



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านระบบสมองกลฝังตัว



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคตราด

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อสร้าง การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านระบบสมองกลฝังตัวด้วยระบบสมองกลฝังตัว เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกต่อการดำรงชีวิต ซึ่งโครงการนี้มีหลักการทำงานคือการควบคุมการเปิด- ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยผ่านเว็บแสดงสถานะของการใช้งานผ่านหน้าเว็บเช่น เปิด/ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า,คอมพิวเตอร์,หลอดไฟฟ้า,โทรทัศน์ เป็นต้น โดยจะมุ่งเน้นไปที่การควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งจะสามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้จากทุกที่มีระบบเครือข่ายไร้สายผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ได้โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัว Raspberry PI เป็นตัวสั่งการทำงานเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าไร้สาย</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>โครงการ ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าไร้สายผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ด้วยระบบสมองกลฝังตัวการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านระบบสมองกลฝังตัว เป็นการใช้อุปกรณ์การควบคุมผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย เพื่อควบคุมการทำงานของชุดควบคุมการเปิด - ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ผลที่คาดว่าจะได้รับดังนี้ 1. ผู้ใช้งานสามารถควบคุมการเปิด - ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าไร้สายผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ 2. ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านระบบสมองกลฝังตัวได้ 3. ช่วยลดการใช้พลังงาน</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ชูชาติ แซ่เตี้ย	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อ สาร

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชนันธร ถนอมเงิน	ปวช.
2. นาย บวรนนท์ จุลเดช	ปวช.
3. นาย วงศ์วรรณ หมวดศรี	ปวช.
4. นางสาว อินทิรา ชะบาแดง	ปวช.
5. นางสาว วิไลวรรณ ยศเกตุ	ปวช.