

ระบบดูแลติดตามสภาพของสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์โดยใช้คอมพิวเตอร์ออนไลน์



นางสาวกัญญาภิรัตน์ กิตติศักดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาศึกษาธิการและกีฬา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๕

ISBN 974-561-518-8

007126

工15095393

A COMPUTERIZED ON-LINE INQUIRY SYSTEM FOR STATUS  
OF MEMBERS OF A SAVING COOPERATIVE

MISS KUNLARYARNEE KITTISADTRA

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

Department of Computer Engineering

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

ท้าวอวิทยานิพนธ์

ระบบตามตอบสถานภาพของสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์โดยใช้คอมพิวเตอร์ออนไลร์

โดย

นางสาว กัญญาณี กิตติศาสตรา

ภาควิชา

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สรัสต์ แสงบางปลา



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....*อุบลรัตน์ ภูริษา*....., คณะกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*อรุณรัตน์ ธรรมรงค์*..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ เดือน สินธุพันธ์ประทุม)

.....*สุรัตน์ ธรรมรงค์*..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรัสต์ แสงบางปลา)

.....*เกียรติ ธรรมรงค์*..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ไกรวิชิต ศันติเมธ)

.....*สุรัตน์ ธรรมรงค์*..... กรรมการ

(อาจารย์ ชีระพล เมฆอธิคม)

ลักษณ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบคอม托บสถานภาพของสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์โดยใช้คอมพิวเตอร์ออนไลน์

ชื่อนิสิต นางสาว กัญญาณี กิตติศาสตรา

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา ๒๕๖๕

บทดคยฯ



การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการออกแบบระบบคอม托บสถานภาพของสมาชิกสหกรณ์-  
ออมทรัพย์โดยใช้คอมพิวเตอร์ออนไลน์ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวผู้วิจัยจึงได้ทำการ  
ออกแบบรายงานต่าง ๆ ที่จำเป็นต่องานสหกรณ์ออมทรัพย์ โดยแสดงบนจอภาพและกระดาษต่อเนื่อง  
พร้อมทั้งออกแบบแฟ้มข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในรายงานนั้นโดยใช้ข้อมูลจากสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ-  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด เป็นตัวอย่าง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในนี้เป็นภาษาซีไอซีเอส  
และภาษาโคงอลใช้กับเครื่อง IBM ๓๗๐/๑๗๘ ที่ติดตั้งอยู่ ณ สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์-  
มหาวิทยาลัย เพื่อใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูล การอัพเดตแฟ้มข้อมูล และการอกรายงานต่าง ๆ เพื่อ  
ให้คณะกรรมการดำเนินการหรือเจ้าหน้าที่สหกรณ์ออมทรัพย์สามารถทราบข่าวสารได้โดยใช้ระบบคอม  
ตอจากเครื่อง เทอร์มินัลซึ่งช่วยให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

Thesis Title      A Computerized On-line Inquiry System for status  
of members of a Saving Cooperative

Name                Miss Kunlaryarnee Kittisadtra

Thesis Advisor     Associate Professor Sawat Saengbangpla, Ph.d.

Department        Computer Engineering

Academic Year    1982

ABSTRACT



The purpose of this research was to design a computerized on-line inquiry system for inquiring the status of members of a saving cooperative. The inquired reports were displayed on visual display unit and printer. A further design was to create data files related to the reports by using the selected data from Chulalongkorn University Staff's Saving Cooperative. The computer programs were written in CICS and COBOL, and were processed by the IBM 370/138 installed at Computer Service Center, Chulalongkorn University. These programs were used for creating, updating files, displaying, and reporting in order to help the committee or personnel retrieve efficiently information.

## กิจกรรมประจำปี

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สรัสต์ แสงบางปลา อ้าวารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำและข้อคิดเห็นในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ตลอดจนการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณ ดร.สมควร บูรพาเนนทร์ และ ศุภนิพนธ์ อิทธิสุขุมวากุ ที่ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็น และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย รวมทั้งขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ-การรุหางลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด ทุกท่านที่ได้กรุณาให้ข้อมูลและเอกสารที่ใช้ประกอบการวิจัย ดูแลเชิงบูรณาภรณ์ ศุภนันทวรรณ รักษ์วนิชพงศ์ ศุภลักษณ์ มั่นตราวิจักษณ์ ศุภลุกุร กอศิริ และเจ้าหน้าที่ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่ได้กรุณาให้ความสะดวกในการทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์รวมทั้งเพื่อน ๆ และน้อง ๆ ทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์นี้ตลอดมา

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณท่านคณะกรรมการลสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้ช่วยเหลือร่วมในการดำเนินการต่างๆ ในการตรวจทานแก้ไข และอนุมัติงานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดีมา ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๘
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๙
กิจกรรมประจำ.....	๙
รายการตารางประจำกอน.....	๙
รายการรูปประจำกอน.....	๙

บทที่

๑. บทนำ.....	๙
๑.๑ ความเป็นมาของปัญหา.....	๙
๑.๒ วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย.....	๙
๑.๒.๑ วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๙
๑.๒.๒ ขอบเขตของการวิจัย.....	๙
๑.๓ การดำเนินการวิจัย.....	๙
๑.๔ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย.....	๙
๒. การศึกษาระบบงานสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๙
๒.๑ หลักและวิธีคำนึงงานของสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๙
๒.๒ วัตถุประสงค์ของสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๙
๒.๓ การศึกษาองค์กรภายในของสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๙
๒.๔ ผลประโยชน์ที่สมาชิกจะได้รับจากการวิจัย.....	๙
๒.๕ ประวัติของสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ-	
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด.....	๙๐
๒.๕.๑ วัตถุประสงค์ของสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ-	
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด.....	๙๑

๒.๔.๑๒ การจัดรูปองค์กรของสหกรณ์ออมทรัพย์-	
ข้าราชการกรุงเทพมหานครวิทยาลัย จำกัด.....	๗๗
๒.๔.๑๓ การรับสมัครเข้าเป็นสมาชิก.....	๗๘
๒.๔.๑๔ ยศตราเงิน俸สมรายเดือน.....	๗๙
๒.๔.๑๕ การให้เงินกู้.....	๘๙
๒.๔.๑๖ ระยะเวลาการพิจารณาอนุมัติให้ได้รับเงินกู้.....	๙๙
๒.๔.๑๗ การส่งเงินงวดชำระหนี้.....	๙๙
๒.๔.๑๘ หลักเกณฑ์การค้าประกัน.....	๙๙
๒.๔.๑๙ การขอภัยใหม่.....	๙๙
๒.๔.๒๐ วิธีปฏิบัติในการถือเงินประจำต่าง ๆ .....	๙๙
๒.๔.๒๑ การพัฒนาจากการเป็นสมาชิก.....	๙๙
<b>๓. การออกแบบระบบด้านคอมพิวเตอร์สถานภาพสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์.....</b>	<b>๑๐๗</b>
๓.๑ ระบบการประมวลผลข้อมูลแบบสื้อสาร.....	๑๐๗
๓.๒ ขั้นตอนในการทำซีไอซีเอส/รีอีส.....	๑๐๘
๓.๓ ระบบเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์.....	๑๐๘
๓.๔ การศึกษาเพิ่มข้อมูลที่มีอยู่แล้ว.....	๑๑๐
๓.๕ การออกแบบผลลัพธ์.....	๑๑๑
๓.๕.๑ รายงานที่แสดงบนจอภาพ.....	๑๑๑
๓.๕.๒ รายงานที่ใช้กระดาษต่อเนื่อง.....	๑๑๕
๓.๖ การออกแบบลิ้งนำเข้า.....	๑๑๖
๓.๖.๑ แหล่งที่มาของข้อมูล.....	๑๑๖
๓.๖.๒ ประเภทของข้อมูล.....	๑๑๖
๓.๖.๓ การเก็บข้อมูล.....	๑๑๖
๓.๗ การออกแบบเพิ่มข้อมูลที่สร้างขึ้น.....	๑๑๙
๓.๘ การออกแบบกระบวนการ.....	๑๒๕

บทที่		หน้า
<b>๔. การสร้างและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....</b>		<b>๔๔</b>
<b>๔.๑</b>	<b>โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย.....</b>	<b>๔๔</b>
<b>๔.๑.๑</b>	<b>โปรแกรมยูทิลิตี้.....</b>	<b>๔๔</b>
<b>๔.๑.๒</b>	<b>โปรแกรมที่เขียนขึ้นสำหรับการวิจัย.....</b>	<b>๔๕</b>
<b>๔.๒</b>	<b>ขนาดของหน่วยความจำที่ใช้ในแต่ละโปรแกรม.....</b>	<b>๔๕</b>
<b>๔.๓</b>	<b>การใช้คอมพิวเตอร์ออนไลน์ในระบบความต้องการของ สมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์.....</b>	<b>๔๖</b>
<b>๕.</b>	<b>สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>๕๖</b>
<b>๕.๑</b>	<b>สรุปผลการวิจัย.....</b>	<b>๕๖</b>
<b>๕.๒</b>	<b>ข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>๕๗</b>
<b>เอกสารอ้างอิง.....</b>		<b>๕๙</b>
<b>ภาคผนวก</b>		
ก.	เขตข้อมูลของระเบียน.....	๕๗
ข.	รหัสที่ใช้แทนข้อมูล.....	๙๐๙
ค.	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย.....	๙๒๕
ง.	รายงานที่ได้จากโปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย.....	๒๔๐
จ.	คำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย.....	๒๔๔
<b>ประวัติการศึกษา.....</b>		<b>๒๔๕</b>

## รายงานตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

๒.๑ แสดงการเปรียบเทียบฐานะทางธุรกิจของสหกรณ์ออมทรัพย์ช้าราชการฯ หางานกรรณ์-มหาวิทยาลัย จำกัด กับสหกรณ์ออมทรัพย์ทั้งประเทศ.....	๙๙
๒.๒ แสดงการเปรียบเทียบความสามารถในการแสวงหาเงินฝากของสหกรณ์ออมทรัพย์-ช้าราชการฯ หางานกรรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด กับสหกรณ์ออมทรัพย์ทั้งประเทศ.....	๑๐
๒.๓ แสดงอัตราเงินสะ不死รายเดือน.....	๑๖
๒.๔ แสดงลักษณะการถือเงินลงทุนของสมาชิก.....	๒๐
๒.๕ แสดงหลักเกณฑ์การถือเงินของแต่ละประเภท.....	๒๔
๒.๖ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนชั่วคราว.....	๒๖
๒.๗ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนบัตรจำลอง.....	๓๗
๒.๘ แสดง ขนาดของหน่วยความจำที่ใช้ในแต่ละโปรแกรม.....	๓๙
๒.๙ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนรายชื่อสมาชิก.....	๔๔
๒.๑๐ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนสถานภาพของสมาชิก.....	๔๕
๒.๑๑ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนเงินสะ不死.....	๔๖
๒.๑๒ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนเงินลงทุน.....	๔๗
๒.๑๓ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนการค้ำประกันโดยบุคคล.....	๔๘
๒.๑๔ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนการค้ำประกันโดยใช้หลักทรัพย์.....	๔๙
๒.๑๕ แสดง เขตข้อมูลของระเบียนรายละเอียดหลักทรัพย์.....	๕๐
๒.๑๖ แสดง รหัสและความหมายของระเบียน.....	๕๒๔

## รายการรูปประกอบ

บทที่	หน้า
๒.๑ แผนภูมิแสดงการซัคคูปองค์กรและการแบ่งงานภายในสหกรณ์ออมทรัพย์.....	๕
๒.๒ แผนภูมิแสดงการซัคคูปองค์กรและการแบ่งงานภายในสหกรณ์ออมทรัพย์ฯลฯ.....	๖๔
๒.๓ ผังงานแสดงการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์ฯลฯ.....	๗๗
๒.๔ ผังงานแสดงการถือดุกเดิน.....	๘๖
๒.๕ ผังงานแสดงการถือสามัญ.....	๘๘
๒.๖ ผังงานแสดงการถือเงินพิเศษเพื่อเกหะลงเคราะห์.....	๙๐
๒.๗ ผังงานแสดงการถือเงินพิเศษเพื่อซื้อที่ดิน.....	๙๑
๓.๑ แสดงลักษณะของเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์.....	๙๙
๔.๑ ผังงานการสร้างแพ้มือมูล.....	๑๖
๔.๒ ผังงานการแสดงขอภาพลักษณะงานที่ต้องการ.....	๑๘
๔.๓ ผังระบบงานการแสดงขอภาพรายละเอียดการถือของสมาชิก.....	๒๑
๔.๔ ผังงานแสดงขอภาพรายละเอียดการถือของสมาชิก.....	๒๙
๔.๔.๑. ผังงานแสดงการถือประจำต่าง ๆ ของสมาชิกเนื่องจากผังงานในรูปที่ ๔.๔.....	๖๔
๔.๔.๒. ผังงานแสดงการตรวจสอบการขอถือใหม่เนื่องจากผังงานในรูปที่ ๔.๔.....	๖๕
๔.๕ ผังระบบงานการแสดงขอภาพสถานภาพของสมาชิก.....	๖๘
๔.๖ ผังงานการแสดงขอภาพสถานภาพของสมาชิก.....	๖๖
๔.๖.๑. ผังงานแสดงการตรวจสอบคำขอถือของสมาชิก เนื่องจากผังงานในรูปที่ ๔.๖.....	๖๘
๔.๗ ผังระบบงานการแสดงขอภาพการค้ำประกันโภยบุคคล.....	๗๒
๔.๘ ผังงานการแสดงขอภาพการค้ำประกันโภยบุคคล.....	๗๙
๔.๙ ผังระบบงานการแสดงขอภาพรายละเอียดของหลักทรัพย์ค้ำประกัน.....	๘๗
๔.๑๐ ผังงานการแสดงขอภาพรายละเอียดของหลักทรัพย์ค้ำประกัน.....	๘๙
๔.๑๑ ผังระบบงานการอพtechการเตรียมการขอถือใหม่.....	๙๗
๔.๑๒ ผังงานการอพtechการเตรียมการขอถือใหม่.....	๙๙
๔.๑๒.๑. ผังงานการอพtechการเตรียมการถือสามัญเนื่องจากผังงานในรูปที่ ๔.๑๒.....	๙๐
๔.๑๒.๒. ผังงานการอพtechการเตรียมการถือพิเศษเนื่องจากผังงานในรูปที่ ๔.๑๒.....	๙๑