**Test úlohy – Python (č. 2)**

**Předpoklad:**

1. Python 3.X
2. Vývojové prostředí dle Vašeho uvážení
3. Vše dělat v UTF-8

**Úloha:**

*Zamyslete se nad strukturou kódu. To, co není explicitně napsáno, znamená prostor pro Vaši kreativitu.*

1. Vytvořte Python REST metodu, jejíž úlohou je načíst obsah souboru VFK a z něho zpracovat veškeré geometrie věcných břemen do databáze (SPATIALITE či POSTGIS) formou polygonové tabulky s atributy, které jsou u věcných břemen ve VFK evidovány. Metoda bude vracet pole jedinečných id uložených záznamů polygonů uložených do databáze. V metodě budou ošetřeny výjimky.
2. Druhá metoda mazat prvky v databázi dle předaného pole ID.
3. Volitelně:
   1. Provést unit testy ke třídě či jiné smysluplné testy
   2. Implementovat logování operací.
   3. Dokumentace ke třídě
   4. Vypracujte single-page aplikaci, která bude uživateli umožnovat kontrolovat data VFK na přítomnost správných dat ploch VB
   5. Pokud zpracujete d) tak zobrazte výsledek operace do mapového okna

**Závěr:**

Vyexportujte úlohu nahrajte do svého GIT účtu (GitLab/GitHub/…)

Pošlete odkaz na tento veřejný projekt.

Výsledky budete prezentovat a obhajovat.

**Užitečné odkazy:**

1. <https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Vymenny-format-KN/Vymenny-format-ISKN-v-textovem-tvaru.aspx>
2. <http://freegis.fsv.cvut.cz/gwiki/VFK_/_GDAL>