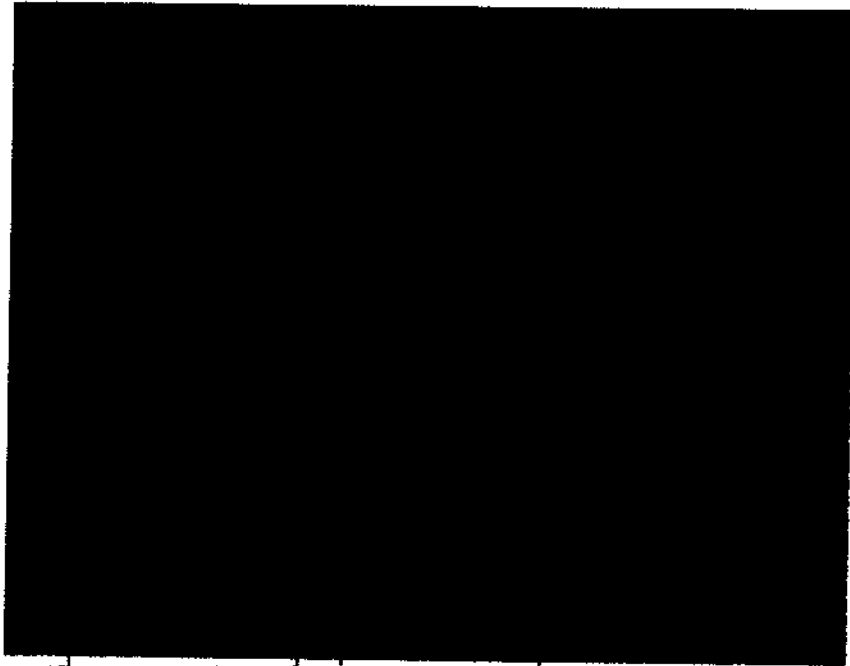


บทที่ 4

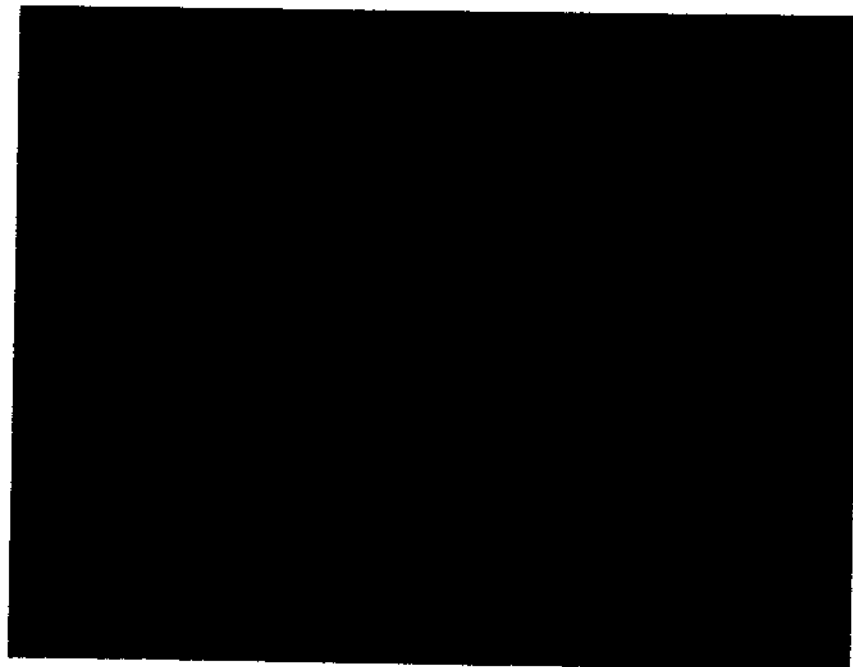
ผลการวิจัย

4.1 รูปแสดงผลการรันโปรแกรมขณะใช้งานจริง

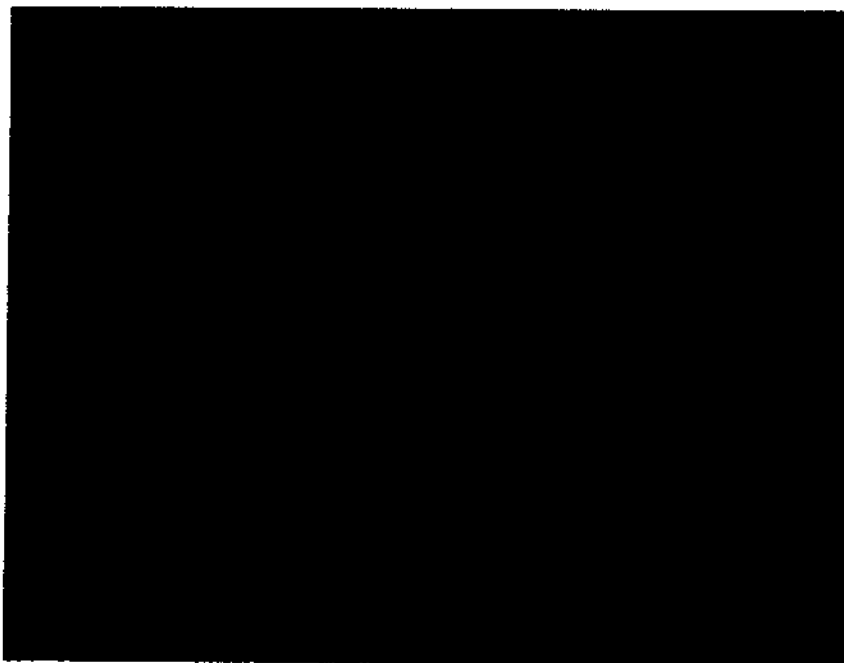
ก่อนพิมพ์โปรแกรม pager-1.exe ให้พิมพ์ชื่อไฟล์ thai.com ก่อนใช้งานโปรแกรมนี้ทุกครั้ง เพื่อทำการโหลด font ภาษาไทยมาใช้ในขณะใช้โปรแกรมสื่อสารกับผู้พิการทางดวงตาทำงาน



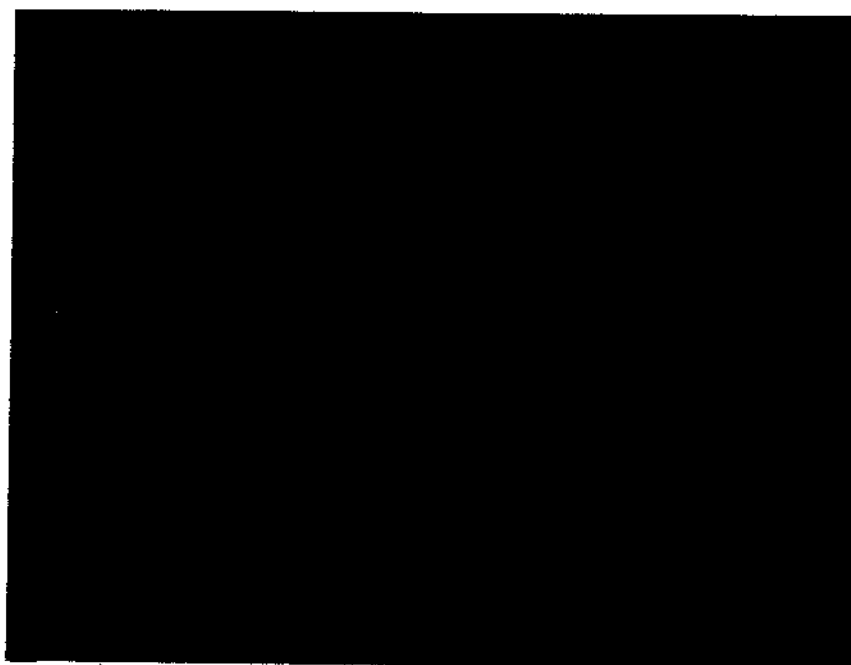
รูปที่ 4.1 แสดงหน้าจอเมื่อเริ่มเข้าสู่โปรแกรมสื่อสารกับผู้พิการทางดวงตา



