

ชื่อปริญญาบัณฑิต “เครื่องthonเงินอัตโนมัติ”

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2549

โดย นายวัชราษฎร์ เจริญศิริ รหัสประจำตัว 46131522

นายอนันต์ ไหญ์สมพงษ์ รหัสประจำตัว 46132035

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.อุทัย สุขสิงห์

บทคัดย่อ

โครงการเรื่องเครื่องTHONเงินอัตโนมัติประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่เป็นชาร์ตแวร์ และส่วนที่เป็นซอฟแวร์ ส่วนของชาร์ตแวร์ประกอบด้วย คีย์แพดสำหรับการรับค่าข้อมูล อินพุต เช่นเซอร์แสฟ์เป็นอุปกรณ์ในการตรวจจับ วงจรควบคุมมอเตอร์และมอเตอร์ ในโครงสร้างโทรศัพท์มือถือ/คอมพิวเตอร์ รวมถึงอุปกรณ์ที่ต้องทอน จากนั้นเชื่อมต่อชาร์ตแวร์และตรวจสอบเงินในกล่อง ในโครงสร้างโทรศัพท์มือถือ/คอมพิวเตอร์ ให้วางขอรับเงินที่ต้องทอน จากนั้นเชื่อมต่อชาร์ตแวร์และตรวจสอบเงินในกล่อง ในโครงสร้างโทรศัพท์มือถือ/คอมพิวเตอร์ ให้ดันกล่องที่มีเงินออกมานอกๆ ข้อมูลต่างๆแสดงผลที่จอแอลซีดี ผลการทำงานของเครื่องTHONเงินอัตโนมัติจะสามารถ เลื่อนกล่องได้เฉพาะกล่องที่ต้องทอนเงินเท่านั้น

Project Title "Automatic change money machine"

Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering,
Ubonratchathani University. 2005

By MR. Watcharawut Jarernsiri
 MR. Arnus Yaisompong

Project Advisor Associate Professor Uthai Suksing

Abstract

The automatic change money machine project compose 2 the part the part that is hardware and the part that is software. The part of hardware composes keypad for taking value the data input; optic sensor is the equipment in the checking; drive motor circuit and motor; microcontroller evaluate input/output and control the work of the all components. The part of software compose language program C-51 in control program writing. The work of automatic change money machine begins from key all goods price and the amount of money that receive that keypad and a program calculates the changes from that time sensor check money in a box microcontroller control give drive motor circuit control motor push a box that have money comes out all data shows at the screen LCD. The work of automatic change money machine will can move a box has especial a box at has must to give the change only.