

บทที่ 4

การออกแบบฐานข้อมูลและจอภาพ

ในบทนี้จะแบ่งการออกแบบออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การออกแบบเชิงตรรกะ (Logical Design) จำลองความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เกิดขึ้นโดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง (Entity Relationship Model) และการออกแบบจอภาพ ซึ่งเป็นการออกแบบเชิงกายภาพ (Physical Design) ซึ่งผู้ศึกษาได้พัฒนารูปแบบจอภาพจากข้อมูลที่อยู่ในระบบจากแบบจำลองเชิงตรรกะที่ได้

4.1 การออกแบบตารางฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลจากระบบการให้บริการเพื่อให้ระบบสามารถทำงานทำงานได้สมบูรณ์ สามารถนำมาสร้างฐานข้อมูล ได้จำนวน 10 ตาราง ดังนี้

- 1) ตาราง Customer เก็บข้อมูลทะเบียนประวัติลูกค้า
- 2) ตาราง Loan_acc เก็บข้อมูลบัญชีเงินกู้ลูกค้า
- 3) ตาราง Transaction เก็บข้อมูลตารางรับชำระเงินงวด
- 4) ตาราง Fname เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ
- 5) ตาราง Posi เก็บข้อมูลสถานะภาพ
- 6) ตาราง Bank เก็บรหัสธนาคาร
- 7) ตาราง Int_rate เก็บอัตราดอกเบี้ย
- 8) ตาราง System1 เก็บข้อมูลระบบฯ ประจำวัน
- 9) ตาราง SS63 เก็บข้อมูลรายการพิมพ์ยอดคงเหลือ (สช.63) ประจำวัน
- 10) ตาราง Secu เก็บข้อมูลรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน

โดยกำหนดให้

- Candidate Key แทนสัญลักษณ์ด้วย CK

หมายถึง Key ที่สามารถจะเป็นคู่แข่งซึ่งจะถูกเลือกให้เป็นคีย์หลัก

- คีย์หลัก หรือ Primary Key แทนสัญลักษณ์ด้วย PK

หมายถึง Candidate Key ตัวหนึ่งที่ถูกเลือกขึ้นมาเป็นคีย์หลัก

- Foreign Key แทนสัญลักษณ์ด้วย FK

หมายถึง นอนคีย์ แอตทริบิวต์ (Nonkey attribute) ใน Relation หนึ่งที่เป็น Primary Key ใน Relation อื่น

1) ตารางเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติลูกค้า

ชื่อตาราง : Customer

เป็นตารางที่เก็บรายละเอียดประวัติ ของลูกค้าที่เป็นทั้งผู้กู้ ผู้ค้ำประกัน ประกอบด้วยเขตข้อมูล หรือฟิลด์ที่เก็บรายละเอียดต่าง ๆ ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ตารางเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติลูกค้า

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Code	เลขทะเบียน	Auto Number	-	PK	46-000001-0
Code_year	ปีที่ลงทะเบียน	Text	2		46
Fname	ค่านำหน้าชื่อ	Text	2	FK	01
Name	ชื่อ	Text	100		นพพล
Name	ชื่อ	Text	100		นพพล
Sname	นามสกุล	Text	100		บุญชูยิ่ง
Birth	ปีเดือนวันเกิด	Text	8		25141028 (YYYYMMDD)
Card_id	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	Text	13	CK	3520100428169
Add_no	บ้านเลขที่	Text	10		113
Add_home	หมู่ที่	Text	10		8
Add_lock	ซอย	Text	100		1
Add_road	ถนน	Text	100		เชียงใหม่-สันกำแพง
Add_tambon	ตำบล	Text	100		ท่าศาลา
Add_district	อำเภอ	Text	100		เมือง
Add_city	จังหวัด	Text	50		เชียงใหม่
Add_post	รหัสไปรษณีย์	Text	5		50000
Tel	โทรศัพท์	Text	50		0-5323-2234
Child	จำนวนบุตร	Integer	2		2
Posi	สถานภาพ	Text	1	FK	1

ตารางที่ 4.1 ตารางเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติลูกค้า (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Add_no1	บ้านเลขที่	Text	10		113
Add_home1	หมู่ที่	Text	10		8
Add_lock1	ซอย	Text	100		1
Add_road1	ถนน	Text	100		เชียงใหม่-สันกำแพง
Add_tambon1	ตำบล	Text	100		ท่าศาลา
Add_district1	อำเภอ	Text	100		เมือง
Add_city1	จังหวัด	Text	50		เชียงใหม่
Add_post1	รหัสไปรษณีย์	Text	5		50000
Tel1	โทรศัพท์	Text	50		0-5323-2234
Date_regist	วันที่ลงทะเบียน	Text	6		461228
Age	อายุ	Text	2		23
Nation	สัญชาติ	Text	50		ไทย

2) ตารางบัญชีเงินกู้ลูกค้า

ชื่อตาราง : Loan_acc

เป็นตารางที่ทำการเก็บรายละเอียดบัญชีเงินกู้ลูกค้าทั้งหมดของลูกค้า โดยมีเลขที่ใบคำขอเป็น Primary Key เลขที่บัญชีเงินกู้ เป็น Candidate Key เลขทะเบียนลูกค้าเป็น Foreign Key มีรายละเอียดฟิลด์ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ตารางบัญชีเงินกู้ลูกค้า

