

Nové služby Registra adries

30.11.2023, Brno

Radoslav Chudý
Synchronix

Obsah

- OpenAPI rozhrania (JSON-LD)
- Geokódovacie služby
- Mapové služby
- Preddefinované balíčky údajov na sťahovanie
- Katalóg otvorených dát
- Mapový klient
- <https://ra.synchronix.sk/> (dev prostredie)

Slovenčina ▾

 REGISTER
ADRIES



Mapový klient

Webová aplikácia s podporou pre všeobecne rozšírené podporované webové prehliadače, pričom bude obsahovať nasledovné funkčnosti:

- panel vyhľadávania
- vizualizácia objektov v mape – adresné body
- vyhľadávanie podľa súboru (zoznam adries/zoznam súradníc), nahratie súboru, výsledky v paneli výsledkov.

Mapové služby

[Zobrazovacia služba adresných bodov \(WMS\)](#)
[Zobrazovacia služba uličnej siete \(WMS\)](#)
[Ukladacia služba adresných bodov \(WFS\)](#)
[Ukladacia služba uličnej siete \(WFS\)](#)

Open API

```
{
  "type": "Feature",
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      17.0431,
      48.1486
    ]
  },
  "properties": {
    "name": "Mestský úrad Bratislava",
    "type": "Mestský úrad",
    "address": "Mestský úrad Bratislava",
    "city": "Bratislava",
    "country": "SK",
    "postal_code": "800 00",
    "phone": "+421 2 5822 1111",
    "email": "info@bratislava.sk",
    "website": "http://www.bratislava.sk",
    "logo": "http://www.bratislava.sk/logo.png"
  }
}
```

Geokódovacie služby

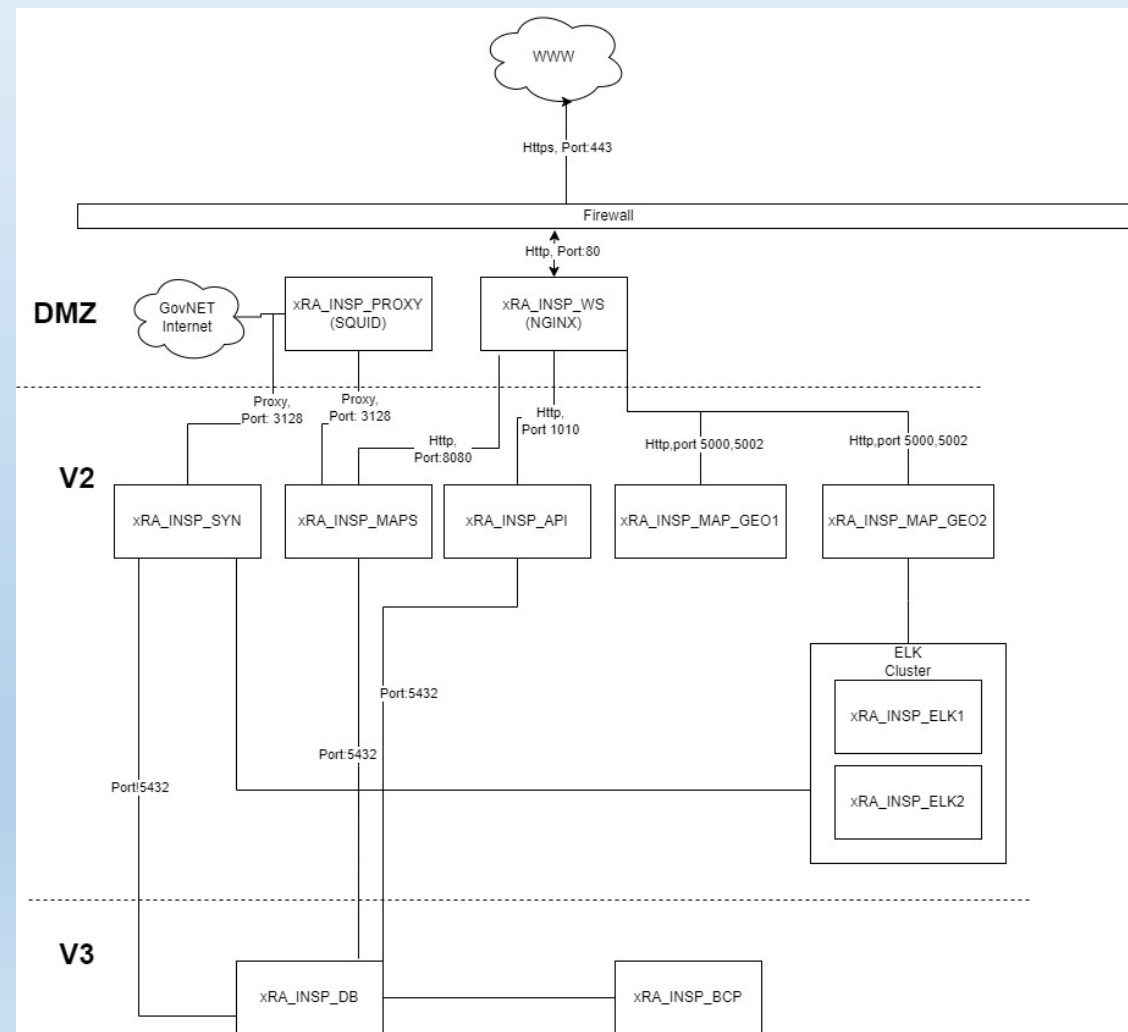
```
{
  "type": "Feature",
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      17.0431,
      48.1486
    ]
  },
  "properties": {
    "name": "Mestský úrad Bratislava",
    "type": "Mestský úrad",
    "address": "Mestský úrad Bratislava",
    "city": "Bratislava",
    "country": "SK",
    "postal_code": "800 00",
    "phone": "+421 2 5822 1111",
    "email": "info@bratislava.sk",
    "website": "http://www.bratislava.sk",
    "logo": "http://www.bratislava.sk/logo.png"
  }
}
```

Ciele a motivácia

- Sprístupnenie údajov registra adries ako voľné strojovo spracovateľné rozhrania
- Register adries ako kľúčový register v oblasti linkovaných údajov
- Dereferenciácia adries
- Absencia publikovania údajov uličnej siete
- Geokódovacie služby
- INSPIRE

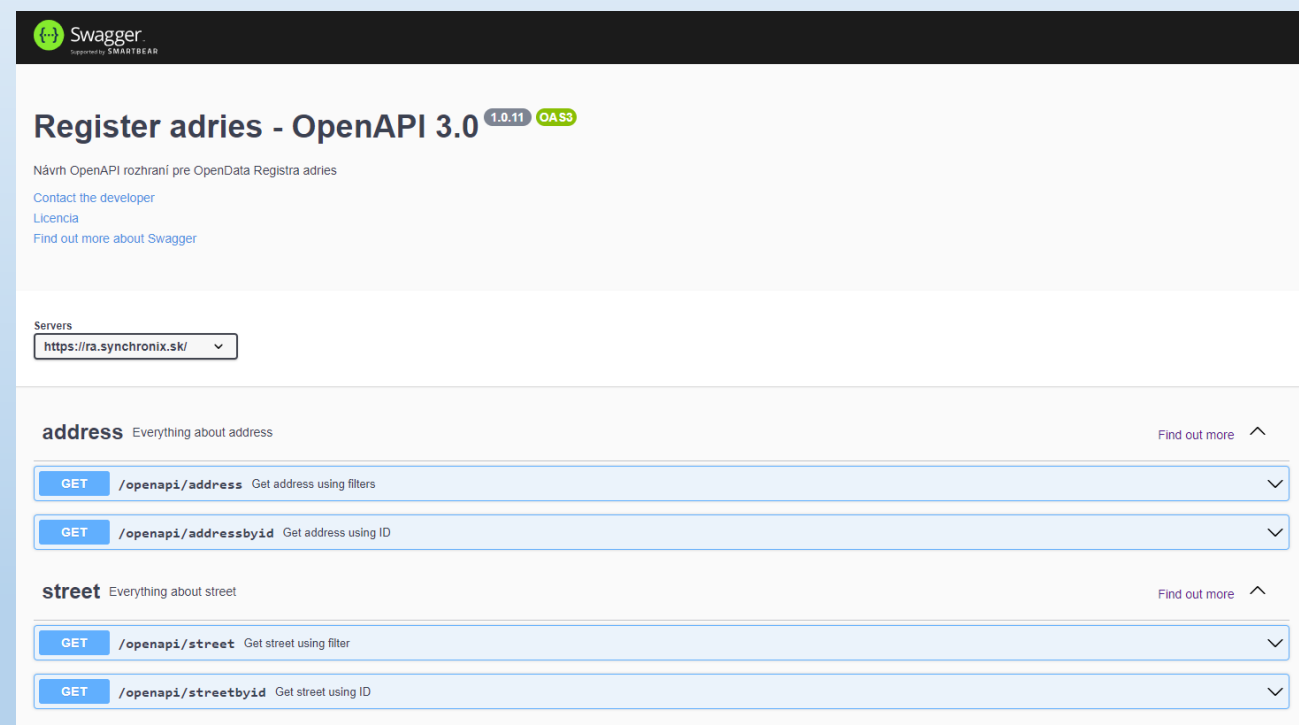
Architektúra

- Vládny cloud
- OpenSource technológie



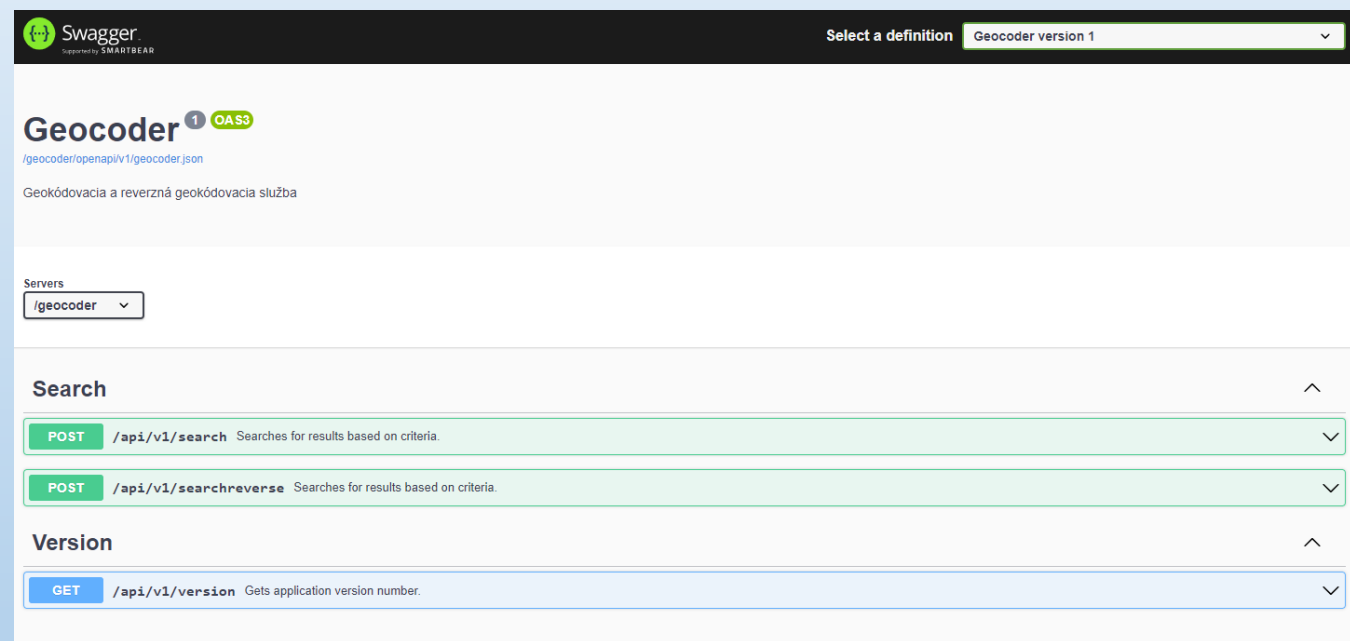
OpenAPI rozhrania

- JSON-LD výmenný formát
- Poskytovanie údajov
 - Adresy
 - Ulice
 - Budovy
 - Administratívne jednotky
- Operácie na získanie údajov a dopytovanie na báze ID
- Dereferenciácia (uri identifikácia)
- <https://ra.synchronix.sk/openapi/docs/#/>



Geokódovacie služby

- JSON výmenný format
- Geokódovacia služba (fulltext search)
- Služba reverzného geokódovania
- ElasticSearch
- <https://ra.synchronix.sk/geocoder/swagger/index.html>



Mapové služby

- INSPIRE sieťové služby
 - Zobrazovacia
 - Ukladacia
- Poskytovanie INSPIRE harmonizovaných údajov
- Poskytovanie služieb v “národných” štruktúrach
- Služby na poskytovanie údajov uličnej siete (ešte nenasadené)
- Testovanie poskytovania JSON-LD údajov priamo z WFS
- Geoserver
- <https://ra.synchronix.sk/geoserver>



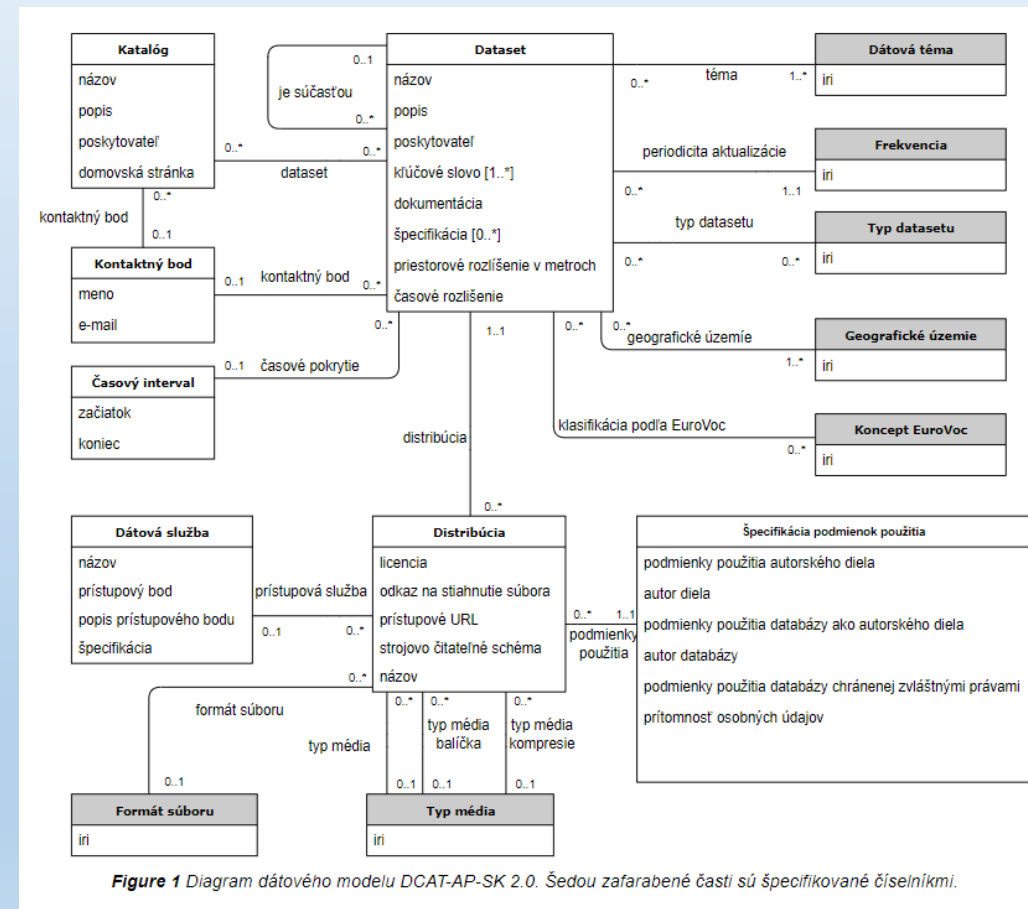
Preddefinované balíčky údajov na sťahovanie

- Poskytovanie údajov na stiahnutie v predpripravených balíčkoch v Geopackage
 - Na báze administratívneho členenia
- Frekvencia aktualizácie balíčkov?
- Momentálne prebieha vývoj funkcionality

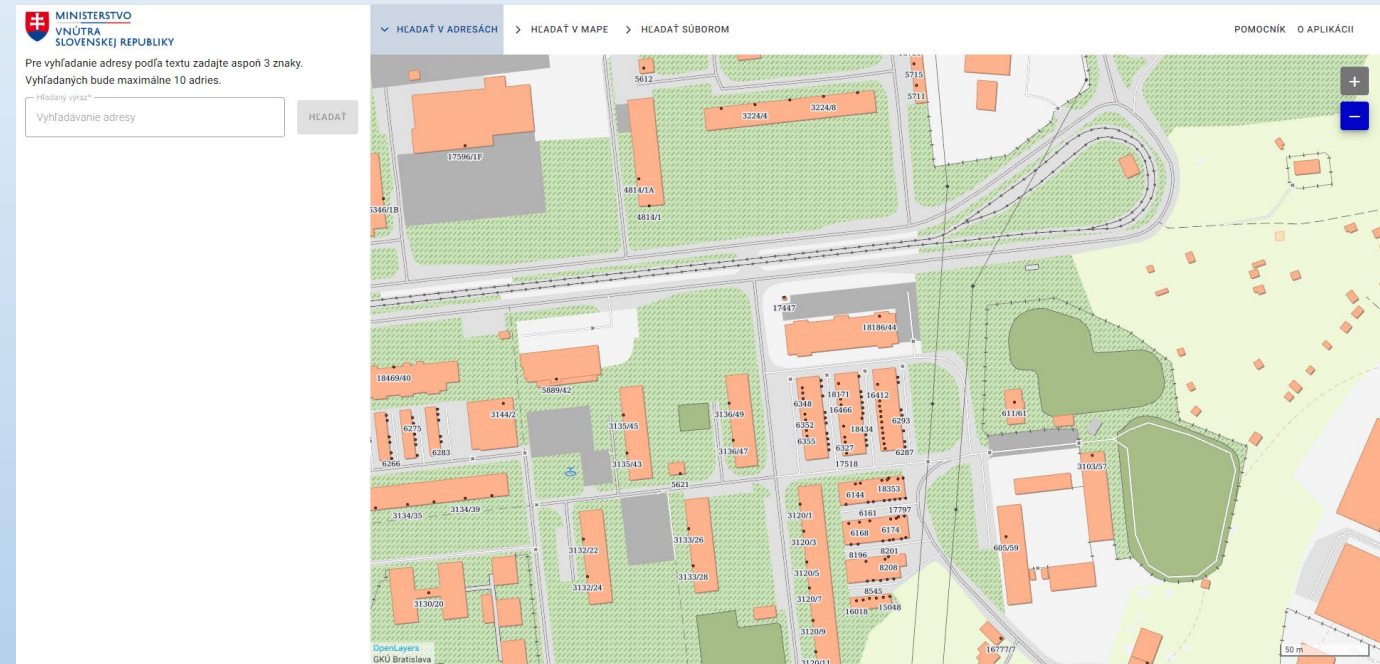


Lokálny katalóg otvorených dát (LKOD)

- Vytvorenie LKOD prostredníctvom alternatívy vytvorenia “dokumentov”
- Popis metaúdajov katalógu a datasetov v súlade národným profilom DCAT AP
- Automatická aktualizácia metadát
- Integrácia na nový portál otvorených dát
- **RPI vs NKOD (ISO 19115 vs DCAT/GeoDCAT AP)**



<https://htmlpreview.github.io/?https://github.com/datova-kancelaria/dcat-ap-sk-2.0/blob/main/index.html>



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

30.11.2023, Brno

Mgr. Radoslav Chudý, PhD.
radoslav.chudy@synchronix.sk