

อุปกรณ์วัดค่าพลังงานไฟฟ้าและติดตามตำแหน่งอัจฉริยะ: Plug UNAI : Smart power monitoring and locator device

เป็นแพลตฟอร์มอัจฉริยะเพื่อติดตามตำแหน่งและวัดอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ภายในอาคาร

คุณลักษณะ

1. เก็บข้อมูลและติดตามตำแหน่งการใช้งานของอุปกรณ์แบบเรียลไทม์
2. เก็บข้อมูลชั่วโมงการใช้งานและการใช้พลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์แบบเรียลไทม์
3. วิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของการเก็บข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง

จุดเด่น/ประโยชน์ของเทคโนโลยี

1. การใช้เทคโนโลยีบลูทูธพลังงานต่ำ
2. การติดตามตำแหน่งของอุปกรณ์พร้อมทั้งเก็บข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า
3. วิจัย พัฒนา ออกแบบโดยนักวิจัยไทย
4. ผลิตในประเทศไทย

ขอบเขต/ข้อจำกัดการใช้งาน

1. อุปกรณ์สามารถทำงานในพื้นที่ที่ถูกติดตั้ง Anchor ในรัศมีครอบคลุม 15 เมตร/Anchor
2. อุปกรณ์ใช้ได้กับเครื่องมือแพทย์/เครื่องใช้ไฟฟ้า รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 10 แอมป์ พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 2200 วัตต์

กลุ่มลูกค้า/ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

1. หน่วยงานรัฐ เอกชนที่ใช้งานครุภัณฑ์ไฟฟ้าที่ต้องการติดตามตำแหน่งและเก็บการใช้งานพลังงานไฟฟ้า เช่น โรงพยาบาล
2. สถานประกอบการที่มีการใช้งานครุภัณฑ์ใช้ไฟฟ้าและต้องการติดตามตำแหน่ง เช่น โรงงาน, คลังเก็บของ (โกดัง)

สถานการณ์การพัฒนา

Plug UNAI ถูกพัฒนาและนำไปใช้งานจริงที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติม พร้อมทั้งการพัฒนาซอฟต์แวร์ให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน



ภาพตัวอย่างการนำผลงานไปติดตั้งใช้งานจริงในกับเครื่องอัลตราซาวด์ประเภทเคลื่อนที่ได้เพื่อติดตามตำแหน่งและวัดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



Plug UNAI



หน่วยงานพันธมิตร

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

วิจัยพัฒนาโดย

ทีมวิจัยระบบระบุตำแหน่งและบ่งชี้อัตโนมัติ (LAI/CNWRG)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ศูนย์บริการงานวิศวกรรม สวทช. (NFEC)

ด้านพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (DPFI)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เบอร์โทร: 02 564 6900 ต่อ 2344, 2351-54, 2357, 2359, 2361,

2383, 2384, 2404, 72732, 72744

อีเมล: business@nectec.or.th

เว็บไซต์: <https://www.nectec.or.th>

