

Rozšíření platformy Gisquick o podporu časoprostorových dat

Bc. David Těthal

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta stavební
Obor Geomatika

20. června 2018

Obsah

Úvod

Zadání

Platforma Gisquick

Gisquick plugin

Gisquick klient

Závěr

Budoucí vývoj

Reakce na otázky

Úvod

Práce pro opensource projekt

Použití nových technologií

Možnosti tvůrčího uvažování

Cíle práce

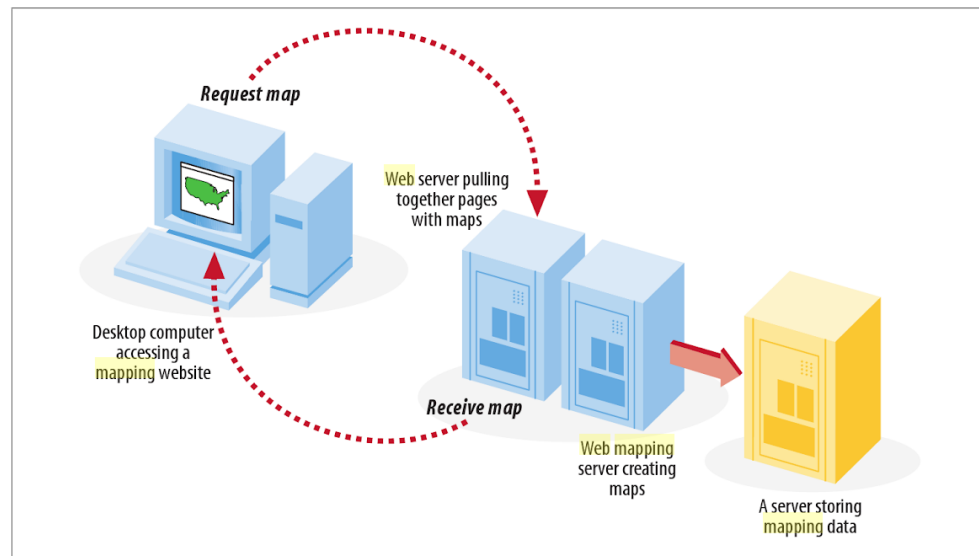
Rešerše stávajících metod časoprostorové filtrace

Implementace nástroje pro filtraci časoprostorových dat

- Gisquick plugin pro QGIS
- Gisquick webový klient

Platforma Gisquick

Hlavní myšlenka
Komponenty
Současný stav
Použité technologie



Platforma Gisquick



docker



OpenLayers

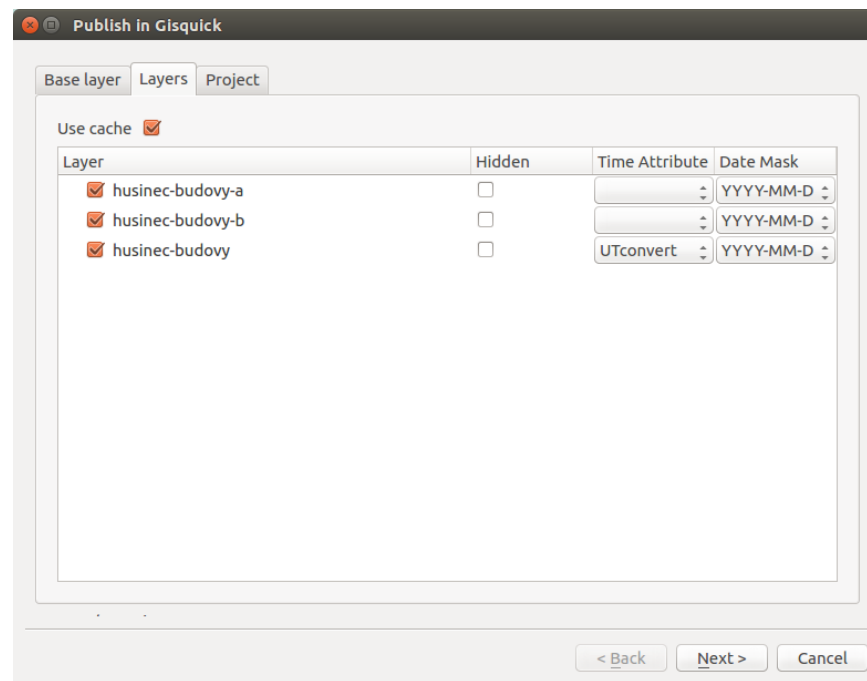


Vue.js

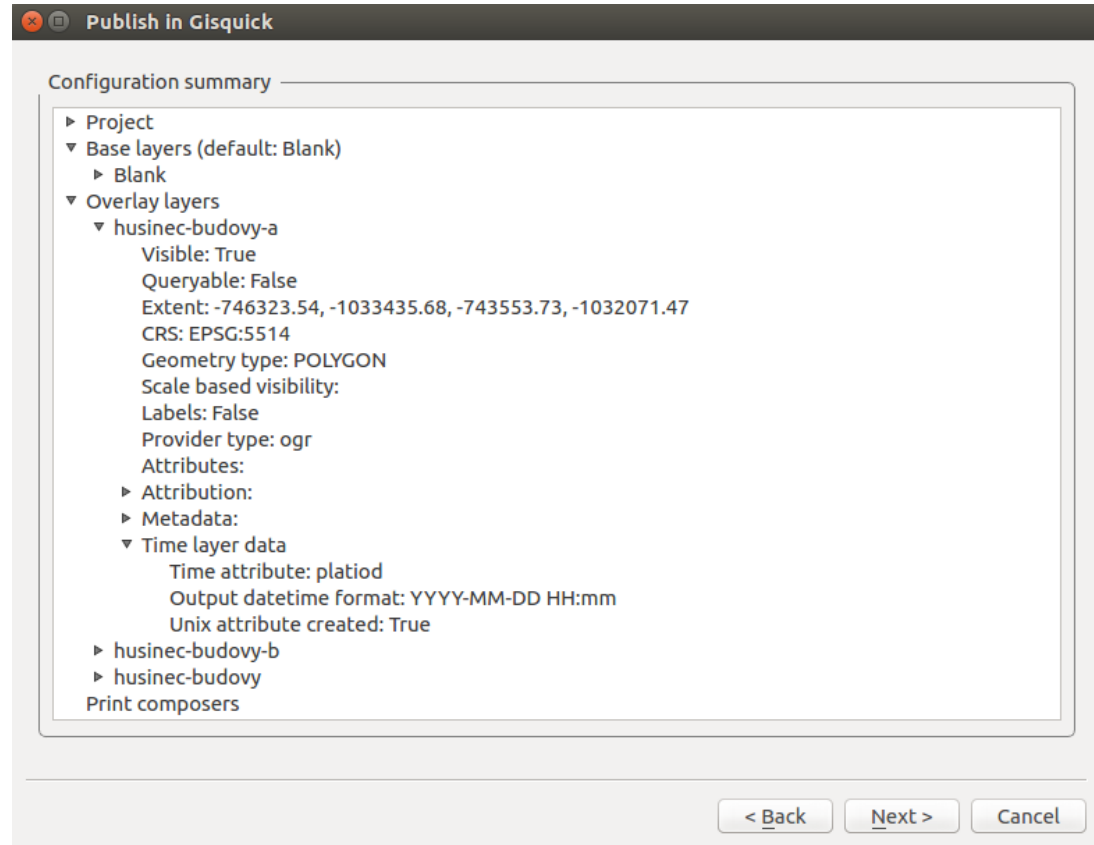


Gisquick plugin

Publikace projektu
Uživatelské rozhraní
Časový atribut
Výstupy

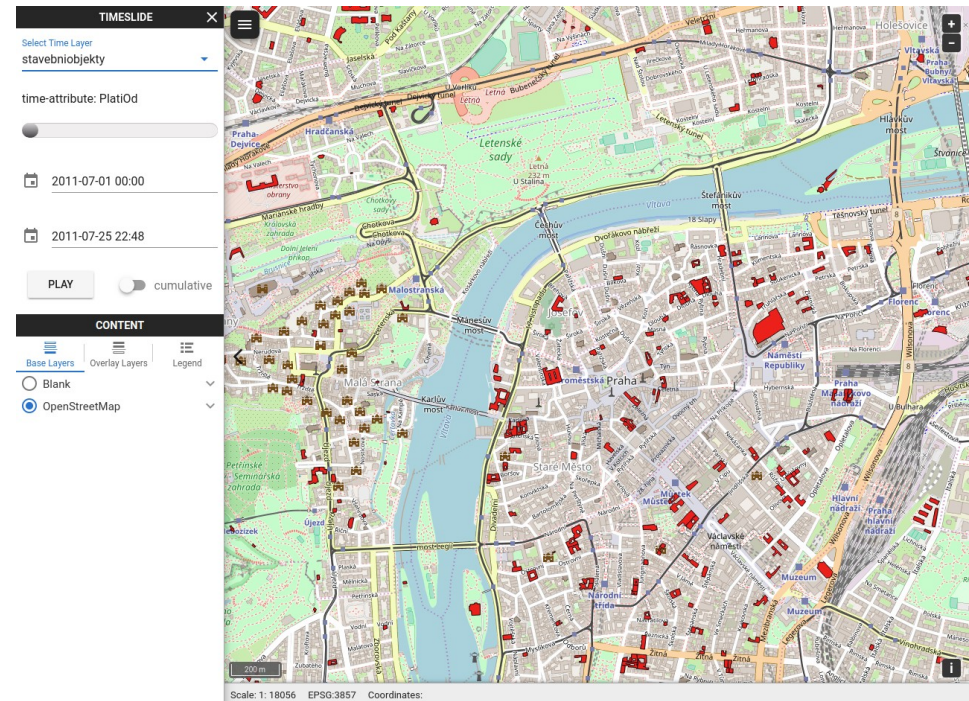


Gisquick plugin

