

Politechnika Wrocławska

W04 Wydział Elektroniki

Kierunek: Informatyka

Specjalność: Systemy i sieci komputerowe

Prowadzący pracę: Dr inż. Paweł Trajdos

Jednostka organizacyjna: W04/K2 Katedra Systemów i Sieci Komputerowych

KARTA PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

Temat pracy:

(j. polski) Aplikacja mobilna na platformę Android umożliwiająca użytkowanie i uzupełnianie tworzonej

społecznościowo bazy danych geoprzestrzennych

(j. angielski) 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, dodawanieusuwanie i edycję danych geoprzestrzennych na temat lokalizacji ogólnodostępnych gniazdek elektrycznych w miejscach publicznych, korzystającej z interfejsu programistycznego niezależnie rozwijanego serwerprzetwarzającego i agregującego informacje. Przeglądanie punktów powinno by dostępne za pomocą widoku maplub listy sortowanej odległością od lokalizacji użytkownika. Aplikacja powinna wspiera konta użytkownikaumożliwiając edycję/usunięcie tylko punktów dodanych przez daną osobę. Opcjonalnie powinna być możliwośtworzenia i edycji schematycznych rysunków, pokazujących rozmieszczenie gniazdek w budynkach oraz wsparcidla buforowania danych w celu zmniejszenia liczby zapytań do serwera oraz przyspieszenia działania aplikacji.

Zadania do wykonania:

Zadania:

- + Określenie wymaganych funkcjonalności aplikacji
- + Opracowanie metod realizacji zidentyfikowanych funkcjonalności
- + Implementacja aplikacji w wybranym przez studenta środowisku.
- + Przygotowanie dokumentacji projektowej.
- + Przetestowanie aplikacji.
- + Redakcja pracy dyplomowej.

Literatura:

- 1. Kotlin Foundation, "Kotlin Language Documentation", 2019, https://kotlinlang.org/docs/reference/.
- 2. Google and Open Handset Alliance, "Android API Reference", 2019, https://developer.android.com/reference.
- 3. A. Leiva, Kotlin for Android Developers: Learn Kotlin the easy way while developing an Android App.

CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016.

4. D. Griffiths, D. Griffiths, Head First Android Development, 2nd Edition. O'Reilly Media, 2017.

Uwagi dodatkowe:

brak

Podpis prowadzącego pracę

Temat zatwierdzony w dniu: 19 cze 2019

Podpis opiekuna specjalności Prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

Akceptacja realizacji			
Student:	Bartosz Rodziewicz	nr indeksu: 015226105	
	Podpis studenta	Data	Podpis prowadzącego pracę