

# ชุดหมายเหตุเรียนและท่อนเหรียญควบคุมคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายกรกช จันพูล

นายอัครเดช ตั้งดินปกรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ชาบสินธ์

## บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการชุดหมายเหตุเรียนและท่อนเหรียญควบคุมคอมพิวเตอร์อัตโนมัตินี้ เพื่อบังคับการทุกชิ้นและเพื่อให้เกิดความยุติธรรมในเรื่องของเวลา สำหรับผู้ใช้บริการคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติที่สำคัญของโครงการนี้ คือสามารถพิเศษค่าบริการ ได้ตามระยะเวลาที่ผู้ใช้บริการได้ใช้งานจริงและสามารถตรวจสอบได้ว่าเหรียญที่หยอดนั้นเป็นเหรียญที่มีลักษณะเหมือนกับเหรียญตัวอย่างหรือไม่ แล้วสามารถทดสอบเหรียญได้เมื่อไม่ต้องการใช้งานคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบเหรียญใช้วิธีตรวจเส้นผ่านศูนย์กลาง ตามหน้าและวัสดุที่ใช้ทำเหรียญซึ่งใช้การทำงานของระบบกลไกร่วมกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการท่อนเหรียญนั้นใช้สเต็ปเปอร์มอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อนกลไกและมีส่วนแสดงผลโดยใช้ เทเว่น-เซกเมนต์ ในการแสดงจำนวนเวลา ซึ่งการทำงานทั้งหมดนั้นใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ เป็นส่วนประมวลผลและควบคุม