

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของงานวิจัย

จากการทดลองเครื่องลงทะเบียนโดยใช้บัตรประจำตัวแบบพกพาสำหรับบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย หลังจากทำการเปิดหน้าจอ LCD จะแสดงเวลาและวันที่ และสามารถเข้าทำงานได้ 7 โหมด คือ

5.1.1 โหมด Register เป็นโหมดที่ใช้ในการลงทะเบียน

5.1.2 โหมด Activity เป็นโหมดที่ใช้ในการเข้าร่วมกิจกรรม

5.1.3 โหมด Clear เป็นโหมดที่ใช้ในการลบข้อมูลในหน่วยความจำภายนอก (SRAM) ตั้งแต่ Address ที่ 0007H -7FFFH

5.1.4 โหมด View เป็นโหมดที่ใช้ในการดูข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำภายนอก (SRAM) ตั้งแต่ Address ที่ 0007H -7FFFH

5.1.5 โหมด Set Up Time เป็นโหมดที่ใช้ในการตั้งเวลา และวัน/เดือน/ปี

5.1.6 โหมด Amount of Data เป็นโหมดที่ใช้ในการดูจำนวนชุดข้อมูลที่ถูกเก็บในหน่วยความจำภายนอก (SRAM)

5.1.7 โหมด Send Code เป็นโหมดที่ใช้ในการส่งข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำภายนอก (SRAM) ตั้งแต่ Address ที่ 0007H -7FFFH ผ่านพอร์ต RS-232 ไปยังคอมพิวเตอร์ เมื่อข้อมูลถูกส่งมาจากเครื่องลงทะเบียนโดยใช้บัตรประจำตัวแบบพกพาสำหรับบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยจะมีโปรแกรมประกันคุณภาพองค์ 3 เป็นโปรแกรมในการรองรับข้อมูลที่ส่งมา และผู้ใช้ต้องทำการเดิมชื่อกิจกรรม เลือกผู้จัดกิจกรรม แล้วกดปุ่ม Send to Database เพื่อส่งข้อมูลไปเก็บในฐานข้อมูล รวมไปถึงการใช้โปรแกรมประกันคุณภาพองค์ 3 ในการพิมพ์ข้อมูลออกมา โดยกดปุ่ม Print/Preview

ผลการทดลองเป็นที่น่าพึงพอใจและจากการทดลองใช้งาน ผลสรุปพบว่า นักศึกษา คณะครู อาจารย์ทุกท่าน มีการชื่นชมเป็นอย่างมากเพราะสามารถนำไปใช้งานได้จริง มีราคาถูก และสะดวกต่อการบำรุงรักษา

5.2 ปัญหาที่พบ

- 5.2.1 เมื่อรูดบัตรชำ หรือเร็วเกินไปจะทำให้รหัสบัตรไม่ครบ 6 หลัก
- 5.2.2 โปรแกรมประกันคุณภาพองค์ 3 ไม่สามารถดู หรือพิมพ์ข้อมูลในฐานข้อมูลได้
- 5.2.3 โปรแกรมประกันคุณภาพองค์ 3 จะเกิดข้อผิดพลาดเมื่อข้อมูลที่ส่งมาจากเครื่องลงทะเบียนโดยใช้บัตรประจำตัวแบบพกพาสำหรับบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย ไม่มีในฐานข้อมูล

5.3 วิธีแก้ไขและข้อเสนอแนะ

- 5.3.1 เขียนโปรแกรมย่อยเพื่อใช้ในการป้องกันการได้รหัสบัตรไม่ครบ 6 หลัก
- 5.3.2 ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Access มาใช้ในการช่วยดู หรือพิมพ์ข้อมูลในฐานข้อมูล
- 5.3.3 ทำการเขียนโปรแกรมย่อยในโปรแกรมประกันคุณภาพองค์ 3 เพื่อใช้ในการป้องกันข้อผิดพลาด
- 5.3.4 พัฒนาให้เครื่องลงทะเบียนโดยใช้บัตรประจำตัวแบบพกพาสำหรับบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยสามารถใช้บัตรสมาร์ทการ์ดได้ด้วย
- 5.3.5 เพิ่มขนาดหน่วยความจำเพื่อใช้รองรับกับนักศึกษาจำนวนมากได้
- 5.3.6 เขียนโปรแกรมประกันคุณภาพองค์ 3 ให้สามารถขยายหน้าจอแบบ Maximize ได้