

หัวข้อโครงการ	เครื่องจำแนกและนับเหรียญ “Machine of Separation and Coin Counting”
ผู้ดำเนินงาน	นายไวยากรณ์ ชูสาย B5503025 นางสาวครุณี ดิสูงเนิน B5519989 นางสาวชนิตา วรวงษ์ B5520039
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยาภรณ์ มีสวัสดิ์
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษา	3/2558

---

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันคนเราต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกมากขึ้น ซึ่งการใช้คนนับและจำแนกเหรียญจำนวนมาก อาจจะทำให้เกิดปัญหาในการนับที่ผิดพลาดและเสียเวลาได้ จากปัญหาข้างต้นที่กล่าวมา โครงการนี้จึงออกแบบเครื่องจำแนกประเภทเหรียญและนับเหรียญขึ้นมา เพื่อจำแนกเหรียญแต่ละชนิด โดยพิจารณาจากความกว้างของเหรียญที่แตกต่างกันและความลาดเอียงของพื้น และใช้เซ็นเซอร์ร่วมกับบอร์ด Stm32f4 Discovery ในการนับและประมวลผล แล้วแสดงผลออกทางหน้าจอ LCD ทำให้มีความสะดวกสบาย ประหยัดเวลา และไม่เกิดการผิดพลาด