



emapa

MapaMap API 3.0

- opis produktu

1. MapaMap API - opis

MapaMap API to interfejs programistyczny umożliwiający komunikowanie się aplikacji Klienta z oprogramowaniem nawigacyjnym MapaMap. MapaMap API jest dostępne dla produktów z mapami Polski i Europy przeznaczonych dla systemu operacyjnego Android™.

MapaMap API to rozwiązanie dedykowane Klientom, chcącym usprawnić proces komunikacji pomiędzy centralą a kierowcą. Interfejs programistyczny pozwala na połączenie wewnętrznego systemu firmowego (dowolny program transportowy Klienta, system CRM, narzędzie Business Intelligence) z nawigacją MapaMap.

Możliwości systemu MapaMap API to:

- przesyłanie z systemu Klienta współrzędnych x,y i/lub adresu do nawigacji MapaMap
- wyznaczenie trasy do zadanych punktów,
- możliwość określenia punktów via,
- odtworzenie zapisanej trasy,
- dostęp do statusu wyznaczonej trasy oraz jej statystyk.

Funkcje programistyczne systemu MapaMap API to:

- pobieranie wersji aplikacji MapaMap i protokołu API,
- sprawdzenie gotowości aplikacji MapaMap do przyjmowania zleceń,
- uruchomienie aplikacji MapaMap,
- zamknięcie aplikacji MapaMap,
- przeniesienie aplikacji MapaMap na front lub wystanie do pracy w tle,
- wycentrowanie widoku mapy po przestanych współrzędnych geograficznych,
- wyznaczenie trasy do punktu o określonych współrzędnych (rozpoczęcie trybu nawigacji),
- wyznaczenie trasy do wskazanego adresu (rozpoczęcie trybu nawigacji),
- wyznaczenie trasy od/przez/do punktów o określonych współrzędnych geograficznych,
- odtworzenie zapisanej trasy,
- informacja o zdarzeniu w aplikacji MapaMap,
- informacja o statusie wyznaczenia trasy,
- informacje o trasie i statystyki nawigacji.

Wymagania MapaMap API 3.0

Zainstalowana nawigacja MapaMap w wersji 10.0.4.13293 lub nowszej.

2. Nawigacja MapaMap - opis

MapaMap to nawigacja GPS, która poprowadzi użytkownika zakręt po zakręcie z komunikatami głosowymi do wybranego celu, uwzględniając korki na drogach w Polsce. Dzięki funkcjom społecznościowym system ostrzega przed kontrolami drogowymi, fotoradarami, wypadkami oraz przekraczaniem dozwolonej prędkości.

Możliwości nawigacji MapaMap to:

- Wyznaczanie trasy (najszybsza, najkrótsza, optymalna) z uwzględnieniem wielu punktów via,
- Nawigacja zakręt po zakręcie do wyznaczonego celu,
- Asystent pasa ruchu,
- Informacja o korkach,
- Ostrzeganie przed:
 - fotoradarami mobilnymi,
 - fotoradarami stałymi,
 - miejscami częstych kontroli,
 - sygnalizacją świetlną z kamerą,
 - odcinkowymi pomiarami prędkości,
 - przekraczaniem dozwolonej prędkości,
 - niebezpieczeństwem na drodze
- Głośność komunikatów głosowych dostosowana do prędkości jazdy



Wymagania nawigacji MapaMap:

- Smartfon lub tablet z systemem operacyjnym Android™ w wersji 2.3 lub nowszej,
- moduł GPS zintegrowany z urządzeniem,
- dostęp do Internetu w urządzeniu,
- przynajmniej 50 MB wolnej przestrzeni do instalacji aplikacji MapaMap w systemie operacyjnym urządzenia,
- w przypadku aplikacji z mapami Polski dostępne przynajmniej 512 MB wolnego miejsca w pamięci zintegrowanej lub na zewnętrznej karcie pamięci,
- w przypadku aplikacji z mapami Europy dostępne przynajmniej 4,8 GB wolnego miejsca w pamięci zintegrowanej lub na zewnętrznej karcie pamięci.

3. Komunikacja w systemie MapaMap API

Komunikacja jest oparta o mechanizm intencji (Intent) przesyłanych do aplikacji MapaMap lub aplikacji klienta za pośrednictwem broadcastu. Warunkiem odebrania intencji jest implementacja klasy BroadcastReceiver.

Każdy komunikat przekazywany za pośrednictwem intencji do aplikacji MapaMap zawiera klucz funkcji oraz parametr. Intencja może zawierać dane typu atomowego, tablicowego bądź strukturalnego typu JSON. Jeśli parametr funkcji nie został sprecyzowany, wówczas jest taki sam jak klucz.

4. Mapy

Nawigacja MapaMap wyposażona jest w:

- **MapaMap Polska:**
 - szczegółową mapę Polski, pochodzącą z zasobów firmy Emapa, aktualizowaną 4 razy do roku,
- **MapaMap Europa:**
 - szczegółową mapę Europy (50 krajów), pochodzącą z zasobów firmy TomTom, aktualizowaną 4 razy do roku,
 - szczegółową Mapę Polski, pochodzącą z zasobów firmy Emapa, aktualizowaną 4 razy do roku.