

Lokalizacja wewnątrz budynków w oparciu o BLE

Indoor localisation based on BLE technology

Promotor

dr. inż. Maciej Nikodem

1. Cel pracy

Celem pracy jest stworzenie aplikacji na system Android umożliwiającej zlokalizowanie użytkownika wewnątrz budynków wykorzystując technologię BLE oraz iBeacon.

2. Plan osiągnięcia celu

- przegląd literatury
- zaznajomienie się z technologiami BLE, iBeacon oraz Android
- poznanie problemu lokalizacji oraz przegląd rozwiązań problemu z wykorzystaniem BLE
- wybranie metody wyznaczania lokalizacji
- zaprojektowanie aplikacji mobilnej
- implementacja algorytmu wyznaczającego lokalizację
- testowanie aplikacji
- stworzenie dokumentacji

3. Spis literatury

- Radio Propagation Aided Indoor Localization, EB Van der Laan
- Practical Indoor Localization using Bluetooth, Daan Scheerens
- Android Developer Guide