



# Freemap Slovakia

OpenStreetMap

Slobodná wiki mapa sveta

Michal Páleník





# slobodná wiki mapa sveta

slobodná – v zmysle licencie

wiki – každý môže upravovať

mapa – v najširšom zmysle

sveta – aj Slovenska





# história

## OpenStreetMap.org

2004: zaregistrovaná doména

2005: 1 000 prispievateľov

2007: 10 000 prispievateľov

2008: 25 000 prispievateľov

2009: 100 000 prispievateľov





# architektúra

OpenStreetMap foundation v Anglicku

15 serverov s menami drakov

[www.freemap.sk](http://www.freemap.sk)





# interná štruktúra dát

body – node, POI, (napr. škola alebo vrchol)

cesty – way, alebo oblasť, (napr. diaľnica, jazero, budova)

relácie – niekoľko ciest, (napr. linka MHD)





# zdroje dát

licencia je CC-BY-SA

všetky zdroje musia spĺňať licenciu

nie je možné kopírovať iné mapy

licenčné problémy

Veľkonočné vajíčka

pochybná kvalita



# freemap.sk hromadný import

digitálna mapa Slovenska

technické problémy

rýchle naplnenie, zväčša nie presné

dáta verejnej správy

vrstevnice a reliéf cez SRTM

Tiger dataset v USA

SR: ŠÚSR, SOPSR, ...

komunitné projekty

wikipédia, [www.hrady.sk](http://www.hrady.sk)





# Individuálny zber dát

najdôležitejší zdroj dát

spôsob

doplnenie názvov a POI

obkresľovanie orto fotiek

behane s GPS

SW: Potlatch, JOSM

možná MicroMappingParty po skončení







# webové rozhrania

[www.OpenStreetMap.org](http://www.OpenStreetMap.org) - základná mapa

[www.FreeMap.sk](http://www.FreeMap.sk) - iná farebnosť, veľa vrstiev

[www.OpenCycleMap.org](http://www.OpenCycleMap.org) - vrstevnice

[www.OpenStreetMap.cz](http://www.OpenStreetMap.cz) - český server

<http://maps.cloudmade.com/>

...





exporty

online aj offline aplikácie

Java midlety (GpsMid, TrekBuddy, ...)

Linux a Win CE aplikácie

Garmin exporty

[www.walking-papers.org](http://www.walking-papers.org)

na použitie na stránke





# vyhľadávanie ciest

dáta sú vlastne orientovaný graf alebo sieť

[www.YourNavigation.org](http://www.YourNavigation.org)

[www.FreeMap.sk](http://www.FreeMap.sk)

v rôznych aplikáciách (GpsMid, Garmin, ...)

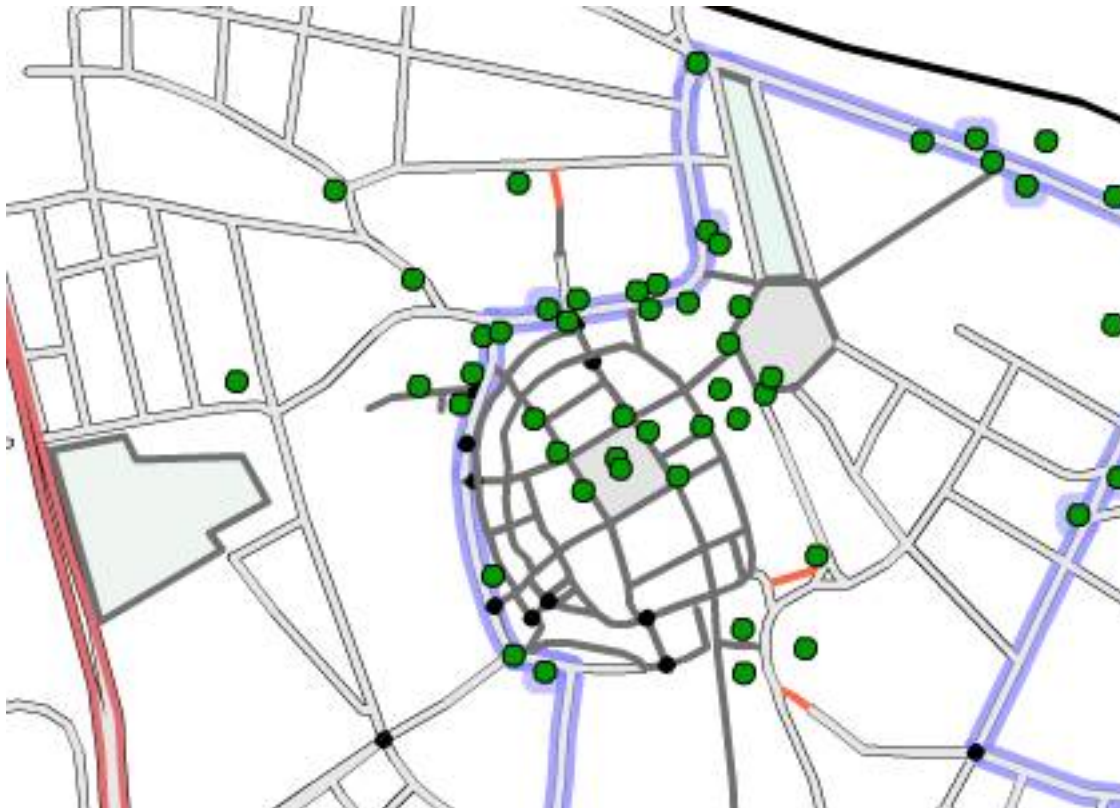




# použitie v školách

je možné

licencia GNU/GPL alebo obdobné





pasívne

georeferencované wikipédia

pomôcka pri geografii

reliéf, vrstevnice

hlavné rieky, železničná a cestná sieť





aktívne

mapovanie svojho okolia

prispievanie do wikipédie

kreslenie POI, skrášľovanie mapy

programovanie funkcionalít





[www.FreeMap.sk](http://www.FreeMap.sk)

d'akujem

Michal Páleník