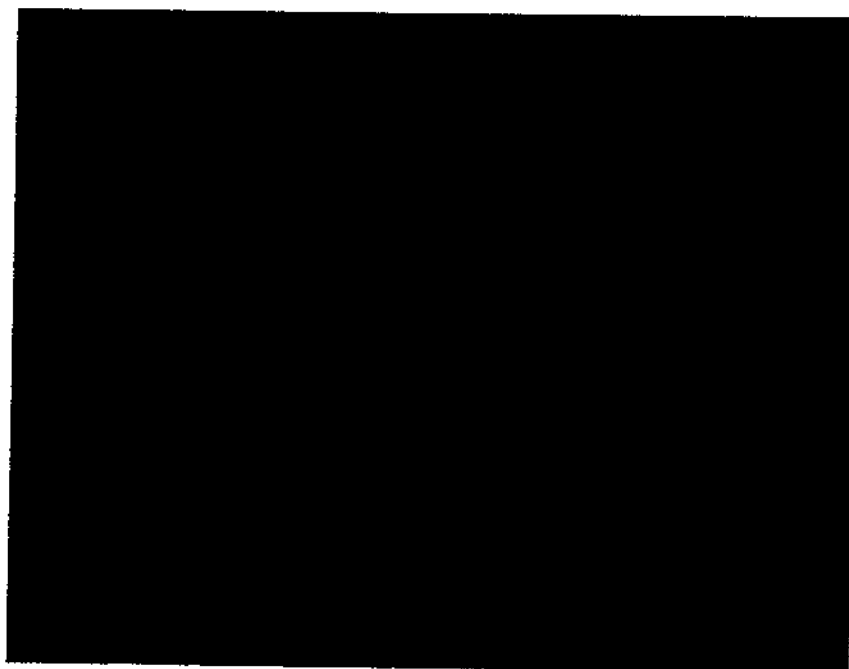
รูปที่ 4.2 แสดงหน้าจอเมื่อพร้อมที่จะรองรับการกดแป้นพิมพ์ใด ๆ



รูปที่ 4.3 แสดงหน้าจอขณะเมื่อพิมพ์อักขระใด ๆ ภาษาอังกฤษที่หน้าจอแล้ว



รูปที่ 4.4 แสดงหน้าจอขณะพิมพ์อักขระใด ๆ ภาษาไทยที่หน้าจอแล้ว



รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอเมื่อกดแป้น Esc เพื่อออกจากโปรแกรม

เมื่อออกจากโปรแกรมแล้ว ให้กดแป้น Alt และ แป้น ~ พร้อมกัน เพื่อออกจากการทำงานภายใต้ ไฟล์ thai.com และกลับสู่ระบบเดิม

4.2 ผลการทำงานของวงจรเครื่องรับและเครื่องส่งคลื่นUHF และวงจรต่าง ๆ

ผลการทำงานของวงจรเครื่องรับและเครื่องส่งคลื่นUHF สามารถทำงานได้ผลเป็นอย่างดี ใช้งานได้ในระยะไม่เกิน 20 เมตร

เมื่อนำเครื่องรับและเครื่องส่งคลื่นUHF มาต่อเชื่อมกับวงจรต่าง ๆ ในครั้งแรก สามารถทำงานร่วมกัน แสดงอักษรเบรลล์ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ และเมื่อต่อเชื่อมวงจรต่าง ๆ ทุก ๆ วงจรเข้าด้วยกันแล้ว ผลการทำงานสามารถแสดงผลอักษรเบรลล์ได้

