

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๗
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของงาน.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบ.....	2
1.3 ประโยชน์และผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.4 ขอบเขตระบบ.....	2
1.5 อุปกรณ์สนับสนุนระบบ.....	3
2. วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 ระบบงานภายในสมาคมวางแผนครอบครัวแห่งประเทศไทย.....	4
2.2 นโยบายการควบคุมการเข้าถึง.....	6
2.3 ศึกษากลไกการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลและการกำหนดสิทธิ.....	9
2.4 ศึกษาการให้สิทธิของผู้ใช้ตามบทบาทและภาระหน้าที่.....	10
2.5 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	11
3. ดำเนินการและเครื่องมือ.....	14
3.1 ศึกษาองค์ประกอบของระบบ.....	15
3.2 วิธีการจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในกระบวนการควบคุมการเข้าถึง.....	20
3.3 การระบบและกลไกการรักษาความปลอดภัย.....	25
3.4 วิเคราะห์ความต้องการของระบบและออกแบบระบบ.....	28

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. ผลการดำเนินงาน.....	35
4.1 ผลการออกแบบขั้นตอนการจัดทำระบบ.....	35
4.2 ผลการออกแบบหน้าจอและวิธีการใช้งานระบบ.....	40
4.3 แผนภาพแสดงการกำหนดสิทธิ์เพื่อประเมิน.....	47
4.4 ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจของระบบ.....	49
5. บทสรุปอภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	54
5.1 สรุปผลและวิจารณ์.....	54
5.2 สรุปปัญหาและอุปสรรค.....	55
5.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษาขั้นต่อไป.....	55
บรรณานุกรม.....	57
ภาคผนวก.....	60
ก การออกแบบฐานข้อมูล.....	61
ข รายละเอียดฟังก์ชันการทำงานของระบบ (Use Case Descriptions).....	65
ค ผังแสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นของกิจกรรม.....	80
ง การออกแบบส่วนประสานงานผู้ใช้ (Graphical User Interface).....	89
จ การประเมินผล (Evaluate)	96
ฉ ตัวอย่างแบบสอบถาม.....	100
ประวัติผู้เขียน.....	107

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ตัวอย่างการแบ่งกลุ่มข้อมูล.....	16
3.2 ตารางแสดงสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้.....	17
3.3 แสดงตัวอย่าง Role-base	22
3.4 แสดงความสัมพันธ์ของสิทธิการเข้าถึงข้อมูลระหว่างผู้ใช้กับกลุ่มข้อมูล.....	23
3.5 แสดงแผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	34
4.1 แสดงรายละเอียดผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ.....	36
4.2 แสดงเกณฑ์การกำหนดระดับความเหมาะสม/ความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ	51
4.3 ผลความเหมาะสม/ความพึงพอใจด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ	51
4.4. ผลความเหมาะสม/ความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ	52
4.5. ผลความเหมาะสม/ความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งาน.....	52
4.6 ผลความเหมาะสม/ความพึงพอใจด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลใน ระบบ	53

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 การแบ่งกลุ่มข้อมูลสำหรับการควบคุมการเข้าถึงข้อมูล.....	7
2.2 แสดงการเข้าถึงข้อมูลตามที่ได้รับอนุญาต.....	8
2.3 การควบคุมการเข้าถึงและการรักษาความมั่นคง.....	9
2.4 แสดงสิทธิการเข้าถึงข้อมูลตามบทบาทและภาระหน้าที่ของผู้ใช้.....	10
3.1 ภาพรวมของระบบ.....	14
3.2 แสดงสิทธิการเข้าถึงข้อมูลตามบทบาทและนอกเหนือบทบาท.....	18
3.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างบทบาทกับสิทธิ์.....	21
3.4 กระบวนการดำเนินงานให้สิทธิ์.....	25
3.5 การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลให้กับผู้ใช้.....	26
3.6 แสดงกระบวนการเข้าถึงเอกสาร.....	27
3.7 System Architecture สถาปัตยกรรมการทำงานของระบบ.....	30
3.8 Activity Diagram แสดงการทำงานของระบบ.....	32
4.1 Use Case Diagram ของระบบ.....	36
4.2 แสดงความสัมพันธ์โครงสร้างระบบฐานข้อมูล Relationship.....	37
4.3 Blueprint แสดงโครงสร้างเว็บแอปพลิเคชัน.....	38
4.4 แสดงขั้นตอนทำงานของระบบ.....	39
4.5 หน้าจอ Login.....	40
4.6 หน้าจอหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	40
4.7 หน้าจอบันทึกข้อมูลเบื้องต้นของผู้ใช้งานระบบ.....	41
4.8 หน้าจอบันทึก Main directory.....	41
4.9 หน้าจอบันทึก Sub directory.....	41
4.10 หน้าจอสำหรับการกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งานระบบ.....	42
4.11 หน้าจอ Login เพื่อพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้งานระบบ.....	43
4.12 หน้าจอสำหรับ Upload File.....	43
4.13 หน้าจอ Download file.....	43
4.14 หน้าจอสำหรับ Delete File.....	44
4.15 หน้าจอสำหรับแก้ไข password.....	44

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.17 หน้าจอการใช้งานสำหรับ “John” และกลุ่มข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้.....	44
4.18 หน้าจอการใช้งานสำหรับ “John” ที่สามารถบริหารจัดการได้.....	45
4.19 หน้าจอการใช้งานสำหรับ “Alice” ที่สามารถบริหารจัดการได้ (ได้รับสิทธิ์ R/W)	45
4.20 หน้าจอการใช้งานสำหรับ “Alice” ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ (ได้รับสิทธิ์ R).....	46
4.21 แสดงความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลตามผู้ใช้งานระบบ.....	47
4.22 แสดงผู้ใช้งานระบบที่สามารถเข้าถึงกลุ่มข้อมูล.....	48