

ถังขยะ อัตโนมัติ

นาย รัชชนิท กาญ 057
นาย ศิวซ์ สังขอนันต์ 014

Information
Technology

1.ที่มาและความ สำคัญของโครงการ

ปัจจุบันความสกปรกต่างๆทำให้เกิด
ปัญหา ต่อสุขภาพอนามัยเช่นปัญหา
เกี่ยวกับเชื้อโรค สารเคมีและกลิ่น
เหม็น ที่แพร่ไปตามสถานที่ต่างๆ

2.วัตถุประสงค์ของ โครงการ

- 1 เพื่อสร้างถังขยะอัตโนมัติ เปิด-ปิด
ด้วยระบบ Sensor ตรวจจับความ
เคลื่อนไหว
- 2 เพื่อศึกษาเทคโนโลยีเครือข่าย
เช่น เซอร์และการควบคุมอัตโนมัติ
- 3 เพื่อประยุกต์และนำความรู้ที่ได้
เรียนมาใช้ให้เกิดประโยชน์
- 4 เพื่อป้องกันการติดเชื้อโรคที่เกิด
จากสัมผัสถังขยะ

3.ขอบเขตการวิจัย

ศึกษาการทำงานของMicrotroller
เพื่อประยุกต์ใช้ในการควบคุมการ
ทำงานระบบ เปิด-ปิด อัตโนมัติของถัง
ขยะ



4.สมมุติฐานการวิจัย

สามารถตอบสนองความสะดวกสบายในการทิ้ง
ขยะป้องกันเชื้อโรคที่มาจากการสัมผัสถังขยะ
และสามารถประยุกต์นำความรู้ที่ได้เรียนมาใช้ในการ
ทำโครงการ

5.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.ได้ระบบเปิด-ปิด ถังขยะอัตโนมัติด้วยเซ็นเซอร์
ตรวจจับการเคลื่อนไหว
- 2.เพิ่มความสะดวกสบายต่อการใช้งานถังขยะ
- 3.สามารถประยุกต์สิ่งของที่มีให้มีความทันสมัย
ขึ้น
- 4.ป้องกันเชื้อโรคจากถังขยะ



ถังขยะอัตโนมัติ

นาย รัชชนิท กาญ 057
นาย ศิวช สังขอนันต์ 014

Information
Technology

วิธีการดำเนินงาน

การจัดทำโครงการถังขยะอัตโนมัติ ประกอบด้วยการทำงานในส่วนต่างๆ มีวิธีดังนี้

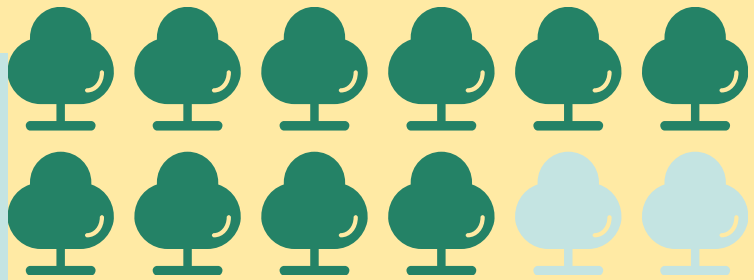
- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.3 เครื่องมือการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
- 3.4 การออกแบบโครงการ
- 3.5 แผนผังแสดงการทำงาน (Flowchart)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมนำมาตรวจสอบถูกต้องสมบูรณ์และประมวลผลวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft excel

- 1.การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative data)

คณะผู้จัดทำวิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับจากแบบประเมินคุณภาพ และแบบสอบถามความคิดเห็นในการจัดทำถังขยะอัตโนมัติแบบมาตราส่วนประมาณค่าด้วยเชิงสถิติพรรณนา



แบบสอบถามความคิดเห็นในการใช้การจัดทำถังขยะอัตโนมัติ

เกณฑ์การให้คะแนนความคิดเห็นในการใช้ถังขยะอัตโนมัติ

ความพึงพอใจระดับดีมาก ได้ 5 คะแนน

ความพึงพอใจระดับดี ได้ 4 คะแนน

ความพึงพอใจระดับปานกลาง ได้ 3 คะแนน

ความพึงพอใจระดับน้อย ได้ 2 คะแนน

ความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด ได้ 1 คะแนน

เครื่องมือการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

บล็อกไดอะแกรมการควบคุมถังขยะอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์

