

ระบบรายงานการเงินโดยใช้คอมพิวเตอร์สำหรับสหกรณ์ออมทรัพย์



นางสาว ชมพุก มณีรินทร์

007179

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาวิชาวกรรมการคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2525

ISBN 974-561-519-6 .

I 15481815

COMPUTERLIZED FINANCIAL REPORTS FOR A SAVING COOPERATIVE

MISS CHOMPOONUD MANEERIN

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science  
Department of Computer Engineering  
Graduate School  
Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์      ระบบรายงานการเงินโดยใช้คอมพิวเตอร์สำหรับสหกรณ์ออมทรัพย์  
โดย                              นางสาว ชมพูนุท มณีรินทร์  
ภาควิชา                              วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา              รองศาสตราจารย์ ดร.ส่ววัลดี แสงบางปลา



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

.....  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุญนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ เตือน สินธุ์ประทุม)

.....  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ส่ววัลดี แสงบางปลา)

.....  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ไกรวิชิต ตันติเมธ)

.....  
..... กรรมการ  
(อาจารย์ ธีระพล เมฆอริคม)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบรายงานการเงินโดยไอคอมพิวเตอร์สำหรับสหกรณ์ออมทรัพย์
ชื่อนิสิต	นางสาว ชมพูนุท มณีรินทร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. ลีวัลดี แลงบางปลา
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2525



### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้กับระบบรายงานการเงินของสหกรณ์ออมทรัพย์เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเงินกู้ ผู้วิจัยจึงได้ทำการออกแบบรายงานต่าง ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเงินกู้ โดยออกแบบให้สอดคล้องกับแฟ้มข้อมูล ระบบเครื่องและอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ไอพีเอ็ม 370/138 ซึ่งติดตั้งที่สถาบันบริการคอมพิวเตอร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และได้ทำการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้ภาษาโคบอลขึ้น โปรแกรมเหล่านี้ได้ทำการทดสอบ โดยใช้ข้อมูลจากสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจำกัด เป็นตัวอย่างในการวิจัยรายงานต่าง ๆ เหล่านี้สามารถลดขั้นตอนการปฏิบัติงานในปัจจุบันลงได้มาก นอกจากนี้ยังมีรายละเอียดที่มีประโยชน์ต่อการพิจารณาตัดสินใจของผู้บริหารสหกรณ์ออมทรัพย์อีกด้วย เป็นการช่วยให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สหกรณ์ออมทรัพย์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

Thesis Title            Computerized Financial Reports For a Saving  
                                 Cooperative

Name                      Miss Chompoonud Maneerin

Thesis Advisor        Associate Professor Sawat Saengbangpla, Ph.D.

Department            Computer Engineering

Academic Year        1982



#### ABSTRACT

The purpose of the research was to computerize financial report system of a saving cooperative, especially in loan section. Serveral forms of reports were designed and employed in the activities of the loan section. A further design is for the report forms which are compatible with the data file and the IBM 370/138 system installed at the Computer Service Center, Chulalongkorn University. The computer programs were written in COBOL by using the selected data from Chulalongkorn University Staff's Saving Cooperative. The new system has shown the reduction of the present work loads. The administrator could have more information for proper decision making.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ล่วลี่ดี แห่งบางปลา อาจารย์  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ และข้อคิดเห็นในการแก้ปัญหาต่าง ๆ  
ตลอดจนการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จเป็นเล่มไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ คุณนิพนธ์ อิทธิสิริธัญญากร ผู้จัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ-  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด ดร.สมศวรร บุรมินเหมทร์ ซึ่งได้กรุณาให้ข้อมูลและข้อคิดเห็น  
ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย รวมทั้งขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ ทุกท่านที่ได้  
ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการให้ข้อมูล คุณสุภัทร กอศิริ คุณลำยอง ภัทรารักษ์กษณ์  
คุณกลชัย หิรัญบุรณะ คุณมันทวรรณ รักขนิษพงษ์ คุณวิเชียร วิเชียรวรกุล คุณสุดใจ ผุดผ่อง  
และเจ้าหน้าที่ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่ได้กรุณาให้ความสะดวกในการทดสอบโปรแกรม  
คอมพิวเตอร์ และขอขอบคุณเพื่อน ๆ และน้อง ๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา  
ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณท่านคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่านเป็นอย่างสูง  
ที่ได้ช่วยพิจารณาให้คำแนะนำในการตรวจทาน แก้ไข และอนุมัติจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ  
ด้วยดีมา ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
รายการตารางประกอบ .....	ญ
รายการรูปประกอบ .....	ฎ
 บทที่	
1 บทนำ .....	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา .....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
1.3 แนวทางวิจัย .....	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย .....	3
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	3
2 สหกรณ์ออมทรัพย์ทั่วไป .....	4
2.1 ประวัติความเป็นมาของสหกรณ์ออมทรัพย์ในประเทศไทย .....	4
2.2 วัตถุประสงค์ของสหกรณ์ออมทรัพย์ .....	5
2.3 ผลประโยชน์ที่สมาชิกได้รับจากการเป็นสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์ ...	5
2.4 การจัดรูปองค์กรของสหกรณ์ออมทรัพย์ .....	7
2.5 การดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ออมทรัพย์ .....	10

