

## บทคัดย่อ

โครงการนี้จำลองแบบส่งเครื่องอุปโภคบริโภคภายในอาคารพาณิชย์ประเภทโรงแรม เพื่ออำนวยความสะดวกเมื่อลูกค้าต้องการสั่งอาหารหรือเครื่องใช้อื่นๆ โดยจะใช้รหัสส่งของอัตโนมัติของเราเป็นตัวจัดส่งให้ตามห้องต่างๆ แทนมนุษย์ตามที่ลูกค้าสั่งมา มีการวางระบบเส้นทางให้มันสามารถตรวจสอบและเดินเองได้โดยไม่ต้องใช้มนุษย์ควบคุม อย่างไรก็ตาม สิ่งที่ควบคุมทั้งหมดนี้เกิดจากไมโครคอนโทรลเลอร์ซึ่งเราใช้สินค้าของบริษัท I-nex รุ่น AVR-Mega16 มีการเขียนโปรแกรมเป็นภาษาซีถูกแปลงและบันทึกลงใน EPROM ของไมโครคอนโทรลเลอร์ผ่านทางพอร์ตอนุกรมด้วยตัวแปลง PX 400 สามารถสั่งการให้ทำงานได้เองโดยใช้ไฟเลี้ยงด้วยแบตเตอรี่ขนาด 6-12 โวลต์