วิจัยพัฒนาโดย

ทีมวิจัยระบบระบุตำแหน่งและบ่งชี้อัตโนมัติ (LAI)

กลุ่มวิจัยการสื่อสารและเครือข่าย (CNWRG)

0 2564 6900 ext. 2636, 2631

kamol.kaemarungsi@nectec.or.th

la-or.kovavisaruch@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)

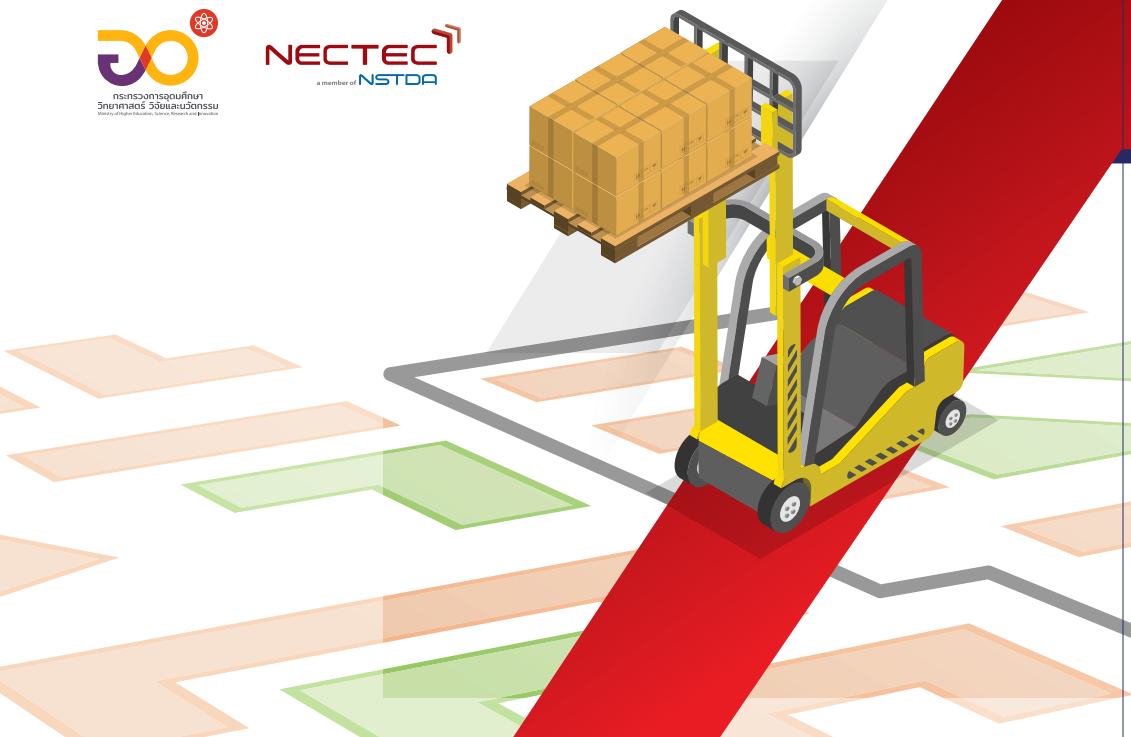
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

0 2564 6900 ต่อ 2347, 2353, 2361, 2383

business@nectec.or.th



แพลตฟอร์มระบบระบุตำแหน่งภายในอาคารแบบเวลาจริงโดยใช้สัญญาณอัลตราไวด์แบนด์

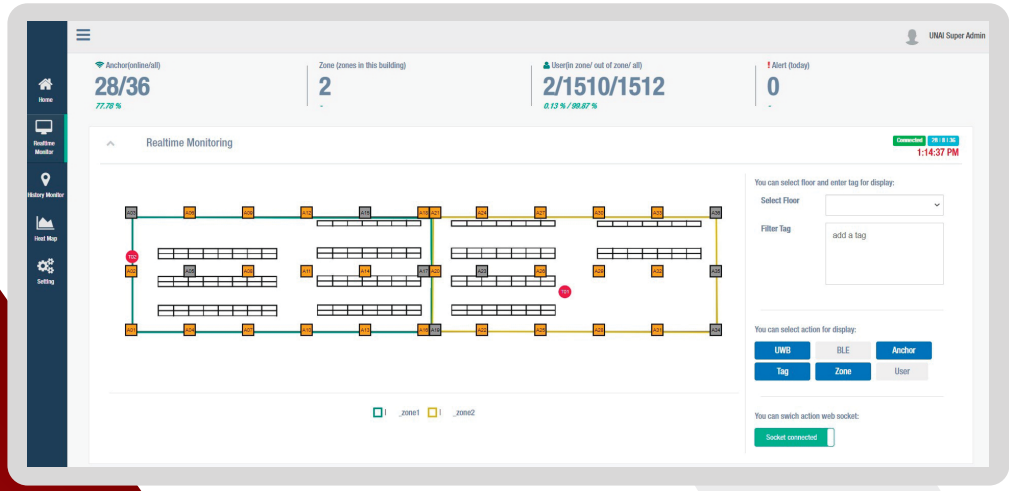
Ultra Wideband Indoor Real Time Positioning System UNAI-UWB