## บทที่

3	สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด	13
3.1	ประวัติความเป็นมาของสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด	13
3.2	การคุ้มครองกิจการของสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด	14
3.3	การดำเนินงานธุรกิจของสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด	14
3.3.1	หน่วยทะเบียนหุ้น	14
3.3.2	หน่วยการเงิน	17
3.3.3	หน่วยเงินกู้	18
3.3.4	หน่วยบัญชี	27
3.3.5	หน่วยธุรการและประชาสัมพันธ์	28
3.4	ระบบรายงานการเงินของสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด	28
3.4.1	รายงานการเงินที่ใช้ภายในสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด	28
	1) รายงานที่ออกเป็นงวดรายเดือน	29
	2) รายงานประจำปี	29
3.4.2	รายงานที่ต้องส่งให้กรมส่งเสริมสหกรณ์	30
3.5	ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	30



บทที่		หน้า
4	การออกแบบระบบรายงานการเงิน .....	36
4.1	เพิ่มข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย .....	36
4.2	ระบบเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	37
4.3	การออกแบบผลลัพธ์ .....	38
4.3.1	รายงานที่ออกเป็นงวดรายเดือน .....	39
4.3.2	รายงานที่ออกเป็นงวดรายปี .....	44
5	การสร้างและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	45
5.1	โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย .....	45
5.2	ขนาดของหน่วยความจำที่ใช้ในแต่ละโปรแกรม .....	79
5.3	ระบบรายงานการเงินโดยใช้คอมพิวเตอร์ .....	81
6	สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ .....	84
6.1	สรุปผลการวิจัย .....	84
6.2	ข้อเสนอแนะ .....	87
	เอกสารอ้างอิง .....	89
ภาคผนวก	ก. เขตข้อมูลของระเบียบ .....	90
	ข. รหัสที่ใช้แทนข้อมูล .....	99
	ค. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย .....	122
	ง. รายงานที่ได้จากโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัย .....	242
	จ. คำศัพท์ .....	263
	ประวัติการศึกษา .....	264

## รายงานตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
5.2	แสดงขนาดของหน่วยความจำที่ต้องการใช้ในแต่ละโปรแกรม . . . .	80
ก.1	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบล่สมาชิก . . . . .	91
ก.2	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบล่สถานภาพของล่สมาชิก . . . . .	92
ก.3	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบเงินล่ล่ล่ . . . . .	93
ก.4	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบเงินกู้ . . . . .	94
ก.5	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบคนค้ำประกัน . . . . .	95
ก.6	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบโฉนดที่ใช้ค้ำประกัน . . . . .	96
ก.7	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบล่สถานภาพของโฉนดที่ใช้ค้ำประกัน . . . .	97
ก.8	แสดงเขตข้อมูลของระเบียบช่วคราว . . . . .	98
ข.9	แสดงรหัสและความหมายของระเบียบ . . . . .	121

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
2.1	แผนภูมิแสดงการคัดรูปองค์การและการแบ่งงานภายในสหกรณ์- ออมทรัพย์ทั่วไป .....	8
3.1	แผนภูมิแสดงการคัดรูปองค์การและการแบ่งงานภายในสหกรณ์- ออมทรัพย์จุฬาฯ .....	15
3.2	แสดงรายละเอียดการกู้ฉุกเฉิน .....	22
3.3	แสดงรายละเอียดการกู้สามัญ .....	24
3.4	แสดงรายละเอียดการกู้พิเศษ (จำนอง) .....	25
3.5	แสดงรายละเอียดการกู้พิเศษ (ที่ดิน) .....	26
3.6	แสดงผังงานการออกไปรับเงินที่กระทำอยู่ในปัจจุบัน .....	32
5.1	ผังระบบงานการอัปเดตแฟ้มข้อมูลกรณีสมาชิกมารับเงินกู้ .....	46
5.2	ผังงานการอัปเดตแฟ้มข้อมูลกรณีสมาชิกมารับเงินกู้ .....	47
5.3	ผังระบบงานการอัปเดตแฟ้มข้อมูลกรณีสมาชิกไม่มารับเงินกู้ .....	53
5.4	ผังงานการอัปเดตแฟ้มข้อมูลกรณีสมาชิกไม่มารับเงินกู้ .....	54
5.5	ผังระบบงานการอัปเดตแฟ้มข้อมูลสำหรับออกไปรับเงิน .....	58
5.6	ผังงานการอัปเดตแฟ้มข้อมูลสำหรับออกไปรับเงิน .....	59
5.7	ผังระบบงานการอัปเดตแฟ้มข้อมูลกรณีสมาชิกชำระหนี้ถึง งวดสุดท้าย .....	61

## รูปที่

5.8	ผังงานการอัพเดทเพิ่มข้อมูลกรณีสมาชิกชำระหนี้ถึงงวดสุดท้าย ...	63
5.9	ผังระบบงานการพิมพ์รายงานใบรับเงิน .....	66
5.10	ผังระบบงานการพิมพ์รายงานรายชื่อผู้ขอกู้พิเศษ .....	68
5.11	ผังระบบงานการพิมพ์รายงานรายชื่อผู้ขอกู้สามัญ .....	70
5.12	ผังระบบงานการพิมพ์รายงานรายชื่อผู้กู้ฉุกเฉิน .....	72
5.13	ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม .....	73
5.14	ผังระบบการพิมพ์รายงานรายชื่อสมาชิกเข้าใหม่ .....	75
5.15	ผังระบบงานการพิมพ์รายงานรายชื่อสมาชิกที่พ้นสภาพ .....	76
5.16	ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการจ่ายเงินปันผลและเฉลี่ยคืน ....	78