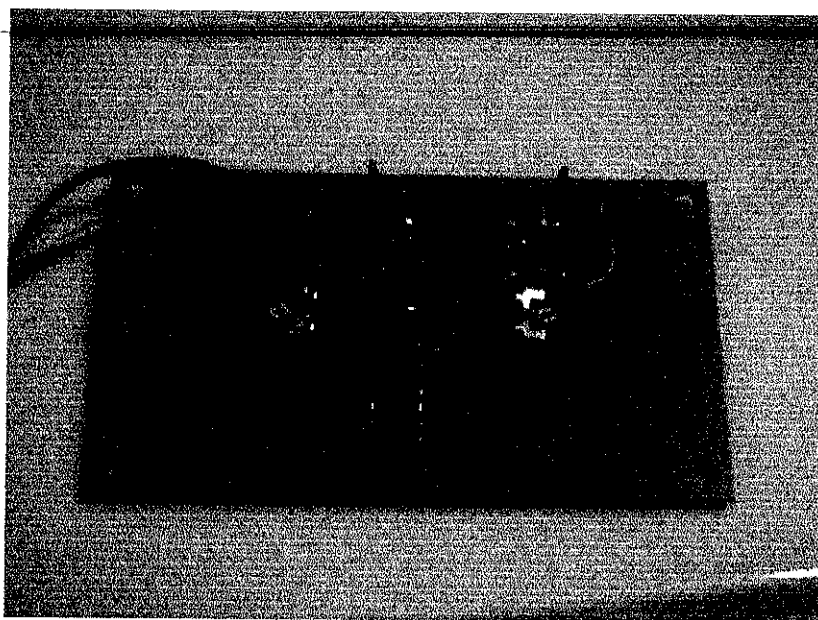


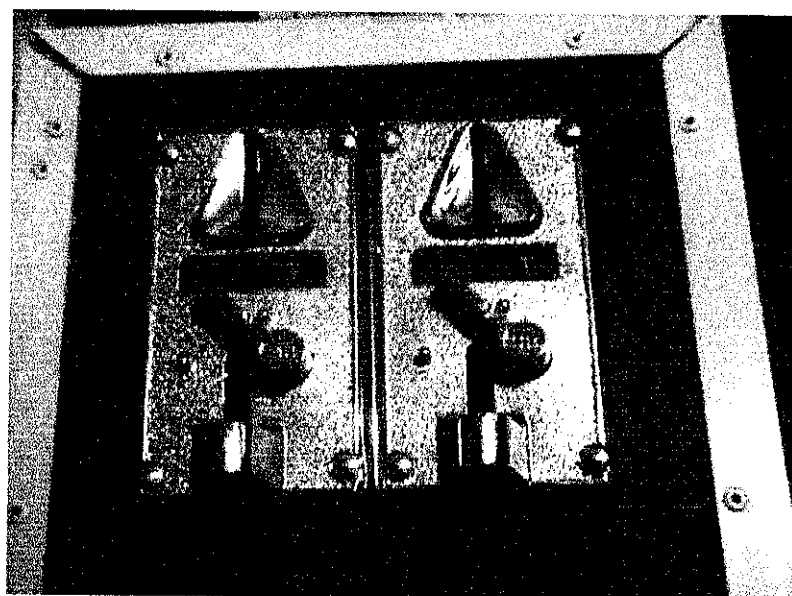
บทที่ 4

ผลการทดลอง

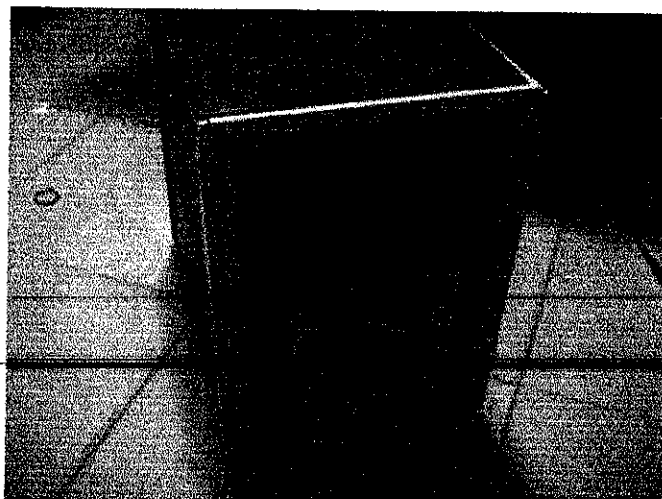
4.1 ส่วนของ Hardware



รูปที่ 4.1 รูปของวงจรก่อนต่อเข้า computer port



รูปที่ 4.2 รูปด้านหน้าของเครื่องหยอดเหรียญ



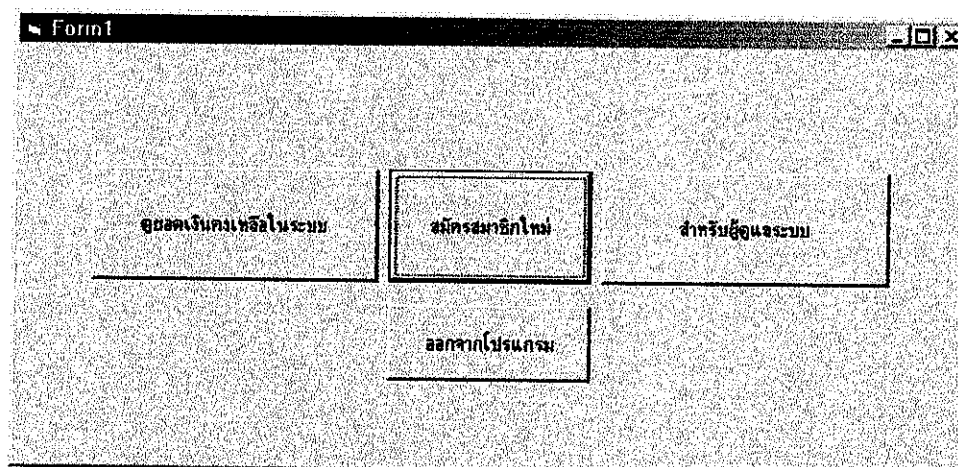
รูปที่ 4.3 ด้านหลังเครื่องหยอดเหรียญมีฝา เปิด-ปิด สำหรับนำเงินออก

4.2 ส่วนของ Software

4.2.1 สำหรับผู้ใช้บริการเครื่องพิมพ์หยอดเหรียญที่ยังไม่ได้สมัครสมาชิก
อันดับแรกเข้าสู่หน้าจอหลักจากโปรแกรมบน Desktop เลือกคำสั่งสมัครสมาชิกใหม่



รูปที่ 4.4 Icon บน Desktop เพื่อเข้าสู่หน้าจอหลัก



รูปที่ 4.5 หน้าจอหลักในการสมัครสมาชิกใหม่

สืบค้นข้อมูลส่วนตัว และ แก้ไข

รหัสบัตร : 42360594

ชื่อ : รัตนา

นามสกุล : จินาเกตุ

เงินคงเหลือในระบบ :

รหัสผ่าน :

รหัสผ่าน(ยืนยัน) :

บันทึกการสมัครสมาชิกใหม่

สมัครสมาชิกใหม่

ST_ID	Fname	Lname
42360529	ธนิศย์	สุขใจ
42360735	อภิสิต	ถนอมินทร์
42360669	นรภัก	สิงห์โสภณ
22222222	คนที่ 222	คนแปลกๆ
00000000	คนที่ 0	นามสกุล 00

กลับไป Menu หลัก

รูปที่ 4.6 หน้าจอสมัครสมาชิก

ใช้สำหรับสมัครสมาชิกหลังจากกดปุ่มสมัครสมาชิกโดยกรอกรหัสบัตร ชื่อ นามสกุล รหัสผ่าน และยืนยันรหัสผ่านส่วนเงินที่เหลือในระบบจะ Disable ว่าจะขึ้นเมื่อเป็นสมาชิกแล้วหลังจากนั้นกดปุ่มบันทึกและมีปุ่มสำหรับกลับสู่หน้าจอหลัก

4.2.2 สำหรับผู้ให้บริการเครื่องพิมพ์หยอดเหรียญที่ยังสมัครสมาชิกแล้ว

เมื่อมีการสั่งพิมพ์จากโปรแกรมใดๆจะขึ้นหน้าจอดังนี้

ข้อควรทราบก่อนใช้งาน

- 1.หากยังไม่เคยเปิดเครื่องควรสมัครสมาชิกก่อนที่หน้าจอ Desktop
- 2.หลังจากสั่งพิมพ์กรุณาใส่รหัสผู้ใช้และ Password
- 3.หากกระดานแสดงผลรายการเงินและกด Retry ถ้ากด Cancel จะถือว่ายกเลิกการพิมพ์ เช่นเดียวกับเมื่อพิมพ์เสร็จแล้วทำให้ไม่มีการเก็บเงินในระบบ
- 4.หากมีปัญหา กรุณาเรียกพนักงาน

ข้อมูลผู้ใช้บริการ

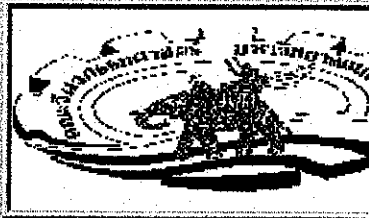
รหัสผู้ใช้: 42360594

Password:

OK Cancel

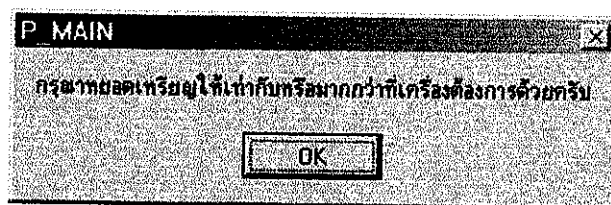
รูปที่ 4.7 หน้าจอแรกหลังจากสั่งพิมพ์

หลังจากมีการสั่งพิมพ์โปรแกรมใดๆก็ตามจาก Windows ยกเว้น DOS โปรแกรมจะทำการ Pause เครื่องพิมพ์ไว้ก่อนและจะมีการแสดงหน้าจอแรกอัตโนมัติในหน้าจอนี้จะมี ขั้นตอนการทำงาน ข้อควรทราบต่างๆ และช่องสำหรับใส่รหัสผู้ใช้ และ Password เพื่อการคำนวณเงินและดูข้อมูลของผู้ใช้พร้อมทั้งจำนวนเงินในระบบต่อไปหลังจากกดปุ่ม OK. หากยังไม่ได้สมัครสมาชิกก็สามารถสมัครได้ตามขั้นตอนดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

ผู้ให้บริการ รหัสนิติคดี : 42360594 ชื่อ : รัตนว นามสกุล : จินาเกตุ เงินคงเหลือในระบบ : 50 บาท		
ชื่อเอกสาร : New-Tax-Document-Set - Notepad เครื่องพิมพ์ : Canon Bubble-Jet BJC-210 จำนวนหน้าที่สั่งพิมพ์ : 0 หน้า ค่าพิมพ์ที่สั่งพิมพ์ครั้งนี้ : 0 บาท ครึ่งนี้คงต้องจ่ายเพิ่ม : 0 บาท		
ผู้ควบคุมเครื่อง ชื่อ : รัตนว นามสกุล : จินาเกตุ ค่าบริการ(ต่อ 1 หน้า) : 2 บาท ชนิดเหรียญ(ช่อง 1) : 1 บาท ชนิดเหรียญ(ช่อง 2) : 5 บาท		เริ่มทำการพิมพ์ได้ ยกเลิกการสั่งพิมพ์ครั้งนี้ ปิดการเก็บเงิน

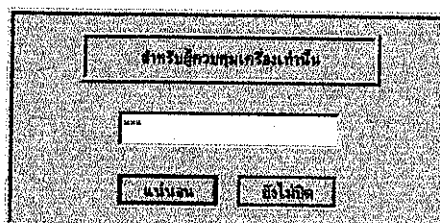
รูปที่ 4.8 หน้าจอสำหรับแสดงสถานะก่อนพิมพ์

เป็นหน้าจอแสดงข้อมูลผู้สั่งพิมพ์ เงินที่คงเหลือในระบบ ชื่อเอกสารที่สั่งพิมพ์ ชนิดเครื่องพิมพ์ จำนวนหน้าเอกสารที่สั่งพิมพ์ ค่าพิมพ์ และเงินต้องจ่ายเพิ่มหลังจากหักจากเงินในระบบแล้ว และข้อมูลของผู้ดูแลระบบ ซึ่งข้อมูลพวกนี้ผู้สั่งพิมพ์จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้และไม่สามารถปิด โปรแกรมนี้ได้เพราะผู้ที่จะปิด ได้มีเพียงผู้เดียวเท่านั้นคือผู้ดูแลระบบซึ่งเป็นผู้ที่ทราบ Password หลังจากการเงินครบแล้วหรือเกิน เครื่องก็จะอนุญาตให้ผู้สั่งพิมพ์กดปุ่มเริ่มพิมพ์ โปรแกรมก็จะทำการ Resume เครื่องพิมพ์และพิมพ์ให้จนครบตามจำนวนที่สั่ง



รูปที่ 4.9 ค่าเตือนเมื่อจำนวนเงินไม่เพียงพอในการพิมพ์

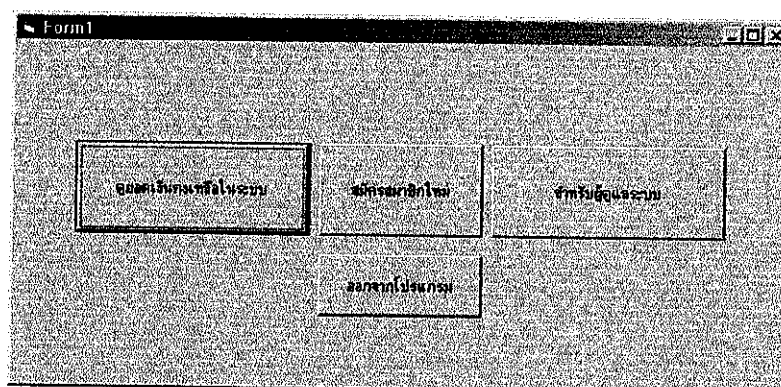
เป็นหน้าจอที่จะแสดงขึ้นมาเมื่อมีการกดปุ่มคำสั่งเริ่มการพิมพ์ได้แต่ยังหยอดเงินไม่ครบตามจำนวนที่แสดงหลังจากกด OK ก็จะกลับสู่หน้าจอรูปที่ 4.1.5 เพื่อให้หยอดเหรียญให้ครบตามจำนวนแล้วเลือกคำสั่งเริ่มพิมพ์ตามปกติ หรือกดปุ่มคำสั่งยกเลิกในกรณีที่ไม่ต้องการพิมพ์หรือไม่มีเงินหยอดแล้วโปรแกรมก็จะทำการ Delete Job



รูปที่ 4.10 เมื่อกดปุ่มปิดโปรแกรม

ดังที่ทราบแล้วว่าหากมีการสั่งปิดโปรแกรมเครื่องพิมพ์หยอดเหรียญนั้นจะมีเพียงผู้เดียวที่จะสามารถปิดโปรแกรมได้ซึ่งก็คือผู้ดูแลระบบที่ทราบ Password เท่านั้น

4.2.3 สำหรับผู้ใช้บริการที่ต้องการทราบจำนวนเงินคงเหลือในระบบ



รูปที่ 4.11 หน้าจอหลักในการดูยอดเงินคงเหลือ

สืบค้นข้อมูลส่วนตัว และ แก้ไข

รหัสนิติ : 42360594

ชื่อ : วัฒนา

นามสกุล : จันทาเขต

เงินคงเหลือในระบบ : 50

ข้อมูลผู้ค้นหา

รหัสนิติ : 42360594

รหัสผ่าน : oui

เริ่มต้นหา

รายชื่อข้อมูลผู้ใช้บริการ		
รหัสนิติ	ชื่อ	นามสกุล
▶ 42360594	วัฒนา	จันทาเขต

กลับ ไป Menu หลัก

รูปที่ 4.12 หน้าจอค้นหาข้อมูลและดูจำนวนเงินคงเหลือ
เพียงใส่รหัสนิติและรหัสผ่าน ข้อมูลของผู้ใช้บริการก็จะแสดงขึ้นมา

4.2.4 สำหรับผู้ดูแลระบบเครื่องพิมพ์หยอดเหรียญ

เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลต่างๆของการกำหนดค่าในเครื่องพิมพ์หยอดเหรียญทำได้ดังนี้
คือเข้าสู่เมนูหลักบน Desktop เลือกคำสั่งสำหรับผู้ดูแลระบบ

Form1

ออกเงินคงเหลือในระบบ

บริการเพิ่มอีกใหม่

สำหรับผู้ดูแลระบบ

ออกจากโปรแกรม

รูปที่ 4.13 เมนูหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ

รูปที่ 4.14 หน้าจอ Login สำหรับผู้ดูแลเครื่องก่อนเข้า โปรแกรม

ผู้ที่เข้าไปปรับเปลี่ยนข้อมูลในระบบได้นั้นจะมีเพียงผู้ดูแลระบบซึ่งทราบ Password เท่านั้น

ส่วนการปรับตั้งผู้ดูแลเครื่อง	
ชื่อ :	ริศนา
นามสกุล :	จินาเกตุ
รหัสผ่าน :	xxx
รหัสผ่าน(ยืนยัน) :	xxx
ชื่อเครื่องพิมพ์ :	Canon Bubble-Jet BJC-210
อัตรา (บาท/ชั่วโมง) :	2
ระดับเงิน(Slot1) :	1
ระดับเงิน(Slot2) :	5
อัตราเร็ว Clock (Slot1) :	100
อัตราเร็ว Clock (Slot2) :	100
Save ออกจากการ Setup	

รูปที่ 4.15 หน้าจอ setting

สำหรับหน้าจอนี้เป็นการกำหนดค่าของผู้ดูแลเครื่องพิมพ์หยอดเหรียญ มีทั้งข้อมูลผู้ดูแลระบบ รหัสผ่าน เครื่องพิมพ์ อัตราค่าพิมพ์ ค่าเงินในช่องหยอดเหรียญ และความเร็วในการตรวจจับเหรียญและก่อนออกจากหน้าจอนี้มีทั้งออกแบบบันทึกและไม่บันทึก