

4IZ440 Propojená data na webu

Shrnutí obsahu

Vyučující: Doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.

Zimní semestr 2015

<http://nb.vse.cz/~svatek/rzzw.html>

Náplň cvičení a přednášek

- Psaní RDF v **Turtle**
- Dotazy **SPARQL** nad **DBpedií** (J. Mynarz)
- Porozumění tabulkovým datům **OBEU** (L. Sedmihradská)
- Tvorba **DSD** pro data OBEU
- **SPARQL UPDATE** (*samostudium*) – využití pro čištění RDF dat
- SPARQL vč. UPDATE pomocí **Jena** – data ČOI (O. Zamazal)
- Transformace CSV dat OBEU do RDF pomocí **tarql**
- Export dat do aplikace pomocí **JSON LD API** (M. Dudáš)
- Česká DBpedia – tvorba a využívání (V. Zeman)
- Prezentace vznikajících semestrálních projektů
- Datový model **RDF**
- Stavební kameny **SPARQL**
- Principy a technologie **linked data**
- **RDF Schema** - odvozování
- **Slovníky** RDF
- Slovníky **Data Cube** a **SKOS**
- *Minireferát dle vlastní volby*
- Globální proces ETL (Unified Views)
- Heuristické propojování dat (Silk)