

# เครื่องแต่งหน้าขนมเล็ก

ปีการศึกษา 2545

โดย

นางสาวศิริพร ทรงรูป  
นายอัศนัย ฤกษ์อินทรีย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ นายสินธุ์

## บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงคุณภาพการแต่งหน้าของขนมเล็กเพื่อให้ได้ตามรูปแบบที่ต้องการ และเหมือนกันในทุกชิ้นงาน ซึ่งแรงงานคนไม่สามารถวาดได้เหมือนกันในทุกชิ้นงาน ดังนั้นจึงได้ทำเครื่องแต่งหน้าขนมเล็กนี้ขึ้นโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCS-51) เป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องแต่งหน้าขนมเล็กให้วาดรูปได้แบบตามที่สั่ง และใช้การเขียนโปรแกรมวิซวลเบสิก 6.0 เป็นการสั่งงานไมโครคอนโทรลเลอร์อีกที ซึ่งในโครงงานนี้กำหนดให้เครื่องแต่งหน้าขนมเล็กวาดสีได้ 3 สี และกำหนดแบบที่ต้องการวาดไว้ในคอมพิวเตอร์แล้ว ส่วนการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์กับไมโครคอนโทรลเลอร์นั้นจะใช้พอร์ตอนุกรมเป็นตัวเชื่อมต่อ