

Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



โครงการระบบตรวจจับใบหน้าการรับ-ส่งนักเรียนประจำ (Setsatian Border Bright System)

โรงเรียนเศรษฐเสถียร ในพระราชูปถัมภ์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ปกครองและมีระบบป้องกันความปลอดภัยจากคนแปลกหน้าที่มารับนักเรียน 2) เพื่อสร้างระบบตรวจจับใบหน้าการรับ-ส่งนักเรียนประจำ 3) เพื่อฝึกการสร้างโครงการจากบอร์ด KidBright ที่นำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน คุณสมบัติของสิ่งประดิษฐ์ การใช้บอร์ด KidBright ร่วมกับ กล้อง HuskyLens ตรวจจับใบหน้า AI ประมวลผล ถ้าใช่ผู้ปกครองนักเรียน บอร์ด KidBright จะสั่งงานให้มอเตอร์ทำงาน ประตูเปิด ถ้าไม่ใช่ผู้ปกครองนักเรียน AI ประมวลผล ประตูไม่เปิด

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. ผู้ปกครองที่มารับ - ส่งนักเรียนประจำ ได้รับสิ่งอำนวยความสะดวก จากระบบการป้องกันที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากคนแปลกหน้าที่มารับนักเรียน
2. ระบบตรวจจับใบหน้าการรับ-ส่งนักเรียนประจำ (Setsatian Border Bright System : SBBS) มีการส่งข้อมูลแจ้งเตือนทางไลน์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ฝึกการสร้างโครงการจากบอร์ด KidBright มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

ผู้ปกครองนักเรียนประจำ

สรุปผลการทดลอง

ระบบตรวจจับใบหน้าการรับ-ส่งนักเรียนประจำ (Setsatian Border Bright System : SBBS) ที่ใช้บอร์ด KidBright ร่วมกับกล้อง HuskyLens มีการส่งข้อมูลแจ้งเตือนทางไลน์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะผู้จัดทำ

นางสาวอแมนด้า วงศ์สรณะ	ชั้น ม.4	นายพิชญ พงษ์เยี่ยม
นางสาวนลินรัตน์ พรวิวัฒน์สุข	ชั้น ม.6	ครูที่ปรึกษา
นางสาวนลพรรณ อารีรัตน์นศนกร	ชั้น ม.6	นางสาวรณกานต์ นันทะบุตร
		ครูที่ปรึกษา

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. ผู้ปกครองที่มารับ - ส่งนักเรียนประจำ มีระบบการป้องกันที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยจากคนแปลกหน้าที่มารับนักเรียน
2. มีระบบตรวจจับใบหน้าการรับ-ส่งนักเรียนประจำ ที่มี การส่งข้อมูลแจ้งเตือนทางไลน์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. มีโครงการจากบอร์ด KidBright ที่นำมาประยุกต์ใช้ให้ เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

เอกสารอ้างอิง

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ.(2552).นโยบายและจุดเน้นของกระทรวงศึกษาธิการ. ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 80 ง. สำนักงาน อินเทอร์เน็ต เอ็กเพอริเมนต์.(2566). กล้อง HuskyLens. <https://www.appsofttech.com/product/385/huskylens>

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย

VDO การทำงาน
Scan QR Code

