

Aplikacja NavKon

Aplikacja była tworzona przeze mnie przez ostatnich kilka dni. Jako platformę wybrałem Android. Aplikacja ta działa na zasadzie turn-by-turn, wykorzystując Gogle Maps API v2 dla Androida. Do ustalania drogi wykorzystałem Google Places API. Pracowałem w środowisku Eclipse

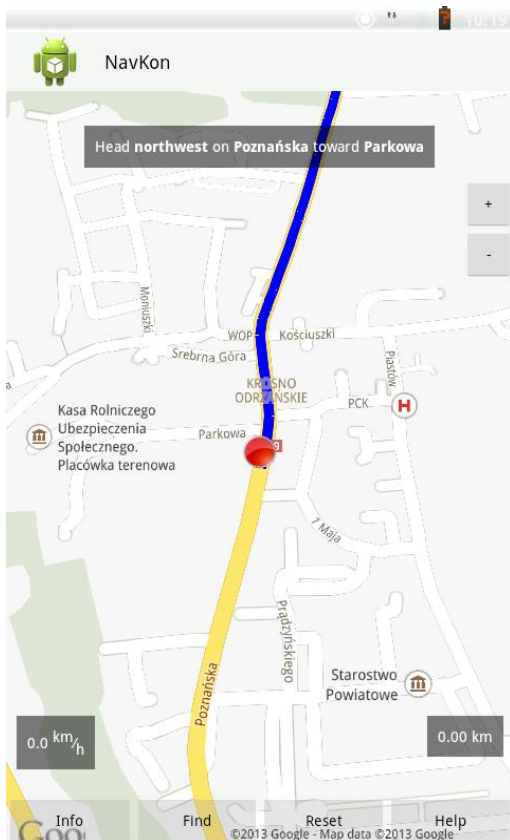
Kod źródłowy opiera się na kilku klasach:

- **ActivityMenu* – menu początkowe
- **ActivityMain* – główna Aktywność, połączenie poszczególnych klas
- ***mojaLokacja* – klasa odpowiadająca za obsługę informacji o położeniu
- ****getDirections* – pobieranie danych o trasie z serwera Google (Google Directions API)
- ****mojaMapa* – obsługa mapy, ustawienia kamery, celu i pozycji
- ***ActivityPlaces* – Google Places API
- ****ActivityPlacesResults* – wyświetlanie wyników, wybór waypointu
- ****getPlaces* – pobieranie danych o miejscach
- **ActivityInfo* – wyświetlanie informacji o trasie
- **ActivityHelp* – wyświetlanie pomocy

Klasy pomocnicze:

- **CustomAdapter*
- **CutomOnItemSelectedListener*
- **Place*

Aplikacja działa zarówno w języku angielskim jak i polskim (pobiera wskazówki w obu językach),



Udało mi się zaimplementować Google Directions API, aplikacja wyszukuje dzięki temu okoliczne punkty, takie jak Sklepy, bankomaty, stacje benzynowe.



Przetestowałem działanie aplikacji na najnowszej wersji androida (API level 17) jak i na jego starszej wersji (API level 12). Na obydwu spisyje się dobrze. Dużym problemem jest dla mnie to, że nie posiadam urządzenia z androidem, wszystkie testy przeprowadzałem na maszynach wirtualnych, jednak wszystko wskazuje na to, że aplikacja powinna działać dobrze na realnym urządzeniu. Do emulacji trasy wykorzystałem trasę w postaci pliku o rozszerzeniu .GPX.

Aplikacja doprowadza użytkownika do wybranego biura firmy Mobica, także w Stanach Zjednoczonych (z zastrzeżeniem, że użytkownik znajduje się na terenie Ameryki Północnej, wtedy Directions API może go doprowadzić).

Plik wykonywalny (.apk) stworzyłem wykorzystując opcję eksportu „niepodpisanej” aplikacji i umieściłem w folderze NavKon.

Konrad Derda