

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: Bc. Klára Hlaváčová
Název tématu: Rozšíření Sparkle o podporu SPARQL Endpointu a využití titulků při tvorbě dotazu
Vedoucí práce: Ing. Petr Včelák (KIV)

Diplomová práce byla zaměřena na rozšíření existující desktopové aplikace *Sparkle* určené pro snadnou tvorbu SPARQL dotazů. Cílem bylo přidání (1) podpory použití SPARQL Endpointu, (2) používání titulků/popisků z ontologií a (3) přidání nových funkcí v integrovaném textovém editoru. Studentka se musela seznámit s již existující aplikací s rozsáhlými zdrojovými kódy.

Aktivita a spolupráce s vedoucím

Diplomantka se práci věnovala po celou dobu velmi aktivně, samostatně a pravidelně informovala o postupu. Během osobních prezentovala navrhovaná řešení i dosažené výsledky.

Původnost práce a práce související

Práce je původní v celém rozsahu. Studentka používala zejména elektronické zdroje, což odpovídá tématu. Použité zdroje jsou v textu citovány a v kapitole 5.1 je popsán původní stav aplikace *Sparkle* i další rozšíření provedená mimo diplomovou práci.

Kvalita řešení

Diplomantka provedla analýzu původního stavu aplikace *Sparkle* i dalších existujících nástrojů, uvedla popis dotazovacího jazyka, požadavky na nová rozšíření i možnosti řešení všech souvisejících nových funkcí. V práci nechybí detailní popis implementace i otestování včetně příkladů. Zkrácené verze příkladů jsou v přílohách a kompletní příklady jsou na přiloženém CD. Uživatelská příručka je přiložena na CD ve formátu PDF.

Studentka musela provést rozsáhlou revizi původního kódu. Realizovaná rozšíření jsou plně funkční. Všechny původní funkce zůstaly zachovány a nalezené nedostatky studentka opravila.

Využitelnost dosažených výsledků

Nově realizovaná rozšíření významně zvyšují použitelnost celé aplikace pro všechny cílové skupiny uživatelů – zejména rozšířením editoru o synchronizaci editoru s formulářem, popisky, šablony a kontextovou nápovědou nebo integrovanou vizualizací chyb. Pro praktické používání je nespornou výhodou podpora běžně dostupných SPARQL Endpointů i možnost mezi nimi přepínat. Provedená rozšíření byla zahrnuta do produkční verze, která je veřejně přístupná.

Splnění zadání

Zadání a zásady pro vypracování diplomové práce studentka *splnila bez výhrad*. Práci *doporučuji k obhajobě* a navrhuji hodnocení známkou *výborně*.

V Plzni 11. 7. 2018



Ing. Petr Včelák
KIV, ZČU

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

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