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Customer	ทะเบียนลูกค้า	Text	7	FK	12
Code_year	ทะเบียนปี	Text	2		46
Doc_no	เลขที่ใบคำขอ	Text	7	PK	0000001
Date_doc_no	วันที่บันทึกใบคำขอ	Text	6		460720

ตารางที่ 4.2 ตารางเงินกู้ลูกค้า(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Income1	รายได้/เดือน	Double	-		12000.00
Income2	รายได้คู่สมรส/เดือน	Double	-		6000.00
Income3	รายได้อื่น ๆ/เดือน	Double	-		3000.00
Pay1	ค่าใช้จ่าย/เดือน	Double	-		8000.00
Pay2	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ/เดือน	Double	-		3000.00
Bank_no	เลขที่บัญชีเงินฝาก	Text	50		123455667778980
Bank	ธนาคาร	Text	3		001
Balance	เงินฝากยอดคงเหลือ	Double	-		4500.50
Analyst	สถานะวิเคราะห์ ใบคำขอู้	Text	1		Y = ผ่านการวิเคราะห์ N = รอการวิเคราะห์
Loan_amount	วงเงินกู้ที่ต้องการ	Double	-		10000.00
Loan_lot	จำนวนงวดที่ผู้กู้ ต้องการ	Integer	-		12
Object	วัตถุประสงค์	Memo	-		ประกอบอาชีพ
Loan_security	เลขที่บัตรประจำตัว ประชาชนผู้ค้ำประกัน คนที่ 1	Text	13		3500010343456
Loan_security0	เลขที่บัตรประจำตัว ประชาชนผู้ค้ำประกัน คนที่ 2	Text	13		3500010400867
Loan_approve	จำนวนเงินกู้ที่อนุมัติ	Double	-		15000.00
Loan_lot_approve	จำนวนงวดที่อนุมัติ	Integer	-		12
Int_rate	อัตราดอกเบี้ย	Double	-		1.00
Loan_cost	เงินงวด	Double	-		1250.00
Loan_int	ดอกเบี้ย/งวด	Double	-		150.00
Acc_no	หักผ่านบัญชีเลขที่	Text	50		34132013344899

ตารางที่ 4.2 ตารางเงินกู้ลูกค้า(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Date_late	วันที่สิ้นสุดการ จ่ายเงินงวด	Text	6		470720
Approve	ผลการอนุมัติ	Text	1		Y = ผ่านการอนุมัติ N = รอการอนุมัติ
Approve_d	หมายเหตุอนุมัติ	Memo	-		อนุมัติตามที่ขอ
Approve_date	อนุมัติวันที่	Text	6		460813
Promise_date	วันที่นัดทำสัญญา	Text	6		460815
Promise_print	สถานะพิมพ์หนังสือ สัญญาเงินกู้	Text	1		Y = พิมพ์สัญญาแล้ว N = รอพิมพ์สัญญา
Sign_status	การลงนาม	Text	1		Y = ผ่านการลงนาม N = ยังไม่ได้ลงนาม
Loan_no	เลขที่บัญชีเงินกู้	Text	10	CK	4600000017
Loan_Permise	เลขที่สัญญา	Text	7		0000001
Loan_pay	วันที่นัดจ่ายเงินกู้	Text	6		460815
Loan_pay_money	จำนวนเงินที่นัดจ่าย	Double	-		15000.00
Loan_status	สถานะการจ่ายเงินกู้	Text	1		Y = จ่ายเงินกู้ N = รอจ่ายเงินกู้
Loan_open	สถานะบัญชีเงินกู้	Text	1		Y = Open N = Close W = รอจ่ายเงินกู้
Doc_ref	เอกสารการจ่ายเงินกู้	Text	50		อส.20 เลขที่ 334445
Net_x	จำนวนงวดค้างชำระ	Integer	-		0
Loan_close	วันที่ปิดบัญชีเงินกู้	Text	6		470324

3) ตารางข้อมูลการรับชำระเงินงวด

ชื่อตาราง : Transaction

เป็นตารางที่เก็บรายการงวดชำระของลูกค้า ทั้งหมดของบัญชีที่มีการลงนามเรียบร้อยแล้ว มีฟิลด์งวดชำระ เป็น Primary Key เลขที่บัญชีเงินกู้ เป็น Candidate Key มีรายละเอียดฟิลด์ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ตารางข้อมูลตารางการรับชำระเงินงวด

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Loan_no	เลขที่บัญชีเงินกู้	Text	10	CK	4600000017
No_item	งวดชำระ	Integer	-	PK	1
Date_item	วันที่กำหนดชำระ	Text	6		460915
Pay_item	จำนวนเงินต้น	Double	-		1250
Pay_int	ดอกเบี้ย	Double	-		150
Date_pay	วันที่จ่ายเงินกู้	Text	6		460815
Status_p	สถานะการชำระ	Text	1		0 = รอจ่ายเงินกู้ 1 = รอรับชำระ X = รับชำระเงินแล้ว
Tran_date	วันที่รับชำระ	Text	6		460815
Net_x	Flag งวดค้างชำระ	Text	1		F = Flag งวดค้าง C = Clear งวดค้าง

4) ตารางค่านำหน้าชื่อ

ชื่อตาราง : Fname

เป็น ฟิลด์รหัสค่านำหน้า เป็น Primary Key มีรายละเอียดฟิลด์ ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ตารางค่านำหน้าชื่อ

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Fcode	รหัสค่านำหน้า	Text	2	PK	01
Fname	ค่านำหน้า	Text	50		นาย

