



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v Praze
Fakulta stavební
Katedra geomatiky

Bakalářská práce

Začleňování geografických datových sad do OpenStreetMap

Student: Martin Jákl

Vedoucí: Ing. Martin Landa, Ph.D.

Obsah

- Zadání
- OpenStreetMap
- Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy
- Licence
- IprDownloader - program pro import dat
- Výběr dat vhodných pro import do OSM
- Výsledky a výstupy

Zadání

- Rešerše problematiky začleňování geografických dat do projektu OSM
- navrhnout program pro import dat do PostGIS
- analýza dat zveřejněných IPR
- připravit vybraná data pro import do OpenStreetMap

OpenStreetMap

- Projekt pro tvorbu svobodných map
- Založen roku 2004 ve velké Británii
- různé styly vykreslení mapy
- ~4 mil. přispěvatelů (0.5 mil aktivních)
- zdroje:
 - jednotlivci
 - soukromé firmy
 - veřejné zdroje (státní správa,...)



Institut rozvoje a plánování hl. m. Prahy

- spravuje *geografická* data pro rozvoj Prahy
- provádí výzkum
- vytváří územní plán hl. m. Prahy
- Zveřejnění dat:
 - webový Geoportál hl.m. Prahy
 - kompletní data (1. 4. 2015)

Licence

- OpenStreetMap

- ODbL - OpenDatabaseLicence v.1

- IPR Praha

- CC BY-SA 4.0

- nekompatibilita licencí

= nemožnost začlenit data IPR do databáze OSM

IprDownloader

- program vytvořen v jazyce Python (2.7)
- prochází distribuční kanál IPR (ve formátu ATOM)
- umožňuje:

- **procházení / hledání** datových sad
- **stahování** dat (různé souborové formáty, SRS,...)
př.: `$ iprdownloader.py --alike 'PID' --download`
- **import** do databáze PostgreSQL(PostGIS)



Výběr dat pro OSM

- řešerše zveřejněných dat IPR
 - co je možné do OSM přidat?
 - porovnání, zdali to je již zmapováno
- výběr vhodných datových sad (parkovací automaty, P+R parkoviště,...)
 - navrženy atributy dle doporučeného značení
 - uveřejnění tohoto záměru na diskuzním fóru talk.cz
- doporučení komunity OSM
 - přidat výšku všem budovám v Praze

Výstupy

- program na stahování a import dat IPR (*IprDownlader*)
- připravené SQL skripty

Děkuji za
pozornost

Otázka

Jaký postup doporučuje autor pracovníkům IPR při budoucím otevírání dat, pokud by chtěli zachovat stávající licenci (tedy ne přejít na ODbL) a přitom umožnit využití dat pro potřeby projektu OpenStreetMap?

- Udělit pro OSM vyjimku z licence
- Přidat licencování dat -> dualita (CC BY-SA + ODbL)