

ระบบบัญชีเงินฝากโดยใช้คอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ออมทรัพย์



นางสาวนันทนา ไชยภักดิ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. ๒๕๒๗

ISBN 974-563-701-7

009729

I1592A1A2

COMPUTERIZED DEPOSIT ACCOUNT SYSTEM OF A SAVING COOPERATIVE



MISS NANTANA CHAIPAK

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

Department of Computer Engineering

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบบัญชีเงินฝากโดยใช้คอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ออมทรัพย์
โดย นางสาว นันทนา ไชยภักดิ์
ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

สุวิมล งาม
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประจักษ์ งาม
..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ไกรวิชิต ตันติเมธ)

สวัสดิ์ แสงบางปลา
..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา)

วันพร บันเก่า
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันพร บันเก่า)

ภรณ์ งาม
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พงษ์ศักดิ์ วรรณล้วน)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์
ชื่อนิสิต
อาจารย์ที่ปรึกษา
ภาควิชา
ปีการศึกษา

ระบบบัญชีเงินฝากโดยใช้คอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ออมทรัพย์
นางสาวนันทนา ไชยภักดิ์
รองศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
๒๕๒๖



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบระบบบัญชีเงินฝากของสหกรณ์ออมทรัพย์ โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล ในการออกแบบนี้ได้คำนึงถึงความสะดวกของผู้ใช้ และความต้องการของการแสดงผล ผู้วิจัยจึงได้ทำการออกแบบรายงานต่าง ๆ ที่จำเป็นเพื่อแสดงผลทางจอภาพและบนกระดาษพิมพ์ต่อเนื่อง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เขียนขึ้นมีจำนวนทั้งหมด ๒๘ โปรแกรม โปรแกรมเหล่านี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการออกรายงานต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สหกรณ์ออมทรัพย์ในด้านการให้บริการฝาก/ถอนเงิน การคำนวณดอกเบี้ยเงินฝาก การจัดทำพิมพ์รายงานเกี่ยวกับบัญชีเงินฝากทั้งบัญชีเงินฝากออมทรัพย์และบัญชีเงินฝากประจำ ในการวิจัยนี้ได้นำระบบงาน วิธีปฏิบัติงาน ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ จากสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัค เป็นตัวอย่างในการสร้างและทดสอบระบบ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Computerized Deposit Account System
 of a Saving Cooperative
Name Miss Nantana Chaipak
Thesis Advisor Associate Professor Sawat Saengbangpla, Ph.D.
Department Computer Engineering
Academic 1983



ABSTRACT

The purpose of the research was to design a deposit account system of a saving cooperative by using microcomputer. In designing the system, the convenience for the users and the results as required were under consideration. Several form of reports were designed to show on a visual display unit and a printer. Twenty-nine computer programs were written to create and process data file and to print those several form of reports. The system was designed to assist personnel to perform routine work, involving deposit/withdraw service, calculation of interest and printing saving and fixed deposit account reports. This research obtained the management and operation system and others infomation from Chulalongkorn University Staff's Saving Cooperative for its model to create and test the system.

กิติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้เนื่องจากได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์
ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำ ให้ข้อคิดเห็น
ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่งตลอดมา ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้ง
ในความกรุณา จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ คุณอร่าม คันทิโสภณวณิช ซึ่งกรุณาให้คำปรึกษาและข้อคิดเห็น
ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย ขอขอบคุณ คุณจันทร์ฉาย คุปวิศิษชาติ คุณเกียรติศักดิ์ กิคนุนาม
ดร. กร่าง ไพรวรรณ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย จำกัด ทุกท่านที่ได้กรุณาให้ข้อมูลและเอกสารที่ใช้ประกอบการวิจัย รวมทั้ง
ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่กองแผนงาน กรมอาชีวศึกษา และโดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนงาน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน กระทรวงศึกษาธิการ ตลอดจนทุก ๆ ท่านที่ได้
ให้ความกรุณาช่วยเหลือทุก ๆ ด้าน จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านคณะกรรมการสอ วิทยานิพนธ์ทุกท่านเป็น
อย่างสูงที่ได้ช่วยพิจารณาให้คำแนะนำในการตรวจทานแก้ไข และอนุมัติจนวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้สำเร็จด้วยดีมา ณ ที่นี้ด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิจกรรมประกาศ.....	ฉ
รายการตารางประกอบ.....	ญ
รายการรูปประกอบ.....	ฎ
บทที่	
๑ บทนำ.....	๑
๑.๑ ความเป็นมาของปัญหา.....	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๓
๑.๓ ขอบเขตของการวิจัย.....	๓
๑.๔ ขั้นตอนและวิธีดำเนินการวิจัย.....	๔
๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	๔
๒ ระบบงานบัญชีเงินฝากของสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๕
๒.๑ สถาบันการเงิน.....	๕
๒.๒ การจัดรูปองค์กรของสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๘
๒.๓ ระบบบัญชีเงินฝากของธนาคารพาณิชย์.....	๑๒
๒.๓.๑ บัญชีเงินฝากกระแสรายวัน.....	๑๓
๒.๓.๒ บัญชีเงินฝากออมทรัพย์.....	๑๔
๒.๓.๓ บัญชีเงินฝากประจำ.....	๑๘
๒.๔ ระบบบัญชีเงินฝากของสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๒๒
๒.๔.๑ บัญชีเงินฝากออมทรัพย์.....	๒๓
๒.๔.๒ บัญชีเงินฝากประจำ.....	๒๔

บทที่

๓	การวิเคราะห์ปัญหาของระบบงาน	๓๖
๓.๑	การวิเคราะห์ปัญหาในขั้นตอนการปฏิบัติงาน	๓๖
๓.๑.๑	การปฏิบัติงานในวันเงินเดือนออก	๓๖
๓.๑.๒	การปฏิบัติงานในวันทำการปกติ	๔๑
๓.๑.๓	การปฏิบัติงานในวันสุดท้ายของสัปดาห์	๔๔
๓.๑.๔	การปฏิบัติงานในวันสิ้นปี	๔๕
๓.๒	สรุปการวิเคราะห์ปัญหาของระบบงาน	๔๖
๔	การออกแบบระบบบัญชีเงินฝากด้วยคอมพิวเตอร์	๔๗
๔.๑	การออกแบบระบบงาน	๔๗
๔.๒	การออกแบบสิ่งนำเข้า	๔๗
๔.๓	การออกแบบแฟ้มข้อมูล	๔๘
๔.๔	การออกแบบผลลัพธ์	๕๑
๔.๕	การออกแบบกระบวนการ	๕๖
๕	การสร้างและทดสอบระบบ	๕๗
๕.๑	โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย	๕๗
๕.๒	ขนาดของหน่วยความจำที่ใช้ในแต่ละโปรแกรม	๕๘
๕.๓	อุปกรณ์ไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย	๕๘
๖	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	๕๒
๖.๑	สรุปผลการวิจัย	๕๒
๖.๒	ข้อเสนอแนะ	๕๕
	เอกสารอ้างอิง	๕๖

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ก. เขตข้อมูลของระเบียบ.....	๙๖
ข. รหัสที่ใช้แทนข้อมูล.....	๑๐๖
ค. รายงานที่ได้จากโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัย.....	๑๑๔
ง. ตัวอย่างโปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย.....	๑๓๔
จ. คำศัพท์.....	๑๔๔
ประวัติการศึกษา.....	๑๔๗



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายงานตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
๓.๓	แสดงจำนวนรายการฝากถอนของบัญชี ออมทรัพย์และบัญชีฝากประจำ ในเดือน มกราคม ๒๕๒๖	๓๕
๔.๑	ปริมาณข้อมูลที่จะต้องจัดเก็บในแต่ละแฟ้ม ข้อมูล	๔๘
๔.๒	แสดงรายชื่อแฟ้มข้อมูล จำนวนเขตข้อมูล และความยาวของแต่ละระเบียน	๕๐
๔.๒	แสดงขนาดของหน่วยความจำที่ต้องการ ใช้ในแต่ละโปรแกรม	๕๐
ก.๑	แสดงเขตข้อมูลของระเบียนผู้ฝากออมทรัพย์.....	๕๘
ก.๒	แสดงเขตข้อมูล ระเบียนฝากถอนบัญชี ออมทรัพย์	๕๙
ก.๓	แสดงเขตข้อมูล ระเบียนผู้ฝากประจำ	๑๐๐
ก.๔	แสดงเขตข้อมูล ระเบียนฝากถอนบัญชี ประจำ	๑๐๑
ก.๕	แสดงเขตข้อมูลใบถอนเงินฝาก	๑๐๒
ก.๖	แสดงเขตข้อมูลระเบียนอัตราดอกเบี้ย เงินฝาก	๑๐๒
ก.๗	แสดงเขตข้อมูลของผู้มาฝากด้วยเช็ค	๑๐๓
ก.๘	แสดงเขตข้อมูล ระเบียนพิมพ์ รายการ ฝากถอน	๑๐๓
ก.๙	แสดงเขตข้อมูล ระเบียนเงินโอน	๑๐๔