จาก ตารางที่ 4.4 กำหนดให้ 01 คือ นาย

02 คือ นาง

03 คือ นางสาว

5) ตารางข้อมูลสถานภาพ

ชื่อตาราง : Posi

เป็นฟิลด์รหัสสถานภาพ เป็น Primary Key มีรายละเอียดฟิลด์ ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ตารางข้อมูลสถานภาพ

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Posi_code	รหัสสถานภาพ	Text	1	PK	1
Posi_name	สถานภาพ	Text	20		โสด

อธิบายการออกเบบรหัสสถานภาพ ดังนี้

1 คือ โสด

2 คือ สมรส

3 คือ หย่า

6) ตารางข้อมูลธนาคาร

ชื่อตาราง : Bank

เป็นฟิลด์รหัสธนาคาร เป็น Primary Key มีรายละเอียดฟิลด์ ดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูลธนาคาร

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Bank_code	รหัสธนาคาร	Text	2	PK	01
Bank_name	ธนาคาร	Text	255	-	ธนาคารกรุงเทพฯ

อธิบายการออกแบบรหัสธนาคาร ดังนี้

01 คือ ธนาคารกรุงเทพ

02 คือ ธนาคารกสิกรไทย

03 คือ ธนาคารไทยพาณิชย์

04 คือ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา

05 คือ ธนาคารทหารไทย

06 คือ ธนาคารกรุงไทย

07 คือ ธนาคารยูโอบีรัตนสินทร์

08 คือ ธนาคารเอเซีย

09 คือ ธนาคารออมสิน

10 คือ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

7) ตารางข้อมูลอัตราดอกเบี้ย

ชื่อตาราง : Int_rate

มี อัตราดอกเบี้ยเป็น Primary Key ประกอบด้วยฟิลด์ที่เก็บรายละเอียดต่าง ๆ ดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ตารางข้อมูลอัตราดอกเบี้ย

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
Int_rate	อัตราดอกเบี้ย	Integer	Auto	PK	1
Int_over	อัตราดอกเบี้ยผิคนัด	Integer	Auto		2

8) ตารางข้อมูลระบบประจำวัน

ชื่อตาราง : System1

กำหนดให้ วันที่ทำงานของระบบ เป็น Primary Key มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ตารางข้อมูลระบบประจำวัน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
System_date	วันที่ทำงานของระบบ	Text	6	PK	400803
System_nextdate	วันที่ทำงานวันถัดไป	Text	6		460804
System_status	สถานะการทำงาน	Text	1		O = Open C = Close
System_branch	ชื่อสาขา	Text	50		แมริม
System_code	รหัสสาขา	Text	4		3410
System_pass	รหัสผ่านสาขา	Text	4		3410
System_boss	ชื่อผู้จัดการสาขา	Text	150		นายเกียรติ บุญดี

9) ตารางข้อมูลรายการพิมพ์ยอดคงเหลือ (สข.63) ประจำวัน

ชื่อตาราง : SS63

มีฟิลด์ วันที่ เป็น Primary Key มีรายละเอียดฟิลด์ ดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูลรายการพิมพ์ยอดคงเหลือ (สข.63) ประจำวัน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
System_date	วันที่	Text	6	PK	460803
System_balance1	เงินกู้คงเหลือยกมา	Double	-		3455989.00
System_item1	จำนวนบัญชียกมา	Integer	-		235
System_item2	เปิดบัญชีเงินกู้ จำนวนราย	Integer	-		3

ตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูลรายการพิมพ์ยอดคงเหลือ (สช.63) ประจำวัน(ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
System_income1	รับชำระเงินสด	Double	-		44550.00
System_income2	รับชำระคอกเบี้ย	Double	-		20000.00
System_pay	เปิดบัญชีเงินกู้ จำนวนเงิน	Double	-		30000.00
System_close	ปิดบัญชีเงินกู้ จำนวนราย	Integer	-		1

