

Posudek vedoucího diplomové práce

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

Jméno a příjmení autora práce: Bc. Karel Klíma

Název práce: Validace dat o veřejných zakázkách

Vlastní text (sem prosím napište text posudku, délka textu posudku není omezena):

Předložená práce řeší problematiku procházení Linked Open Data, tj. datových zdrojů publikovaných na síti WWW ve formátu RDF dle principů Linked Data. Problematika je poměrně komplexní vzhledem k objemům dat, se kterými musí řešitel práce pracovat a k jejich komplexnosti, od které by měl být uživatel vytvořeného prohlížeče dat odstínit.

Autor práce nejprve popisuje základní pojmy a technologie, jejichž znalost je pro práci nutná. Poté popisuje požadované vlastnosti ideálního řešení a na jejich základě srovnává existující prohlížeče. Výsledné srovnání ukazuje velmi pěkný obrázek o současném stavu výzkumu v oblasti. Poté navrhuje a implementuje vlastní řešení, které by se mělo ideálnímu prohlížeči co nejvíce přiblížit.

Hlavní předností práce je, že se podařilo vyvinout mechanismus šablon, které umožňují uživateli nastavit, jakým způsobem požaduje zobrazit vybrané typy datových entit reprezentovaných v podobě Linked Open Data. Typy nejsou určovány pouze na základě tříd, ale i „ontologičtějším“ způsobem – např. definicí typu všech individuí, které mají specifikovanou vlastnost. Tím zajímavě rozšiřuje možnosti současných prohlížečů Linked Data, které takovou funkcionalitu nenabízejí. Zajímavý je taky způsob, kterým uživatel může zadat vyhledávací dotaz.

Z pohledu architektury je výsledný prohlížeč závislý na RDF databázovém systému OpenLink Virtuoso, což bude v reálném použití způsobovat komplikace těm, kteří svá data ukládají v jiném typu RDF databázového systému. Nicméně cílem práce bylo ověřit myšlenky takového prohlížeče, ne je implementovat v podobě plně produkčního řešení. Navazující práce by se však na tento problém zaměřit určitě měla.

Evaluace řešení byla autorem provedena úspěšným ověřením splnění požadovaných klíčových vlastností ideálního Linked Data prohlížeče. Dále byla změřena výkonost vytvořeného řešení. Chybí zde srovnání s výkoností jiných řešení. Ta by však mohla být zavádějící, neboť jiný nástroj s podobnou mírou uživatelské customizace není k dispozici. Implementované silné možnosti customizace se však nutně musí na výkonu projevit.

Otázka: Jaká je odhadovaná pracnost úpravy díla tak, aby nebylo závislé na konkrétním RDF databázovém systému?

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: 27.8.2015

Podpis: