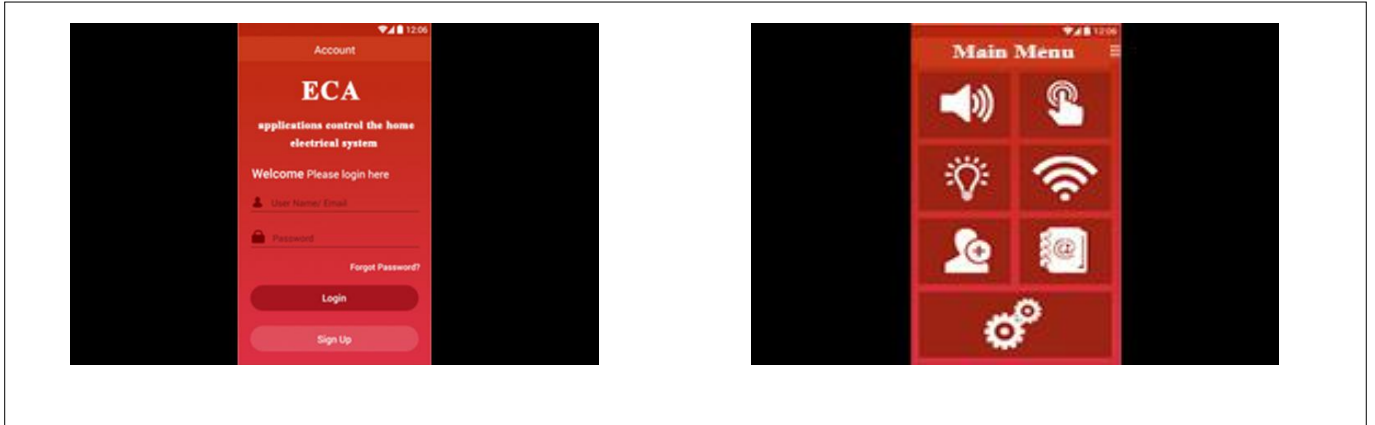




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

แอปพลิเคชัน ECA ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในบ้าน



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคแพร่

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

บทคัดย่อ :	เนื่องจากเหตุการณ์ร้ายๆ ตามข่าวที่เกิดขึ้นกับผู้คนในที่อยู่อาศัย การที่เราสามารถควบคุมระบบไฟฟ้าภายในบ้านได้จากกระบบแอปพลิเคชัน ECA จะสามารถช่วยเหลือผู้คนที่อยู่ในบ้านพักอาศัยที่อยู่คนเดียวหรือแม้แต่บุคคลผู้พิการที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้สะดวก ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในบ้านได้ เพราะระบบแอปพลิเคชัน ECA สามารถสั่งการด้วยระบบเสียงและด้วยระบบสัมผัส สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	<ol style="list-style-type: none"> 1) แอปพลิเคชันสามารถควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ด้วยระบบสัมผัส 2) แอปพลิเคชันสามารถควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ด้วยระบบเสียง 3) แอปพลิเคชันสามารถเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ 4) แอปพลิเคชันสามารถลบอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ 5) แอปพลิเคชันสามารถตรวจสอบสถานะปิด-เปิดระบบไฟฟ้าภายในได้ 6) แอปพลิเคชันสามารถรายงานสถานะการทำงานได้ด้วยเสียงพูด 7) แอปพลิเคชันเชื่อมต่อระบบควบคุมผ่านเว็บแอปพลิเคชัน 8) แอปพลิเคชันมีระบบป้องกันการเชื่อมต่อด้วยรหัสผ่าน 9) ชุดควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ 10 ช่อง 10) สามารถตั้งเวลาปิด-เปิด ในแต่ละช่องการควบคุม <p>ใช้ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในบ้านจากแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย แดงต้อย คนธรรม์	อุตสาหกรรม
2. ว่าที่ ร.ต. ธีระพงศ์ วงศ์ตะวัน	อุตสาหกรรม
3. นาย สุทธิพงษ์ สอนมา	อุตสาหกรรม
4. นางสาว ไพลิน สิงห์บุตร	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว มณีรัตน์ ฟุ้งเฟื่อง	ปวช.
2. นางสาว สมฤทัย เพ็ญสนิท	ปวช.
3. นาย จิตรภาณุ หงษ์หนึ่ง	ปวส.
4. นางสาว จารุวรรณ ชมเชย	ปวส.
5. นาย พิเชษฐ์ สุกสีทอง	ปวส.