

# Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



## โครงการระบบช่วยชีวิตอัจฉริยะ ด้วย AI SOS AI : Save Our life Smart with AI โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

### บทคัดย่อ

โครงการระบบช่วยชีวิตอัจฉริยะ ด้วย AI มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบที่ช่วยเหลือทุกๆ คน คนปกติทั่วไป ผู้สูงอายุ และผู้ที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ได้แก่ ผู้ป่วย คนพิการ และทุพพลภาพ ที่สามารถช่วยลดอัตราการสูญเสียทุพพลภาพ ลดอัตราการเสียชีวิต เพื่อดูแลสุขภาพ ร่างกายให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างเท่าเทียม

### กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

โครงการระบบช่วยชีวิตอัจฉริยะ ด้วย AI มีกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ ดังนี้

1. คนทั่วไป
2. ผู้สูงอายุ
3. ผู้ที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ได้แก่ ผู้ป่วย คนพิการ และทุพพลภาพ



### คณะผู้จัดทำ

นายจรัทร อิมาสุก ชั้น ม.2 นางสาวชนิดาภรณ์ มาตรวีรังแสง ชั้นม.4 นางสาวอภิสรา สุตรคำรึงค์ ชั้น ม.5  
นางสาวพิชญา สุภาสวัสดิ์ ครูที่ปรึกษา นางสาวกิตติยา จันดี ครูที่ปรึกษา

### เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. หากมีการพัฒนาอุปกรณ์เพื่อการใช้งานในชีวิตประจำวันจริง ควรใช้เซนเซอร์ที่มีคุณภาพสูง เพื่อให้สามารถตรวจจับสัญญาณต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น เพื่อความแม่นยำในการแจ้งเตือน
2. พัฒนาให้มีระบบการทำงานด้วยการลดความคลาดเคลื่อนจากการใช้เซนเซอร์ โดยมีการเพิ่มระบบการตรวจจับภาพของคนที่อยู่ภายในห้อง เพื่อให้เกิดความแม่นยำในการให้ความช่วยเหลืออย่างทัน่วงที

### สรุปผลการทดลอง

สรุปผลการพัฒนาระบบช่วยชีวิตอัจฉริยะ ด้วย AI สามารถทำงานได้ตามที่วางไว้ทุกขั้นตอน ทำให้สามารถนำไปใช้เพื่อลดเหตุร้าย ลดการสูญเสีย และลดระดับความรุนแรงเมื่อเกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. เพื่อพัฒนาระบบช่วยชีวิตอัจฉริยะ ด้วย AI สำหรับบุคคลทั่วไป ผู้สูงอายุและผู้ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ที่สามารถลดอัตราการสูญเสียอวัยวะทุพพลภาพ/สูญเสียสมรรถภาพ และการเสียชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบช่วยชีวิตอัจฉริยะ ด้วย AI สำหรับบุคคลทั่วไป ผู้สูงอายุและผู้ช่วยเหลือตนเองไม่ได้
3. เพื่อเป็นแนวทางในการนำเทคโนโลยี มาใช้ในการปรับประยุกต์สภาพแวดล้อม และดูแลบุคคลทั่วไป ผู้สูงอายุ และผู้ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเอง ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างเท่าเทียม

### เอกสารอ้างอิง

เกยูร วงศ์ก้อม. (2553). *ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษาพิเศษ*. กรุงเทพฯ: ศูนย์ถ่ายเอกสารพลก๊อปปี้ เซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย. กรมกิจการผู้สูงอายุ . *สังคมผู้สูงอายุในปัจจุบันและเศรษฐกิจในประเทศไทย*. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <https://www.dop.go.th/th/know/15/926> (วันที่ค้นข้อมูล: 10 ตุลาคม 2566)

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน  
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

VDO การทำงาน  
Scan QR Code

