

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตของงาน	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	3
1.6 รายละเอียดเครื่องมือที่ใช้ สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินงานและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 การศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ทฤษฎีฐานข้อมูล	7
2.2 ทฤษฎีการวิเคราะห์ระบบ	19
2.3 ระบบบัญชีลูกหนี้	24
2.4 สินเชื่อ	26
2.5 ระบบงานออมทรัพย์	31
2.6 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	36
2.7 เส้นทางการเดินทางสื่อราชการภายนอก	14
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานการออกแบบระบบงาน	
3.1 ประชากรกลุ่มตัวอย่าง	40
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย	41
3.3 วัตถุประสงค์ของการออกแบบระบบงานใหม่	41
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบ	42
3.5 พจนานุกรมข้อมูล	46
3.6 ความหมายของผู้เกี่ยวข้องระบบ	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	48
4.1 ฐานข้อมูล	48
4.2 รายละเอียดเพิ่มเติมข้อมูล	49
4.3 ความสัมพันธ์ของข้อมูลในตาราง	41
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพ	44
5.1 การออกแบบส่วนนำข้อมูลเข้า	64
5.2 การออกแบบเมนูบาร์	73
5.3 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล	87
บทที่ 6 บทสรุป	89
6.1 ประโยชน์ และแนวโน้มการประยุกต์ใช้	89
6.2 ข้อจำกัดของระบบ และปัญหาในการพัฒนา	90
6.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนาต่อในอนาคต	90
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ขั้นตอนการติดตั้งระบบ	93
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	100
ภาคผนวก ค ตัวอย่าง แบบสอบถาม	122
ประวัติผู้เขียน	

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ใน ER-Diagram	22
4.1 ตารางแสดงฐานข้อมูล	48
4.2 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Accode	49
4.3 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง AumphurCode	49
4.4 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง BookCode	49
4.5 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง BookData	50
4.6 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Company	50
4.7 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Desave	51
4.8 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Detruth	51
4.9 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Itemcode	52
4.10 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง LoanTypeCode	52
4.11 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Membercontact	52
4.12 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง MemberCode	53
4.13 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง NationCode	54
4.14 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง MemcardDetail	54
4.15 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Memcardhead	55
4.16 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Occupationcode	55
4.17 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง PayDetail	56
4.18 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง PayHead	56
4.19 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Person	57
4.20 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Pertaincode	57
4.21 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง ProvinceCode	57
4.22 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง religionCode	58
4.23 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Savehead	58
4.24 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง SharesaveDetail	58
4.25 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง SharesaveHead	59
4.26 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง ShareTruthDetail	59
4.27 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง ShareTruthHead	60

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.28 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง TitleCode	60
4.29 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง TumbolCode	60
4.30 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง TruthHead	61
4.31 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง UserCode	61
4.32 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง VillageCode	62
4.33 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง WdSave	62
4.34 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง WdTruth	62
4.35 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง subgroup_statement	37
4.36 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_Wednesday	37
4.37 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง subroute_doc	38
4.38 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_Thursday	38
4.39 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง user	39
4.40 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง t_Friday	40
4.41 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง admin_login	40

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ในการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	12
2.2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	12
2.3 แสดงจำนวนข้อมูลที่เกิดขึ้นระหว่างความสัมพันธ์ของสองเอนทิตี	12
2.4 แสดงความสัมพันธ์แบบ 1 ต่อ 1	13
2.5 แสดงความสัมพันธ์แบบ 1 ต่อ กลุ่ม	13
2.6 แสดงความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	14
2.7 สัญลักษณ์หน่วยประมวลผล	20
2.8 สัญลักษณ์หน่วยงาน/ตัวแปรภายนอก	20
2.9 สัญลักษณ์หน่วยเก็บภายนอก	21
2.10 สัญลักษณ์การไหลข้อมูล	21
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในภาพ	42
3.2 Context Diagram	43
3.3 DFD Diagram level 0	44
3.3 DFD Diagram level 1	45
5.1 ลักษณะการออกแบบโครงสร้างหน้าจอ	63
5.2 แสดงการออกแบบเมนูสมาชิก	64
5.3 ลักษณะการออกแบบแถบเมนูข้อมูลผู้กู้ในเมนูหลักเงินกู้	66
5.4 ลักษณะการออกแบบแถบเมนูข้อมูลการกู้ในเมนูหลักเงินกู้	68
5.5 ลักษณะการออกแบบเมนูข้อมูลการออมในเมนูหลักเงินออมตั้งจะ	69
5.6 ลักษณะการออกแบบเมนูข้อมูลการฝากในเมนูหลักเงินออมตั้งจะ	70
5.7 ลักษณะการออกแบบเมนูข้อมูลการถอนในเมนูหลักเงินออมตั้งจะ	71
5.8 ลักษณะการออกแบบเมนูหลักการชำระเงิน	72
5.9 ลักษณะการออกแบบเมนูหลักการเปลี่ยนผู้ใช้	73
5.10 ลักษณะการออกแบบเมนูบาร์	74
5.11 ลักษณะการออกแบบการบันทึกรหัสค่านำหน้าชื่อในเมนูบาร์	75
5.12 ลักษณะการออกแบบบันทึกการป้อนผลตั้งจะ	80
5.13 ลักษณะการออกแบบบันทึกการรับ-จ่าย	81

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
5.14 ลักษณะการออกแบบบันทึกรายการรับ-จ่ายประจำวัน	82
5.15 ลักษณะการออกแบบรายงานข้อมูลประจำวัน	83
5.16 ลักษณะการออกแบบบันทึกทรัพย์สินการ	85
5.17 ลักษณะการออกแบบการบันทึกการตั้งรหัสผ่านสำหรับการใช้งาน โปรแกรม	86
5.18 ลักษณะการออกแบบตัวรายงานสมาชิก	87
5.19 ลักษณะการออกแบบรายงานข้อมูลการเงิน	87
5.20 ลักษณะการออกแบบรายงานข้อมูลเงินออมสัจจะ	88
5.21 ลักษณะการออกแบบรายงานสรุปการรับชำระเงิน	88

