

หัวข้อ: whereToBin – Garbage classifier

รายละเอียดหัวข้อโปรเจค:

API สำหรับการคัดแยกขยะ โดยสามารถอัปโหลดรูปภาพและบอกประเภทของขยะชนิดต่าง ๆ เพื่อสร้างความสะดวกสบายในการแยกขยะมากขึ้น โดยใช้กระบวนการ Image processing ทำการ Preprocessing ก่อน Train model จากนั้นใช้ Deep learning model สำหรับใช้ในการแยกประเภทขยะ ซึ่งการ Preprocessing ใน Image processing จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับ Deep learning model ทั้งขั้นตอน Train และขั้นตอน Inference ตัวอย่างเช่น การใช้ Spatial filtering โดยใช้ blur และ Color model ในการเปลี่ยน model ของสีในรูปภาพ และ การ บิด หรือ หมุนรูปภาพ เป็นต้น

ขอบเขต /ข้อจำกัด:

- สามารถแยกขยะได้เพียง 4 ประเภท ได้แก่ ขยะประเภทสีเขียว สีเหลือง สีน้ำเงิน และ สีแดง



- จะเป็น API สำหรับ อัปโหลดรูปภาพ เพื่อใช้ในการแยกประเภทขยะ



(รูปตัวอย่างการใช้งาน จะเป็นผลลัพธ์ที่ได้ออกมา)



King Mongkut's University of Technology Thonburi
Faculty of Engineering, Department of Computer Engineering
CPE 463 Image processing and Computer vision, 2/2020

Project proposal

รายชื่อกลุ่ม:

นายศุภชัย	บุญเจริญ	61070501051
น.ส.ปิยลักษณ์	ตันศิริชัยยา	61070501063
นายณัฐนันท์	ภู่กาญจน์	61070507206
นายอธิภูมิ.	เศวตวงษ์	61070507235