10) ตารางข้อมูลรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน

ชื่อตาราง : Secu

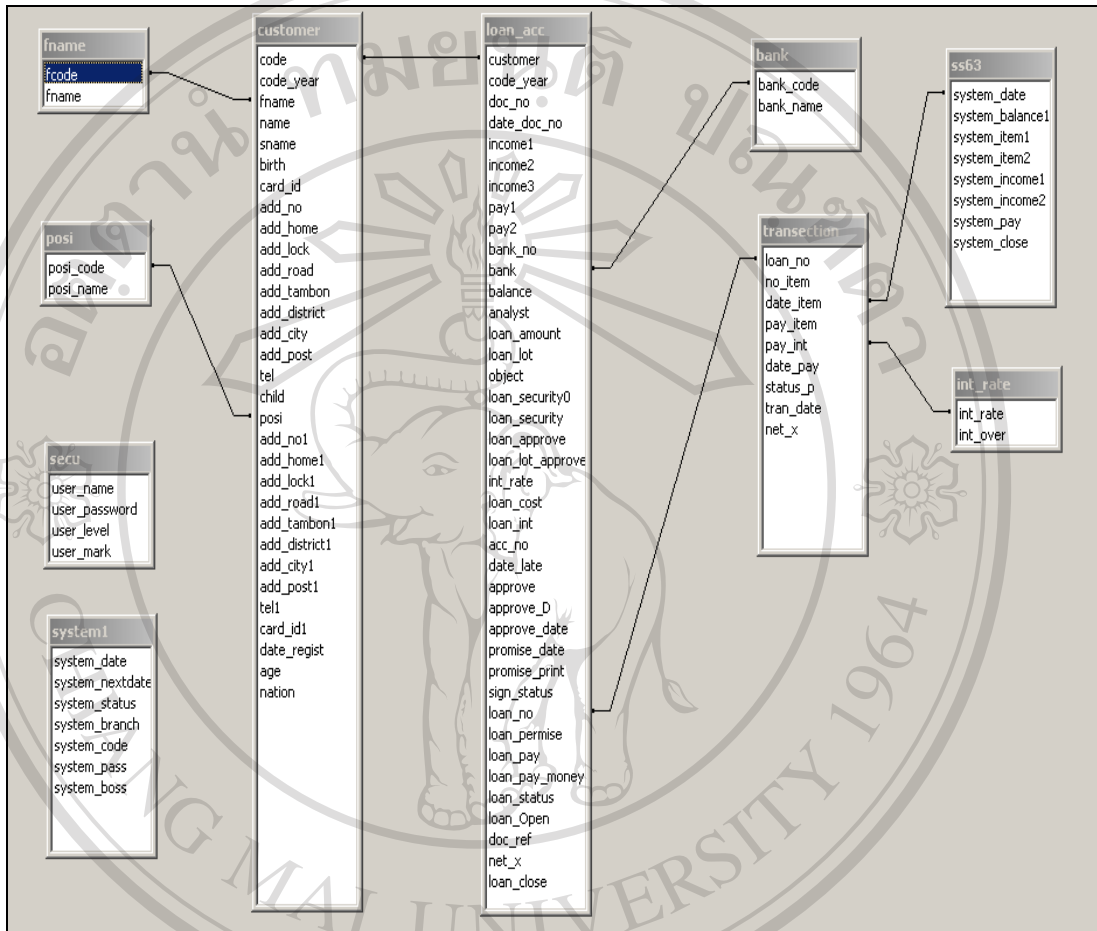
มีฟิลด์ รหัสผู้ใช้เป็น Primary Key มีรายละเอียดฟิลด์ ดังตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 ตารางข้อมูลรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ความกว้าง	คีย์	ตัวอย่างข้อมูล
User_name	รหัสผู้ใช้	Text	4	PK	1111
User_Password	รหัสผ่าน	Text	4		1111
User_level	ระดับผู้ใช้	Text	1		3 = ระดับปฏิบัติ 5 = ระดับอนุมัติ 9 = Admin
User_mark	หมายเหตุ	Text	1		* = ไม่สามารถลบได้

4.2 แสดงความสัมพันธ์ของตาราง (Entity Relationship Model)

จากฐานข้อมูลที่ได้สามารถแสดงความสัมพันธ์ข้อมูลในตารางได้ดังนี้



รูปที่ 4.1 รูปแสดงความสัมพันธ์ของตาราง Entity Relationship Model

4.3 การออกแบบส่วนติดต่อระหว่างผู้ใช้กับระบบ (User Interface Design)

การออกแบบระบบการทำงาน เป็นการออกแบบส่วนการนำเข้าข้อมูล (Input Design) การประมวลผลข้อมูล (Process) ทางเดินของระบบงาน (Flow Chart) และในส่วนนี้เป็นการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (User Interface Design) ตามขอบเขตความต้องการของผู้ใช้ระบบงานและเพื่อการประมวลผลที่ถูกต้อง

4.3.1 จอภาพหลักของระบบ (Home Page)

ในจอภาพหลักของระบบสินเชื่อนาการประชาชน จะใช้โปรแกรมASP ในการจัดรูปแบบจอภาพ โดยเลือกใช้โปรแกรมการให้บริการ Web Server โดยใช้ Internet Information Server 5 (IIS5) บนระบบปฏิบัติการ Windows XP มีการกำหนด Home Directory เก็บโปรแกรม โดยการเรียกใช้ระบบงาน เรียกผ่าน Browser Internet Explorer Version 5.5 ขึ้นไป โดยระบุ Address คือ <http://Computername/> และใช้ Microsoft Access ในการจัดการฐานข้อมูลในเครื่องที่ให้บริการและมีการใช้รูปแบบการโต้ตอบกับผู้ใช้ด้วยเมนูคำสั่ง (Menu Interaction)

จอภาพแรกเมื่อเข้าสู่โปรแกรมโดยผ่านการตรวจสอบรหัสผ่านเข้าสู่ระบบแล้ว คือ จอภาพแสดงเมนูหลัก โดย แสดงรายการหลักแบ่งเป็นแถว (row) และแยกประเภทคำสั่งเป็นสดมภ์ (Column) ส่วนประกอบของจอภาพหลักประกอบด้วย

ส่วนที่1 : ส่วนบน

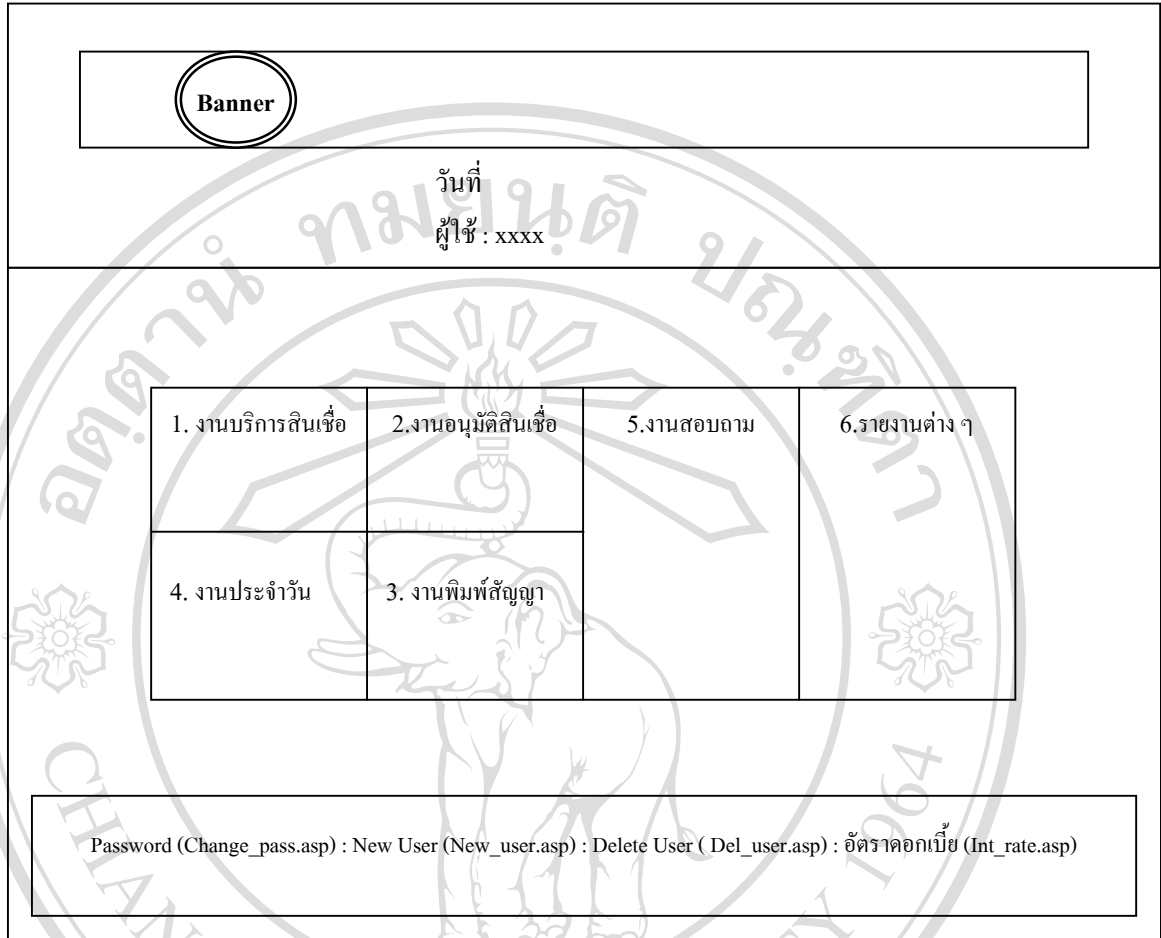
- Banner ภาพเคลื่อนไหวและชื่อระบบ จะแสดงในจอภาพแรก
- วันที่ระบบและรหัสผู้ใช้ที่เข้ารหัสใช้งานระบบปัจจุบัน (Login)

ส่วนที่2 : ส่วนเมนูหลัก

เป็นรายการทำงานทั้งหมดของระบบโดยการใช้งานขึ้นอยู่กับสิทธิ์ของผู้ใช้ แบ่งระดับการใช้ เป็น 2 ระดับคือ ระดับ 3 ได้แก่ ระดับพนักงานปฏิบัติการ และระดับ 5 ได้แก่ ระดับผู้อนุมัติ และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมได้ดังนี้

- เปลี่ยนรหัสผ่าน คลิกปุ่ม Password (Change_pass.asp)
- เปลี่ยนแปลงหรือลบผู้ใช้ คลิกปุ่ม
New User (New_user.asp) หรือ Delete User (Del_user.asp)
- เปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย คลิกปุ่ม อัตราดอกเบี้ย (Int_rate.asp)

โดยมีรูปแบบจอภาพโปรแกรม ดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 จอภาพหลักของโปรแกรม

งานหลักต่าง ๆ ในจอภาพแรกประกอบด้วยระบบงานย่อย ดังต่อไปนี้

- งานบริการสินเชื่อ ประกอบด้วย
 - ลงทะเบียนลูกค้า
 - บันทึกใบคำขอ
- งานอนุมัติสินเชื่อ ประกอบด้วย
 - อนุมัติใบคำขอ
 - อนุมัติสินเชื่อ
 - ลงนามอนุมัติ
- งานพิมพ์สัญญา
 - พิมพ์สัญญาผู้

- พิมพ์สัญญาค้ำประกัน

- งานประจำวัน

- การรับจ่ายเงินกู้
- รับชำระเงินงวด
- ยกเลิกรายการ
- ประมวลผลสิ้นวัน

- งานสอบถาม

- ข้อมูลเกี่ยวกับผู้กู้หรือผู้ค้ำ
- สอบถามเพื่อชำระหนี้
- สอบถามหนี้ค้างชำระไม่เกิน 3 งวด
- สอบถามหนี้ค้างชำระเกิน 3 งวด
- คำนวณเงินงวด
- ยอดคงเหลือ (สช.63) ประจำเดือน
- ยอดคงเหลือ (สช.63) ประจำปี

- รายงาน

- รายงานตรวจสอบค้ำของกู้
- รายงานหนี้ค้างชำระ
- หนังสือทวงหนี้
- รายงานสินเชื่อกงเหลือ
- รายงานผู้กู้รายตัว (สช.18)
- รายงานการจัดชั้นหนี้

