

# Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



## โครงการ แจ็งเตือนจุดอันตรายผู้บกพร่องทางสายตา โรงเรียนพระปริยัติธรรมเกียรติแก้ววิทยา จังหวัดศรีสะเกษ



### คณะผู้จัดทำ

สามเณร พงศ์นริศ เสนาพันธ์ชั้น ม. 3  
สามเณร ฉัฒมาวุธ แก้วมงคลชั้น ม. 3  
ครูที่ปรึกษา นางสาว สุนิษาท พุดจันทร์

### ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

จากการดำเนินการจัดทำโครงการสมองกลฝั่งตัว ระบบแจ็งเตือนจุดอันตรายผู้บกพร่องทางสายตา สรุปผลการทดสอบตามจุดประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการสร้าง ระบบแจ็งเตือนจุดอันตรายผู้บกพร่องทางสายตา
2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบแจ็งเตือนจุดอันตรายผู้บกพร่องทางสายตา
3. เพื่อนำความในการเขียนโปรแกรม มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

### กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

ผู้บกพร่องทางสายตา

### สรุปผลการทดลอง

จากการทดสอบทำงานของระบบจำนวน 20 ครั้ง  
ระบบทำงานผิดพลาด 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 10.00 ส่วน  
ที่ทำงานผิดพลาดมากที่สุดคือ OpenSmart Serial MP3  
ทำงานผิดพลาด 2 ครั้ง สาย Jumper ทำงานผิดพลาด 1  
ครั้ง ผลการบันทึกการทำงานปกติ 18 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 90.00

### บทคัดย่อ

ความบกพร่องทางการมองเห็น คือการสูญเสียการมองเห็นจนถึงระดับหนึ่ง เป็นผลสืบเนื่องมาจากความสามารถในการมองเห็นที่มีอยู่อย่างจำกัด ซึ่งอาจเกิดจากโรค การบาดเจ็บ รวมถึงความผิดปกติที่มีมาตั้งแต่กำเนิด หรือเสื่อมสภาพในภายหลัง ในปัจจุบันเด็กจำนวน 1 ใน 5 ประสบปัญหาเกี่ยวกับความบกพร่องในการมองเห็น รวมถึงผู้สูงอายุอีกจำนวนไม่น้อยที่ประสบปัญหาเช่นเดียวกัน ทำให้เกิดความลำบากในการใช้ชีวิตประจำวัน ผู้จัดทำโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญในการดำเนินชีวิตของผู้บกพร่องทางการมองเห็นจึงได้มีความสนใจทำโครงการ ระบบแจ็งเตือนผู้บกพร่องทางสายตาขึ้น เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการพัฒนา ระบบแจ็งเตือนจุดอันตรายสำหรับผู้บกพร่องทางสายตา และนำความรู้ที่ได้ศึกษาจากการจัดทำโครงการมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมต่อไป

### เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการพัฒนาระบบแจ็งเตือนจุดอันตรายสำหรับผู้บกพร่องทางสายตา
2. เพื่อนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

### เอกสารอ้างอิง

ความบกพร่องทางการมองเห็นและตาบอด (2559). ความบกพร่องทางการมองเห็น(ออนไลน์). สืบค้นจาก : <https://mgronline.com/infographic/detail/9640000083604> [ 12 พฤศจิกายน 2566 ] ฯลฯ

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนต้น

VDO การทำงาน  
Scan QR Code

