



ถังขยะสั่งการด้วยเสียง

หลักการและเหตุผล

จุดประสงค์เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก สดวกสบายในการใช้ถังขยะ ถังขยะจะถูกระบายออกตามความจำเป็นเท่านั้น ซึ่งจะช่วยลดการหยิบถังขยะเปล่าที่ไม่จำเป็นลงครึ่งหนึ่งในขณะที่ยังป้องกันไม่ให้ถังขยะล้นและทำให้ถนนสกปรก เทคโนโลยีนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในขณะทีลดค่าใช้จ่ายและแรงงานและปรับปรุงความสะอาดของสาธารณะ

วัตถุประสงค์

- เพื่อประยุกต์และนำความรู้ที่ได้เรียนมาใช้ให้เกิดประโยชน์
- เพื่อศึกษาโมดูลควบคุมด้วยเสียงSpeech Recognition Module
- เพื่อเรียนรู้การทำงานของระบบและศึกษาการเชื่อมต่อระหว่างบอร์ดArduino-Sensor Shield V5.0 กับ บอร์ด L298N

โปรแกรมที่ใช้



สรุปการทำงาน

การดำเนินโครงการ/โปรเจกต์นี้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ คือ เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับโมดูลควบคุมด้วยเสียงSPEECH RECOGNITION MODULE และเพื่อเรียนรู้การทำงานของระบบ และศึกษาการการเชื่อมต่อระหว่างบอร์ดARDUINO-SENSOR SHIELD V5.0 กับ บอร์ด L298N ทางกลุ่มของเราได้จัดทำโปรเจกต์นี้ขึ้นเพื่อ นำความรู้ที่ได้จากการเรียนวิชานี้มาเกิดผลงานชิ้นนี้ขึ้น และทำให้ผู้ที่สนใจสามารถสามารถนำผลงานของเราไปศึกษาต่อยอดองค์ความรู้ ความเข้าใจ จึงเป็นโครงการโปรเจกต์ที่มีประโยชน์ และเป็นการนำเทคโนโลยีและซอฟต์แวร์มาพัฒนาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีคุณค่าและเกิดประโยชน์

อ้างอิง

<https://www.robotsiam.com/>

อาจารย์ผู้สอน

รศ.ดร.จักรชัย ไสอินทร์

ผู้จัดทำ

นางสาวสาริณี สวัสดิ์ 623020404-2

นายภูริพงษ์ สมชัย 623020389-2

นายรัชชานนท์ ฤทธิกุล623020392-3

นางสาวลลิตา สังศรีลา623020395-7