ตารางที่		หน้า
ก.๑๐	แสดงเขตข้อมูล ระเบียบเงินโอน	๑๐๔
ก.๑๑	แสดงเขตข้อมูล ระเบียบวันหยุดราชการ	๑๐๕



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
๒.๑	แผนภูมิแสดงการจัดรูปองค์กรและการแบ่งงานภายใน สหกรณ์ออมทรัพย์	๑๐
๒.๒	ผังงานแสดงการรับฝาก-ถอนเงิน	๒๔
๒.๓	แสดงรายละเอียดการขอเปิดบัญชีออมทรัพย์ และฝากเงินเข้าบัญชี จากรูป ๒.๒	๒๕
๒.๔	แสดงรายละเอียดการปิดบัญชีออมทรัพย์ และถอนเงินจากบัญชี จากรูป ๒.๒	๒๖
๒.๕	แสดงรายละเอียดการเปิดบัญชีฝากประจำ และฝากเงินเข้าบัญชี จากรูป ๒.๒	๓๐
๒.๖	รายละเอียดการปิดบัญชีฝากประจำ และ การถอนเงินจากบัญชี จากรูป ๒.๒	๓๒
๒.๗	แสดงรายละเอียดการปฏิบัติงานทั้งหมด เวลารับฝาก-ถอน จากรูป ๒.๒	๓๔
๒.๘	แสดงการฝากด้วยเงินโอน	๓๕
๓.๑	แสดงจำนวนบัญชีเงินฝากปี ๒๕๒๒-๒๕๒๖	๓๗
๓.๒	แสดงจำนวนเงินฝากปี ๒๕๒๒-๒๕๒๖	๓๘
๓.๔	แสดงจำนวนรายการฝากถอนในเดือน มกราคม ปี ๒๕๒๖	๔๐
๓.๕	แสดงผังงานการถอนเงินฝากในวัน สิ้นเดือน	๔๒
๓.๖	แสดงผังงานการฝากถอนในวันทำการปกติ	๔๔

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
๕.๑	ผังงานการแสดงผลภาพรายชื่อการทำงาน	๕๘
๕.๒	ผังงานแสดงการฝาก-ถอนเงิน	๖๐
๕.๓	ผังงานแสดงการฝากเงินด้วยเงินสด เงินโอน หรือ เช็ค ของบัญชีออมทรัพย์ จากรูป ๕.๒	๖๒
๕.๔	ผังงานแสดงการถอนเงินสดของบัญชีออม ทรัพย์ จากรูป ๕.๒	๖๓
๕.๕	ผังงานแสดงการทำงานกรณีเช็คคืน ของ บัญชีออมทรัพย์ จากรูป ๕.๒	๖๔
๕.๖	ผังงานแสดงการทำงานกรณีมีการแก้ไข ของบัญชีออมทรัพย์ จากรูป ๕.๒	๖๕
๕.๗	ผังงานแสดงการปิดบัญชีออมทรัพย์ จากรูป ๕.๒	๖๗
๕.๘	ผังงานแสดงการฝากถอนบัญชีเงินฝาก ประจำ จากรูป ๕.๒	๖๘
๕.๙	แสดงผังงานการฝากบัญชีเงินฝากประจำ จากรูป ๕.๘	๖๙
๕.๑๐	ผังงานแสดงการถอนเงินบัญชีฝากประจำ จากรูป ๕.๘	๗๐
๕.๑๑	ผังงานแสดงการขอเปิดบัญชี	๗๒
๕.๑๒	ผังงานแสดงการเพิ่มข้อมูลใบถอนเงินฝาก	๗๓
๕.๑๓	ผังงานแสดงการแก้ไขข้อมูล	๗๔
๕.๑๔	ผังงานแสดงการสร้างแฟ้มข้อมูล เงินโอน	๗๖

