



# Zásuvný modul pro práci s katastrálními daty

ŠTĚPÁN BAMBULA, ADAM DLESK, JAROSLAV URIK

# Zadání

- ▶ Přepis zásuvného modulu pro práci s katastrálními daty z jazyka C++ do jazyka Python

# Python

- ▶ Skriptovací programovací jazyk.



# Qt Designer

- ▶ Nástroj určený k tvorbě grafického uživatelského rozhraní GUI.
- ▶ Součástí Qt Creator.
- ▶ Licence GNU/GPL.



# PyQt

- ▶ Qt nástroj pro tvorbu grafického rozhraní v jazyce Python.
- ▶ Licence GNU/GPL.



# Struktura VFK

&HVERZE;"5.1"

&HVYTVORENO;"04.06.2015 04:37:28"

&HPUVOD;"ISKN"

&HCODEPAGE;"WE8ISO8859P2"

&HSKUPINA;"PKMP";"BPEJ"

&HJMENO;"system"

&HPLATNOST;"01.06.2015 00:00:00";"01.06.2015 00:00:00"

&HZMENY;0

&HNAVRHY;0

&HPOLYG;0

&HKATUZE;KOD N6;OBCE\_KOD N6;NAZEV T48;PLATNOST\_OD D;PLATNOST\_DO D;CISLO N3;CISELNA\_RADA N1

&DKATUZE;601756;523917;"Adolfovice";"31.03.2015 13:52:56";"";201;2

&BSOBR;ID N30;STAV\_DAT N2;KATUZE\_KOD N6;CISLO\_ZPMZ N5;CISLO\_TL N4;CISLO\_BODU N12;UPLNE\_CISLO N12;SOURADNICE\_Y N10.2;SOURADNICE\_X N10.2;KODCHB\_KOD N2

&DSOBR;1058606811;0;601756;453;;109;4530109;542031.58;1054791.06;

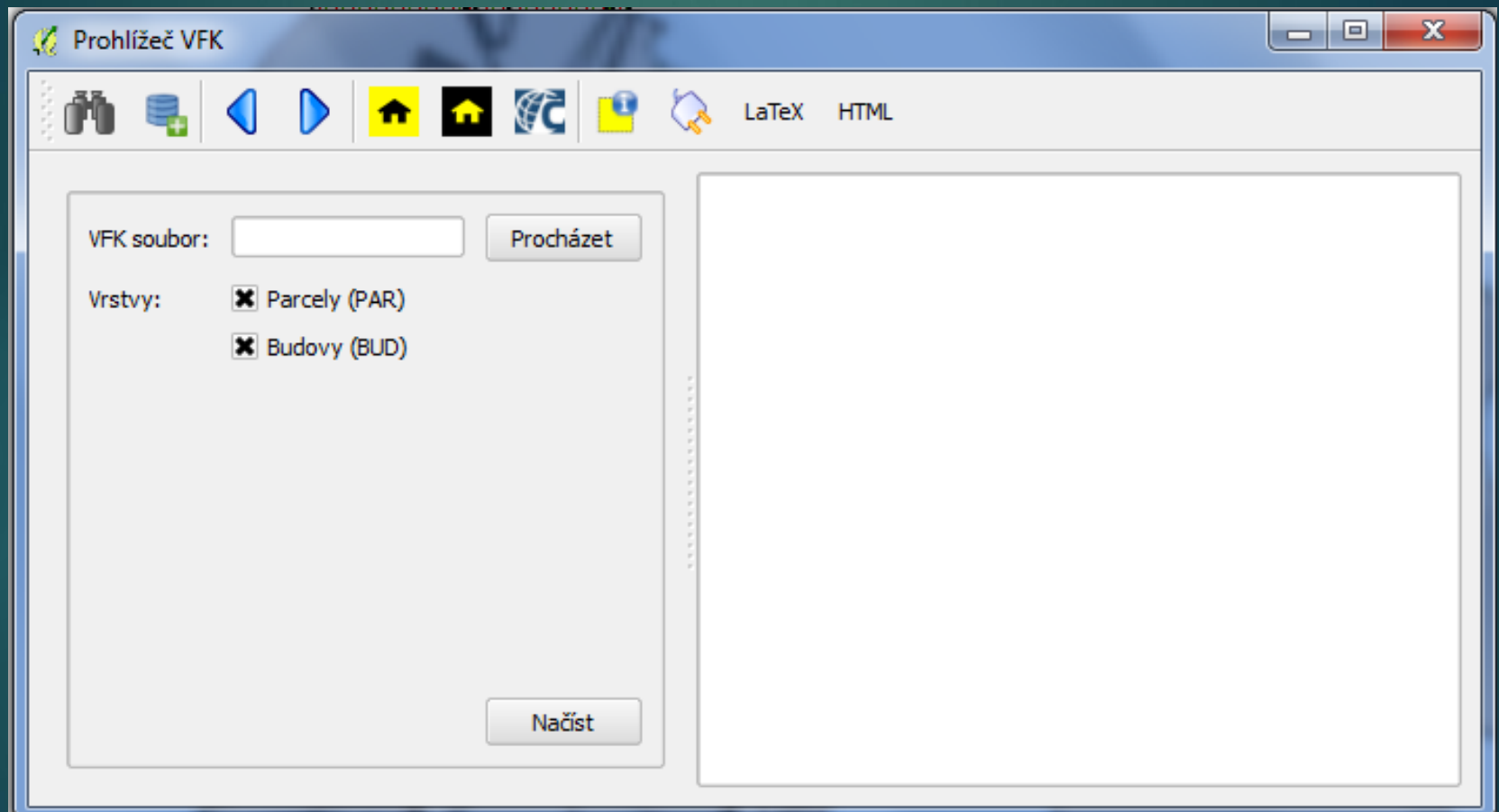
&DSOBR;1059600811;0;658928;190;;56;1900056;542030.94;1054791.39;

&DSOBR;1059599811;0;658928;190;;55;1900055;542027.53;1054791.4;

# Ukázka kódu

```
def loadVfkLayer( self, vfkLayerName):  
    composedURI = self.fileNam  
    layer = QgsVectorLayer(composedURI, vfkLayerName, 'ogr')  
    self.mLoadedLayers[vfkLayerName] = layer.id()  
    self.setSymbology(layer)  
    QgsMapLayerRegistry.instance().addMapLayer(layer, True)
```

# Plugin





# Plugin

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, there is a sidebar with a 'Vrstvy' (Layers) panel showing 'BUD' and 'PAR' layers, and a 'Prohlížeč' (Browser) panel showing a file tree with folders like 'Domů', 'Obilbené', and 'C:/'. The main map area shows a cadastral map with various parcels labeled with numbers like 1382/4, 1389/1, 1388/2, 1387/2, 1433/1, 1435/1, 1465/1, 1465/4, 1471/1, 1451/2, 2276/5, 1447/3, 1447/4, 1447/1, 1665/19, 1665/5, 1665/6, 1468/1, 1480/1, 56/2, 56/1, 1386/6, 1386/13, 1386/28, 1386/14, 1386/39, 1386/38, 1465/3, 1465/5, 1385/1, 1385/10, 1385/11, 1385/9, 1382/1, 1382/3, 1385/2, 1385/7, 1385/11, 1387/1, 1434, 1435/1, 2275/2, 1447/3, 1447/4, 1665/6, 1665/19, 1665/5. A red polygon highlights a specific parcel labeled 1465/1. On the right, a window titled 'Identifikovat výsledky' (Identify Results) is open, displaying a table of attributes for the selected object.

| Objekt              | Hodnota             |
|---------------------|---------------------|
| BUD                 |                     |
| ID                  | 2851182306          |
| (Odvozené)          |                     |
| (Akce)              |                     |
| ID                  | 2851182306          |
| STAV_DAT            | 0                   |
| DATUM_VZNIKU        | 15.09.2004 06:58:23 |
| DATUM_ZANIKU        | NULL                |
| PRIZNAK_KONTEXTU    | 3                   |
| RIZENI_ID_VZNIKU    | 3097667306          |
| RIZENI_ID_ZANIKU    | NULL                |
| PKN_ID              | NULL                |
| PAR_TYPE            | PKN                 |
| KATUZE_KOD          | 693936              |
| KATUZE_KOD_PUV      | NULL                |
| DRUH_CISLOVANI_PAR  | 2                   |
| KMENOVE_CISLO_PAR   | 1465                |
| ZDPAZE_KOD          | NULL                |
| PODDELENI_CISLA_PAR | 1                   |
| DIL_PARCELY         | NULL                |
| MAPLIS_KOD          | 6780                |
| ZPURVY_KOD          | 2                   |
| DRUPOZ_KOD          | 6                   |
| ZPVYPA_KOD          | NULL                |
| TYP_PARCELY         | NULL                |
| VYMERA_PARCELY      | 2781                |
| CENA_NEMOVITOSTI    | NULL                |
| DEFINICNI_BOD_PAR   | NULL                |
| TEL_ID              | 707225306           |
| PAR_ID              | NULL                |
| BUD_ID              | NULL                |
| IDENT_BUD           | n                   |
| SOUCASTI            | n                   |
| PS_ID               | NULL                |
| IDENT_PS            | n                   |

Režim: Aktuální vrstva  
Pohled: Strom  
Automaticky otevřít formulář  
Nápověda



Děkujeme za pozornost