....	94
ตารางที่ 4.19 ตารางประเมินความพึงพอใจด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ	95

สารบัญภาพประกอบ

	หน้า
ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมของระบบ.....	4
ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	6
ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าจอผู้ใช้(สมาชิก).....	7
ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าจอผู้ดูแลระบบ.....	7
ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าค้นหาเอกสาร.....	8
ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าแสดงรายละเอียดเอกสาร.....	8
ภาพประกอบที่ 1.7 หน้าจัดการเอกสาร.....	9
ภาพประกอบที่ 1.8 หน้าส่งอีเมล.....	9
ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าสร้างลิงค์เอกสาร.....	10
ภาพประกอบที่ 1.10 กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึง.....	10
ภาพประกอบที่ 2.1 หนังสือภายนอก.....	11
ภาพประกอบที่ 2.2 หนังสือภายใน.....	12
ภาพประกอบที่ 2.3 หนังสือตราประทับ.....	13
ภาพประกอบที่ 2.4 หนังสือสั่งการ (สั่งการ).....	14
ภาพประกอบที่ 2.5 หนังสือสั่งการ (ระเบียบ).....	15
ภาพประกอบที่ 2.6 หนังสือสั่งการ (ข้อบังคับ).....	16
ภาพประกอบที่ 2.7 หนังสือประชาสัมพันธ์ (ประกาศ).....	17
ภาพประกอบที่ 2.8 หนังสือประชาสัมพันธ์ (แถลงการณ์).....	18
ภาพประกอบที่ 2.9 หนังสือประชาสัมพันธ์ (ข่าว).....	19
ภาพประกอบที่ 2.10 หนังสือรับรอง.....	20
ภาพประกอบที่ 2.11 ส่วนหัวหนังสือ.....	21
ภาพประกอบที่ 2.12 ส่วนหัวหนังสือ.....	22
ภาพประกอบที่ 2.13 ตัวอย่างการใช้งาน Entity Framework.....	26
ภาพประกอบที่ 2.14 project แบบ MVC Framework.....	26
ภาพประกอบที่ 2.15 เลือก Model Content.....	27
ภาพประกอบที่ 2.16 เลือก Data Connection.....	27
ภาพประกอบที่ 2.17 เลือกการติดต่อ Entity.....	28
ภาพประกอบที่ 2.18 กรณีดึงข้อมูลจาก Object มาแสดง.....	29
ภาพประกอบที่ 2.19 ผลลัพธ์ที่ได้.....	30
ภาพประกอบที่ 2.20 การดึงข้อมูลจากตัวแปรอาร์เรย์.....	30
ภาพประกอบที่ 2.21 การแปลงค่าข้อมูลจากตัวแปรอาร์เรย์ที่มีชนิดเป็น string.....	31
ภาพประกอบที่ 2.22 ระบบจัดเก็บเอกสารออนไลน์ PHP.....	31
ภาพประกอบที่ 2.23 ระบบจัดการเอกสารออนไลน์ DocSYS.....	32
ภาพประกอบที่ 2.24 ระบบจัดการเอกสารออนไลน์ (Online document system).....	32

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 3.1 กรอบการดำเนินงาน.....	35
ภาพประกอบที่ 3.2 แผนภาพบริบท Context Diagram.....	36
ภาพประกอบที่ 3.3 Data flow diagram level 1	37
ภาพประกอบที่ 3.4 Data flow diagram level 2 Process 2 จัดการผู้ใช้.....	39
ภาพประกอบที่ 3.5 Data flow diagram level 2 Process 3 จัดการตู้เอกสาร	39
ภาพประกอบที่ 3.6 Data flow diagram level 2 Process 4 จัดการลิ้นชัก	40
ภาพประกอบที่ 3.7 Data flow diagram level 2 Process 5 จัดการเอกสาร.....	40
ภาพประกอบที่ 3.8 Data flow diagram level 2 Process 6 จัดการกลุ่มผู้ใช้	41
ภาพประกอบที่ 3.9 Data flow diagram level 2 Process 7 จัดการสิทธิ์.....	41
ภาพประกอบที่ 3.10 ER-Diagram.....	64
ภาพประกอบที่ 3.11 Database Model	67
ภาพประกอบที่ 3.12 การเปิดการเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล	68
ภาพประกอบที่ 3.13 การเข้าสู่ระบบของสมาชิกและผู้ดูแลระบบ.....	68
ภาพประกอบที่ 3.14 การเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ทั่วไป	69
ภาพประกอบที่ 3.15 ตัวอย่างการเปิดหน้าของผู้ใช้ทั่วไป.....	70
ภาพประกอบที่ 3.16 ตัวอย่างการเข้าสู่ระบบสำเร็จของผู้ดูแลระบบ	70
ภาพประกอบที่ 3.17 ตัวอย่างการเข้าสู่ระบบสำเร็จของสมาชิก.....	71
ภาพประกอบที่ 3.18 การแยกสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน.....	71
ภาพประกอบที่ 3.19 การเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ ส่วนของผู้ดูแลระบบ	72
ภาพประกอบที่ 3.20 การสร้างตู้เอกสาร ในส่วนของผู้ใช้ (สมาชิก).....	73
ภาพประกอบที่ 3.21 การทำงานกลีคปุ่มเพื่อโชว์หน้าUI ส่วนของหน้า main_page	74
ภาพประกอบที่ 4.1 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ.....	75
ภาพประกอบที่ 4.2 ทดสอบเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ	75
ภาพประกอบที่ 4.3 ทดสอบระงับสิทธิ์การใช้งาน สำหรับผู้ดูแลระบบ	76
ภาพประกอบที่ 4.4 ทดสอบการแก้ไขสถานะตู้เอกสาร.....	77
ภาพประกอบที่ 4.5 ทดสอบการเพิ่มสิทธิ์ลิ้นชักเอกสาร	78
ภาพประกอบที่ 4.6 ทดสอบผู้ใช้ทั่วไปดูเอกสารที่เผยแพร่ได้	79
ภาพประกอบที่ 4.7 ทดสอบผู้ใช้ทั่วไปบันทึกเอกสารลงเครื่องตัวเองได้.....	80
ภาพประกอบที่ 4.8 ทดสอบผู้ใช้ทั่วไปส่งเมลเอกสารได้	81
ภาพประกอบที่ 4.9 ทดสอบลบตู้เอกสาร.....	82
ภาพประกอบที่ ก-5.1 หน้าเข้าสู่ระบบ	101
ภาพประกอบที่ ก-5.2 หน้าจัดการกลุ่มผู้ใช้	101
ภาพประกอบที่ ก-5.3 หน้าจัดการตู้เอกสาร	102
ภาพประกอบที่ ก-5.4 หน้าจัดการลิ้นชัก	102