



# Politechnika Wrocławska

## Lokalizacja wewnątrzbudynkowa z wykorzystaniem technologii Bluetooth

Postępy pracy

Kierunek: Informatyka

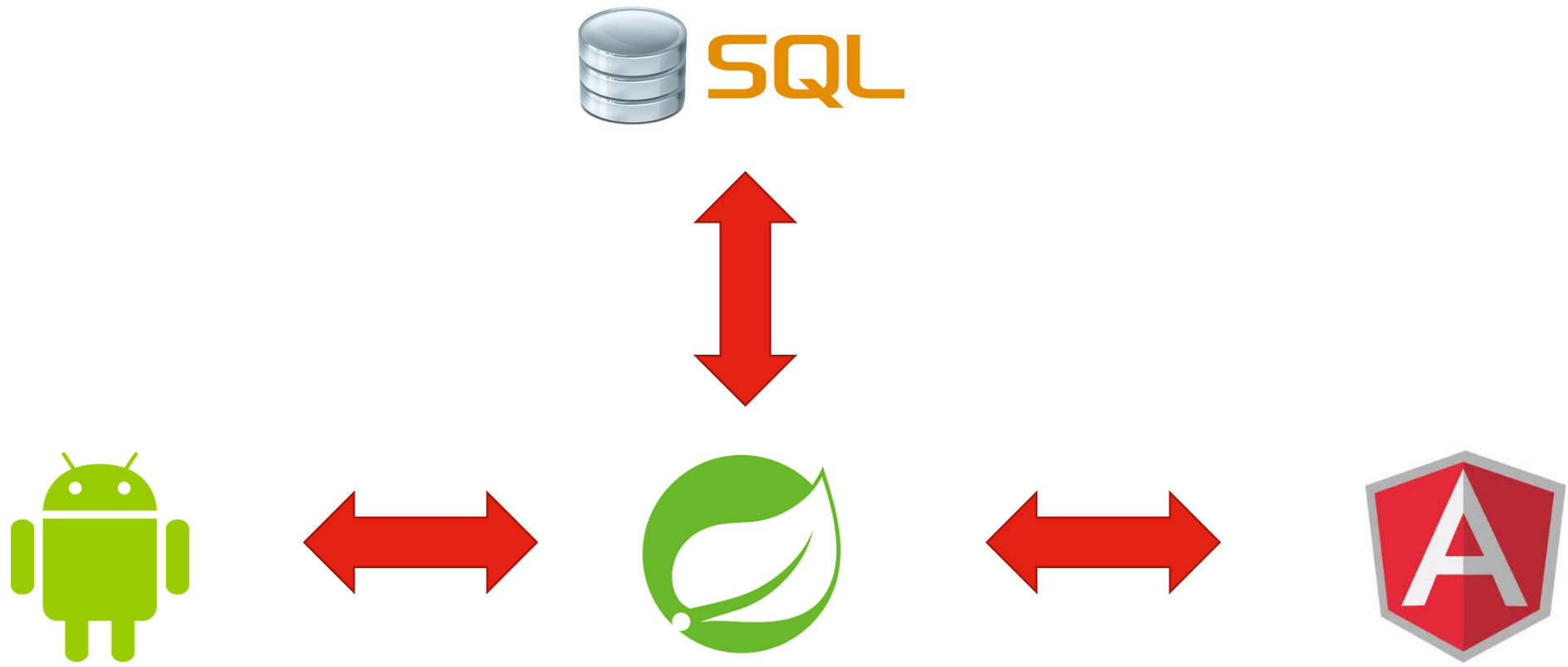
Specjalność: Inżynieria internetowa

Semestr zimowy 2015/2016

Autor: Michał Sztuka

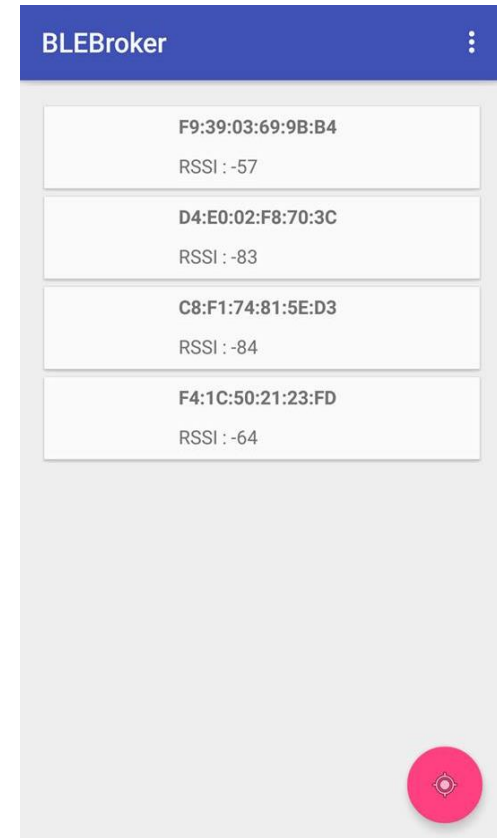
Promotor: Dr inż. Maciej Nikodem

# Struktura projektu - schemat



# Struktura projektu - Android

- Monitorowanie mocy sygnałów z beacon'ów
- Przesyłanie danych na serwer
- Możliwość zatrzymania śledzenia



# Struktura projektu - REST Server

- Komunikacja z bazą danych
- Zbieranie danych z urządzeń mobilnych
- Algorytm do obliczania pozycji
- API dla serwisu webowego



# Struktura projektu - baza danych

- Przechowywanie informacji niezbędnych do obliczenia pozycji urządzenia
  - Dane nadajników
  - Lokalizacja beacon'ów
- Dane śledzonych urządzeń



# Struktura projektu - web serwis

- Konfiguracja ustawień nadajników
- Monitorowanie połączonych urządzeń
- Prezentacja pozycji lokalizowanych urządzeń



Urządzenia znajdujące się w zasięgu

GT-I9515 - 1a88bbcf523c933c	
Adres	RSSI
F4:1C:50:21:23:FD	-84
D4:E0:02:F8:70:3C	-73
F9:39:03:69:9B:B4	-59
C8:F1:74:81:5E:D3	-36

LG-D802 - 8690d5293549ef2c	
Adres	RSSI
D4:E0:02:F8:70:3C	-50
F9:39:03:69:9B:B4	-71
F4:1C:50:21:23:FD	-67
C8:F1:74:81:5E:D3	-94



# Politechnika Wrocławska

Dziękuję za uwagę