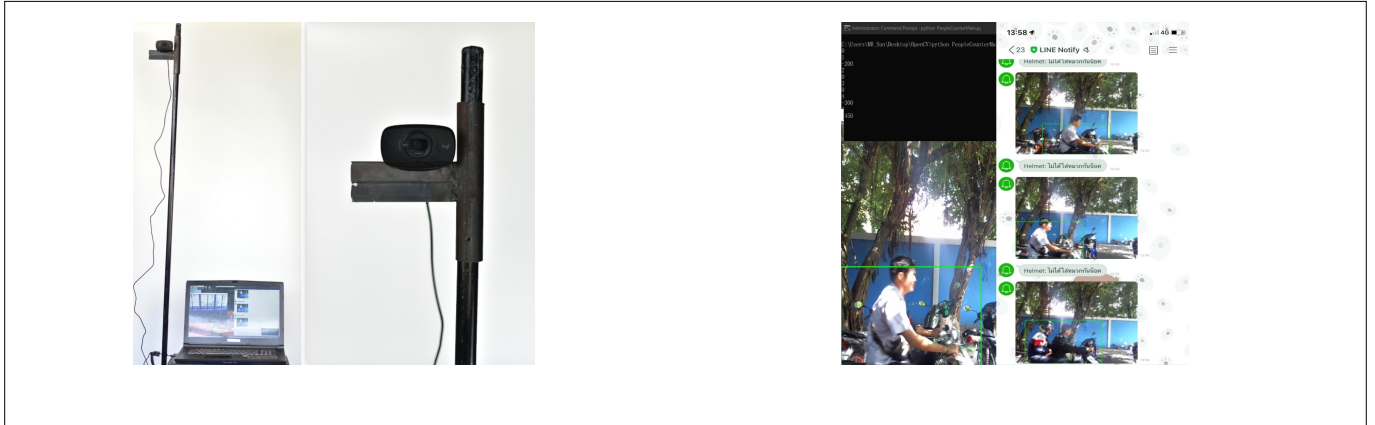




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

โปรแกรมตรวจจับการใส่หมวกนิรภัย (ปลอดภัยถึงบ้าน)



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัว

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีนักเรียนนักศึกษาที่เดินทางโดยใช้รถจักรยานยนต์เป็นพาหนะในการเดินทางเป็นจำนวนมาก แม้ว่าทางวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีเองจะมีการรณรงค์ให้นักเรียนนักศึกษาสวมหมวกนิรภัย แต่ก็ยังมีนักเรียนนักศึกษาบางส่วนที่ไม่ปฏิบัติตาม ซึ่งเมื่อเกิดอุบัติเหตุ อาจทำให้เกิดความสูญเสียทั้งต่อตนเองและผู้ร่วมทางได้ คณะผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหานี้</p> <p>เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนักศึกษาเกิดการสวมหมวกนิรภัยเพิ่มขึ้น จึงได้ศึกษาระบบ OpenCV เพื่อนำมาพัฒนาเป็นสิ่งประดิษฐ์ สำหรับตรวจสอบการใส่หมวกนิรภัยของนักเรียนนักศึกษา โดยใช้ภาษา Python ในการพัฒนาโปรแกรมการจำแนกใบหน้าผ่านกล้อง webcam</p> <p>โดยเมื่อตรวจพบว่านักเรียนนักศึกษาที่ไม่สวมหมวกนิรภัย จะทำการถ่ายรูปนักเรียนนักศึกษาแล้วส่งเข้าไปยังกลุ่มไลน์งานปกครอง</p>
<p>คุณลักษณะและประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.โปรแกรมตรวจจับการใส่หมวกนิรภัยของนักเรียนนักศึกษา ผ่านกล้อง webcam 2.จำลองการติดตั้งกล้องบริเวณทางเข้าลานจอดรถจักรยานยนต์ 3.การตรวจจับหมวกนิรภัย สำหรับรถเข้า-ออกครั้งละ 1 คัน 4.เมื่อพบนักเรียนนักศึกษาไม่สวมหมวกนิรภัย จะทำการแจ้งเตือนผ่านโปรแกรม Line Account ที่กำหนด 5.การใช้งานต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต <ol style="list-style-type: none"> 1.ได้โปรแกรมตรวจจับการใส่หมวกนิรภัยของนักเรียนนักศึกษา 2.ได้ส่งเสริม สนับสนุน ให้มีการใส่หมวกนิรภัย เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ยานพาหนะ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว ศิริพิไล พรหมแพทย์	อุตสาหกรรม
2. นาย รณภูมิ นาคสมบูรณ์	อุตสาหกรรม
3. นาย จิตวัฒน์ เป็นวนงษ์	อุตสาหกรรม
4. นางสาว กัญชิตา รูปแซม	อุตสาหกรรม
5. นาย เตชิต รื่นธนากุล	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย จารุพัฒน์ เคนพรหม	ปวส.
2. นาย ภูมิภัทร แดงประเสริฐ	ปวส.
3. นาย วรเชษฐ ทาชาติ	ปวส.
4. นาย เอกศิษฐ์ ปล้องประเสริฐ	ปวส.
5. นาย ธนบดี แจ่มโพธิ์กุล	ปวส.
6. นาย พชรพล เผือกผงษ์	ปวส.