



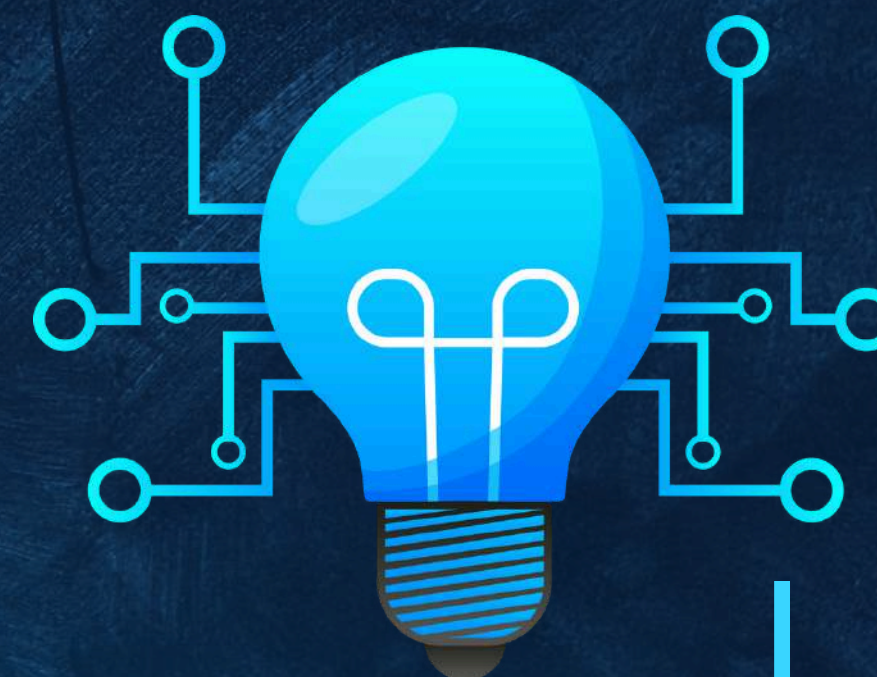
โรงเรียนปากจั่นวิทยา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพังงา ภูเก็ต ระนอง



ระบบแจ้งเตือนเด็กติดภายในรถ

โดยใช้ Micro-Bit



สมาชิก

เด็กชายจักรกฤษณ์ หลีวัฒนากุล
เด็กชายณัฐกิตติ์ ชูเกียรติ
เด็กชายธรรมรักษ์ หนูทอง

ครูที่ปรึกษา

นางธารริน ไพโรจน์
นางสาวกษมา เกษมพิพัฒน์



ที่มาและความสำคัญ

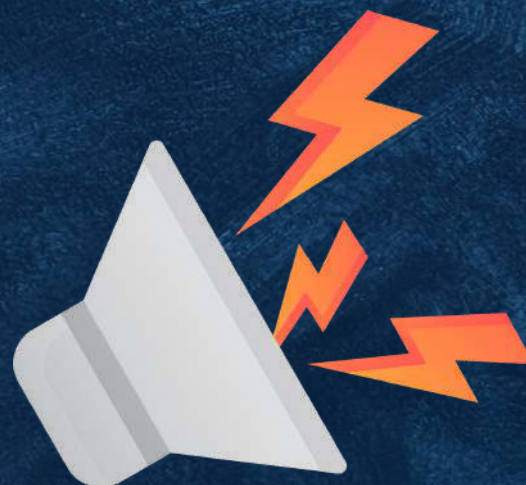
ข้อมูลจากกรมควบคุมโรค ตั้งแต่ปี 2557-2563 พบสถานการณ์เด็กถูกลืม และทิ้งให้อยู่ในรถตามลำพัง เกิดขึ้นประมาณ 129 เหตุการณ์ จากสถิติเป็น เด็กที่มีอายุระหว่าง 2-6 ปี จะเห็นได้ว่าเด็กช่วงวัยนั้นยังไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองหรือขอความช่วยเหลือได้

ทั้งนี้การสอนให้เด็กเอาตัวรอดด้วยวิธีการต่างๆ เช่น บีบเบตตรถ โทรขอความช่วยเหลือ เปิดประตูรถ เปิดไฟฉุกเฉิน เป็นต้น อาจใช้ไม่ได้ผลกับเด็กอายุน้อย



ที่มาและความสำคัญ

ดังนั้นผู้จัดทำโครงการจึงสร้างระบบแจ้งเตือนเด็กติดภายในรถ โดยใช้ Micro-bit ด้วยอุปกรณ์การตรวจจับใบหน้าที่ของคนภายในหลังดับเครื่องยนต์ หากพบใบหน้าจะทำการขอความช่วยเหลือดังต่อไปนี้





วัตถุประสงค์

- 🧠 เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวในรถ
- 🧠 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประกอบการรถรับ-ส่งนักเรียน



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



ระบบแจ้งเตือนเด็กติดภายในรถ โดยใช้ Micro-Bit จะลดการเสียชีวิตและช่วยชีวิตเด็กติดภายในรถขณะที่ดับเครื่องยนต์ได้อย่างทันท่วงที

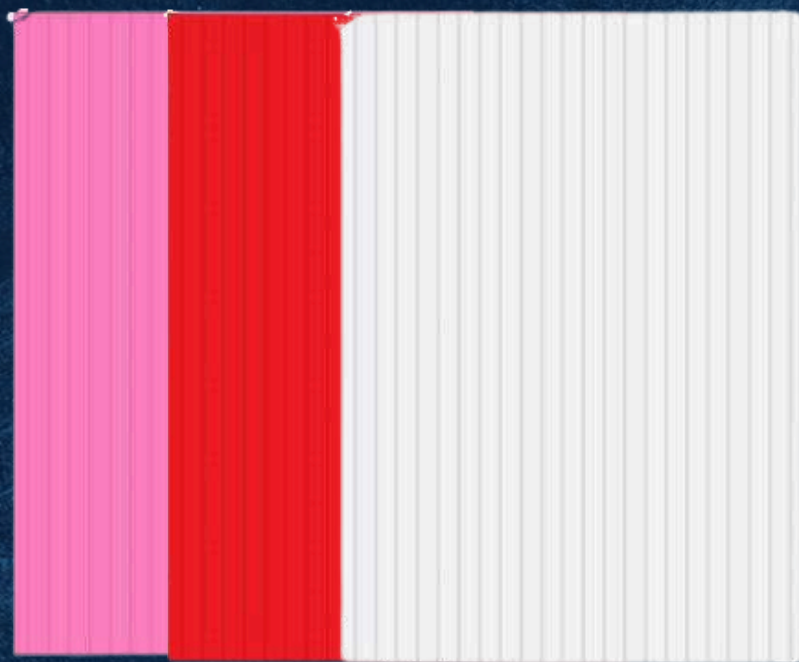


ผู้ประกอบการรถรับ-ส่งนักเรียน มีความพึงพอใจในการใช้ระบบแจ้งเตือนเด็กติดภายในรถ



อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

ฟิวเจอร์บอร์ด



ปืนกาวและกาวแท่ง



กรรไกรและคัตเตอร์

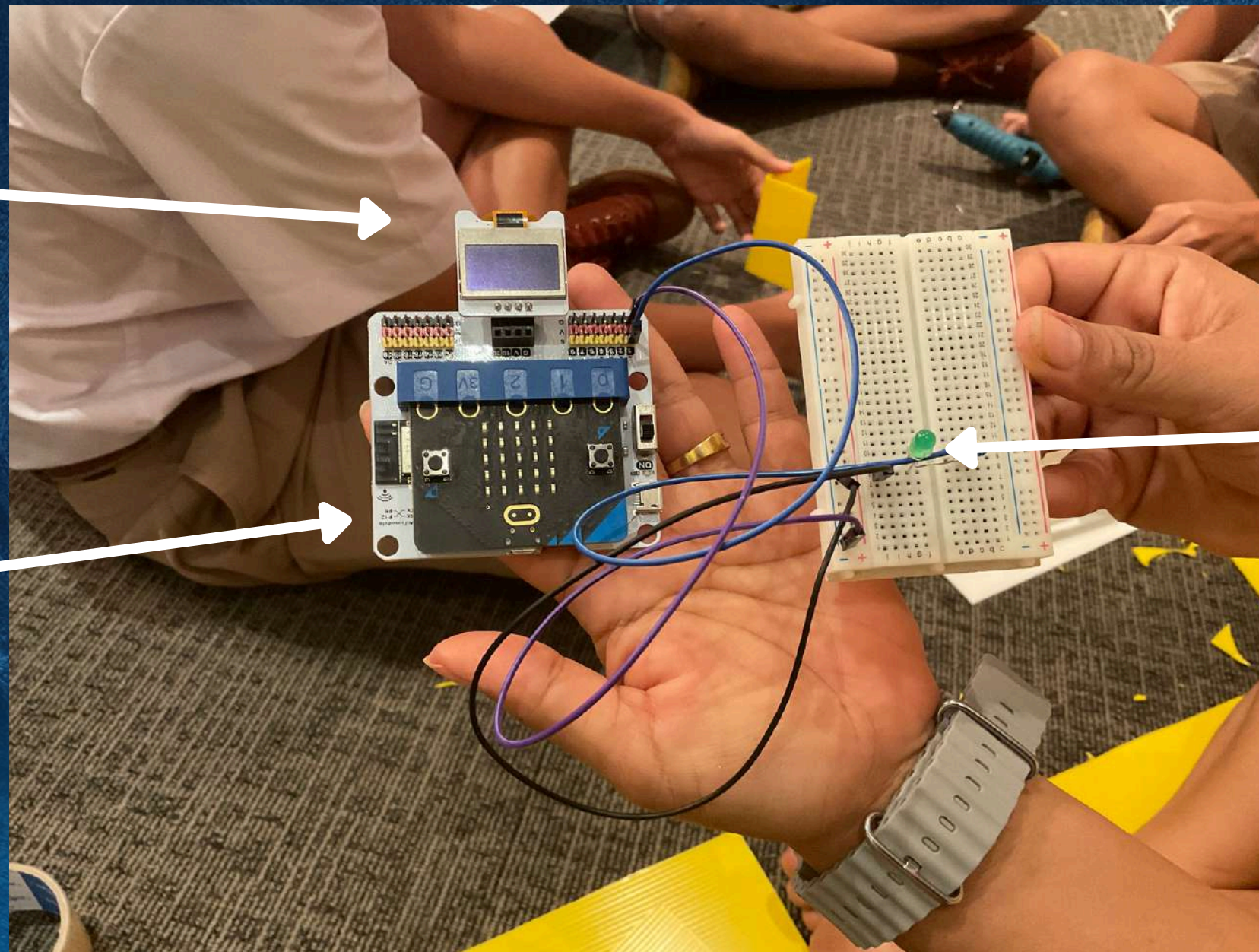




อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

OLED Display
แสดงข้อความ

บอร์ด Micro-Bit



หลอดไฟแสดง
แจ้งเตือน

AITHaiGen
Version 2.0.0 Beta

Project Name

สัจจกิตติ์

Last: 2024-07-23 17:29:46

Microbit >

Table Data >

Table Process >

Math Operati... >

Control >

Setting Menu

Full Screen

กลับสู่หน้าหลัก

Open Save Capture 421 Clear

คู่มือ

ขอบคุณครับ

