

Publikace dat ve formě webových služeb

Lukáš Středa

Fakulta stavební, ČVUT v Praze

lukas.streda@seznam.cz

15. února 2017

Úkolem práce je publikace volně dostupných dat v rámci projektu OpenGeoCR. Publikování dat probíhá pomocí WMS a WFS služeb s využitím mapového serveru Mapserver.

Pro přípravu dat bylo využito dat z databáze gismentors na fakaultním serveru geo102.fsv.cvut.cz.

- Vytvoření mapfile souboru
- Vytvoření stylů vrstev
- Zprovoznění WMS služby
- Vytvoření QGIS projektu

WMS služba

- poskytování dat v rastrové podobě (jpg, png)
- GetCapabilities
- GetMap

WFS služba

- poskytování dat ve vektorové podobě (GML)
- GetCapabilities
- GetFeatures

- Konfigurační soubor mapového serveru
- Definuje samotnou mapu
- Definuje jednotlivé vrstvy

Konfigurace MAP

- 1 Typ výstupu
- 2 Souřadnicový systém
- 3 Jednotky
- 4 Rozsah a velikost

Example (Ukázka definice MAP)

```
NAME "test1"  
STATUS ON  
IMAGETYPE PNG  
EXTENT -957 -123 -378 -927  
SIZE 1024 512  
IMAGECOLOR 255 255 255  
UNITS meters  
PROJECTION  
"init=epsg:5514"  
END
```

Konfigurace LAYER

- 1 Název
- 2 Souřadnicový systém
- 3 Metadata
- 4 Zdroj dat
- 5 Styl

Example (Ukázka definice LAYER)

```
NAME 'katastralniuzemi'  
METADATA  
  "wms_srs" "epsg:5514"  
END  
CONNECTIONTYPE postgis  
CONNECTION "u=yy p=xx h=zz"  
DATA "geom FROM ruian.staty"  
STATUS OFF  
TYPE POLYGON  
CLASS  
  NAME "katastralniuzemi"  
  STYLE  
    COLOR      255 188 0  
  END  
END
```

Projekt QGIS

- Připojení databáze
- Vytvoření stylů
- Uložení SLD stylů

SLD soubory

- soubor xml definující styl
- Možnost volat Mapserverem (sld=)
- Možnost definovat v mapfile

Při zpracování byly vytvořeny soubor mapfile, SLD soubory a projekt QGIS s definovnými styly vrstev.

WMS a WFS běží na mapovém serveru Mapserv. Do budoucna bude možné tyto služby publikovat na QGIS serveru.

Děkuji za pozornost