



L10N = L(OCALIZATIO)N

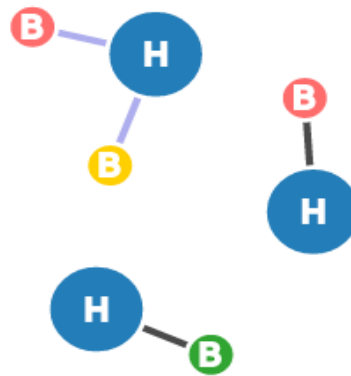
Projekt i uruchomienie prototypowego systemu lokalizacji radiowej (wykorzystującego komunikację bezprzewodową małej mocy)

Celem naszego projektu jest system lokalizacji na krótkim dystansie w technologii **BLE** (Bluetooth Low Energy) za pomocą wskaźnika mocy odbieranego sygnału - **RSSI**.

Podstawową aplikacją jest internetowa wizualizacja systemu, która informuje użytkownika o stanie systemu oraz przemieszczaniu się lub bezczynności beaconów. Druga aplikacja tzw. „ciepło - zimno” powstała na system **Android**, prowadzi ona użytkownika do przedmiotu, do którego jest przyczepiony beacon.

Elementy struktury systemu:

- Raspberry Pi 3 - hub, „statek matka” zarządzający systemem,
- PSoC 4 - beacons, biernie wysyłające sygnały do hubów.



Opiekunowie projektu:
dr inż. Maciej Nikodem
dr inż. Krzysztof Berezowski

Skład zespołu



Jakub Lewalski



Martyna Łęcka



Agnieszka Musiał



Krzysztof Sikora



Łukasz Sowa



Maciej Winkler