

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



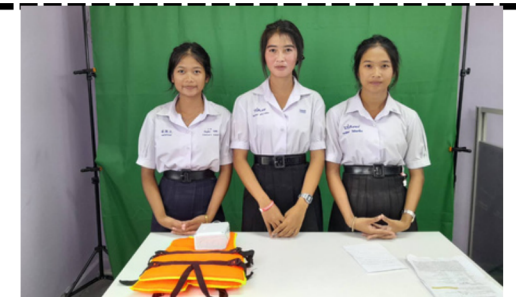
โครงการเสื้อชูชีพ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37 จังหวัดกระบี่

บทคัดย่อ

จังหวัดกระบี่เป็นจังหวัดที่ได้รับความนิยมเรื่องการท่องเที่ยวทางทะเล เพื่อเป็นการช่วยดูแลความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวในการโดยสารเรือและการท่องเที่ยวในทะเล จากเหตุการณ์อุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นในท้องทะเล ทางคณะผู้จัดทำได้เล็งเห็นความปลอดภัยในการใช้ชีวิตของนักท่องเที่ยวจึงต้องการที่จะสร้างเสื้อชูชีพอัจฉริยะขึ้นมาเพื่อที่จะเพิ่มความปลอดภัยให้กับนักท่องเที่ยว โดยเสื้อชูชีพอัจฉริยะจะมีปุ่มขอความช่วยเหลือโดยเมื่อกดปุ่มจะมีเสียงขอความช่วยเหลือดังขึ้นและมีไฟกระพริบและ GPS ก็จะระบุตำแหน่งที่อยู่ของนักท่องเที่ยวส่งไปยัง Line ของผู้ดูแลให้มาช่วยเหลือ และเสื้อชูชีพอัจฉริยะยังสามารถช่วยปรับอุณหภูมิให้กับร่างกายของผู้ที่สวมใส่ โดยมีแผ่นซิลิโคนทำความร้อนติดกับเสื้อชูชีพก็จะทำงานเมื่อนักท่องเที่ยวต้องการ

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

กลุ่มนักท่องเที่ยวเข้าชมความสวยงามทางทะเลหรือแม่น้ำ



คณะผู้จัดทำ

นางสาวภัทราพร แก้วขาวผ่อง ม.6
นางสาวพวงทิพย์ ปังฉิมทาลัย ม.6
นางสาวเอศิตตา ไสสดี ม.6

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
นายกิตติภักดิ์ กมลนันทวงศ์
นางสาวเสาวภา ไสสดี

เป้าหมายของการทำโครงการ

แนวคิดที่จะสร้างเสื้อชูชีพอัจฉริยะเพื่อให้ความปลอดภัยต่อผู้คนที่มาท่องเที่ยวทางทะเลหรือแม่น้ำหลักการทำงานเราต้องการปุ่มแจ้งเตือนเมื่อนักท่องเที่ยวตกน้ำหรือเกิดอันตรายจะส่งสัญญาณไปยังแอปพลิเคชัน ทางมือถือและต้องการใช้GPSเพื่อบอกตำแหน่งนักท่องเที่ยวว่าเกิดอันตรายอยู่จุดตำแหน่งไหน

สรุปผลการทดลอง

เสื้อชูชีพจะทำงานเมื่อเกิดอันตรายกับผู้เกิดภัยในน้ำ เสื้อชูชีพจะทำงานทันทีเมื่อผู้เกิดเหตุกดปุ่มแจ้งเตือนภัยอันตรายขณะนั้น เสื้อจะส่งสัญญาณไปยังแอปพลิเคชันที่เราได้ติดตั้งเชื่อมต่อไว้ ผู้เกิดเหตุจะได้รับความช่วยเหลือทันทีที่เกิดเหตุ แต่จุดประเด็นคือนักท่องเที่ยวที่เกิดอันตรายต้องมีสติ และควบคุมสติตนเองได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อต้องการให้มีความปลอดภัยต่อนักท่องเที่ยวมากยิ่งขึ้น
2. เพื่อให้มีความสะดวกในการค้นหาผู้สูญหายให้มีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
3. ลดเวลาในการหาผู้สูญหายทางน้ำที่มีผลเสียต่อชีวิตเมื่ออยู่ในน้ำนานเกินไป

เอกสารอ้างอิง

บริษัท สุภากรณ์ เซฟตี้ โซลูชั่น จำกัด(2564). เสื้อชูชีพ-อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย.สืบค้นเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 .จาก <https://www.supakornsafty.com/>
เสื้อชูชีพ-อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
อัคน อเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ @m.เกษตร บางเขน กทม.(2020).บอร์ด-Arduino-UNO-R3-พร้อมสายสัญญาณ-และกล่องอะคริลิก.
สืบค้นเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566. จาก <https://aic.engineer/product-detail/615/บอร์ด-Arduino-UNO-R3-พร้อมสายสัญญาณ-และกล่องอะคริลิก>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อดูแลสิ่งแวดล้อม
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย



VDO การทำงาน
Scan QR Code