

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการสิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว เรื่อง ระบบอัจฉริยะตรวจวัดอุณหภูมิและจดจำใบหน้าอัตโนมัติ Smart Detector โรงเรียนวัดไม้ดําแผนกสามัญศึกษา

บทคัดย่อ

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ติดได้จากคนสู่คน เลยต้องมีการตรวจวัดอุณหภูมิทุกครั้ง ก่อนเข้าเรียนแต่การตรวจมีการใกล้ชิดกันมากเกินไป ทำให้เกิดความเสีงและใช้เวลานาน ผู้จัดทำจึงคิดค้นเครื่องวัดอุณหภูมิเพื่อลดการสัมผัสและใกล้ชิดและจดจำใบหน้าอัตโนมัติเพื่อเช็คชื่อก่อนเข้าเรียนและออกแบบเครื่องวัดอุณหภูมิที่มีประสิทธิภาพทำงานได้ตามที่กำหนดโดยใช้บอร์ด(Kidbright)

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

1. คณะครู
2. สามเณรนักเรียน
3. หมอ พยาบาล



คณะผู้จัดทำ

- 1.สามเณรสุทธิเกียรติ ศิริวาริน ชั้น ม.2
2. สามเณรอภิวัฒน์ บุญครอง ชั้น ม.2
- 3.สามเณรบรรชณก อรรถถาย ชั้น ม.2 ครูที่ปรึกษา นางสาวปวีณา จันทร์เพ็ง

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อลดภาระการทำงานของหมอและพยาบาล และช่วยคณะพระอาจารย์ และอาจารย์ในการเช็คชื่อ
2. ลดความเสีงในการติดโรคโควิด 19

สรุปผลการทดลอง

จากการนำเครื่องวัดอุณหภูมิไปทำการทดสอบพบว่าเครื่องสามารถใช้งานได้จริงเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กลุ่มเรากำหนดและแต่ยังแสดงค่าอุณหภูมิได้ไม่แม่นยำ กล้องสามารถที่จะจดจำใบหน้าและส่งไปยังGoogle sheet ได้ด้วย ซึ่งการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องแล้วพบว่าประสิทธิภาพของเครื่องมีระดับความพอใจอยู่มากที่สุด

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

- 1.ลดความเสีงของการติดต่อโรคและไวรัสต่างๆ
- 2.ลดความวุ่นวายของคณะหมอและห้องพยาบาล
- 3.พัฒนาการเขียนโปรแกรมจากบอร์ด Kidbright และศึกษาการทำงานของบอร์ด Kidbright
- 4.ป้องกันเชื้อไวรัสในกรณีแพร่กระจายได้ทันเวลา



เอกสารอ้างอิง

1. <https://youtu.be/mTEkCasOQqI?si=q3BdEnJ8L3N5ZnsM>
2. <https://www.sanook.com/health/>
3. <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/>



VDO การทำงาน
Scan QR Code

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน
ระดับ : ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น