

ระบบติดตามบุคคลด้วยเทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย

โดย นายพีรพล ไตรย์เทน
นางสาวสุนิสา สุวรรณเพชร

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาระบบติดตามบุคคลด้วยเทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย ระบบประกอบด้วย แท็กบลูทูธพลังงานต่ำ จำนวน 5 ตัว ทำหน้าที่ส่งข้อมูลผ่านการสื่อสารบลูทูธไปยังเกตเวย์ จากนั้นข้อมูลที่ได้ถูกส่งต่อไปยังแพลตฟอร์มคลาวด์ผ่านการสื่อสารไวไฟของเกตเวย์ ระบบประมวลผลค่าความแรงของสัญญาณที่ได้รับเพื่อหาระยะห่างระหว่างแท็กและเกตเวย์ และแสดงผลตำแหน่งของแท็กแต่ละตัวผ่านเว็บแอปพลิเคชัน โดยระบบสามารถแสดงผลข้อมูลในแนวระนาบสองมิติ



Faculty Of Engineering, UBU

People Tracking using Wireless Technology

By Mr. Perapol Triyadhen
Miss. Sunisa Suwannaphet

ABSTRACT

This project presents a design and development of people tracking system using wireless communication technology. The system consists of five Bluetooth low energy tags transmitting data to a gateway via Bluetooth communication. The data are then forwarded to a cloud platform via WiFi communication of the gateway. The system processes the received signal strength indicator (RSSI) to identify the distances between tags and the gateway and displays the location of each tag via a web application in 2-dimensional plane.

Faculty Of Engineering