OpenStreetMap dla programisty

Tomasz Kędziora

Zielona Góra 28.10.2015



Agenda

- Historia map
- Projekt OpenStreetMap
- Licencje
- Architektura
- Przykłady
- Wdrożenia

Historia

- 7000 PNE
- 1985 Etak Navigator
- 2005 Google Maps & API
- 2004 (2007) Open Street Maps







Dane kartograficzne i mapy

- Licencje
- Ceny
- Zmiany licencji

Google maps, bardzo ograniczone możliwości wykorzystania

25,000 + \$0.50 USD na 1000 załadowań mapy

"Your service must be freely and publicly accessible to end users"

OpenStreetMap

- Cel stworzenie wolnej oraz swobodnie dostępnej mapy świata
- Globalny projekt
- Społeczność
- Trywialna edycja

openstreetmap.org

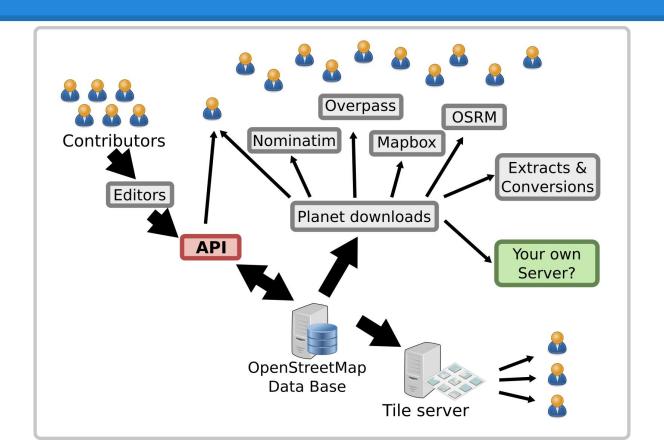


Statystyki

- Użytkownicy 2,2 miliona aktywnych > 130 tyś
- dziennie aktywnych świat 3000 polska120
- Obiekty w bazie:3 383 956 105
- Adresy w Polsce
 6,1 z 7 milionów



Architektura



Licencja ODbL

You are free:



↑ To Share



• To Create



To Adapt

As long as you:



Attribute



Share-Alike



Keep open

Wyświetlenie mapy i personalizacja

leafletjs.com

Przykład 1

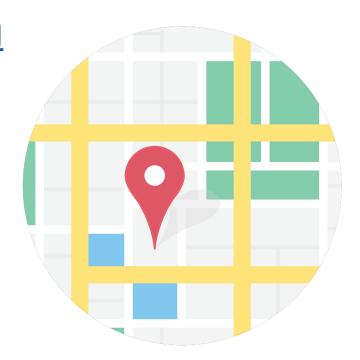
Mapbox



Geocoding

nominatim.openstreetmap.org

Przykład 2



Routing

project-osrm.org

Przykład 3



Surowe dane OpenStreetMap

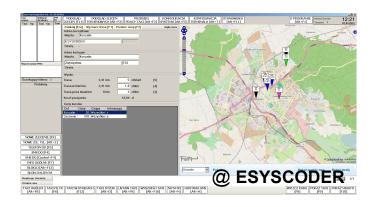
overpass-turbo.eu

Przykład 4



Wdrożenia w Polsce

Abakus ST sp. z o.o.
yanosik.pl
system-taxi.pl







Dziękuję