

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการ ระบบตรวจอุณหภูมิร่างกายด้วย kidbright โรงเรียนปริยัติธรรมเกียรติแก้ววิทยา จังหวัด ศรีสะเกษ



คณะผู้จัดทำ

สามเณรธนดล ทรวงทัฬหะ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
สามเณรกิตติวัฒน์ วรรณเชษฐา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ศิวรจรรย์ สวัสดิ์ฉัตร

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

จากการดำเนินการจัดทำโครงการสมองกลฝังตัว ระบบตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายด้วย kidbright สรุปผลการทดสอบตามจุดประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการพัฒนา เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วย Kid-Bright
2. เพื่อนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

สามเณรนักเรียนพระอาจารย์และครู
ภายในโรงเรียนพระปริยัติธรรมเกียรติแก้ววิทยา

สรุปผลการทดลอง

จากการทดสอบทำงานจำนวน 20 ครั้ง ระบบทำงานผิดพลาด 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 10.00 ส่วนที่ทำงานผิดพลาดมากที่สุดคือ MLX-90641 sensor ทำงานผิดพลาด 2 ครั้ง สาย Jumper ทำงานผิดพลาด 1 ครั้ง ผลการบันทึกการทำงานปกติ 18 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 90.00

บทคัดย่อ

การวัดอุณหภูมิร่างกาย เป็นกระบวนการที่สำคัญในการเฝ้าระวังสุขภาพ และตรวจสอบสภาพการป่วยของบุคคล เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย ด้วยบอร์ด Kid-Bright ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการพัฒนา โดยเน้นความสะดวกสบาย แม่นยำ และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน การวัดอุณหภูมิร่างกายเป็นการตรวจวัดที่สำคัญเพื่อประเมินสุขภาพของบุคคล โดยที่อุณหภูมิปกติของร่างกายมักอยู่ระหว่าง 36.5-37.5 องศาเซลเซียส (°C) หรือ 97.7-99.5 องศาฟาเรนไฮต์ (°F) ขึ้นอยู่กับหน่วยวัดที่ใช้ หากมีไข้ นั่นคือภาวะของร่างกายที่แสดงถึงความไม่ปกติ เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วย Kid-Bright มีหลักการทำงาน เมื่อมีผู้คนหรือวัตถุเคลื่อนที่เข้ามาใกล้ในระยะที่กำหนด 10 เซนติเมตร ระบบจะส่งงานให้ MLX-90641 sensor ประมวลอุณหภูมิที่อยู่บริเวณร่างกายที่เข้าใกล้ แสดงค่าตัวเลขที่ประมวลผลผ่านจอแสดงผล Kid-Bright

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการพัฒนา เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วย Kid-Bright
2. เพื่อนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

เอกสารอ้างอิง

เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยบอร์ด Kidbright | PrinceBot – YouTube
สืบค้นจาก : <https://www.youtube.com/watch?v=Tq7uBvBYmil>
[12 พฤศจิกายน 2566]

เครื่องวัดอุณหภูมิทางการแพทย์ ก็กับการตรวจคัดกรองผู้ป่วยโควิด-19
สืบค้นจาก : <https://mx.nimt.or.th/?p=9973>
[12 พฤศจิกายน 2566]

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนต้น

VDO การทำงาน
Scan QR Code

