

Michal Páleník

- OpenStreetMap - největší poskytovatel' otevorených geo dát na svete
- 27.11.2013, Inspire, Bratislava



Čo sú otvorené licencie

- Ktokoľvek ich môže na čokoľvek používať
- Ja ako dodávateľ
 - Dávam komukoľvek
 - Neodsúhlasujem účel
 - Nemôžem ich zobrať späť
- Odberateľ sa zaväzuje
 - Citovať ma
 - (úpravy dať späť do projektu)



- 3.9.2013
- **1.11.2013**



- Prvá databázová licencia
- LGPL medzi databázami (nie GPL)
- Problém copyrightu a copyrightu databáz
- Právo
 - Kopírovať, distribuovať, používať
 - Vytvárať diela z DB
 - Modifikovať DB
- Za podmienok
 - Attribution, priznanie zdroja
 - Odberateľov dať rovnaké práva na DB



FAQ

- Môžem predávať?
- Áno, ale odberatelia majú svoje práva
- Môžem modifikovať DB?
- Áno ale
 - Zaniest' zmeny do OSM a urobiť si export potom
 - Zverejniť algoritmus modifikácii
 - Zverejniť modifikácie



Štruktúra OSM databázy

- Voľná tagovacia schéma
- Metóda otvorenej koordinácie mapperov a consumerov
- Žiadne vrstvy v DB
- Nie vrstevnice, nie live dáta
- WGS 84
- Dôležitá topografie nie absolútna presnosť



Veľkosť

- 31 GB v bz2 kompresii
 - 1,5 milióna prispievateľov
 - 2 101 323 598 bodov
 - 206 100 406 ciest
- SR: 0,6%
 - Ale 5% tustistiky



Formáty

- Primárne OSM XML a PBF
- Stratové exporthy
 - Postgis, shp, csv, ...
 - Mbtiles, TMS, WMS, ...
 - Routovacie binárne bloby
 -



Softvér

- Vlastný, založený na otvorených technológiách
- Licencovaný pod GPL, WTFPL, BSD
- Používate?



Používatelia

- [Www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)
- [Www.open * map.*](http://www.open*map.*)
- http://wiki.osm.org/wiki/List_of_OSM_based_Services
 - Zoznam cca 400 služieb
- Skobler, geofabrik, cloudmade, mapbox,
- Foursquare, geocaching, yellow pages





Používatelia na Slovensku

- [Www.freemap.sk](http://www.freemap.sk)
- [Www.oma.sk](http://www.oma.sk)
-



Problémy čerpania z iných zdrojov

- Nepoužiteľnosť dát
- Zatvorené licencie (NC)
- Nepresnosť
- Veľa zdrojov na tie isté dáta
- Nepoužiteľnosť formátov



Michal Páleník

- OpenStreetMap - najväčší poskytovateľ otvorených geo dát na svete
- 27.11.2013, Inspire, Bratislava

