

## Coin Counting Machine

### ABSTRACT

Project นี้เป็นการนำ Micro-controllerมาใช้ในการควบคุม เซนเซอร์นับเหรียญ เพื่อสร้างเครื่องนับเหรียญแสดงผลผ่านจอ LCD โดยมีหลักการ คือ การประยุกต์ใช้วงจร Arduino เข้ามาทำงานร่วมกับเครื่องนับเหรียญให้เข้ากับระบบไมโครคอนโทรลเลอร์และจอLCD การทำงานของเครื่องนับเหรียญแสดงผลผ่านจอ LCD นี้ เหรียญแต่ละชนิดจะวิ่งผ่านเซนเซอร์ต่างกัน จะควบคุมเซนเซอร์โดยการเขียนโปรแกรมลงบนระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ในส่วนของ Projectนี้ มาใช้งานและใช้ภาษาซีในการเขียนโปรแกรม และ อาจจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ช่วยให้การนับเหรียญให้มีความสะดวกมากขึ้น และสามารถลดความผิดพลาดจากการนับเหรียญด้วยมือได้

### OBJECTIVE

- สร้างความสะดวกสบายช่วยให้ผู้ใช้สามารถนับเหรียญโดยไม่ใช้มือได้ รวมถึงลดความผิดพลาดจากการนับด้วยมือ
- ช่วยให้ผู้ใช้ดูข้อมูลเหรียญที่เก็บได้ว่ามีจำนวนที่เหรียญแล้วยอดเงินเท่าไร

### FEATURE

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

### RESULT

- สามารถนับจำนวนเหรียญแต่ละเหรียญได้
- สามารถบอกยอดรวมทั้งหมดได้
- สามารถเริ่มต้นใหม่ได้เหมือนกดปุ่ม Reset

เหรียญที่สามารถใช้ได้



1 บาท

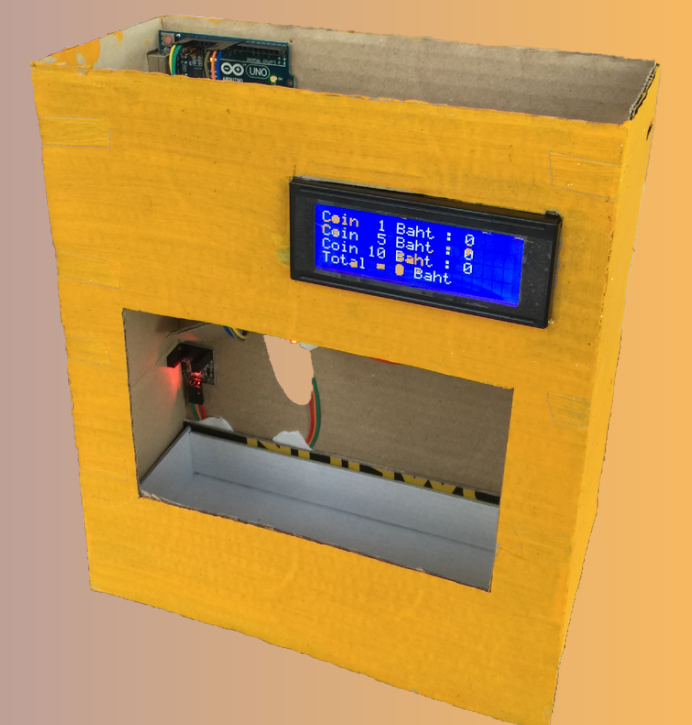


5 บาท



10 บาท

### MODEL



- Powerbank
- USB
- Coin Counting Machine



[https://github.com/61070139/Project\\_Compro](https://github.com/61070139/Project_Compro)



Scan me



คณะผู้จัดทำ

นาย ธีรวัฒน์ ดอนเส  
นาย พันธกานต์ แก้วสังหาร

61070092 นาย ศิรวิทย์  
61070139 นาย อมฤต

โบศรี  
นันทภักดิ์

61070220  
61070260

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ.ดร.กิตติสุชาติ พสุภา  
รศ.ดร.ปานวิทย์ ธุระนุติ