

Show & Share 2025

วันที่ 25 มกราคม 2569

ณ อาคารเรียนรวมสังคมศาสตร์ 3 (ตึก SC3) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (รังสิต) จ.ปทุมธานี



สวทศ



โครงการ Ai ตรวจจับตะกอนน้ำ โรงเรียน : ศูนย์และอบรมเด็กและเยาวชนนครสวรรค์

บทคัดย่อ

โครงการ **Ai ตรวจจับตะกอนน้ำ** จัดทำขึ้นเพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้เกี่ยวกับสมองกลอัจฉริยะ (Micro bit) ที่ได้รับการฝึกอบรม โดยเยาวชนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อออกแบบและสร้าง Ai ตรวจจับตะกอนน้ำ รวมถึงสามารถศึกษาประสิทธิภาพของ Ai ตรวจจับตะกอนน้ำที่จัดทำขึ้นได้ เพื่อนำไปใช้ในการเฝ้าระวังน้ำจากตะกอนน้ำโดยคาดว่าประโยชน์ที่จะได้รับคือสามารถวัดค่าน้ำได้อย่างถูกต้อง สามารถติดตามบันทึกผลของตะกอนน้ำรวมถึงมีการจัดการควบคุมให้อยู่ในสภาวะตอบสนองการกำจัดตะกอนน้ำได้เร็ว เพื่อช่วยลดปัญหาของตะกอนน้ำเห็นถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

- ประชาชนทั่วไป
- ผู้ที่สนใจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์



คณะผู้จัดทำ

1. นาย ศราวุฒิ ทนคง 2. นาย วรพล ดวงแก้ว 3. นาย ณัฐชนน กระจำง
นายนิคม กุสึบพงษ์ ครูที่ปรึกษา นายนายปวิวรรต เหลา

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

- การใช้งานในสถานที่จริง
- ต้องการสร้างระบบ Ai เพื่อตะกอนน้ำได้
- แจ้งเตือนผู้ใช้น้ำ
- ต้องการให้ผู้ใช้น้ำไม่เป็นโรคผิวหนังจากสิ่งปนเปื้อนจากน้ำ

สรุปผลการทดลอง

1. สามารถสร้างระบบ Ai เพื่อตะกอนน้ำได้
2. สามารถหาประสิทธิภาพของสร้างระบบ Ai เพื่อตะกอนน้ำได้

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. ออกแบบและสร้างระบบ Ai เพื่อตะกอนน้ำได้
2. ศึกษาประสิทธิภาพของ ระบบ Ai เพื่อตะกอนน้ำได้

เอกสารอ้างอิง

<https://inex.co.th/home/product/ax-microbit/>
<https://inex.co.th/home/product/huskylens/>
<https://learn.dfrobot.com/makelog-308702.html>

ประเภท : “โครงการสิ่งประดิษฐ์ปัญญาประดิษฐ์Aiเพื่อความยั่งยืน Ai กับความยั่งยืน”
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