- รายงานรายชื่อที่อยู่ผู้กู้

- รายงานสินเชื่อกงเหลือ (สช.63) ประจำวัน (จภาพหลังจากประมวลผลสิ้นวัน)

- รายงานสินเชื่อกงเหลือ (สช.63) ประจำเดือน ประจำปี

สรุปขั้นตอนการปฏิบัติงานประจำวันของระบบงานจากจภาพเมนูหลัก

1) การเปิด ปิดงานประจำวัน

1.1) เข้ารหัสผู้ใช้ โดยคีย์รหัสผ่าน

1.2) เปลี่ยนวันที่ที่เข้าระบบและวันที่ที่เปิดงานครั้งต่อไป

1.3) เข้าสู่ระบบ

- 2) การเปิดบัญชีลูกค้า มีลำดับการทำงานดังนี้
 - 2.1) ลงทะเบียนลูกค้า
 - 2.2) บันทึกคำขอกู้
 - 2.3) อนุมัติใบคำขอ
 - 2.4) อนุมัติสินเชื่อ
 - 2.5) พิมพ์สัญญาเงินกู้
 - 2.6) พิมพ์สัญญาค้ำประกัน
 - 2.7) ลงนามอนุมัติ
 - 2.8) จ่ายเงินกู้
 - 3) การปฏิบัติงานประจำวัน
 - 3.1) การรับ จ่ายเงินกู้ รับชำระเงินงวด
 - 3.2) ยกเลิกรายการ
 - 3.3) สอบถามข้อมูลต่าง ๆ
 - 3.4) ประมวลผลสิ้นวัน
 - 3.5) ออกรายงาน แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่
 - รายงานเพื่อการตรวจสอบต่าง ๆ
 - รายงานสินเชื่อคงเหลือ สช. 63 ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี
- 4.3.2 จอภาพการทำงานเมื่อเข้าสู่ระบบงาน
- การเข้ารหัสการใช้งานประจำวัน แบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 การเข้าสู่ระบบ โดยการLogin รหัสสาขา


เข้าสู่ระบบ (Login) <input style="width: 150px; height: 25px; margin-left: 20px;" type="text" value="รหัสสาขา"/>

รูปที่ 4.3 จอภาพเข้าสู่ระบบ (ส่วนที่1)

ส่วนที่ 2 การเข้ารหัสการใช้งาน โดยLogin รหัสผู้ใช้

The screenshot shows a web interface with three main sections:

- Top Section:** A banner area containing the text "Banner" inside a circle.
- Middle Section:** A main menu area with the text "เมนูทำงานหลัก" (Main Working Menu) centered over a background image of an elephant.
- Bottom Section:** A login form with the following elements:
 - Label: "Login ผู้ใช้ (User)" followed by an input field.
 - Label: "รหัสผ่าน (Password)" followed by an input field.
 - Buttons: "login" and "reset".

รูปที่ 4.4 จอภาพเข้าสู่ระบบ (ส่วนที่2)

▪ จอภาพงานบริการสินเชื่อ แบ่งเป็น

ส่วนที่ 1 งานลงทะเบียนลูกค้า และ ส่วนที่ 2 งานบันทึกใบคำขอ

จอภาพแรกของงานลงทะเบียนและบันทึกใบคำขอ โปรแกรมจะให้บันทึกเลขบัตรประจำ

ตัวประชาชนของลูกค้า เพื่อใช้เป็นคีย์หลักในการป้อนข้อมูลประวัติลูกค้า และข้อมูลคำขอกู้ ดังรูปที่ 4.5

The screenshot shows a form with the following structure:

- Top Row:** Three input fields labeled "ผู้ใช้ :xxxx", "ชื่อระบบย่อย", and "วันที่ :".
- Bottom Section:** A table with three rows for recording identification numbers:

เลขที่บัตรประจำตัวชาชน		} หน้าบันทึก เลขบัตรประชาชน
เลขที่บัตรประจำตัวชาชนผู้ค้าคนที่ 1		
เลขที่บัตรประจำตัวชาชนผู้ค้าคนที่ 2		

รูปที่ 4.5 จอภาพแรกของการเข้าสู่ระบบงานบริการสินเชื่อ

เมื่อคีย์เลขบัตรประจำตัวประชาชนแล้ว โปรแกรมจะเข้าสู่จอภาพลงทะเบียนลูกค้าและบันทึกใบคำขอ จอภาพใช้ลักษณะเป็นการป้อนข้อมูลลงบนช่องว่างที่อยู่ในแบบฟอร์ม มีลักษณะคล้ายกับการกรอกแบบฟอร์มลงในกระดาษ ดังรูปที่ 4.6

