

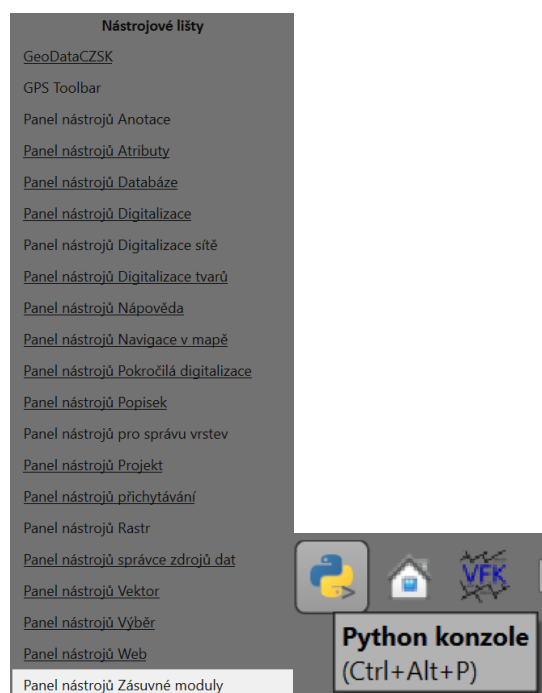
Hromadný export vrstev z GeoPackage databáze do formátu ESRI Shapefile prostřednictvím Python skriptu

Princip

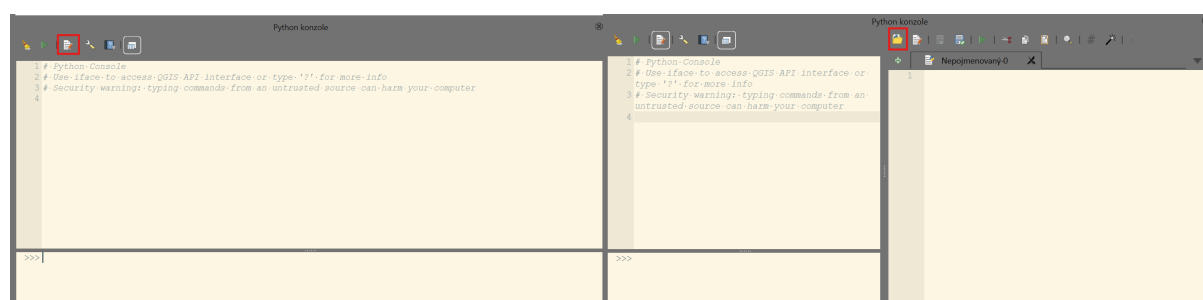
Python skript je vytvořen pro účely hromadného exportu standardizovaných a nestandardizovaných vrstev z GeoPackage databáze do jednotlivých vrstev ve formátu ESRI Shapefile, a to včetně zachování datového typu všech atributů. Výstupní vrstvy jsou exportovány s totožným pojmenováním do zvoleného cílového adresáře.

Načtení skriptu v prostředí QGIS (Python konzole)

Python skript pro hromadný export je nutné spustit přes integrovanou Python konzoli. Ujistěte se, že máte v nástrojových lištách aktivovaný panel nástrojů „Zásuvné moduly“.

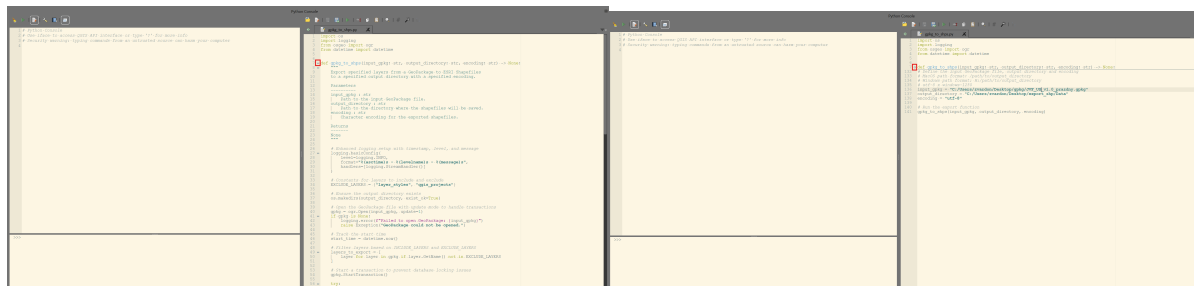


Následně Python konzoli rozšíříme o editor přes tlačítko „Zobrazit editor“ a přes editor vložíme připravený skript („gpkg_to_shps.py“).



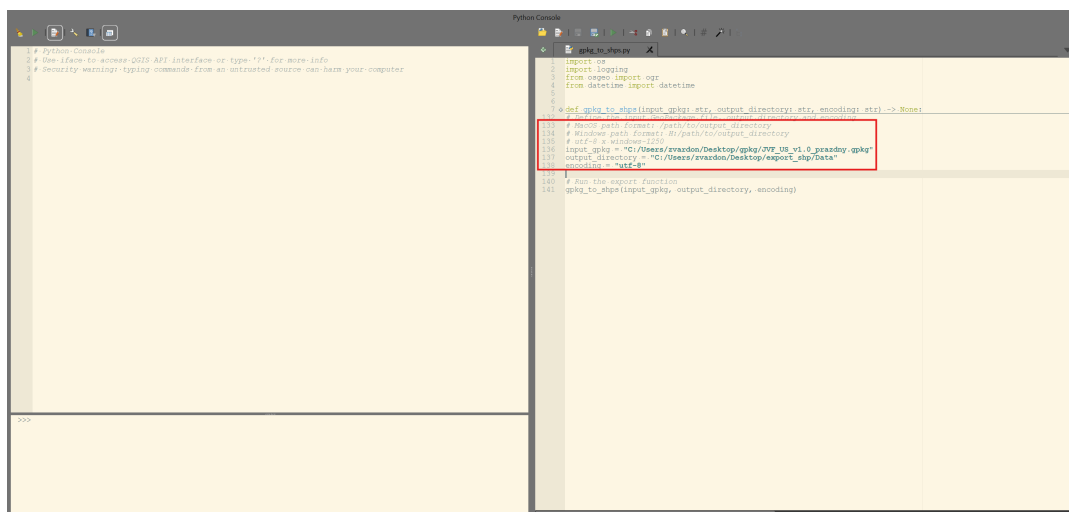
Konfigurace proměnných

Načtený skript se skládá z několikařádkového kódu, který lze, pro lepší přehled, sbalit prostřednictvím tlačítka „-“ v rámci řádku č. 7. Pro rozbalení postačí kliknout na tlačítko „+“ opět na řádku č. 7.



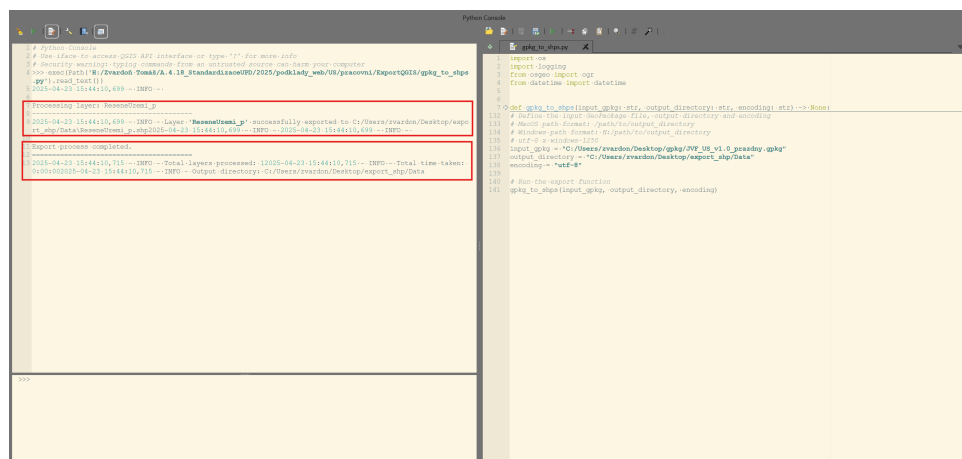
Pro úspěšný export vrstev z GeoPackage databáze do ESRI Shapefile je nezbytné nakonfigurovat proměnné na uvedených řádcích:

- Řádek 136: Cesta k GeoPackage souboru. Použijte předchystané formátování cesty k souboru, které se může lišit na základě používaného operačního systému (viz řádky 133 pro MacOS a 134 pro Windows).
- Řádek 137: Cesta k adresáři, kam budou výstupní vrstvy ve formátu ESRI Shapefile exportovány. Použijte předchystané formátování cesty k adresáři, které se může lišit na základě používaného operačního systému (viz řádky 133 pro MacOS a 134 pro Windows).
- Řádek 138: Kódování vrstev. Použijte předchystané formátování. Zvolte kódování dle potřeb (viz řádek 135).



Proces exportování a kontrola výstupů

Po upravení vstupních proměnných se zahájí proces exportu v rámci editoru přes ikonu „Spustit skript“. V levé části Python konzole lze sledovat průběh procesu exportu, a to jak pro jednotlivé vrstvy (viz např. řádky 7 až 9), tak i pro celý proces jako takový (viz řádky 11 až 13). Z uvedených řádků lze získat informaci o exportované vrstvě, času zahájení a ukončení exportu včetně cesty k výstupním souborům.



```
# Python console
# Use either to access 2021 API interface or type "" for more info
# Resene's website provides examples from an internet access web form (your computer)
>>> exec(open("C:/Users/zvardon/Desktop/Tools/A_1_18_StandardLicense/2021/python_export.py").read_text())
2025-04-23 15:44:10,698 -- INFO --
Processing layer ReseneUzemi_p
2025-04-23 15:44:10,698 -- INFO -- Layer 'ReseneUzemi_p' successfully exported to C:/Users/zvardon/Desktop/export_shp/Data/ReseneUzemi_p.shp2025-04-23 15:44:11,697 -- INFO --2025-04-23 15:44:12,698 -- INFO --
Export process completed.
2025-04-23 15:44:13,715 -- INFO -- Total layers processed: 12025-04-23 15:44:13,715 -- INFO -- Total time taken: 100002025-04-23 15:44:13,715 -- INFO -- Output directory: C:/Users/zvardon/Desktop/export_shp/Data

# Run the export function
gpk_to_shp(input_gpk, output_directory, encoding)
```

Vrstvy z GeoPackage databáze jsou exportovány do předem definovaného adresáře a připravené pro validaci přes kontrolní nástroj.