รูปที่	หน้า	
๕.๑๕	ผังงานแสดงการออกรายงานเงินโอน	๓๖
๕.๑๖	ผังงานแสดงการอัปเดตเพิ่มข้อมูล	๓๘
๕.๑๗	ผังงานแสดงการอัปเดตเพิ่มข้อมูลผู้ฝาก ออมทรัพย์เกี่ยวกับ ดอก เบี้ย	๓๘
๕.๑๘	ผังงานแสดงการออกรายงานเงินฝาก ออมทรัพย์	๔๐
๕.๑๙	ผังงานแสดงการออกรายงานการฝากถอน บัญชีเงินฝากประจำ ประจำวัน	๔๐
๕.๒๐	ผังงานแสดงการออกรายงานยอดรวม ประจำวัน	๔๑
๕.๒๑	ผังงานแสดงการออกรายงานการฝากถอน ออมทรัพย์ เมื่อครบ ๒๐ รายการ	๔๒
๕.๒๒	ผังงานแสดงการออกรายงานเกี่ยวกับ เช็ค	๔๔
๕.๒๓	ผังงานแสดงการออกรายงานรายการ ฝากถอนทุกรายการ ทุกบัญชี	๔๕
๕.๒๔	ผังงานแสดงการจัดทำรายงานดอกเบี้ย ภาษีดอกเบี้ย ของบัญชีเงินฝากประจำ	๔๖
๕.๒๕	ผังงานแสดงรายงานดอกเบี้ยออมทรัพย์ ประจำปี	๔๗
๕.๒๖	ผังงานแสดงการออกรายงานดอกเบี้ย ฝากประจำค้างจ่าย	๔๘
ก.๑	จอภาพแสดงการป้อนข้อมูล วัน เดือน ปี และลำดับการใช้บริการ (R01)	๑๑๘
ก.๒	จอภาพแสดงรายชื่อการทำงาน (R02)	๑๑๙
ก.๓	จอภาพแสดงรายละเอียดการฝากถอน (R03)	๑๒๐

รูปที่		หน้า
ก.๔	จอกภาพแสดงรายละเอียดการขอเปิดบัญชี (R04).....	๑๒๐
ก.๕	จอกภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลใบถอนเงินฝาก (R05).....	๑๒๑
ก.๖	จอกภาพแสดงรายชื่องานการปรับปรุงเพิ่ม ข้อมูล (R06)	๑๒๑
ก.๗	จอกภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลในเพิ่มข้อมูล ผู้ฝาก (R07)	๑๒๒
ก.๘	จอกภาพแสดงการสร้างเพิ่มข้อมูลเงินโอน (R08).....	๑๒๒
ก.๙	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานเกี่ยวกับ เงินโอน	๑๒๓
ก.๑๐	จอกภาพแสดงรายชื่องานการทำรายงานประจำวัน	๑๒๓
ก.๑๑	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานรายการฝากถอน บัญชีออมทรัพย์	๑๒๔
ก.๑๒	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานรายการฝากถอน บัญชีประจำ	๑๒๔
ก.๑๓	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานยอดผลรวมประจำวัน	๑๒๖
ก.๑๔	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานรายการฝากถอน เมื่อถอนครบ ๒๐ รายการ หรือการปิดบัญชี	๑๒๗
ก.๑๕	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานการฝากด้วยเช็ค	๑๒๘
ก.๑๖	จอกภาพแสดงรายชื่องานการทำรายงานอื่น ๆ	๑๒๘
ก.๑๗	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานในการฝากถอนบัญชี ออมทรัพย์ เมื่อสิ้นปี	๑๒๙
ก.๑๘	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานคอกเบี้ยเงินฝาก ประจำที่จ่ายจริง	๑๓๑
ก.๑๙	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานคอกเบี้ยเงินฝาก ออมทรัพย์	๑๓๒

รูปที่

หน้า

ก.๒๐ ตัวอย่างการพิมพ์รายงานบัญชีเงินฝากประจำ
และ คอก เบี้ยค้างจ่าย ๑๓๓



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย