Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Josef Kazák**

Název práce: **Sparkle – rozšíření nástroje pro tvorbu SPARQL dotazů**

Obsah práce

Autor se zabývá rozšířením funkcionality aplikace Sparkle, sloužící k tvorbě SPARQL dotazů nad RDF modelem. Tomu odpovídá struktura práce, ve které autor nejprve představí technologie RDF a SPARQL, následně popíše původní stav aplikace Sparkle a konkurenčních projektů a navrhne možné rozšíření. Následuje popis implementace přidaných funkcionalit a jejich testování. Na závěr autor diskutuje kvalitu svého řešení. V příloze práce se nachází podrobná uživatelská příručka.

Text práce odpovídá 50 normostranám a vyhovuje tak požadavkům na kvalifikační práci.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Autor vytvořil 3 funkční rozšíření. Obzvláště možnost importování dotazu z textového souboru a přidání podpory pro výrazy z nové verze dotazovacího jazyka (SPARQL 1.1) zlepší praktickou použitelnost aplikace. Při práci s aplikací jsem nenarazil na žádný problém související s přidanou funkcionalitou.

Formální úroveň

Práce má vyhovující formální úroveň. Množství překlepů je vzhledem k rozsahu práce zanedbatelné.

Práce s literaturou

Autor čerpá z 56 zdrojů. Významnou část tvoří elektronické zdroje (domovské stránky projektů, či technologické specifikace, které spravuje World Wide Web Consortium), což je pochopitelné vzhledem k charakteru práce. Autor také pracuje s knižními zdroji z oblasti diskrétní matematiky, gramatik a algoritmizace.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Dotazy k práci

Domníváte se, že by díky nástroji Sparkle dokázal tvořit základní výběrové dotazy i uživatel, který neovládá jazyk SPARQL? Pokud ne, zkuste naznačit možné vylepšení aplikace, které by takovému uživateli pomohlo.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 6. 6. 2017

Ing. Martin Kryl

SOUHLASÍ S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky