Dobrý den,

nakonec jsme se s Davidem rozhodli, že na vstupu bude pole posidentů (já ho mám manuálně, ale potom to bude tak, že si ho ten člověk skrze QGIS plugin graficky vytvoří z mapy). Zkontroluje se, že pole nemá žádné duplicity a pokud ano odstraní se (funkce remove\_duplicates). V dalším kroku vytvořím log soubor (funkce create\_log\_file), do kterého budu později vypisovat chybné posidenty a statistiku o počtu správně zpracovaných posidentů a o počtu konkrétních chyb: **NEPLATNY IDENTIFIKATOR, EXPIROVANY IDENTIFIKATOR, OPRAVNENY SUBJEKT NEEXISTUJE**. Dále jsem zakomponovala to, že pokud bude v poli více než 100 posidentů, je nutné rozdělit dotaz na službu do vícero dílčích dotazů. Pokud je počet posidentů menší než 100, nic se nerozděluje.

Teď přímo k funkcionalitě skriptu. Podle pole posidentů se sestaví XML a to ve funkci draw\_up\_xml\_request (max pro 100 posidentů). Další funkce call\_service zavolá službu ČTI OS, pošle jí toto XML a služba vrátí odpověd, která bude poměrně rozsáhlá - velké XML, které bude obsahovat atributy k jednotlivým posidentům. A teď přichází na řadu nejsložitější úkol a to projít všechny podatributy v atributu os a vložit postupně všechny tyto podatributy do databáze. Tento proces je ve funkci save\_attributes\_to\_db. Jádrem celé funkce je for cyklus, který prochází všechny podatributy atributu **os** v XML, které vrátila služba. Hned na začátku for cyklu je atribut **os** kontrolován, jestli neobsahuje podatribut **chybaPOSIdent**, který může obsahovat hesla: **NEPLATNY IDENTIFIKATOR, EXPIROVANY IDENTIFIKATOR, OPRAVNENY SUBJEKT NEEXISTUJE**. Pokud se chyba najde (posident vykazuje nějakou z těchto chyb) tak to vypíše chybu s jedním z výše zmíněných hesel (podle situace) do log souboru a zbytek for cyklu se přeskočí a jde se na další posident. Pokud se žádná chyba nenajde, vytvoří se seznam atributů do kterého se všechny podatributy z XML postupně vloží (XML se rozparsuje) a hned vzápětí se tyto atributy updatujou do databáze. V databázi se ještě při prvním průchodu cyklem vytvoří sloupeček **OS\_ID**, do kterého se vloží podatribut **osId**. Takto se for cyklus vykoná postupně pro každý atribut os v XML souboru (tedy tolikrát kolik je posidentů v poli).

Budu ráda, když si to přečtete a kouknete se na ten skript a dáte mi nějakou zpětnou vazbu. Snažila jsem se to psát pomocí funkcí, ale bylo by asi vhodné vytvořit nějakou třídu, to úplně nevím, jak na to, s tím bych potřebovala poradit. Inspirovala jsem se skripty z qgisu a gdalu na různé převody, jak to lidé píší a všimla jsem si, že mnohokrát třídy vůbec nepoužívají a stačí pouze funkce. Těžko říct, jestli je tohle dostatečně rozsáhlé, že už má smysl vytvářet třídu. To nedokážu posoudit.

Děkuji,

Linda K.