

บทที่ 4

การออกแบบระบบบัตรอัจฉริยะ

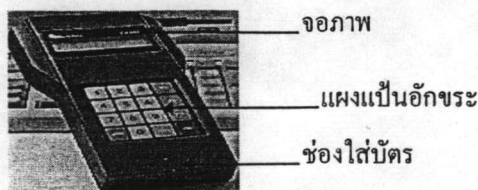
4.1 การออกแบบระบบบัตรอัจฉริยะ

หลังจากได้ออกแบบรูปลักษณะบัตรประจำตัวสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ พร้อมทั้งกำหนดข้อมูลที่จะเก็บไว้ในตัวบัตรแล้ว ส่วนที่จะต้องดำเนินการต่อมา ได้แก่ การออกแบบระบบบัตรอัจฉริยะ ซึ่งจะประกอบด้วยส่วนที่เป็นฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ ได้ โดยสมาชิกสามารถใช้บัตรประจำตัวสมาชิกในการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากประจำ ใช้เป็นบัตรเงินสด และใช้เป็นบัตรเก็บข้อมูล ซึ่งสมาชิกสามารถสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับประวัติสมาชิก รายละเอียดหุ้น การฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ 10 รายการสุดท้าย การฝากหรือถอนเงินฝากประจำ 3 รายการสุดท้าย การกู้เงิน บัตรเงินสด ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะได้รับการอัปเดตข้อมูลล่าสุดให้ เมื่อสมาชิกมาขอรับบริการในการฝากหรือถอนเงิน และการอัปเดตข้อมูลจากสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ

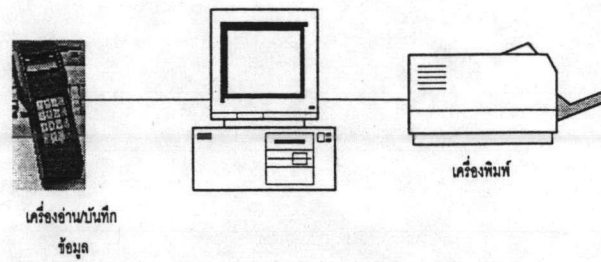
ดังนั้นเพื่อให้ระบบบัตรอัจฉริยะทำงานได้อย่างสมบูรณ์ จะต้องมีการเพิ่มเติมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เข้าไปในระบบคอมพิวเตอร์สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ ดังต่อไปนี้

4.1.1 ฮาร์ดแวร์ระบบบัตรอัจฉริยะ

ในส่วนของฮาร์ดแวร์ที่จะต้องมีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ คือ เครื่องอ่าน/บันทึกข้อมูลบัตรอัจฉริยะ หรือเรียกอีกอย่างว่าพินแพด (Pinpad) ดังแสดงในรูปที่ 4.1 ซึ่งพินแพดจะสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ โดยผ่านทางเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ดังนั้นจึงต้องมีการเปลี่ยนเครื่องปลายทางไปที่ระบบคอมพิวเตอร์สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ ให้อยู่ในปัจจุบัน มาเป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ต่อกับพินแพดดังแสดงในรูปที่ 4.2

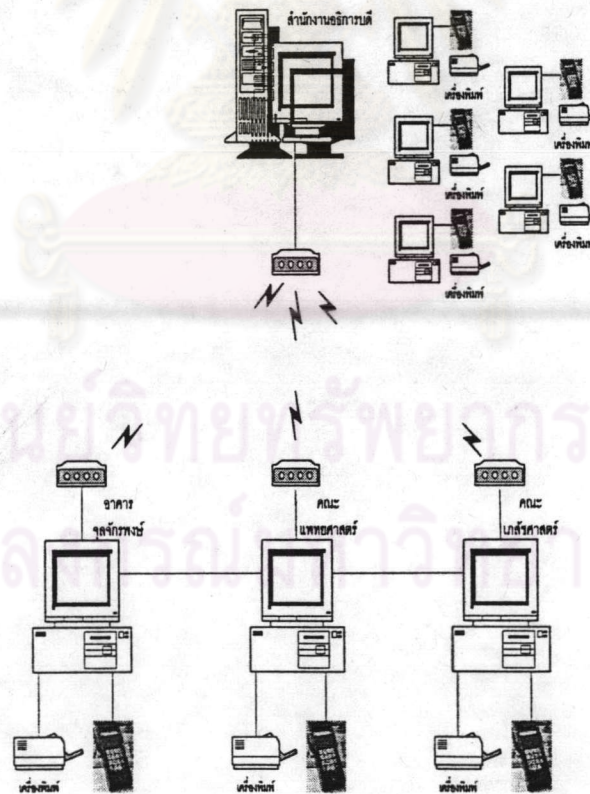


รูปที่ 4.1 พินแพด



รูปที่ 4.2 ฮาร์ดแวร์ระบบบัตรอัจฉริยะ

สำหรับสำนักงานใหญ่ของสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯและสาขาทั้ง 3 แห่ง จะต้องใช้อุปกรณ์ทั้งหมด 8 ชุด(1 ชุดมีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์กับพินแปดอย่างละเครื่อง) โดยจะนำไปติดตั้งที่สำนักงานอธิการบดี 5 ชุด อาคารจุฬจักรพงษ์ คณะแพทยศาสตร์และคณะเภสัชศาสตร์อย่างละ 1 ชุด สำหรับโครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ หลังจากได้ทำการต่อฟ่วงอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของระบบบัตรอัจฉริยะแล้ว ดังแสดงในรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 ระบบบัตรอัจฉริยะของสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ

4.1.2 ซอฟต์แวร์ระบบบัตรอัจฉริยะ

ในส่วนของซอฟต์แวร์นั้น จะต้องมีการพัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติมและปรับปรุงโปรแกรมที่มีอยู่เดิมให้สามารถทำงานร่วมกับระบบบัตรอัจฉริยะ โดยโปรแกรมส่วนที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม ได้แก่ การเพอร์ชันแนลไลเซชัน การอัปเดตข้อมูล การเติมเงินโอนเงิน และการสอบถามข้อมูล และส่วนโปรแกรมที่ต้องมีการปรับปรุง ได้แก่ การฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ และการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ

สำหรับหน้าที่การทำงานของโปรแกรมแต่ละ โปรแกรม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ก. โปรแกรมการเพอร์ชันแนลไลเซชัน เป็นโปรแกรมที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่จัดรูปแบบการเก็บข้อมูลในบัตรอัจฉริยะ โดยการสร้างแฟ้มเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลสมาชิก แฟ้มข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ แฟ้มข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ แฟ้มข้อมูลการกู้เงิน แฟ้มข้อมูลกระเป๋าสตางค์อิเล็กทรอนิกส์ แฟ้มข้อมูลประจำตัวกระเป๋าสตางค์อิเล็กทรอนิกส์ และเตรียมข้อมูลเบื้องต้นให้กับแฟ้มที่สร้างขึ้นในบัตรอัจฉริยะ

ข. โปรแกรมการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ เป็นโปรแกรมที่ต้องได้รับการปรับปรุงให้สามารถรับข้อมูลเลขที่บัญชีจากบัตรอัจฉริยะ เพื่อไปดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ขึ้นมาทำรายการ พร้อมทั้งทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิก ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ ข้อมูลการกู้เงินและข้อมูลบัตรเงินสด ซึ่งเป็นข้อมูลถูกต้องล่าสุดให้กับบัตรอัจฉริยะ

ค. โปรแกรมการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ เป็นโปรแกรมที่ต้องได้รับการปรับปรุงให้สามารถรับข้อมูลจากบัตรอัจฉริยะได้ เพื่อไปดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลบัญชีเงินฝากประจำขึ้นมาทำรายการ พร้อมทั้งทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิก ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ ข้อมูลการกู้เงิน และข้อมูลบัตรเงินสด ซึ่งเป็นข้อมูลถูกต้องล่าสุดให้กับบัตรอัจฉริยะ

ง. โปรแกรมการอัปเดตข้อมูล เป็นโปรแกรมที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่อัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิก ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ ข้อมูลการกู้เงิน และข้อมูลบัตรเงินสด ซึ่งเป็นข้อมูลถูกต้องล่าสุดให้กับบัตรอัจฉริยะ

จ. โปรแกรมการเติมเงินหรือโอนเงิน เป็นโปรแกรมที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่ในการเติมเงินเข้าหรือโอนเงินออกจากบัตรอัจฉริยะ พร้อมทั้งทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิก ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ ข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ ข้อมูลการกู้เงิน และข้อมูลบัตรเงินสด ซึ่งเป็นข้อมูลถูกต้องล่าสุดให้กับบัตรอัจฉริยะ

ฉ. โปรแกรมการสอบถามข้อมูล เป็นโปรแกรมที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อทำ

หน้าที่ในการแสดงผลข้อมูลที่เก็บไว้ในบัตรประจำตัวสมาชิก ซึ่งสมาชิกจะสามารถเรียกข้อมูลในเรื่องเกี่ยวกับประวัติสมาชิก รายละเอียดหุ้น การฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ 10 รายการสุดท้าย การฝากหรือถอนเงินฝากประจำ 3 รายการสุดท้าย บัตรเงินสด และการกู้เงินขึ้นมาแสดงผลได้ด้วยตนเอง

4.2 การออกแบบการแสดงผลทางจอภาพ

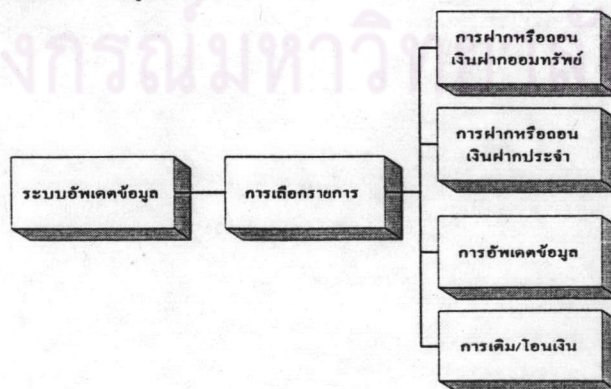
การออกแบบการแสดงผลทางจอภาพ ผู้วิจัยได้ออกแบบโดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ได้แก่ การแสดงผลทางจอภาพในส่วนที่เป็นการอัปเดตข้อมูล และส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงผลทางจอภาพ ในกรณีที่เป็นการสอบถามข้อมูลของสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ

ในการออกแบบการแสดงผลทางจอภาพถือได้ว่าเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่ง เพราะเป็นส่วนที่ผู้ใช้ติดต่อกับหรือโต้ตอบกับระบบได้ ผู้วิจัยได้ใช้ภาษาวิซวลเบสิกเป็นเครื่องมือในการออกแบบการแสดงผลทางจอภาพ ซึ่งตามหลักของวิซวลเบสิก 1 ฟอรัมของวิซวลเบสิกก็คือ 1 จอภาพ

4.2.1 การแสดงผลทางจอภาพในส่วนที่เป็นการอัปเดตข้อมูล

การแสดงผลในส่วนนี้ จะเกิดขึ้นที่จอภาพของเจ้าหน้าที่สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯ เมื่อสมาชิคนำบัตรประจำตัวสมาชิมาใช้ในการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ การฝากหรือถอนเงินฝากประจำ การเติมหรือโอนเงินในบัตรเงินสด และการอัปเดตข้อมูลล่าสุดให้กับบัตร

ขณะที่ยังไม่มีการทำรายการใดๆจากสมาชิก การแสดงผลทางจอภาพของเจ้าหน้าที่จะแสดงเป็นภาพเคลื่อนไหว (Screen Saver) สำหรับการเข้าสู่ระบบจะเกิดขึ้นหลังจากสมาชิคนำบัตรใส่เข้าที่เครื่องพินแพด พร้อมทั้งใส่พินและเลือกรายการที่ต้องการ การแสดงผลทางจอภาพก็จะแสดงจอภาพการทำรายการตรงกับที่สมาชิกได้เลือกเอาไว้ โดยโครงสร้างการเลือกรายการในส่วนที่เป็นการอัปเดตข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.4



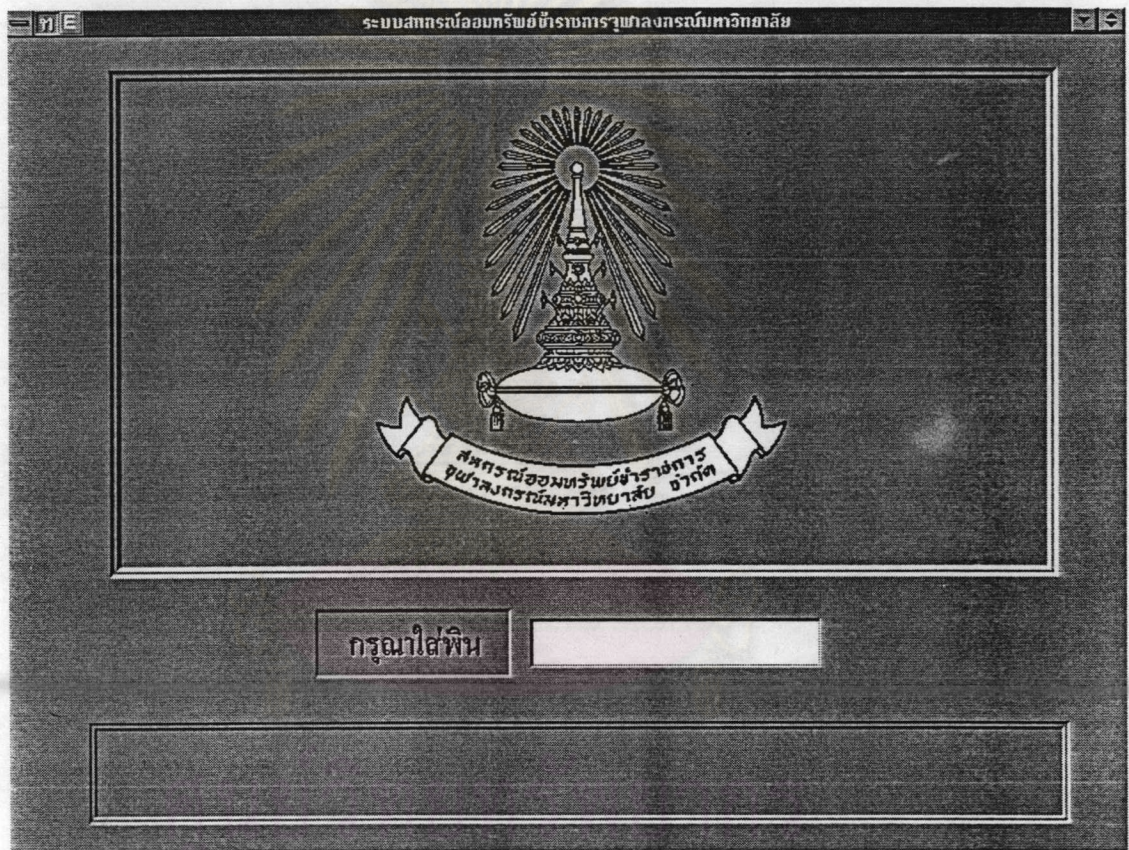
รูปที่ 4.4 โครงสร้างรายการที่เป็นการอัปเดตข้อมูล

ก. จอภาพแสดงภาพเคลื่อนไหว เป็นจอภาพที่แสดงภาพเคลื่อนไหว เพื่อเป็นการถนอมจอภาพ ขณะที่สมาชิกยังไม่ได้ใส่บัตรประจำตัวสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯเข้าไปในพินแปดเพื่อทำรายการใดๆ สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ ดังแสดงในรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 จอภาพแสดงภาพเคลื่อนไหว

ข. จอภาพใส่พิน เป็นจอภาพที่แสดงบนเครื่องปลายทางของเจ้าหน้าที่ หลังจาก
 ที่สมาชิกใส่บัตรประจำตัวสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯเข้าที่เครื่องพินแพด ซึ่งเป็นการบอก
 สถานะว่าขณะนี้สมาชิกกำลังจะใส่พินผ่านเครื่องพินแพด สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดง
 ในรูปที่ 4.6



รูปที่ 4.6 จอภาพใส่พิน
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. จอภาพการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ เป็นจอภาพที่แสดงบนเครื่องปลายทางของเจ้าหน้าที่ หลังจากที่เขาเลือกทำรายการการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ผ่านการกดปุ่มบนพินแพด โดยเจ้าหน้าที่ใช้จอภาพนี้ในการทำรายการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ให้กับสมาชิก สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.7

สภกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกลางกรมตำรวจไทย

ฝาก/ถอนเงินฝากออมทรัพย์

เลขทะเบียนสมาชิก 371505 เลขที่บัญชี 154321

ชื่อบัญชี นายอนุภาพ รุ่งสว่าง

ยอดคงเหลือเงินฝาก 100,000.00 บาท ประเภทรายการ CU กอนเจิน

เอกสารอ้างอิง

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่ 16 ก.ย. 2539

จำนวนเงิน 10,000.00 บาท ยอดใช้ครอ 1,000.00

ยอดเงินทดตอง 91,000.00 บาท

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 4.7 จอภาพการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์

ง. จอภาพการฝากหรือถอนเงินฝากประจำ เป็นจอภาพที่แสดงบนเครื่องปลายทางของเจ้าหน้าที่ หลังจากที่เขาเลือกทำรายการการฝากหรือถอนเงินฝากประจำผ่านการกดปุ่มบนพินแพด โดยเจ้าหน้าที่ใช้จอภาพนี้ในการทำรายการฝากหรือถอนเงินฝากประจำให้กับสมาชิก สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.8 และ 4.9

สภกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการราชภัฏจรัญชโรทยาลัย

ฝากเงินฝากประจำ

| | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------|
| เลขที่บัญชี | 371505 | เลขทะเบียนสมาชิก | 044221 | |
| ชื่อบัญชี | นายอนุภาพ รุ่งสว่าง | | | |
| ยอดคงเหลือเงินฝาก | 500,000.00 | บาท | เลขที่ใบรับเงินฝาก | 123456 |
| จำนวนเงิน | 1,000,000.00 | บาท | อัตราพิเศษ/ปกติ | ปกติ |
| อัตราดอกเบี้ย | 10.00 | % | วันที่มีผล | 11/09/39 |
| ระยะเวลาฝาก | 6 | เดือน | วันที่ครบกำหนด | 11/03/40 |

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่
16 ก.ย. 2539

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 4.8 จอภาพการฝากเงินฝากประจำ

สภกรณ์คอมพิวเตอร์บริหารการพยาบาลสงครดเบทวททวทยลย

ถอนเงินฝากประจำ

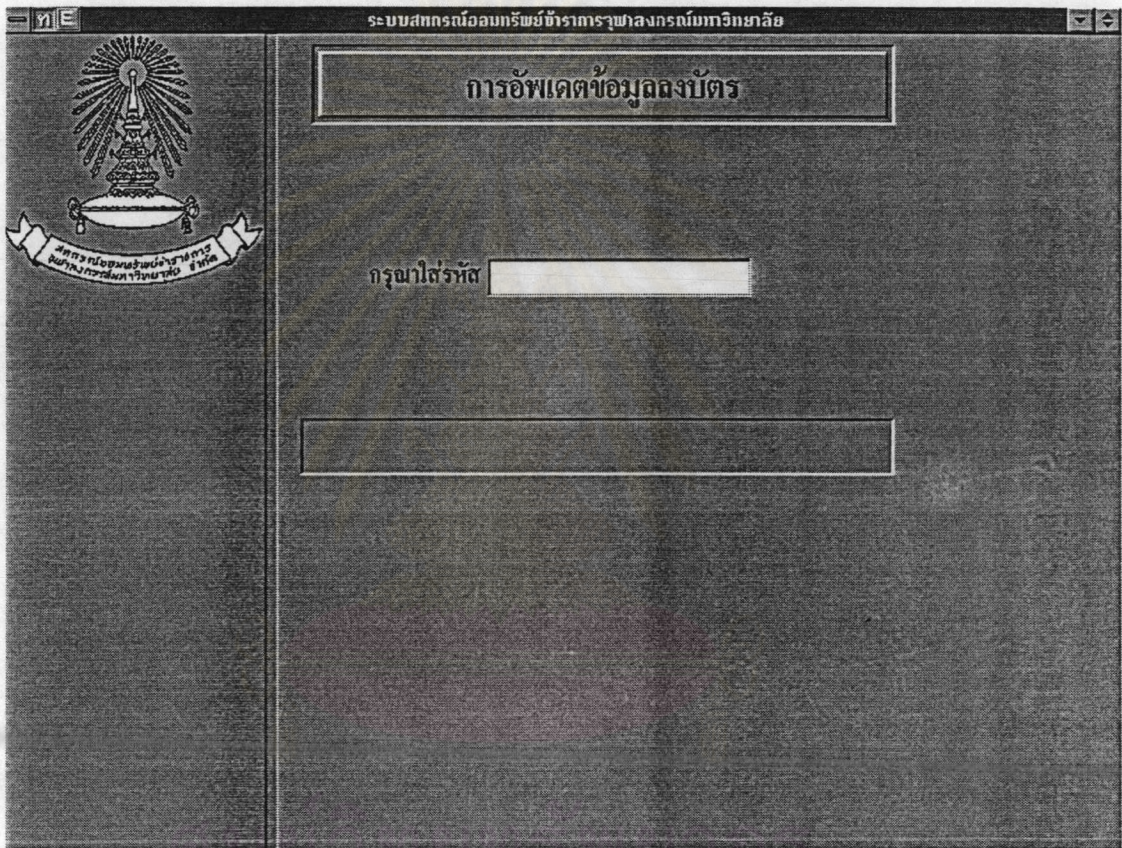
| | | | |
|-------------------|---------------------|------------------|----------------|
| เลขที่บัญชี | 371505 | เลขทะเบียนสมาชิก | 044221 |
| ชื่อบัญชี | นายอนุภาพ รุ่งสว่าง | | |
| ยอดคงเหลือเงินฝาก | 1,000,000.00 บาท | เลขที่รับเงินฝาก | 654321 |
| จำนวนเงิน | 500,000.00 บาท | อัตราพิเศษ/ปกติ | ปกติ |
| อัตราดอกเบี้ย | 10.00 % | วันที่มีผล | 13/03/39 |
| ระยะเวลาฝาก | 6 เดือน | วันที่ครบกำหนด | 13/09/39 |
| สถานะ ฝาก | | จำนวนดอกเบี้ย | 25,000.00 บาท |
| | | ภาษี | 3,750.00 บาท |
| | | จำนวนเงินสุทธิ | 521,250.00 บาท |

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่
16 ก.ย. 2539

รูปที่ 4.9 จอภาพการถอนเงินฝากประจำ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จ. จอภาพการอัปเดตข้อมูล เป็นจอภาพที่แสดงบนเครื่องปลายทางของเจ้าหน้าที่หลังจากที่สมาชิกเลือกทำรายการอัปเดตข้อมูลผ่านการกดปุ่มบนพินแพด โดยเจ้าหน้าที่ใช้จอภาพนี้ในการทำรายการอัปเดตข้อมูลให้กับสมาชิก สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 จอภาพการอัปเดตข้อมูล

ฉ. จอภาพการเติมเงิน/โอนเงินบัตรเงินสด เป็นจอภาพที่แสดงบนเครื่องปลายทางของเจ้าหน้าที่ หลังจากที่เขาเลือกทำรายการผ่านการกดปุ่มบนพินแพด โดยเจ้าหน้าที่ใช้จอภาพนี้ในการทำรายการเติม/โอนเงินให้กับสมาชิก สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.11

ระบบสารสนเทศอัตโนมัติข้าราชการศาลากลางกรมทวิบาล

การเติมเงิน/โอนเงินบัตรเงินสด

เลขทะเบียนสมาชิก

นายอนุภาช รุ่งสว่าง

จำนวนเงินสูงสุดใบบัตร บาท

ยอดคงเหลือเงินฝาก บาท

ยอดเงินคงเหลือใบบัตร บาท

สิทธิในการเติมเงินที่ธนาคาร

จำนวนเงินที่เติม บาท จำนวนเงินที่โอน บาท

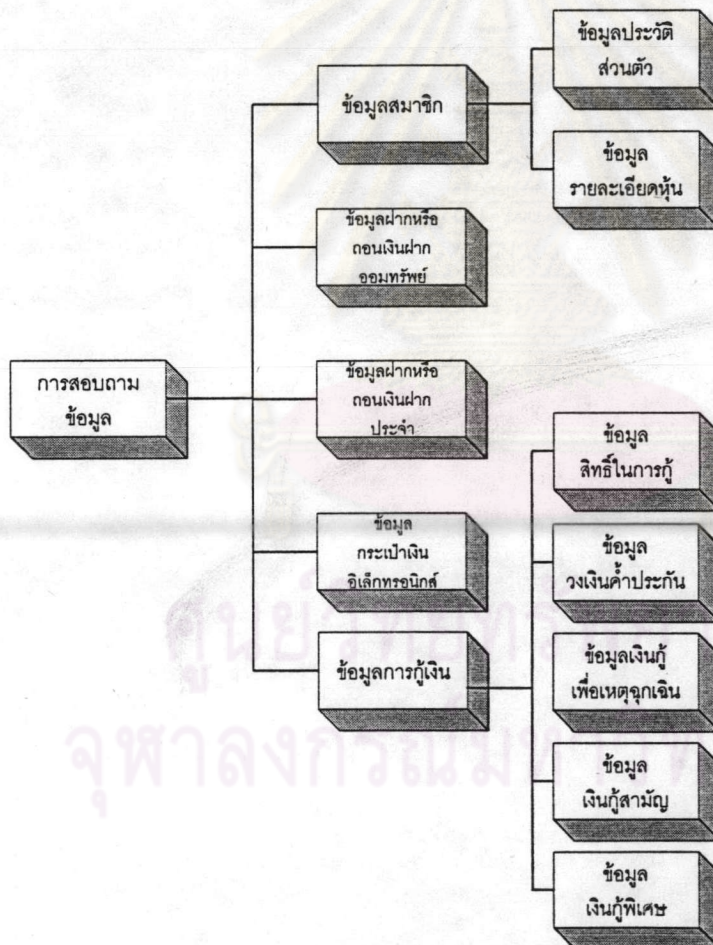
ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่

รูปที่ 4.11 จอภาพการเติมเงิน/โอนเงิน

4.2.2 การแสดงผลทางจอภาพในการสอบถามข้อมูล

การแสดงผลในส่วนนี้ จะเกิดขึ้นที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทางสหกรณ์ออมทรัพย์ จุฬาฯทำการติดตั้งไว้ให้สำหรับสมาชิกใช้ในการสอบถามข้อมูลจากบัตร โดยเป็นข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิก การกู้เงิน การฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ การฝากหรือถอนเงินฝากประจำ ข้อมูลบัตรเงินสด

ขณะที่ยังไม่มีการสอบถามข้อมูลใดๆจากสมาชิก การแสดงผลทางจอภาพจะแสดงเป็นภาพเคลื่อนไหว สำหรับการเข้าสู่ระบบการสอบถามข้อมูล สมาชิกต้องนำบัตรใส่เข้าที่พินแพด พร้อมทั้งใส่พินและเลือกข้อมูลที่ต้องการจะสอบถาม การแสดงผลทางจอภาพก็จะแสดงจอภาพตรงกับที่สมาชิกได้ระบุไว้ โดยมีโครงสร้างเมนูในการสอบถามข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.12



รูป 4.12 โครงสร้างเมนูในการสอบถามข้อมูล

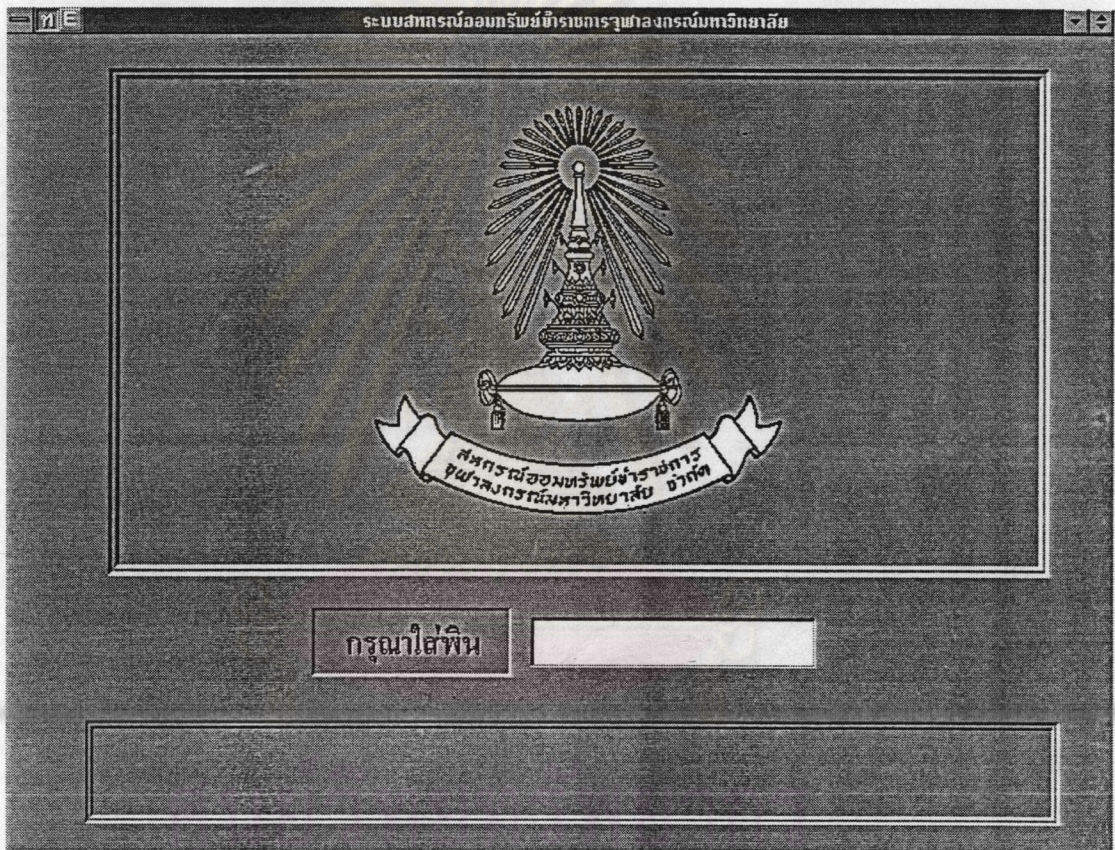
ก. จอภาพแสดงภาพเคลื่อนไหว เป็นจอภาพที่แสดงภาพเคลื่อนไหว เพื่อเป็นการ
ถนอมจอภาพ ขณะที่สมาชิกยังไม่ได้ใส่บัตรประจำตัวสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯเข้าไปใน
พินแพคเพื่อสอบถามข้อมูล สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.13



รูป 4.13 จอภาพแสดงภาพเคลื่อนไหว

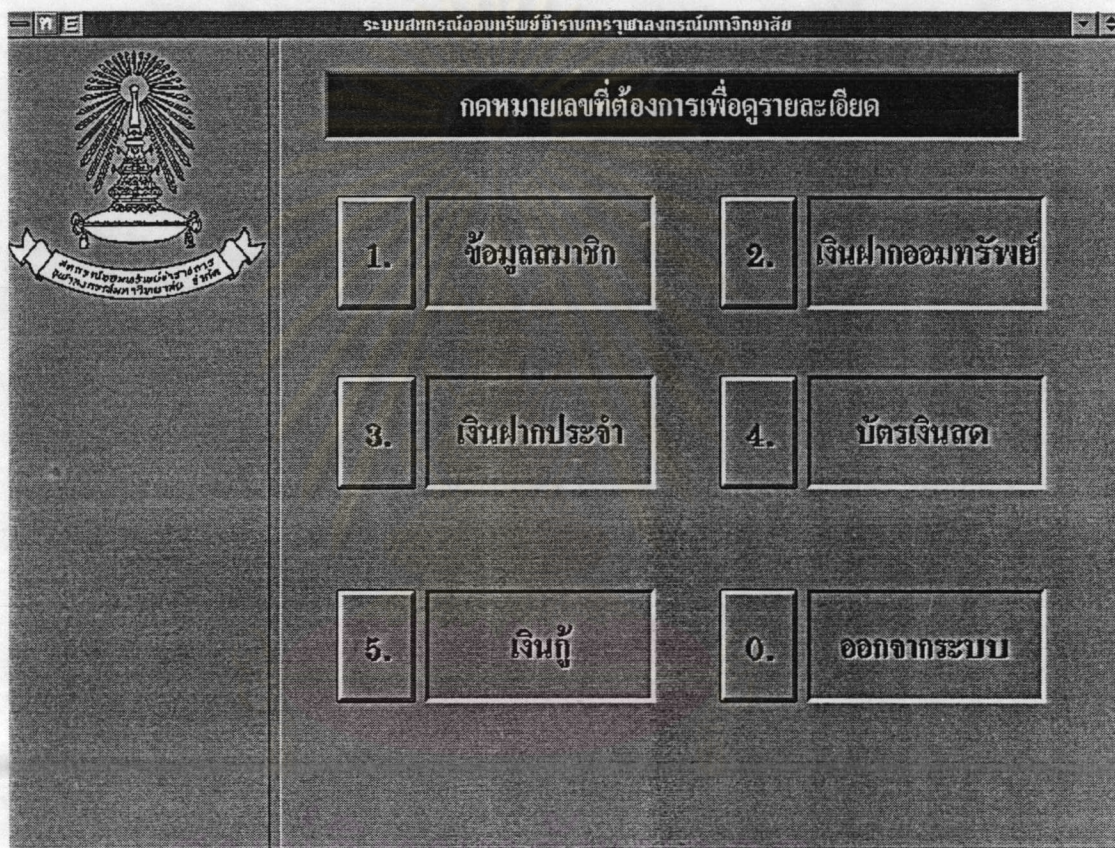
ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข. จอภาพใส่พิน เป็นจอภาพที่แสดงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการสอบถามข้อมูล หลังจากที่มีสมาชิกใส่บัตรประจำตัวสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์จุฬาฯเข้าที่เครื่องพินแพด และต้องใส่พินและเลือกข้อมูลที่ต้องการจะสอบถามผ่านเครื่องพินแพด สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.14



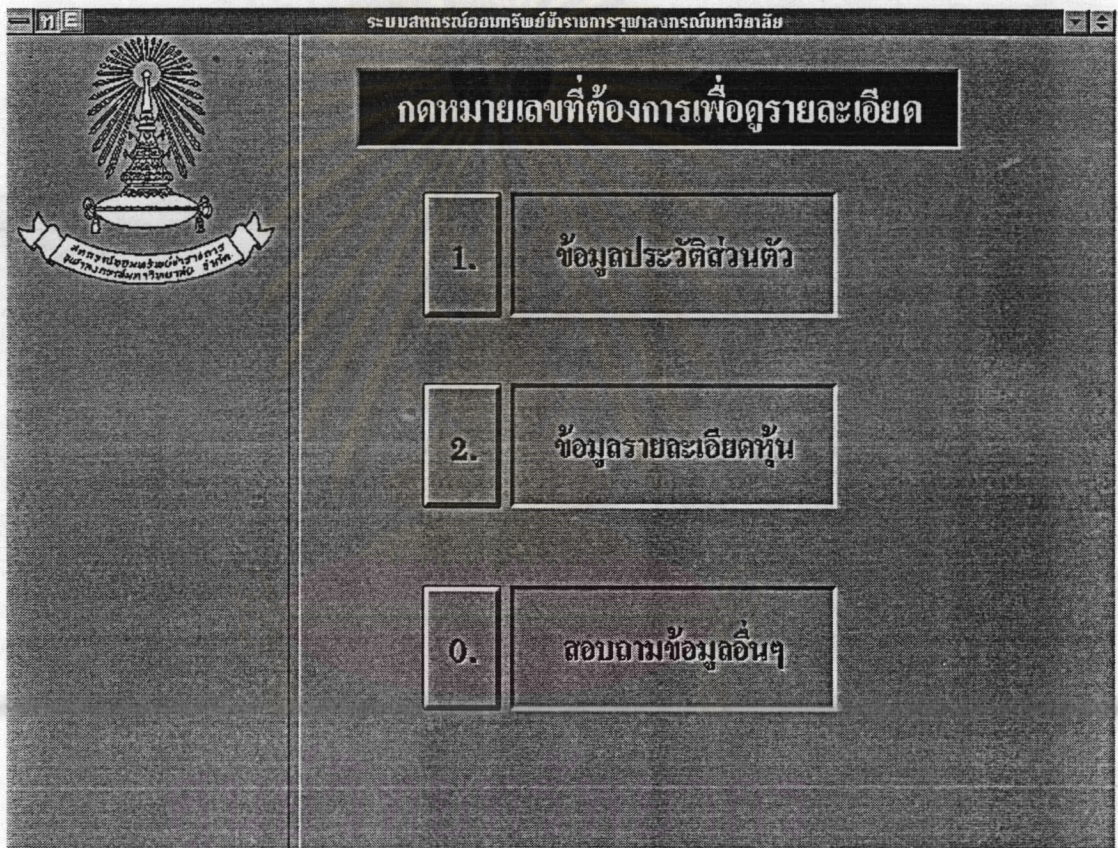
รูปที่ 4.14 จอภาพใส่พิน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค. จอภาพเมนูสอบถามข้อมูล เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากสมาชิกใส่พินได้ถูกต้อง สมาชิกสามารถเลือกสอบถามข้อมูลที่น่าสนใจ โดยการกดปุ่มตัวเลขบนพินแพดให้ตรงกับหมายเลขบนจอภาพ สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.15



รูปที่ 4.15 จอภาพเมนูสอบถามข้อมูล

ง. จอภาพเมนูสอบถามข้อมูลสมาชิก เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่มหมายเลข 1 บนพินแปด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูล ซึ่งสมาชิกสามารถเลือกที่จะสอบถามข้อมูลประวัติส่วนตัว หรือข้อมูลรายละเอียดหุ้น สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 จอภาพเมนูสอบถามข้อมูลสมาชิก

จ. จอภาพข้อมูลประวัติส่วนตัว เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่ม หมายเลข 1 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูลสมาชิก โดยข้อมูลที่แสดง ได้แก่ ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เงินเดือน เป็นต้น สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.17

ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล ภาาางกรณัมหาวิทยาลัย

ข้อมูลประวัติส่วนตัว

| | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| เลขทะเบียนสมาชิก | 371505 | เลขที่บัตรประจำตัวข้าราชการ/ลูกจ้าง | 150/2537 |
| นายอนุภาพ รุ่งสว่าง | | | |
| วันเดือนปีเกิด | 18 ต.ย. 2509 | อายุ | 30 |
| เพศ | ชาย | สถานภาพสมรส | โสด |
| สังกัด | คณะวิศวกรรมศาสตร์ | สถานภาพสมาชิก | ข้าราชการ |
| วันเข้าทำงาน | 3 ม.ค. 2537 | วันเข้าเป็นสมาชิก | 3 ม.ค. 2537 |
| อายุการเป็นสมาชิก | 33 | เดือน | หรือเท่ากับ 2 ปี 9 เดือน |
| เงินเดือน | 35,000.00 | บาท | แหล่งที่จ่ายเงินเดือน |
| | | | กองคลัง |

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่ 16 ก.ย. 2539

กดศูนย์เพื่อสอบ
ถามข้อมูลอื่น

รูปที่ 4.17 จอภาพข้อมูลประวัติส่วนตัว

ฉ. จอภาพข้อมูลรายละเอียดหุ้น เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่ม หมายเลข 2 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูลสมาชิก โดยข้อมูลที่แสดง ได้แก่ มูลค่าหุ้น เงินสะสมรายเดือน สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.18

ระบบสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลรายละเอียดหุ้น

เลขทะเบียนสมาชิก

นายอนุภาพ รุ่งสว่าง

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่

| | | |
|------------------------------------|---|-----|
| เงินเดือน | <input type="text" value="35,000.00"/> | บาท |
| เงินสะสมรายเดือนขั้นต่ำดังตามสถิติ | <input type="text" value="1,400.00"/> | บาท |
| เงินสะสมรายเดือน | <input type="text" value="2,000.00"/> | บาท |
| ทุนเรือนหุ้น | <input type="text" value="100,000.00"/> | บาท |

0
กดศูนย์เพื่อลบตามข้อมูลอื่นๆ

รูปที่ 4.18 จอภาพข้อมูลรายละเอียดหุ้น

ศูนย์วิทยุโทรคมนาคม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข. จอภาพข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่มหมายเลข 2 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูล โดยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์ 10 รายการสุดท้าย สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.19

ระบบสารสนเทศออมทรัพย์บริหารการฝากออมทรัพย์

ข้อมูลบัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชี: 154321

ชื่อบัญชี: นายอนุภาพ รุ่งสว่าง

ยอดคงเหลือเงินฝาก: 100,000.00 บาท

ข้อมูลลูกค้า ณ วันที่: 16 ก.ย. 2539

| วันที่ | เวลา | รายการ | ถอน | ฝาก | สถานะรายการ |
|--------------|-------------|---------------|----------|-----------|-------------|
| 2 ก.ย. 2539 | 8:35:55 AM | CS เงินสด | 0.00 | 500.00 | เบิกได้ |
| 2 ก.ย. 2539 | 10:00:55 AM | CS เงินสด | 0.00 | 1,500.00 | เบิกได้ |
| 5 ก.ย. 2539 | 13:00:00 PM | CU ฝากออมเงิน | 1,000.00 | 0.00 | เบิกได้ |
| 5 ก.ย. 2539 | 9:37:37 AM | CH เชื่อกนการ | 0.00 | 10,000.00 | เบิกไม่ได |
| 6 ก.ย. 2539 | 15:11:33 PM | CH เชื่อกนการ | 0.00 | 30,000.00 | เบิกไม่ได |
| 9 ก.ย. 2539 | 11:55:00 AM | CS เงินสด | 0.00 | 2,000.00 | เบิกได้ |
| 9 ก.ย. 2539 | 14:33:22 PM | CS เงินสด | 0.00 | 500.00 | เบิกได้ |
| 11 ก.ย. 2539 | 8:45:45 AM | CU ฝากออมเงิน | 3,000.00 | 0.00 | เบิกได้ |
| 11 ก.ย. 2539 | 9:00:00 AM | CU ฝากออมเงิน | 5,000.00 | 0.00 | เบิกได้ |
| 13 ก.ย. 2539 | 15:00:00 PM | CS เงินสด | 0.00 | 1,500.00 | เบิกได้ |

สรุป

ยอดเงินที่เบิกได้: 60,000.00 บาท ยอดเงินรอเคลียร์: 40,000.00 บาท

กดศูนย์เพื่อสอบถามข้อมูลอื่นๆ

รูปที่ 4.19 จอภาพข้อมูลการฝากหรือถอนเงินฝากออมทรัพย์

ช. จอภาพข้อมูลการฝากเงินฝากประจำ เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิก กดปุ่มหมายเลข 3 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูล โดยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายการฝากที่ใกล้จะครบกำหนด หรือครบกำหนดการฝาก 3 รายการ สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.20

ระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์บริหารราชการส่วนกลางกรมบัญชีกลาง

ข้อมูลบัญชีเงินฝากประจำ

เลขที่บัญชี

ชื่อบัญชี

จำนวนใบรับเงินฝาก ใบ

ยอดคงเหลือเงินฝาก บาท

| วันที่ | เวลา | รายการ | จำนวนเงิน | ดอกเบี้ย | ระยะเวลา | วันครบกำหนด |
|--------------|-------------|--------|------------|----------|----------|--------------|
| 2 ต.ค. 2538 | 8:45:00 AM | CH | 500,000.00 | 10.25 | 12 | 2 ต.ค. 2539 |
| 15 พ.ค. 2539 | 9:00:00 AM | CH | 400,000.00 | 10.50 | 6 | 15 พ.ย. 2539 |
| 6 มิ.ย. 2539 | 15:00:00 PM | CH | 800,000.00 | 10.50 | 6 | 6 ส.ค. 2539 |

สรุป

ยอดเงินที่เบิกได้ บาท ยอดเงินรอเคลียร์ บาท

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่

กดศูนย์เพื่อสอบ
ถามข้อมูลอื่นๆ

รูปที่ 4.20 จอภาพข้อมูลการฝากเงินฝากประจำ

ฉ. จอภาพข้อมูลบัตรเงินสด เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่มหมายเลข 4 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูล โดยแสดงข้อมูลยอดเงินคงเหลือในบัตร ข้อมูลการเติมหรือโอนเงินล่าสุด สิทธิการเติมเงินที่ธนาคาร สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.21

ระบบสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการราชภัฏนครราชสีมา

ข้อมูลบัตรเงินสด

เลขทะเบียนสมาชิก

นายอนุภาพ รุ่งสว่าง

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่

ยอดเงินสูงสุดที่ใช้ได้โดยไม่ต้องใส่รหัส บาท

จำนวนเงินสูงสุดในปี บาท

ยอดเงินคงเหลือในบัตร บาท

สิทธิในการเติมเงินที่ธนาคาร

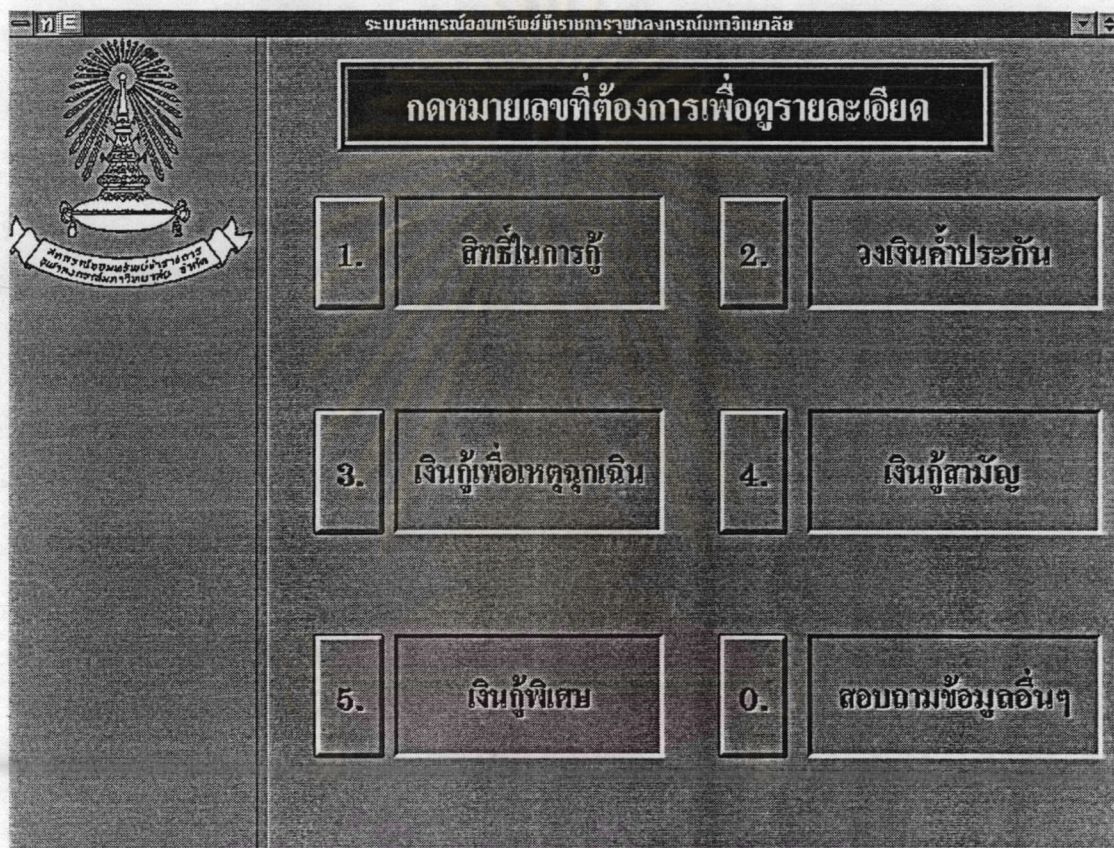
จำนวนเงินที่เติมล่าสุด บาท

จำนวนเงินที่โอนล่าสุด บาท

0
กดศูนย์เพื่อสอบถามข้อมูลอื่นๆ

รูปที่ 4.21 จอภาพข้อมูลบัตรเงินสด

ญ. จอภาพเมนูสอบถามข้อมูลการกู้เงิน เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิก กดปุ่มหมายเลข 5 บนพินแปด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูล เพื่อแสดงผลข้อมูล เกี่ยวกับการกู้เงินของสมาชิก สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.22



รูป 4.22 จอภาพเมนูสอบถามข้อมูลการกู้เงิน

๓. จอภาพข้อมูลสิทธิในการกู้ เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่ม หมายเลข 1 บนพินแปด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูลการกู้เงิน โดยแสดงข้อมูล เกี่ยวกับสิทธิในการกู้เงินประเภทต่างๆที่สมาชิกสามารถที่จะกู้ได้ สำหรับรายละเอียดของจอภาพดัง แสดงในรูปที่ 4.23

ระบบสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกรุงเทพมหานครวิทยลัย

ข้อมูลสิทธิในการกู้

เลขทะเบียนสมาชิก

วงเงินสูงสุดที่สามารถกู้ได้

ฉุกเฉิน บาท

สามัญ บาท

พิเศษ บาท

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่

0
กดศูนย์เพื่อสอบ
ถามข้อมูลอื่นๆ

รูป 4.23 จอภาพข้อมูลสิทธิในการกู้

ฎ. จอภาพข้อมูลวงเงินค้ำประกัน เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่ม หมายเลข 2 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูลการกู้เงิน โดยแสดงข้อมูล เกี่ยวกับวงเงินที่สมาชิกทำการค้ำประกันผู้อื่น สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.24

ระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์บริหารงานกลางกรมมหาวิทยาลัย

วงเงินค้ำประกัน

เลขทะเบียนสมาชิก

นายอนุภาพ รุ่งสว่าง

วงเงินค้ำประกัน

| | | |
|-----------|---|-----|
| ตามสิทธิ์ | <input type="text" value="300,000.00"/> | บาท |
| ใช้แล้ว | <input type="text" value="100,000.00"/> | บาท |
| คงเหลือ | <input type="text" value="200,000.00"/> | บาท |

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่

0

กดศูนย์เพื่อสอบ
ถามข้อมูลอื่นๆ

รูป 4.24 จอภาพข้อมูลวงเงินค้ำประกัน

ฐ. จอภาพข้อมูลเงินกู้เพื่อเหตุฉุกเฉิน เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิก กดปุ่มหมายเลข 3 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูลการกู้เงิน โดย แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการกู้เพื่อเหตุฉุกเฉินของสมาชิก สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงใน รูปที่ 4.25


ระบบสารสนเทศพร้อมบริการทางไกล

ข้อมูลเงินกู้เพื่อเหตุฉุกเฉิน

| | |
|---------------------|--------------|
| เลขทะเบียนสมาชิก | 371505 |
| นายอนุภาพ รุ่งสว่าง | |
| วันที่ยื่นขอกู้ | 16 ส.ค. 2539 |
| เลขที่สัญญา | 600/39 |
| วันที่ทำสัญญา | 2 ก.ย. 2539 |

วิธีการส่งคืนเงินกู้ ส่งแบบเงินต้นคงที่

| | | |
|---------------------|-----------|-----|
| หนักหน้ำ | 10,000.00 | บาท |
| สิทธิ์ในการกู้เพิ่ม | 10,000.00 | บาท |



ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่
16 ก.ย. 2539

0
กดศูนย์เพื่อสอบ
ถามข้อมูลอื่นๆ

รูป 4.25 จอภาพข้อมูลเงินกู้เพื่อเหตุฉุกเฉิน

๓. จอภาพข้อมูลเงินกู้สามัญ เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่มหมายเลข 4 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูลการกู้เงิน โดยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการกู้สามัญของสมาชิก สำหรับรายละเอียดของจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.26

ระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์บริหารการปฏิบัติงานทางวิทยาลัย

ข้อมูลเงินกู้สามัญ

| | |
|----------------------|--------------------|
| เลขทะเบียนสมาชิก | 371505 |
| นายอนุภาพ รุ่งสว่าง | |
| วันที่ยื่นขอกู้ | 2 บ.ค. 2539 |
| เลขที่สัญญา | 180/39 |
| วันที่ทำสัญญา | 16 บ.ค. 2539 |
| วิธีการส่งคืนเงินกู้ | ส่งแบบเงินต้นคงที่ |
| ยอดชำระหนี้ต่องวด | 2,000.00 |
| จำนวนงวดที่ชำระแล้ว | 8 งวด |
| หนี้คงเหลือ | 180,000.00 บาท |
| สิทธิในการกู้เพิ่ม | 120,000.00 บาท |

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่
16 ก.ย. 2539

กดปุ่มเพื่อสอบถามข้อมูลอื่นๆ

รูป 4.26 จอภาพข้อมูลเงินกู้สามัญ

ฅ. จอภาพข้อมูลเงินกู้พิเศษ เป็นจอภาพที่แสดงขึ้นหลังจากที่สมาชิกกดปุ่ม หมายเลข 5 บนพินแพด ตรงกับหมายเลขบนจอภาพเมนูสอบถามข้อมูลการกู้เงิน โดยแสดงข้อมูล เกี่ยวกับการกู้พิเศษของสมาชิก ดังแสดงในรูปที่ 4.27

ระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์บริหารการดูแลลูกค้าวิทยาลัย

ข้อมูลเงินกู้พิเศษ

เลขทะเบียนสมาชิก

นายสมชาย ใจดี

วันที่ยื่นขอกู้

เลขที่สัญญา

วันที่ทำสัญญา

วิธีการส่งคืนเงินกู้

ยอดชำระหนี้ต่องวด บาท

จำนวนงวดที่ชำระแล้ว งวด

หนี้คงเหลือ บาท

สิทธิในการกู้เพิ่ม บาท

ข้อมูลถูกต้อง ณ วันที่

0
กดศูนย์เพื่อสอบ
ถามข้อมูลอื่นๆ

รูป 4.27 จอภาพข้อมูลเงินกู้พิเศษ