Abstrakt minireferátu na téma

The YASGUI Family of SPARQL Client

V úvodní části se článek zabývá hlavními důvody vzniku YAQGUI (Yet Another Sparql GUI), nástroje pro práci s dotazovacím jazykem SPARQL. Jedním z hlavních uvedených důvodu jeho vzniku je poněkud neintuitivní a pro začátečníky složitá práce s jazykem SPARQL a také absence kvalitního nástroje pro práci s tímto nástrojem.

V úvodní části je dále také uveden výčet a popis existujících nástrojů spolu s recenzí, ve které jsou vypsány všechny výhody, nevýhody a vzájemné porovnání funkcionalit daných nástrojů. Výsledkem tohoto srovnání je vznik nástroje YASGUI, což je webová aplikace, která zahrnuje všechny kladně hodnocené a užitečné funkcionality a opravuje či nahrazuje nedostatky výše zmíněných nástrojů a tím maximalizuje využitelnost aplikace.

YQSGUI je jednoduchá javascriptová HTML5 aplikace dostupná na webu, je tedy zcela multiplatformní, bez nutnosti jakékoliv instalace, konfigurace a stahování.

Jak přesný název napovídá, jedná se o „rodinu“ YASGUI, což znamená, že tato aplikace se skládá z několika závislých komponent, z nichž jednou z hlavních je YASQE, editor pro práci s dotazy, a YASR, nástroj pro zpracování výsledků. Editor YASQE je od svých konkurentů odlišný tím, že je inspirován IDE programy pro programovací jazyky, a to tak, že podporuje zvýrazňování syntaxe, real-time validaci syntaxe a také validaci query ještě před samotným odesláním kompletního dotazu, což velice zrychluje práci hlavně s velkými objemy dat, u kterých se se v případě chyby musel celý dotaz opakovat. Editor má také zcela vlastní typy chybových hlášek, které jsou oproti běžným SPARQL hláškám srozumitelné. YASQE také intuitivně doplňuje obsah a jmenné prostory s využitím webové služby prefix.cc. Navíc editor podporuje sdílení pro možnost týmové spolupráce a za pomoci sběru informací z dotazů zapsaných reálnými uživateli si nástroj zlepšuje schopnost automaticky doplňovat obsah. YASR je nástroj, který zpracovává a následně vizualizuje získané výsledky v různých běžně používaných formátech. Výsledky ve formátech XML, JSON, TURTLE, CSV, RDF/XML, tabulka a také graf s využitím knihovny google charts mohou být zobrazeny, ale také uloženy a staženy pro další zpracování.

Nástroj YASGUI je dostupný i přes webovou službu, což rozšiřuje jeho použitelnost, nejen pro interakci s koncovými uživateli, ale i dalšími nástroji, a dává tím tak prostor pro tvorbu nových a pro rozvíjení dalších nástrojů pro práci s jazykem SPARQL

Poslední části článku se podrobně zmiňují o tom, jak je YASGUI používán, detailně popisuje, kterými novými nástroji je využíván a také, na jakých projektech se podílí v současné době.