

Jena Framework

<http://jena.apache.org/>

Pro 4IZ440 Ondřej Zamazal
ondrej.zamazal@vse.cz

Jena Framework

- Obsahuje sadu javovských knihoven pro tvorbu sémantických (linked datových) aplikací
- Poskytuje programová rozhraní a třídy pro tvorbu a manipulaci s RDF
- Také nabízí třídy a rozhraní pro manipulaci se slovníky

Hlavní možnosti v Jeně

- Načítání a zapisování RDF dokumentů
- Ukládání RDF dokumentů v paměti nebo perzistentně
- RDF API
- Odvozování
- SPARQL Query Engine
- SPARQL Update

Vyzkoušíme

- Načítání a zapisování RDF dokumentů
- Ukládání RDF dokumentů v paměti nebo perzistentně
- RDF API
 - Pro potřeby zpracování výsledků SPARQL dotazů
- Odvozování
- SPARQL Query Engine
- SPARQL Update

Cíl cvičení

- Napsat funkční Javovskou třídu pro:
 - 1. načtení RDF datasetu
 - 2. SPARQL dotazování nad datasetem
 - 3. SPARQL updatování nad datasetem
 - 4. uložení RDF datasetu

Materiál pro cvičení

- Zadání: <http://goo.gl/jLoJ9e>
- Společně vytvoříme základní podobu kódu a pak samostatné řešení několika úkolů.
- Kontrola jednotlivých úkolů probíhá rovnou na cvičení.
- Výstup: SPARQL update a SPARQL kontrolní dotaz - spuštěné z kódu.