



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet of Thing



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ในปัจจุบันระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์ค (Network) นั้นเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของสังคมในปัจจุบันมากขึ้น อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ถูกเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์ค และช่วยอำนวยความสะดวกให้อย่างมากมาย การนำเทคโนโลยีไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU) เข้ามาประยุกต์ใช้ในการระบบการเตือนภัย การควบคุมสิ่งอำนวยความสะดวก และระบบการป้องกันการเกิดเหตุต่างๆของการใช้พลังงานสิ้นเปลืองภายในครัวเรือน สำนักงาน โรงงาน และสถานศึกษา โดยการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน (Application) ซึ่งสามารถสั่งการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ได้ โดยผ่านระบบเน็ตเวิร์ค ซึ่งประกอบไปด้วยหลอดฟลูออเรสเซนต์ วาล์วน้ำ เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ เซนเซอร์ตรวจจับควันไฟ ลำโพง กลอนประตูไฟฟ้า ปลั๊กไฟ และพัดลม</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>สามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต อย่างน้อย จำนวน 8 จุด คือหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 10 วัตต์ วาล์วน้ำ ตรวจจับอุณหภูมิ ตรวจจับควันไฟ ลำโพง กลอนประตูไฟฟ้า ปลั๊กไฟ และพัดลม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ได้ชุดควบคุมระบบการเตือนภัย การควบคุมสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 8 จุด 2.ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet of Thing (IoT) ไปสู่เชิงพาณิชย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ชรินทร์ โพธิ์ทอง	อุตสาหกรรม
2. นาง อภิญา ฟองสินธุ์	อุตสาหกรรม
3. นาย เท็ดพร รัตนอมรชัย	อุตสาหกรรม
4. นางสาว จันทนา เสวตงาม	อุตสาหกรรม
5. นางสาว บุญช่วย จันท์เสมอ	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ณัฐวุฒิ เกตุกุล	ปวช.
2. นาย ธนธรรม แก้วทับทิม	ปวช.
3. นาย บุรินทร์ รอดความทุกข์	ปวช.
4. นาย ณัฐวุฒิ เกตุสังข์	ปวช.
5. นาย ภาณุพงศ์ ประภาพันธ์กุล	ปวช.