

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: Doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.

Jméno a příjmení autora práce: Bc. Pavel Hryzlík

Název práce: Využití Linked Data pro sdílení dat o smlouvách veřejných institucí

Vlastní text:

Cílem diplomové práce bylo prozkoumat možnosti využití principů a technologií Linked Data pro publikaci a sdílení dat o smlouvách veřejných institucí včetně jejich propojení na vybrané související datové zdroje. Konkrétně měl autor práce navrhnout způsob publikace dat s využitím existujících avšak stále experimentálních SW nástrojů pro práci s Linked Data. Nejprve bylo nutno navrhnout ontologii pro reprezentaci publikovaných dat ve formátu RDF (s maximálním využitím již existujících ontologií). Protože se předpokládalo nasazení vyvinutého řešení nad relační databází se známou strukturou (struktura databáze v rámci komerčního řešení fi Triada), bylo nutno navrhnout a implementovat způsob mapování relační databáze do RDF dat dle navržené ontologie (pomocí jazyka R2RML a implementace tohoto jazyka v SW nástroji doktoranda KSI MFF UK Mgr. Chaloupky). Dále pak bylo nutno navrhnout a implementovat způsob centralizace takto publikovaných dat od jednotlivých institucí VS ČR. V rámci centralizace také mělo být realizováno propojení na vybrané související datové zdroje (během práce byla vybrána RDF reprezentace databází ARES a RÚIAN vytvořená výzkumnou skupinou na KSI MFF UK). Nad touto centrální databází RDF dat získaných od jednotlivých poskytovatelů pak měla být vytvořena webová aplikace umožňující koncovým uživatelům s daty pracovat.

Autorovi práce se podařilo zadání beze zbytku splnit. Naučil se pracovat se všemi potřebnými nástroji pro práci s Linked Data a ty vhodně zkombinovat tak, aby dosáhl cílového řešení. Autor práce postupoval dle výše uvedeného postupu a v průběhu řešení práce se neobjevili na straně studenta výraznější problémy s realizací.

Výsledky své práce autor popsal v textu předložené diplomové práce v českém jazyce. Text práce je napsán přehledně a čtivě. Text bude sloužit nejen jako detailní popis vytvořeného softwarového díla, ale i jako úvodní text pro IT odborníky, kteří chtějí proniknout do problematiky aplikace principů a technologií Linked Data v oblasti veřejné správy.

Autor výsledky své práce také otestoval na umělých datech různých velikostí. Bohužel nebyla dostupná reálná data, na kterých by mohl práci otestovat. Použitá metodika testování je však opakovatelná i nad reálnými daty. Autor práce se i po skončení práce na diplomové práci snaží sám aktivně přesvědčit několik partnerů mezi samosprávami ČR k využití jeho vytvořeného díla. V tom případě bude práce testována i nad reálnými daty. Další možnost se skrývá v nedávno přijatém zákonu o registru smluv, který bude základní data o reálných smlouvách nabízet v podobě otevřených dat.

Doporučení k obhajobě:

Z výše uvedených důvodů práci *doporučuji* k obhajobě.

Vynikající práce vhodná pro soutěž studentských prací	ANO <input type="checkbox"/>
---	------------------------------

Seznam soutěží studentských prací, viz <http://www.mff.cuni.cz/studium/bcmgr/prace/>

Pokud jste výše zaškrtnli ANO, zdůvodněte prosím svůj návrh, případně uveďte konkrétní soutěž, pro kterou je práce vhodná (rámeček lze nechat prázdný, pokud za dostatečné zdůvodnění považujete text posudku):

V Praze dne: 22.1.2016

Podpis: