

Dokumentacja Mobica Navigate

Spis Treści:

1. *Szczegóły techniczne.*
2. *Struktura oraz opis aplikacji.*
3. *Zrzuty ekranów.*

1. Szczegóły techniczne.

- Program Mobica Navigate został napisany dla telefonów z systemem Android od API 10(v. 2.3.3) do API 17(v. 4.2).
- Jako IDE zastosowałem Android Studio (v. 0.1.9)
- Do mapy wykorzystałem Google Maps Android API v2
- Aby była możliwość korzystania z map trzeba ściągnąć z SDK "Google Play services" znajdującym się w Extras (oraz podpiąć moduł do projektu)
- Przy kompilowaniu kodu należy pamiętać o własnym kluczu dla aplikacji. Pomoc: https://developers.google.com/maps/documentation/android/start?hl=pl#obtaining_an_api_key

2. Struktura oraz opis aplikacji

Ogólne:

W aplikacji został zdefiniowany własny temat(styl), dla aktywności jak i dla Dialogów. Aplikacja występuje w 2 językach, w języku polskim oraz angielskim do wyboru. Aktywności występują tylko w orientacji portretowej. Możliwy jest wybór wśród 4 biur mobica w Polsce. Posiada zapis ostatnich zapamiętanych decyzji przez użytkownika taki jak:

- pierwsze uruchomienie aplikacji,
- wybór języka,
- wybrane miasto,
- ustawienie kamery,

zapis następuje dzięki SharedPreferences. Podczas pierwszego uruchomienia programu wyświetla się **ChoiceDialog** z wyborem języka jakiego chcemy używać. Przy próbie włączenia mapy bez włączonego GPS'a oraz internetu aplikacja spyta się poprzez **ChoiceDialog** o to, czy na pewno chcemy uruchomić mapę. Z każdego miejsca aplikacji klawiszem cofania możemy wyjść z aktywności/aplikacji. W klasie z mapą są obsłużone metody onResume oraz onPause wyłączające/włączające nasłuchiwanie z GPS. Do przejścia między dwoma aktywnościami jest nałożony efekt (Jeśli nie widzimy to musimy włączyć: Ustawienia -> Wyświetlacz -> Animacje -> Wszystkie animacje).

Dialogi:

- **ChoiceDialog** - z 2 klawiszami z wyborem
 - podajemy wyświetlany tekst
 - jest konieczność podania listenera dla przycisku akceptacji
 - opcjonalne jest podanie listenera dla przycisku odrzucenia (gdy nie podamy dialog jest wyłączany)
 - możliwość edycji napisu dla przycisków
- **ConfirmDialog** - z 1 klawiszem akceptacji
 - nadajemy jedynie wyświetlany tekst

Aktywności:

- **SplashScreen**
 - pojawia się wraz z uruchomieniem aplikacji.
 - W każdej chwili mamy możliwość wyłączenia całej aplikacji.
 - Trwa 2 sekundy.
- **MenuActivity**
 - wybrania biura do którego aplikacja ma nas pokierować (za pomocą strzałek możemy zmienić biuro)
 - uruchomienia mapy
 - szybkiego dostępu do ustawień GPS
 - szybkiego dostępu do ustawień Internetu
 - zmiany języka na polski oraz na angielski (po kliknięciu klawisza, automatycznie się odświeża)
 - dostęp do zakładki "O autorze"
 - wyjście
 - po włączeniu mapy poprzez putExtra wysyła informacje o położeniu biura którego wybraliśmy
 - został dodany ScrollView w wypadku dla telefonów z mniejszym ekranem
- **AuthorActivity**
 - wyświetla informacje o autorze
 - do wyświetlenia dłuższego tekstu zostało zastosowane marquee (służący do przesuwania tekstu)
 - aktywność posiada mniejsze wymiary niż inne aktywności (na zrzutach ekranu będzie to widoczne)
 - dla telefonów poniżej API 14 będzie widoczny BLUR_BEHIND efekt, który jest widoczny na screenie.
- **MapActivity**
 - na mapie są 2 markery:
 - nasza pozycja pobierana z GPS
 - wybrane przez nas biuro
 - mamy ukazaną najkrótszą drogę którą należy przebyć by dojść do biura (dzięki klasie **GMapV2Direction**)

- jeśli będziemy poruszać się inną drogą może nam ukazać się nowa droga, stara droga się usunie (usuwa się również w przypadku przebytej drogi)
- mamy możliwość 2 widoków które możemy wybrać po naciśnięciu klawisza opcji:
 - kamera która pokazuje wycentrowaną pozycję w której się znajdujemy
 - kamera z widoczną naszą pozycją oraz wybranego przez nas biura (w zależności jak się poruszamy mapa się 'zwiększa lub pomniejsza')
- jeśli będziemy się znajdować w pobliżu biura(do 20m) to wyświetli się komunikat o dotarciu na miejsce
- na dole mamy widoczny dystans od nas do biura w linii prostej

Pozostałe:

- **GMapV2Direction**
 - klasa dzięki której pobieram drogę do mapy
 - przez httpCienta pobieramy plik xml z drogą
- **Office**
 - jest to model, który posiada informacje do zlokalizowania biura (nazwa, szerokość geograficzna, długość geograficzna)
- **Constants**
 - przechowywane są różne hardcode
- **NetworkService**
 - sprawdza czy jest aktywne połączenie z internetem
 - sprawdza czy jest aktywne połączenie z GPS

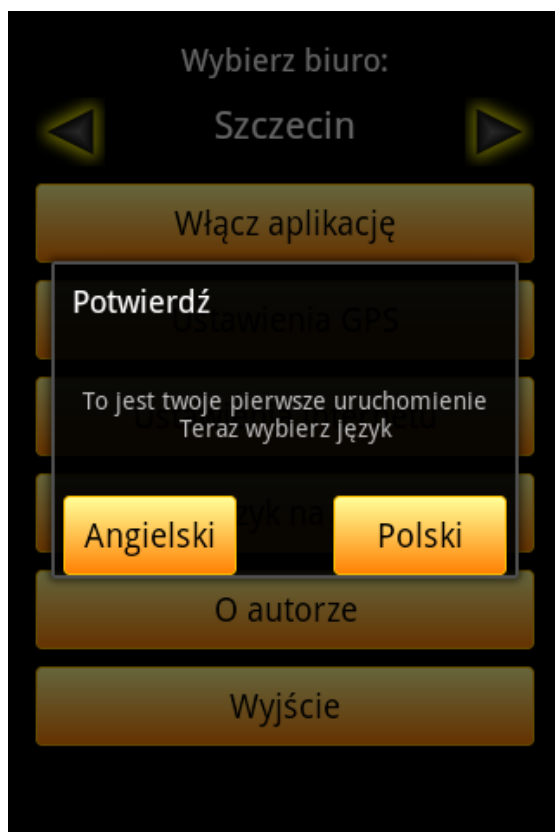
3. Zrzuty ekranów

MOBICA NAVIGATE



Created by Miłosz Skalski

Rysunek 1 SplashScreen



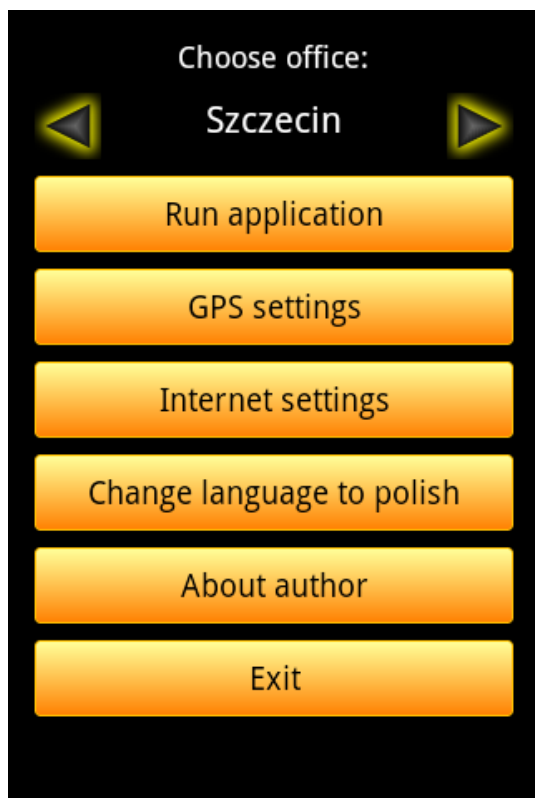
Rysunek 2 Pierwsze uruchomienie



Rysunek 3 Menu Szczecin



Rysunek 4 Menu Łódź



Rysunek 5 Menu po angielsku



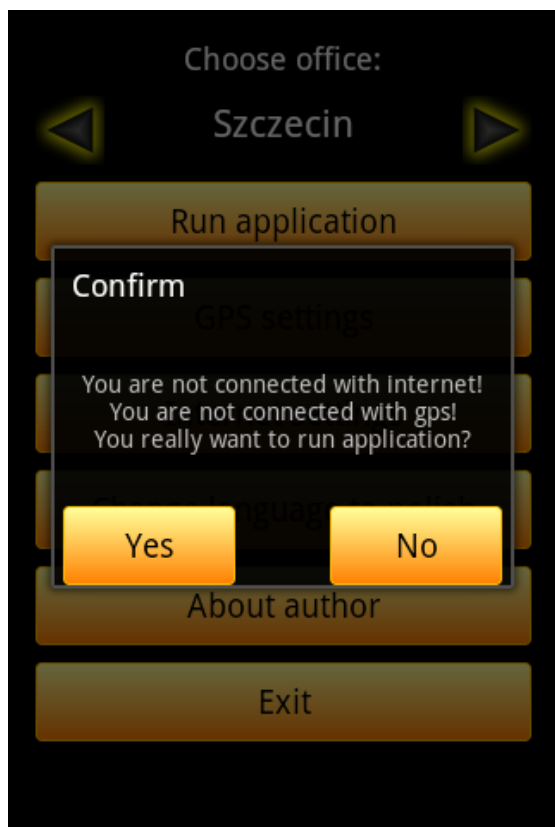
Rysunek 6 Autor



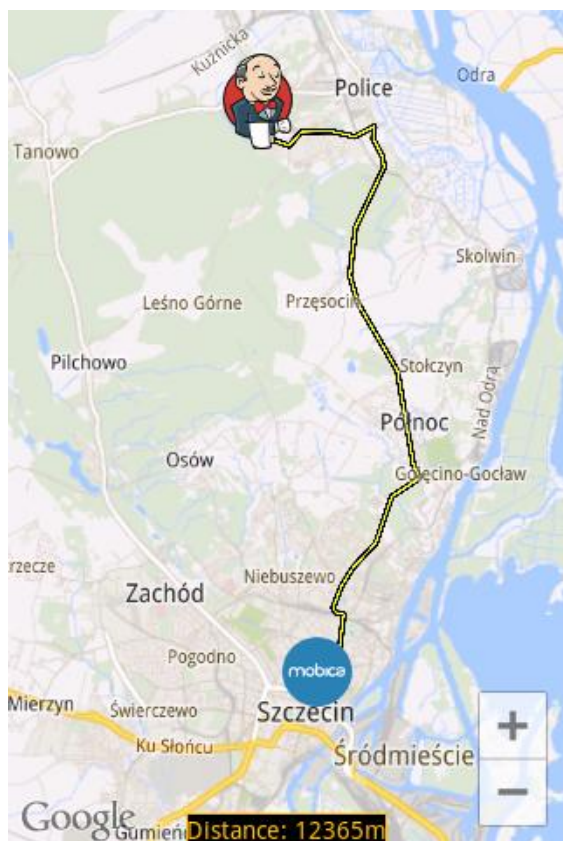
Rysunek 7 Autor po angielsku



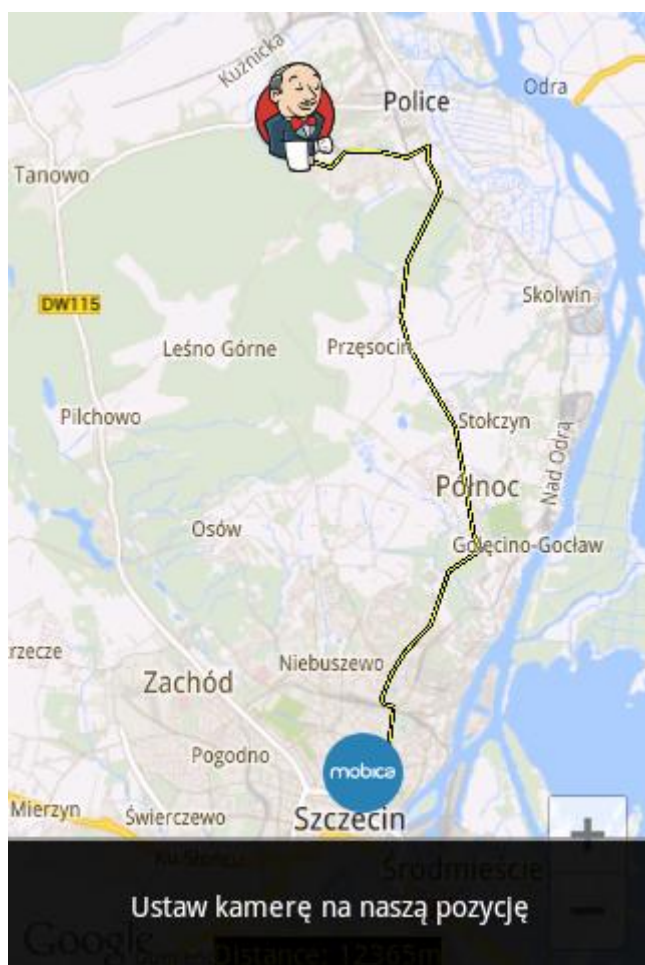
Rysunek 8 Komunikat



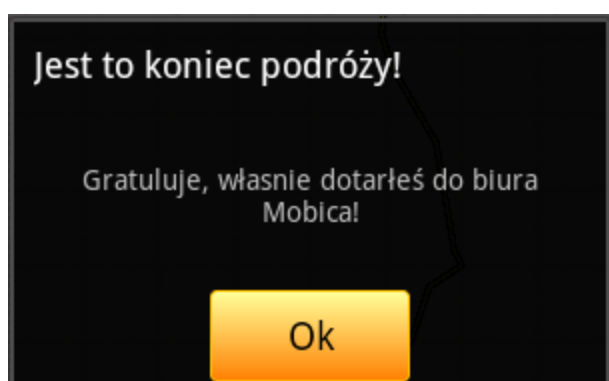
Rysunek 9 Komunikat po angielsku



Rysunek 10 Mapa



Rysunek 11 Mapa z menu



Rysunek 12 Komunikat przy dotarciu do biura