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :
ทะเบียนลูกค้า :	เลขบัตรประจำตัวประชาชน :	
ค่านำหน้า :	ชื่อ :	นามสกุล :
วันเดือนปีเกิด :	วัน	เดือน
ปี	สถานภาพ :	◎ โสด ◎ สมรส ◎ หย่า
อายุ :	เลขบัตรประจำตัวประชาชนคู่สมรส :	
จำนวนบุตร :	สัญชาติ :	
ที่อยู่ติดต่อได้	<input type="radio"/> ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	<input type="radio"/> ที่อยู่ปัจจุบัน
เลขที่ :	หมู่ที่ :	
ซอย :	ถนน :	
ตำบล :	อำเภอ :	
จังหวัด :	รหัสไปรษณีย์ :	
บันทึก		ยกเลิก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รูปที่ 4.6 จอภาพลงทะเบียนลูกค้า
จอภาพใบคำขอจะใช้จอภาพคล้ายกับแบบฟอร์มลงทะเบียน เพื่อออกเลขที่ใบคำขอสำหรับ
ลูกค้าที่ยื่นคำขอกู้ ดังรูปที่ 4.7
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :
ทะเบียนลูกค้า :		เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :
ชื่อลูกค้า :		
ชื่อผู้ค้าคนที่ 1		
ชื่อผู้ค้าคนที่ 2		
เลขที่ใบคำขอ :		วันที่ขอกู้ : วัน เดือน ปี
ข้อมูลรายได้ / ค่าใช้จ่าย		
ข้อมูลเงินฝากธนาคาร		
วงเงินที่ต้องการ		
วัตถุประสงค์ที่ขอกู้		
บันทึก		ยกเลิก

รูปที่ 4.7 จอภาพบันทึกใบคำขอ

- จอภาพงานอนุมัติสินเชื่อ แบ่งเป็น

ส่วนที่ 1 อนุมัติใบคำขอ

- วิเคราะห์ข้อมูลสินเชื่อ (ใบคำขอ)

ส่วนที่ 2 อนุมัติสินเชื่อ

ส่วนที่ 3 ลงนามอนุมัติ

จอภาพแรกจะมีช่องให้เลือกรายชื่อเลขที่ใบคำขอ (List box) ที่ต้องการอนุมัติ หรือปฏิเสธ คำขอ ซึ่งได้จากการกรอกคำขอกู้ ดังรูปที่ 4.8

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :
เลขที่ใบคำขอ		List box
		ตกลง

รูปที่ 4.8 จอภาพเลือกอนุมัติเลขที่ใบคำขอ

เมื่อเลือกเลขที่คำขอแล้ว โปรแกรมจะเข้าสู่จอภาพวิเคราะห์ใบคำขอ เพื่อคำนวณเงินต้น เงินงวด และอัตราดอกเบี้ย เพิ่มข้อมูลการหักผ่านบัญชีของธนาคาร ดังรูปที่ 4.9

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :
ทะเบียนลูกค้า :		เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน :
ชื่อลูกค้า :		
อัตราดอกเบี้ย :		
ข้อมูลเงินต้น- เงินงวด - อัตราดอกเบี้ย	ข้อมูลการหักผ่านบัญชี	
บันทึกผลการวิเคราะห์	ยกเลิก	

รูปที่ 4.9 จอภาพบันทึกผลการอนุมัติเลขที่ใบคำขอ

เมื่ออนุมัติคำขอแล้ว เจ้าหน้าที่ต้องเข้าสู่ขั้นตอนอนุมัติสินเชื่อ เพื่อเข้าสู่การพิมพ์สัญญาและจ่ายเงินกู้เป็นลำดับต่อไป จอภาพงานอนุมัติสินเชื่อ โปรแกรมจะปรากฏข้อมูลลำดับเลขที่ใบคำขอ

ชื่อผู้กู้ และวันที่บันทึกใบคำขอ โดยอัตโนมัติทันทีหลังจากเจ้าหน้าที่ผ่านการบันทึกใบคำขอแล้ว
ดังรูปที่ 4.10

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :		
เลือก	ลำดับที่	เลขที่ใบคำขอ	ชื่อผู้กู้	วันที่บันทึกใบคำขอ
<input type="radio"/>				

รูปที่ 4.10 จอภาพอนุมัติสินเชื่อ

เมื่อเลือกลำดับที่เลขที่ใบคำขอแล้วจะเข้าสู่จอภาพอนุมัติสินเชื่อ ดังรูปที่ 4.11

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :	
เลขที่ใบคำขอ :	<input type="text"/>	ทะเบียนลูกค้า :	<input type="text"/>
ชื่อผู้กู้ :	<input type="text"/>		
ชื่อผู้ค้ำ :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ข้อมูลเงินเดือน- เงินงวด - อัตราดอกเบี้ย		วันที่นัดทำสัญญา :	<input type="text"/> วัน <input type="text"/> เดือน <input type="text"/> ปี
ข้อมูลอนุมัติ			
บันทึกผลการอนุมัติ			

รูปที่ 4.11 จอภาพบันทึกข้อมูลอนุมัติสินเชื่อ

จอภาพลงนาม เป็นจอภาพขั้นตอนสุดท้ายของการอนุมัติสินเชื่อ โดยผู้อนุมัติจะต้องเลือกปุ่มลงนามเพื่อให้โปรแกรมสร้างเลขที่บัญชีเงินกู้จึงจะเป็นขั้นตอนอนุมัติที่สมบูรณ์พร้อมจ่ายเงินกู้ได้ จอภาพ ประกอบด้วย ปีพ.ศ.และเลขทะเบียน ดังรูปที่ 4.12

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :
เลขที่ใบคำขอ :	ทะเบียนลูกค้า :	
ข้อมูลลูกค้า		
ลงนาม	เลขที่บัญชีที่ได้	รหัสสาขา ปี เลขที่บัญชี x

รูปที่ 4.12 จอภาพสำหรับผู้อนุมัติลงนาม

■ จอภาพงานพิมพ์สัญญา แบ่งเป็น

ส่วนที่ 1 สัญญากู้เงิน

ส่วนที่ 2 สัญญาค้ำประกัน

จอภาพแรกจะใช้ List box เลขที่ใบคำขอที่ได้จากงานอนุมัติสินเชื่อ ดังรูปที่ 4.13

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :
เลขที่ใบคำขอ	List box	
ชื่อผู้อนุมัติ		
พยาน		
ผู้พิมพ์สัญญา		
ตกลง		