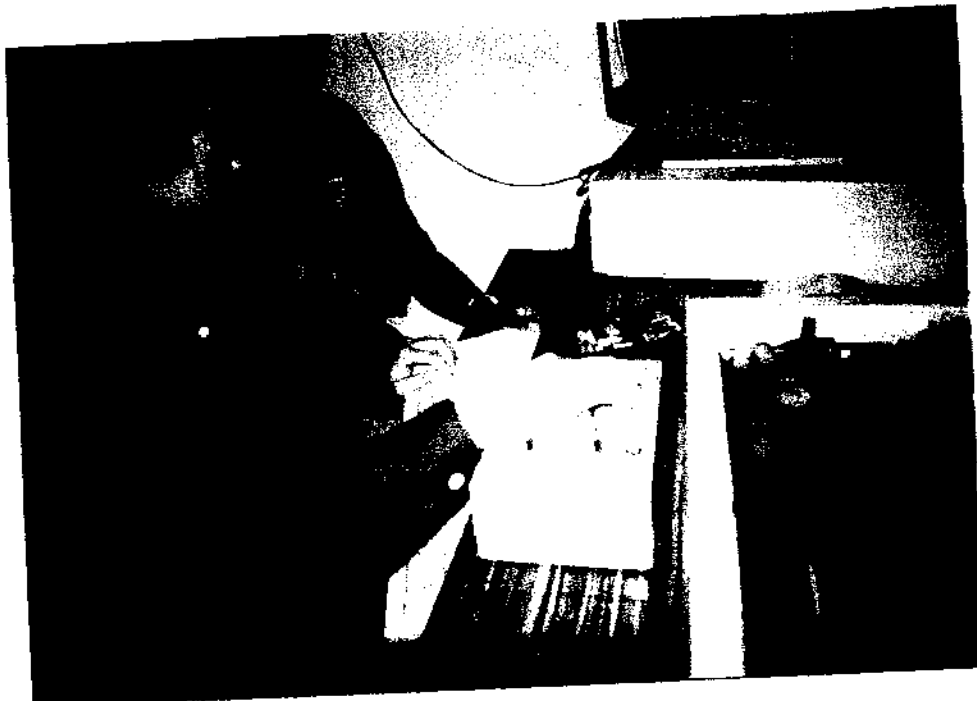
รูปที่ 4.6 ภาพแสดงขณะนำอุปกรณ์แสดงอักษรเบรลล์แบบไร้สายไปใช้งานจริงร่วมกับผู้พิการทางดวงตา
ภาพการทดสอบกับผู้ใช้พิการทางสายตา



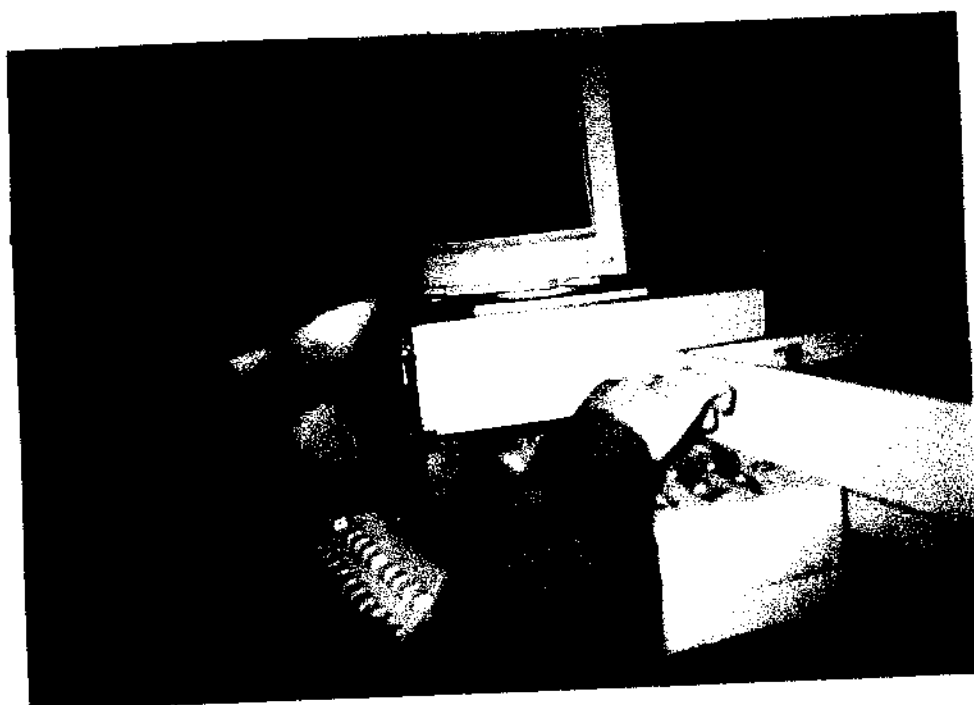
ภาพถ่ายของบัลลังกรรมนิภา(พิการทางสายตา)พร้อมบิดาและผู้ดำเนินรายการวิจัย



ภาพการทดสอบโดยมีผู้ดำเนินการวิจัยเป็นส่งและน้องกรรมการเป็นผู้รับ



ภาพการทดสอบโดยน้องกรรณิกาเป็นทั้งผู้ส่งและผู้รับ



ภาพการทดสอบโดยน้องกรรณิกาเป็นทั้งผู้ส่งและผู้รับ



ขอขอบพระคุณโรงเรียนสอนคนตาบอดและพี่ที่สำนักงานเลขาธิการ
และน้องกรรณิกา วงศ์เพ็ญที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี