

GDAL VFK driver

Podpora PostgreSQL

155YFSG Free software GIS
2016 - skupina A, Bc. Petr Bezděka

GDAL VFK driver

- Knihovna GDAL
 - Knihovna pro práci s geodaty
 - Umožňuje čtení a zápis různých GIS formátů
 - Jednoduchý abstraktní model pro podporované datové formáty
 - Naprogramována v C++
- Formát VFK
 - Výměnný formát českého katastru nemovitostí
 - Vektorový formát, data rozdělena do bloků
 - 2 typy podle časových režimů:
 - Prvotní data
 - Změny za zadané období

GDAL VFK Driver

příprava před vývojem

- Stáhnout GDAL
 - svn co <https://svn.osgeo.org/gdal/trunk/gdal>
- Podporované vektorové formáty se nacházejí:
 - gdal/ogr/ogrsf_frmts/
- Aktuální VFK driver přesuneme z adresáře vfk např. do adresáře vfk.orig
 - mv vfk vfk.orig
- Do adresáře vfk naklonujeme námi vyvíjenou verzi driveru
 - git clone https://github.com/ctu-yfsg/2016-a-gdal-vfk-pg.git vfk
- Knihovnu sestavíme
 - ./configure --prefix=/usr/local --with-sqlite3 --with-pg
 - make
 - sudo make install

GDAL VFK driver

testování

- Pomocí nástroje ogrinfo
 - Vypíše metadata o vektorovém souboru
 - Nejjednodušší způsob jak otestovat funkčnost celého driveru
 - Příkazový řádek:
 - ogrinfo <cesta/nazev_souboru.vfk>
 - výsledkem je výpis jednotlivých vrstev vfk

GDAL VFK driver

podpora SQLite

- Při prvním načítání souboru vfk se vytvoří SQLite databáze, do které se zapisují načtená data
- SQLite databáze je uložena ve stejném adresáři jako vfk soubor a to pod stejným jménem s koncovkou .db
- Pokud soubor načítám znovu, databáze se pouze aktualizuje => urychlení opakovaného načítání souboru

GDAL VFK driver

OGR_VFK_DB_NAME

- Pomocí proměnné OGR_VFK_DB_NAME můžeme nyní nastavit alternativní název databáze SQLite
- Tuto proměnnou můžeme využít pro zadání požadavku, abychom data načítali do PostgreSQL
- K tomu využijeme PG connection string

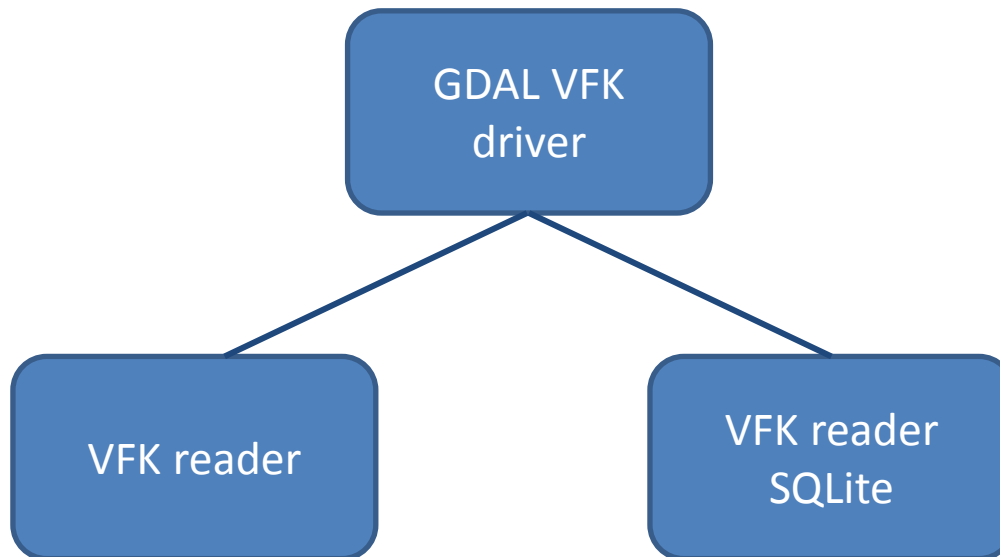
GDAL VFK driver

PG connection string

- Na začátek Connection string dáme „PG:“ a poté napíšeme jednotlivé parametry
- Základní parametry:
 - host (hostaddr)
 - port
 - dbname
 - user
 - password
- další parametry:
 - <https://www.postgresql.org/docs/9.4/static/libpq-connect.html>

GDAL VFK driver

úprava knihovny



GDAL VFK driver

úprava knihovny

