Zgłoszenie tematu

Imię i nazwisko: Bartosz Rodziewicz

Nr indeksu: 226105 Kierunek: Informatyka

Specjalność: Systemy i sieci komputerowe

Temat pracy

- Aplikacja mobilna na platformę Android umożliwiająca użytkowanie i uzupełnianie tworzonej społecznościowo bazy danych geoprzestrzennych
- Mobile application for the Android platform facilitating use of and contribution to a crowdsourced geospatial database

Cel i zakres pracy



Wykonanie aplikacji na urządzenia mobilne z systemem Android, pozwalającej na przeglądanie, dodawanie, usuwanie i edycję danych geoprzestrzennych na temat lokalizacji ogólnodostępnych gniazdek elektrycznych w miejscach publicznych, korzystającej z interfejsu proramistycznego niezależnie rozwijanego serwera przetwarzającego i agregującego informacje

Zadania do wykonania



- Wyświetlanie punktów na mapie
- Wyświetlanie punktów w postaci listy sortowanej odległością od lokalizacji użytkownika
- Wyszukiwanie punktów według nazwy oraz w pobliżu zadanej lokalizacji
- Dodawanie, edycja, usuwanie punktów
- Tworzenie i edycja schematycznych rysunków, pokazujących rozmieszczenie gniazdek w budynkach
- Komunikacja z serwerem poprzez publiczne API
- Obsługa kont użytkowników
- Buforowanie danych w celu zmniejszenia liczby zapytań do serwera oraz przyspieszenia działania aplikacji

Literatura

- Google and Open Handset Alliance, n.d. Android API Reference (https://developer.android.com/reference)
- Kotlin Foundation, n.d. Kotlin Language Documentation (https://kotlinlang.org/docs/reference)