รูปที่ 4.13 จอภาพบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบพิมพ์สัญญากู้เงินและสัญญาค้ำประกัน

จากนั้นจะเข้าสู่จอภาพแสดงรายละเอียดสัญญากู้เงินและสัญญาค้ำประกัน ซึ่งใช้แบบฟอร์มตามสัญญาของธนาคาร

▪ การปฏิบัติงานประจำวัน

ส่วนที่ 1 การรับจ่ายเงินกู้ รับชำระเงินงวด ยกเลิกรายการ

ส่วนที่ 2 สอบถามข้อมูลต่าง ๆ

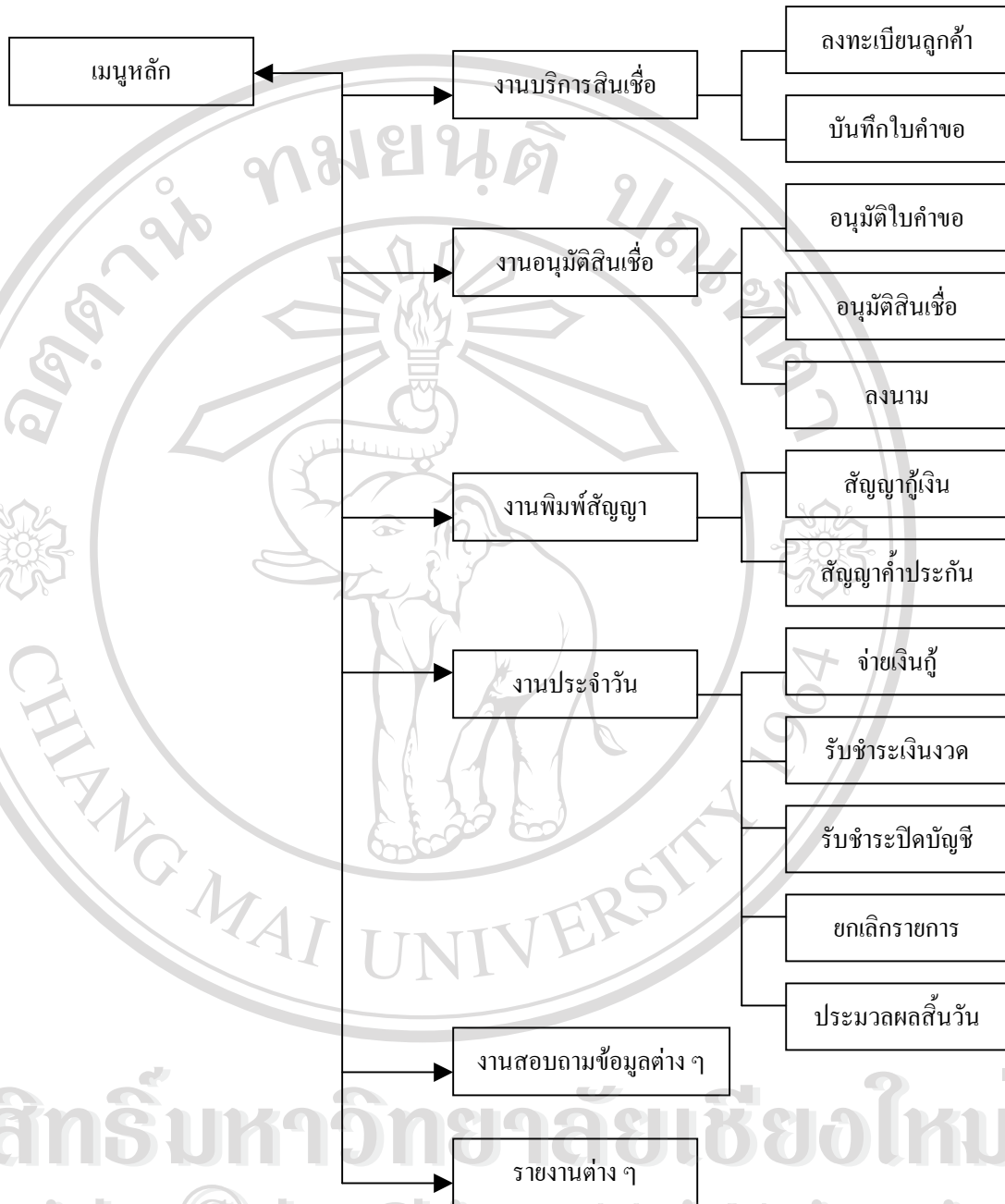
ส่วนที่ 3 ประมวลผลสิ้นวัน

ส่วนที่ 4 ออกรายงาน

ผู้ใช้ :xxxx	ชื่อระบบย่อย	วันที่ :
เลขที่บัญชี :	รหัสสาขา	ปี
	เลขที่บัญชี	x
งานประจำวัน		

รูปที่ 4.14 จอภาพการการรับจ่ายเงินกู้ รับชำระเงินงวด ยกเลิกรายการ

สรุปภาพงานประจำวันสามารถเชื่อมโยงกับจอภาพต่าง ๆ ข้างต้น ดังนี้



รูปที่ 4.15 การเชื่อมโยงของจอภาพงานประจำวันกับจอภาพต่างๆ