



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ชุมชนเขาวงอัจฉริยะโมเดล



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคเขาวง

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุมควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>วิจัยเล่นนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อออกแบบและสร้างชุมชนเขาวงอัจฉริยะ โมเดล 2. เพื่อหาประสิทธิภาพชุมชนเขาวงอัจฉริยะ โมเดล จากทดสอบการทำงานของโมดูลเซ็นเซอร์ จำนวน 12 ชนิดผลปรากฏว่าโมดูลเซ็นเซอร์ ทั้ง 12 ชนิด สามารถทำได้ปกติ มีการส่งสัญญาณแจ้งเตือนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตไป ยังบุคคล หรือศูนย์เฝ้าระวังชุมชนผ่านโทรศัพท์มือถือมีความเหมาะสมกับการใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด 3. เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจ ที่มีต่อชุมชนเขาวงอัจฉริยะ โมเดล จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คนผลการศึกษาค้นคว้าความพึงพอใจที่มีต่อวิธีการใช้งาน ชุมชนเขาวงอัจฉริยะ โมเดล ในภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก</p>
<p>คุณลักษณะและประโยชน์ :</p>	<p>ชุมชนเขาวงอัจฉริยะโมเดลมีโมดูลเซ็นเซอร์ จำนวน 12 ชนิด ได้แก่ เซ็นเซอร์สแกนบัตร, เซ็นเซอร์ตรวจนับจำนวนรถเข้า, เซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊สและควัน, เซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อน, เซ็นเซอร์ตรวจการสิ้นเสเทียน, เซ็นเซอร์อุณหภูมิ, กล้องวงจรปิด, เซ็นเซอร์ตรวจจับน้ำฝน, เซ็นเซอร์ตรวจนับจำนวนรถออก, เซ็นเซอร์ตรวจจับแสง, เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว, เซ็นเซอร์ตรวจจับฝุ่นละอองวัดคุณภาพอากาศ PM 2.5 จากการศึกษาทดสอบผลปรากฏว่าโมดูลเซ็นเซอร์ทั้ง 12 ชนิด สามารถทำได้ปกติ มีการส่งสัญญาณแจ้งเตือนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตไป ยังบุคคล หรือศูนย์เฝ้าระวังชุมชนผ่านโทรศัพท์มือถือหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยของประชาชนในชุมชนที่มีโปรแกรมควบคุมระบบการทำงานที่มีความสามารถในการแจ้งเตือนภัย</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย อธิพงษ์ พิมเคณา	สามัญ
2. นางสาว กรรณิการ์ โมลาขาว	ผู้บริหาร
3. นาย ปริญญา ภูทองโปง	สามัญ
4. นางสาว อภิญญา พิมเคณา	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว
5. นาย อติสร แสงกล้า	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย วัชรพล ประมาะยัง	ปวช.
2. นาย ทองทวี อารมณีสวะ	ปวช.
3. นาย ชินวัตร ทิพย์สิงห์	ปวช.
4. นาย วิริยะ เผ่าผม	ปวช.
5. นางสาว สร้อยสวรรค์ ไทไช่สอน	ปวช.