

Zadání

Na adrese https://cw.fel.cvut.cz/b211/_media/courses/b4m36osw/zadani-2.zip si stáhněte zip soubor s daty.

Máte k dispozici data a schéma zvláště chráněných území a owl soubor s počátečními členy Habsbursko-lotrinské dynastie.

Čekají Vás dva úkoly:

Úkol číslo 1 – 3 body

- Nahrajte si GraphDB soubory zchu.ttl a zchu-schema.ttl
- sestavte SPARQL dotaz (nebo dotazy) a zjistěte, které zvláště chráněné území s typem národní-přírodní-rezervace je nejbližší od bodu na souřadnicích 13.707 50.686 v souřadnicovém referenčním systému WGS84 (<http://www.opengis.net/def/crs/OGC/1.3/CRS84>) (2 b.)
- sestavte dotaz, který vrátí vzdálenosti bodu na souřadnicích 13.707 50.686 od nejbližšího zvláště chráněného území z každé kategorie dle IUCN (1b.)

Úkol číslo 2 – 2 body

- otevřete v protégé soubor habsburg-lothringen.owl
- upravte třídu Rodič tak, že se jedná o člověka, který má nějaké dítě, upravte třídy Matka a Otec tak, aby se jednalo o ženu a muže (1b.) zkontrolujte na individuálech Marie Terezie a František I. Štěpán Lotrinský.
- Upravte object property má-sourozence tak, že vztah má sourozence je mezi individuály se společným rodičem (doslova pro individuál, který má rodiče a ten má dítě). Ignorujte, že je tak individuál sourozencem sám sobě (1b.). Můžete postupovat podle vzoru v object property má-rodiče. Zkontrolujte např. na individuálu Josef II. (měl by mít jako sourozence všechny ostatní individuály kromě matky a otce).

Oba sparql dotazy (sparql1.rq a sparql2.rq) a upravený habsburg-lothringen zazipujte a odevzdejte v brute. Namespacy nechte jak jsou, abych mohl dotaz jen spustit nad vlastním repositářem.