



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ระบบเตือนภัยด้วย IOT



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหัวไทร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชัดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในการใช้ชีวิตประจำวันมากขึ้น เช่น โทรศัพท์มือถือ ยานพาหนะที่มีการพัฒนาให้ฉลาดและอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ แนวคิด IOT หรือ Internet of Things จึงเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยให้อุปกรณ์รอบตัวสามารถทำงานเชื่อมต่อและควบคุมได้อย่างอัจฉริยะ ทำให้การใช้สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น สิ่งประดิษฐ์เรื่องระบบเตือนภัยด้วย IOT อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งสำหรับครัวเรือน จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบและสร้างอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งสำหรับที่อยู่อาศัย โดยมีขอบเขตการวิจัยคือ 1. แจ้งเตือนการเข้าออกประตูบ้านเมื่อไม่อยู่บ้าน 2 ตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊ส และ เกิดเปลวไฟ 3 ควบคุมการเปิด - ปิดไฟฟ้า ภายในบ้าน 4 ตรวจสอบอุณหภูมิ ภายในบ้าน 5 ตรวจสอบฝุ่นละออง การตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ภายในบ้านทำได้ผ่านทาง แอป Blynk และแอป Line</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ใช้ เซนเซอร์ ช่วยในการตรวจสอบด้านความปลอดภัยของครัวเรือน โดยมีค่าใช้จ่ายถูก ทำงานได้รวดเร็ว ช่วยลด ภาระค่าใช้จ่ายในการสูญเสียทรัพย์สินจากการลักขโมย และเกิดอัคคีภัย ในบ้านเรือน</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สิทธิชัย กลมเกลี้ยง	อุตสาหกรรม
2. นางสาว ภารดี ชุมณี	อุตสาหกรรม
3. นาย วสันต์ บัวทอง	อุตสาหกรรม
4. นาย ณภัทร ไม้แก้ว	อุตสาหกรรม
5. นาง พรรณีภัทร วังบุญคง	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภาณุพงศ์ คงแก้ว	ปวช.
2. นางสาว เจนิเฟอร์ บุษวีร์	ปวช.
3. นาย อูทัย ไชรักษา	ปวส.
4. นาย ณัฐพงศ์ รัตนคำ	ปวส.
5. นาย ชาคริต ไกรแก้ว	ปวส.