

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการรดับเพลิงอัตโนมัติ โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา จังหวัดสิงห์บุรี

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อแก้ไขปัญหาการเกิดอัคคีภัยในที่ต่างๆ เพื่อทำให้เกิดความเสียหายและความสูญเสียในพื้นที่นั้นๆ เราเล็งเห็นถึงในปัจจุบันโลกของเรามีการนำ AI มาใช้ในการดำเนินชีวิต และลงแรงงานมนุษย์เราจึงอยากนำ AI มาใช้กับรดับเพลิงเพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและทุ่มแรงให้กับมนุษย์

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

นักดับเพลิงและประชาชนทั่วไป

คณะผู้จัดทำ



ส.ณ. สุทิน สวางโท ชั้น .6



ส.ณ. ส.ณ. ธนดล ภูมิศาสตร์ ชั้น ม.5



ส.ณ. ยุทธการ อุดมศรี ชั้น ม.5

นายพีรภัทร ตรงดี ครูที่ปรึกษา นางสาวพนิดา เล้าประเสริฐ ครูที่ปรึกษา นางสาวปวีณา จันทร์เพ็ง ครูที่ปรึกษา

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

การใช้ความรู้ที่ได้ศึกษามาพัฒนาการดับเพลิงและเพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของนักดับเพลิง

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองรดับเพลิงอัตโนมัติสามารถเคลื่อนที่ตามไฟที่อยู่ได้และสูบน้ำมาพ่นตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ได้

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

สามารถเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกข้อ

- เพื่อสร้างหุ่นยนต์ดับเพลิงอัตโนมัติขนาดเล็กด้วยบอร์ดสมองกลฝังตัว
- เพื่อทดสอบการทำงานของระบบดับเพลิงอเนกประสงค์ของโครงการ



เอกสารอ้างอิง

โรงเรียนต้นตันหยง, 2561 ชื่อโครงการเครื่องดับเพลิงอัจฉริยะ

<https://www.princess-it-foundation.org/project/?p=2205> (เอกสารอ้างอิง)

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

VDO การทำงาน
Scan QR Code

