

Název práce:

Využití Linked Data pro sdílení dat o smlouvách veřejných institucí

Autor:

Bc. Pavel Hryzlík

Katedra:

Katedra softwarového inženýrství

Vedoucí diplomové práce:

Mgr. Martin Nečaský, Ph.D., Katedra softwarového inženýrství

Abstrakt:

Cílem diplomové práce je prozkoumat možnosti využití principů Linked Data pro publikaci a sdílení dat o smlouvách veřejných institucí a jejich propojení na související data ve veřejném prostoru (např. obchodní a živnostenský rejstřík, registr veřejných zakázek, apod.). Práce představí kompletní proces otevírání smluv. Definuje datový standard pro otevřené smlouvy a navrhne ontologii pro publikaci dat o smlouvách a jejich propojení. Dále navrhne a implementuje platformu pro publikaci smluv. První částí platformy je konverzní modul umožňující konverzi smluv uložených v relačních databázích do RDF podoby. Využije zde techniky R2RML mapování. Druhou částí je jednotné úložiště stahující údaje o smlouvách v Linked Data podobě. Třetí částí je webová aplikace, která data o smlouvách zpřístupní koncovým uživatelům.

Klíčová slova:

Smlouva, Otevřená data, Linked Data, RDF, JSON-LD, R2RML, SPARQL