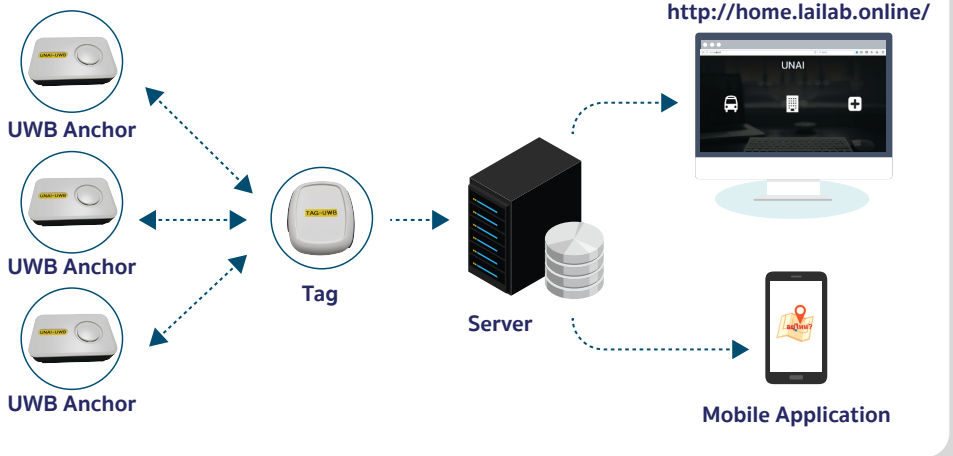
แพลตฟอร์มระบบระบุตำแหน่งภายในอาคารแบบเวลาจริงโดยใช้สัญญาณอัลตราไวด์แบนด์

Ultra Wideband Indoor Real Time Positioning System UNAI-UWB

ระบบระบุตำแหน่งในอาคาร (Indoor Positioning System) ซึ่งใช้เทคโนโลยีสื่อสารไร้สายแบบ Ultra Wideband (UWB) สำหรับติดตามตำแหน่งบุคคลหรือสิ่งของภายในอาคารที่มีความแม่นยำสูง มีค่าเฉลี่ยความผิดพลาดน้อยกว่า 1 เมตร สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับระบบนำทางและติดตามหุ่นยนต์และยานพาหนะอัตโนมัติภายในอาคาร เช่น รถยกในโกดังสินค้า (Forklift) มีระบบแสดงผลที่สามารถติดตั้งใช้งานภายในองค์กร

UNAI UWB



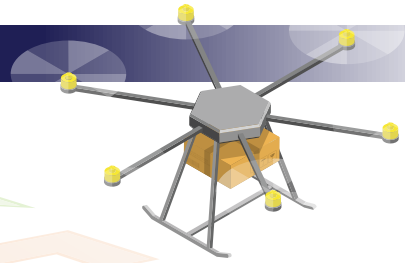


กลุ่มลูกค้า/ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือโลจิสติกส์
- กลุ่มอุตสาหกรรมบริการ

จุดเด่น/ประโยชน์ของเทคโนโลยี

- ให้ข้อมูลตำแหน่งป้ายที่มีความแม่นยำในการระบุตำแหน่งสูง
- สามารถติดตามตำแหน่งป้ายได้ต่อเนื่องและด้วยความรวดเร็ว
- รองรับป้ายได้มากถึง 9,000 ป้าย
- ใช้ Internet of Things และ Cloud Computing Platform ในการแสดงผลการระบุตำแหน่งและวิเคราะห์ข้อมูล

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- อยู่ในระหว่างยื่นสิทธิบัตร 2 ฉบับ