

• Coin Counting Machine •

ABSTRACT

Project นี้เป็นการนำ Micro-controller มาใช้ในการควบคุมเซ็นเซอร์นับเหรียญเพื่อสร้างเครื่องนับเหรียญแสดงผลผ่านจอ LCD โดยมีหลักการคือ การประยุกต์ใช้วงจร Arduino เข้ามาทำงานร่วมกับเครื่องนับเหรียญให้เข้ากับระบบไมโครคอนโทรลเลอร์และจอ LCD การทำงานของเครื่องนับเหรียญ แสดงผลผ่านจอ LCD นี้ เหรียญแต่ละชนิดจะวิ่งผ่านเซ็นเซอร์ต่างกัน จะควบคุมเซ็นเซอร์โดยการเขียนโปรแกรมลงบนระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ในส่วนของ Project นี้ มาใช้งานและใช้ภาษาซีในการเขียนโปรแกรม และอาจจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้การนับเหรียญให้มีความสะดวกมากขึ้น และสามารถลดความผิดพลาดจากการนับเหรียญด้วยมือได้

OBJECTIVE

- สร้างความสะดวกสบายช่วยให้ผู้ใช้สามารถนับเหรียญโดยไม่ใช้มือได้ รวมถึงลดความผิดพลาดจากการนับด้วยมือ
- ช่วยให้ผู้ใช้ข้อมูลเหรียญที่เก็บได้ว่ามีจำนวนที่เหรียญแล้วออกเงินเท่าไร

FEATURE

- นับเหรียญ 1, 5 และ 10 บาทได้
- นับยอดรวมได้
- สามารถกดปุ่ม Reset ค่าได้
- แสดงผลผ่านจอ LCD

RESULT

- สามารถนับจำนวนเหรียญ แต่ละเหรียญได้
- สามารถบอกยอดรวมทั้งหมดได้
- สามารถเริ่มต้นใหม่ได้เมื่อกดปุ่ม Reset

- เหรียญที่สามารถใช้ได้ -



1 บาท



5 บาท



10 บาท

<https://github.com/63070014/project-compro>

MODEL

- Coin Counting Machine
- Powerbank
- USB



คณะผู้จัดทำ

นางสาวขวัญพิชชา อิมโคด 63070014 นายอภิณู สมศรี 63070184
นายจักรวาทร์ สุตใจ 63070016 นายณัฐพงษ์ ไวยจรี 63070055

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ.ดร.กิตติสุชาติ พลังนา
รศ.ดร.ปานวิทย์ อุระนุติ

