

## โครงการเครื่องแยกกระดาษด้วย AI โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51 จังหวัดบุรีรัมย์

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันโรงเรียนของเราทั้งห้องสำนักงานต่าง ๆ และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนมีการใช้กระดาษจำนวนมากทำให้มีกระดาษที่ใช้แล้วมีทั้งหน้าเดียวและสองหน้าอยู่รวมกัน เราจึงคิดเครื่องคัดแยกกระดาษเพื่อมาทำการคัดแยกกระดาษให้ได้กระดาษที่ใช้แล้วหน้าเดียวเราสามารถนำมาใช้ต่อได้

### กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

- กลุ่มนักเรียนที่รับผิดชอบ
- บุคลากรที่อยู่ในโครงการธนาคารขยะ

### คณะผู้จัดทำ

นายเกียรติโชติ นาโท	ชั้น ม.4	นางณัฐรี อ่อนน้ำคำ
นายสุตนันท์ ตูยาใส	ชั้น ม.6	นายทวีวัฒน์ มธุรส
นายนายโรเบิร์ต ประกิจรัมย์	ชั้น ม.6	ครูที่ปรึกษา

### เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อให้เกิดความสะอาดแก่ครูและนักเรียน
2. เพื่อประเมินผลการใช้งานของเครื่องแยกกระดาษด้วย AI
3. เพื่อนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น

### สรุปผลการทดลอง

1. เครื่องคัดแยกกระดาษสามารถใช้งานได้จริง
2. ประหยัดเวลาการทำงานและงบประมาณ
3. นักเรียนที่รับผิดชอบโครงการธนาคารขยะนำกระดาษที่แยกนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด

### ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

- ครูและนักเรียนมีผลตอบรับที่ค่อนข้างดีและเห็นด้วยกับโครงการที่เราได้สร้างขึ้นมา
- คุณครูสามารถนำกระดาษที่ยังมีหน้าว่างสามารถนำกระดาษที่มีหน้าว่างทำใบงานได้

### เอกสารอ้างอิง

<https://blog.thaieasyelec.com/what-is-arduino-ch1/>

<https://www.thailibrary.in.th/2021/03/01/pictoblox-learning-for-kids/>

<https://www.arduino4.com/product/40/l298n-motor-driver-module>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน  
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

