

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	2
ความสำคัญของการค้นคว้า.....	2
ขอบเขตการวิจัย.....	2
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	3
ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย.....	3
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	4
ค่านิยมศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีการออกแบบและพัฒนาระบบ.....	6
แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎี .NET .....	16
แนวคิดเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูล.....	19
หลักการเว็บเบสเทคโนโลยี.....	22
โครงสร้างการบริหารงานของโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิชญ์โลก.....	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	33
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	34
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	34
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	36
การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ.....	36
การพัฒนาระบบ.....	61

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
<b>4 ผลการวิจัย.....</b>	<b>64</b>
ผลการศึกษาและพัฒนาระบบ.....	64
ผลการทดสอบระบบ.....	74
ผลการประเมินคุณภาพของระบบ.....	78
<b>5 บทสรุป.....</b>	<b>88</b>
สรุปผลการวิจัย.....	88
อภิปรายผลการวิจัย.....	90
ข้อเสนอแนะ.....	92
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>93</b>
<b>ภาคผนวก.....</b>	<b>96</b>
<b>ประวัติผู้วิจัย.....</b>	<b>128</b>

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงตารางข้อมูลระบบ.....	49
2 แสดงผลการทดสอบระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบ.....	74
3 แสดงผลการทดสอบระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	76
4 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของระบบงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์.....	78
5 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของระบบงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์.....	86

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงหลักการทำงานของ ASP.....	10
2 โครงสร้างของ .Net Framework.....	18
3 การประมวลผลระบบฐานข้อมูลเข้าที่อยู่อาศัย.....	19
4 แสดงสถาปัตยกรรม .Net Framework.....	23
5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุด.....	38
6 แผนผังแสดงภาพรวมระบบการทำงานของระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์.....	39
7 แสดงภาพการ Login ของผู้ใช้งาน.....	40
8 แสดงภาพการ Login ของผู้ดูแลระบบ.....	41
9 แผนผังการตอบรับ – การลงทะเบียนรับ.....	42
10 แผนผังการส่งเอกสาร.....	43
11 แผนผังการส่งการกับเอกสาร.....	44
12 แผนผังการติดตามเอกสาร.....	45
13 แผนผังการติดตั้งกระทู้คำถามเกี่ยวกับระบบสารบรรณ.....	46
14 แผนผังการตอบกระทู้คำถามเกี่ยวกับระบบสารบรรณ.....	47
15 แผนภาพแสดง Entity Relation Ship Diagram.....	48
16 การออกแบบหน้าจอ.....	52
17 การออกแบบหน้าจอหลัก.....	53
18 การออกแบบหน้าจอแสดงรายการเอกสารเข้า.....	54
19 การออกแบบหน้าจอสร้างและส่งเอกสาร.....	55
20 การออกแบบหน้าจอการแสดงรายการทะเบียนคุม.....	57
21 การออกแบบหน้าจอการแสดงการติดตามเอกสาร.....	59
22 การออกแบบหน้าจอแสดงการออกจากหน้าจอโปรแกรม.....	60
23 หน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่ระบบ.....	65
24 หน้าจอแรกในส่วนของผู้ใช้งานระบบ.....	66
25 หน้าจอเอกสารข่าวของหน่วยงานที่ยังไม่ได้ผ่านการลงทะเบียนรับ.....	66
26 หน้าจอรายละเอียดของเอกสารเข้าแต่ละรายการ.....	67

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
27 หน้าจอการลงทะเบียนรับเอกสาร.....	67
28 หน้าจอเมนูสร้าง/ส่งเอกสาร.....	68
29 หน้าจอแสดงการติดตามเอกสาร.....	68
30 หน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่ระบบส่วนของผู้ดูแลระบบ.....	69
31 หน้าจอแรกในส่วนของผู้ดูแลระบบ.....	69
32 หน้าจอเอกสารข่าวของหน่วยงานที่ยังไม่ได้ผ่านการลงทะเบียนรับ.....	70
33 หน้าจอเมนูสร้าง/ส่งเอกสาร.....	70
34 หน้าจอแสดงข้อมูลเลขที่และชื่อหน่วยงานที่ใช้กับระบบ.....	71
35 หน้าจอแสดงข้อมูลรายชื่อผู้ใช้งานและชื่อของหน่วยงาน.....	71
36 หน้าจอแสดงข้อมูลการแจ้งประเภทเอกสาร.....	72
37 หน้าจอแสดงข้อมูลชนิดเอกสาร.....	72
38 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทการตอบรับ.....	73
39 หน้าจอแสดงการค้นหาเอกสาร.....	73