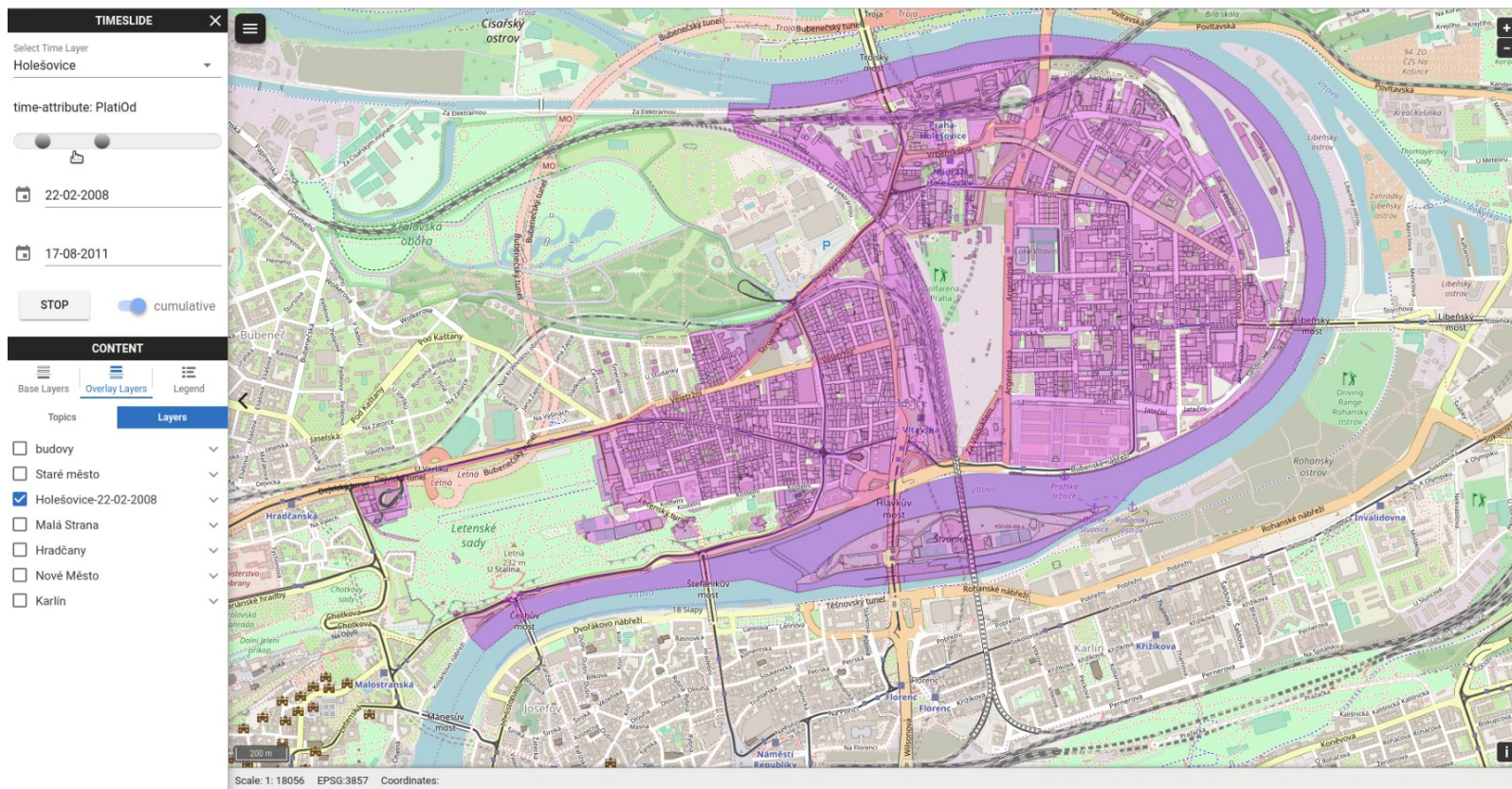


Gisquick webový klient

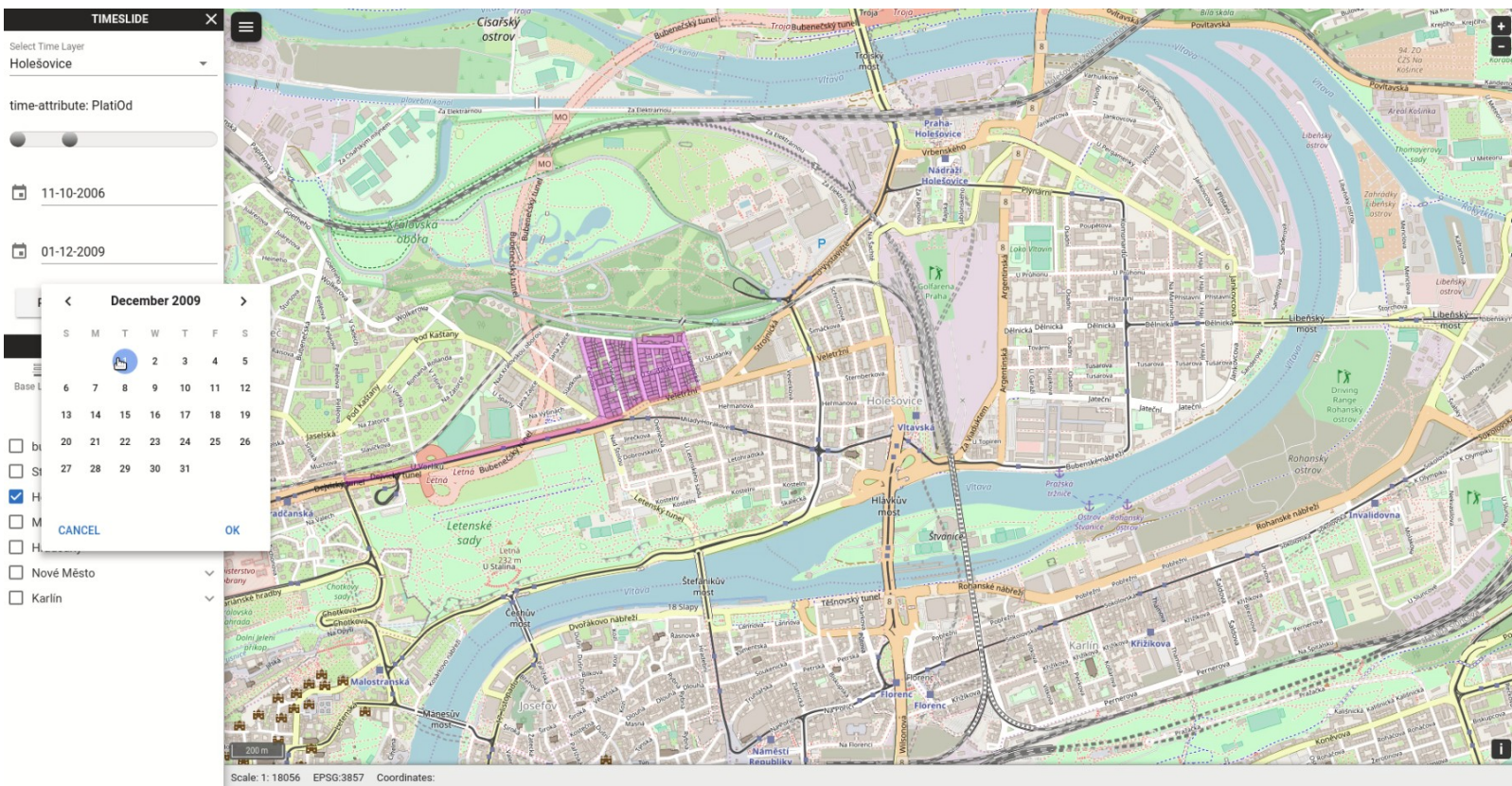
Časoprostorový nástroj
Uživatelské rozhraní



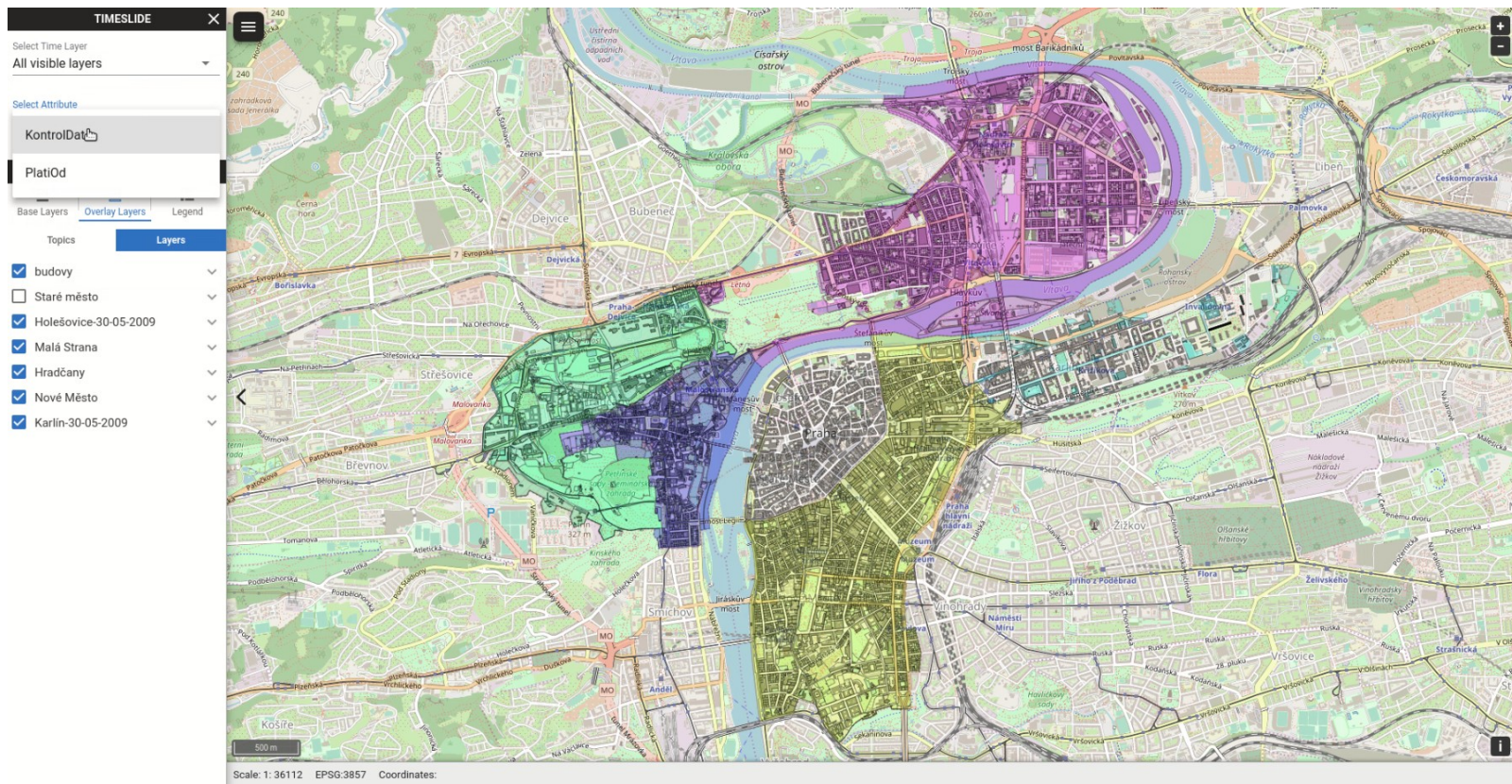
Gisquick webový klient



Gisquick webový klient



Gisquick webový klient



Závěr

Zdrojový kód

- Gisquick klient
- Gisquick plugin pro QGIS

Dokumentace časového nástroje

- Publikace časových vrstev
- Ovládání nástroje a popis jeho prvků

Budoucí vývoj

Aktuální stav vývoje

Gisquick plugin

- uživatelské rozhraní
- validace vstupních dat

Gisquick klient

- uživatelské rozhraní
- nové funkce

Reakce na otázky oponenta

1. Bude návod veřejně dostupný? Kdo by měl být cílovou skupinou?

Ano. Ve chvíli vydání nové verze platformy se návod stane součástí dosavadní dokumentace.

Vzhledem k možnostem publikace téměř libovolných vektorových dat je použití velice variabilní. Např. lesnictví, archeologie, územní plánování, meteorologie atd.

Reakce na otázky oponenta

2. Proč je v aplikaci omezen minimální zoom (nelze „odzoomovat“), ale pohyb v mapě (pan) není omezen?

Omezení je dáno nastavením při publikaci demo projektu. Nastavením maximálního měřítka lze předjít problémům, kdy uživatel nechtěně změní měřítko tak, že předmět zájmu již není viditelný.

Reakce na otázky oponenta

3. V práci mi chybí kritická diskuze – možnosti do budoucna, omezení, nápady, problémy či překážky?

V kapitole 4.2 popisující funkcionalitu projektu je nastíněno alternativní řešení validace dat potlačující problémy při použití většího množství dat. Dále je část závěru věnována souhrnu nedostatků nového nástroje. Především se jedná o podporu rastrových dat a vstupní data.

Reakce na otázky oponenta

4. Datová sada – chybí zdroj, důvod, základní parametry/statistiky, ...

Zdrojem dat pro demonstrační projekt je veřejný seznam Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN).