

Zadání

Na adrese https://cw.fel.cvut.cz/b221/_media/courses/b4m36osw/zadani-1.zip si stáhněte zip soubor s daty.

Máte k dispozici obrázek *knihovna-schema.png* a soubory *vypujcky.csv* a *knihovna-schema.ttl*

Čekají Vás dva úkoly:

Úkol číslo 1 – 3 body

- obrázek *knihovna-schema.png* je konceptuálním modelem výpůjček v knihovně a je částečně formalizován jako RDF v souboru *knihovna-schema.ttl*. Žlutě jsou zobrazeny koncepty, které jsou ve schématu formalizovány, šedě typy z jiných ontologií a světlou modrou barvu mají koncepty, které formalizovány nejsou.
- Upravte soubor *knihovna-schema.ttl* tak, že vytvoříte třídu Člověk s atributy jméno, příjmení a datum narození, jejichž hodnoty jsou typu *xsd:string*, resp. *xsd:date* a dále vztah mezi výpůjčkou a čtenářem podle schématu *knihovna-schema.png* (v obrázku je to, co je potřeba vytvořit zobrazeno modře a v souboru *knihovna-schema.ttl* jsou dole dva komentáře **## TODO:** s popisem toho, co je potřeba udělat)

Úkol číslo 2 – 2 body

- vytvořte soubor *vypujcky.ttl*, který bude obsahovat záznamy ze souboru *vypujcky.csv* formalizované pomocí RDF ve formátu Turtle a odpovídající schématu *knihovna-schema.ttl*, to znamená, že objekty budou mít definovány typy ze schématu, v datech budou používány typy vlastností definovaných ve schématu a hodnoty budou odpovídat daným datovým typům.

Úkol číslo 3 (bonus) – 1 bod

- sestavte SPARQL dotaz, který vrátí jména čtenářů, kteří mají knihu vypůjčenou alespoň 30 dní.

Upravený soubor *knihovna-schema.ttl* a soubor *vypujcky.ttl* (a případný bonusový dotaz v souboru *sparql.rq*) zazipujte a odevzdejte v brute.