VFK plugin: Přepis pro QGIS API 3

Lucie Stará
Fakulta stavební ČVUT v Praze
LS 2018/2019

QGIS API $2 \rightarrow 3$

- API 3
 - Python 3
 - Qt 5

- Přejmenované příp. odebrané třídy, metody
 - Zpětně není kompatibilní
- Automatický převod kódu není dokonalý

Spuštění VFK pluginu v QGIS 3.X

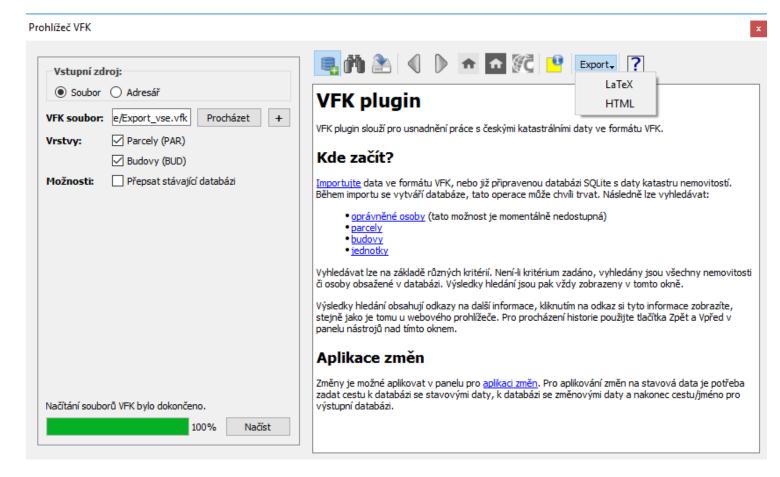
- QGIS 3.4 Madeira
- Rozdělení modulu QtGui → QtGui, QtWidgets, QtPrintSupport
 - Modul QtWidget
 - Třídy QComboBox, QGridLayout ad.

```
-from qgis.PyQt import QtCore, QtGui
+from qgis.PyQt import QtCore, QtGui, QtWidgets
+from PyQt5.QtGui import QFont
+from PyQt5.QtWidgets import QWidget, QGridLayout, QSplitter, QSizePolicy, QGroupBox, QStackedWidget, QScrollArea, QHBoxLayout, QRadioButton, QSpacerItem, QPushButton, QProgressBar, QLabel, QLineEdit, QCheckBox, QVBoxLayout, QComboBox, QAction, QApplication
- self.centralWidget = QtGui.QWidget(MainApp)
+ self.centralWidget = QtWidgets.QWidget(MainApp)
```

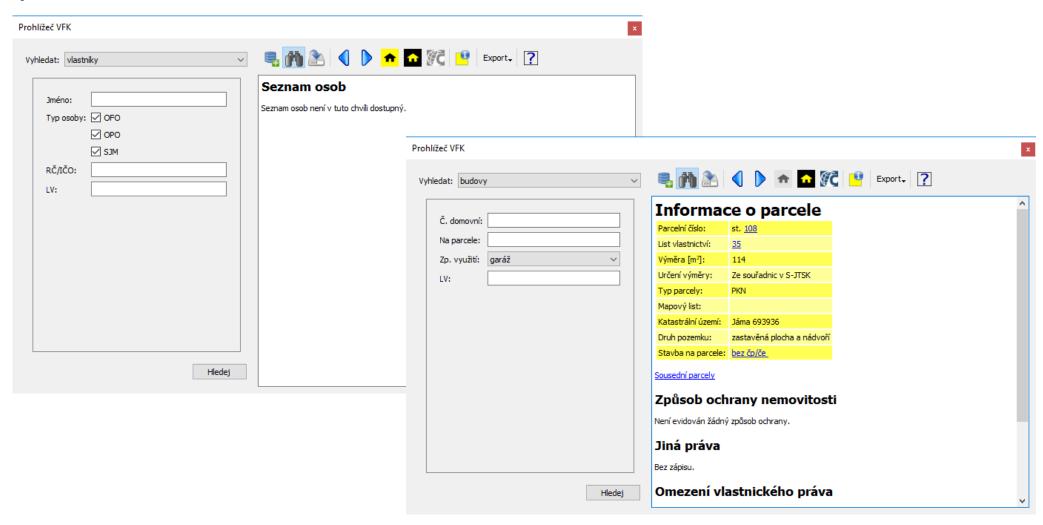
Plugin reloader

Obnovení funkcionality

- Import VFK souboru
 - ČÚZK
- Vyhledávání
 - Vlastníci
- Export
 - HTML, LaTeX
- odkazy

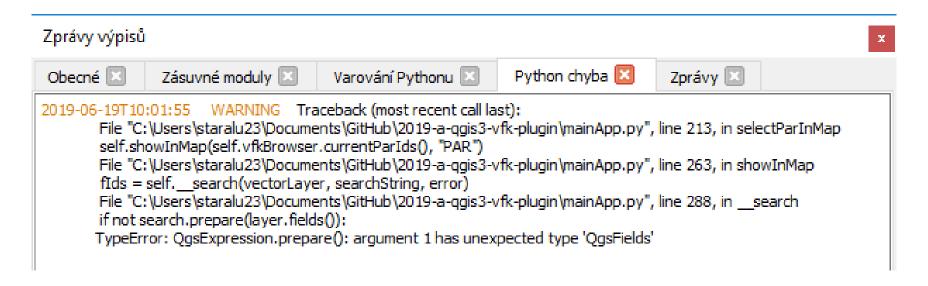


Vyhledávání – vlastníci



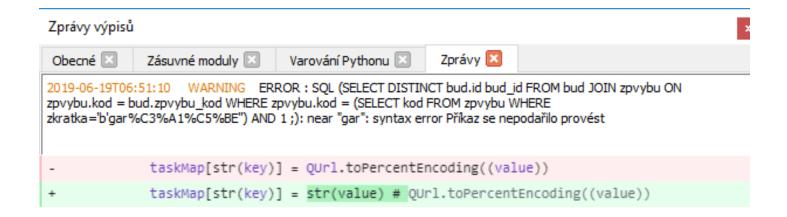
Nedořešené případy

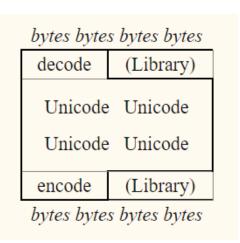
- Výpis LV
- Zobrazení budovy/parcely v mapě
 - TypeError změna metody (QgsFields x QgsExpressionContext)



QUrl.toPercentEncoding

- Vyhledávání
- Bytes vs. Strings
- QUrl.toPercentEncoding
 - Vrací QByteString





Zdroje

- [1] QGIS API Documentation [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://qgis.org/api/api_break.html
- [2] PyQt Reference Guide [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://www.riverbankcomputing.com/static/Docs/PyQt5/pyqt4_differences.html
- [3] Stack Overflow [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://stackoverflow.com/
- [4] GitHub [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://github.com/
- [5] Výměnný formát VF ISKN [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Vymenny-format-KN/Vymenny-format-NVF.aspx#k1
- [6] Strings, Bytes, and Unicode in Python 2 and 3 [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://timothybramlett.com/Strings_Bytes_and_Unicode_in_Python_2_and_3.html
- [7] Strings, Unicode and bytes in Python 3 [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://medium.com/@andreacolangelo/strings-unicode-and-bytes-in-python-3-everything-you-always-wanted-to-know-27dc02ff2686
- [8] Pragmatic Unicode [online]. b.r. [cit. 2019-06-19]. Dostupné z: https://nedbatchelder.com/text/unipain/unipain.html#35

DĚKUJI ZA POZORNOST