

Hodnocení oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení: Bc. Filip Markvart
Název tématu: Datový model EEG/ERP portálu v prostředcích sémantického webu
Oponent: Ing. Petr Včelák – KIV

1 Obsah práce

Cílem práce je provedení analýzy relačního datového modelu EEG/ERP portálu a navrhnout nový datový model s ohledem na využití technologií sémantického webu. Nad původním i novým datovým modelem diplomant provedl výkonostní testování vybraných běžných úloh a porovnání zjištěných výsledků.

Diplomová práce je přehledně strukturována do celkem osmi kapitol, které vystihují podstatu řešeného problému. Rozsah práce považuji se 68 stranami textu za nadprůměrný.

V textu práce jsou uvedeny všechny informace potřebné k pochopení řešeného problému, způsobu řešení i dosažených výsledků. Místy se vyskytují drobné nepřesnosti nebo nejasnosti, které jsou dle mého s ohledem na rozsah práce v normě a nepůsobí pro čtenáře zásadní problémy při pochopení. Vytknout lze pouze tabulku 5.1 na straně 28, kde jsou zaměněny výhody a nevýhody porovnávaných datových modelů.

2 Kvalita řešení a dosažených výsledků

Transformaci z relačního datového modelu diplomant navrhl provést s použitím konfiguračního XML souboru, který zachycuje strukturu nového datového modelu změněného navrženými úpravami. Na základě konfiguračního souboru s kompletním popisem struktury jsou vytvořeny v RDF odpovídající třídy, vlastnosti a jejich vztahy. Výtku mám ke společnému uložení struktury i dat, ale nepovažuji ji za zásadní, protože je diplomová práce brána především jako prototyp sloužící k ověření možností a výkonu v řešené oblasti.

Navržené a realizované řešení diplomové práce sestává ze čtyř programových částí: *ModelDbConnector* sloužící pro připojení k datovému úložišti, *ModelCreator* pro vytvoření modelu, *ModelPortalApi* poskytující základní API pro práci s modelem a *ModelVisualizer* je jednoduchý vizualizační nástroj. Všechny části jsou funkční, jejich zdrojový kód je vhodně anglicky komentovaný a přehledný. Při výkonostním testování RDF úložiště bylo použito reasoneru, což není v práci explicitně zdůvodněno. Použití reasoneru diplomant vysvětlil během předvedení.

3 Formální úroveň

Diplomová práce je psána jasně, srozumitelně a bez zásadních gramatických nebo typografických chyb. Kladně hodnotím použití L^AT_EX. Všechny netextové objekty mají srozumitelné popisy a jsou z textu odkazovány. V práci nechybí seznam zkratk, a čtyři přílohy obsahující uživatelský manuál, navržený celý hierarchický systém tříd nového modelu v XML a schéma původního datového modelu.

4 Práce s literaturou

Autor pracuje s celkem 34 zdroji – 4 knihy, 3 BP/DP jinak se jedná o zdroje elektronické. Uvedené zdroje jsou adekvátní a relevantní tématu diplomové práce. V textu práce diplomant citace důsledně používá.

5 Splnění zadání

Zadání diplomant splnil bez výhrad.


6 Otázky

1. Jaký problém může v budoucnu vzniknout použitím HTTP URI v podobě uváděné v příkladech? Pro URI v podobě např. <http://cz.zcu.kiv.eeg#person> (obrázek 8.2 na straně 48 a v příloze obrázek A.3).

7 Hodnocení

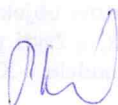
Navrhuji hodnocení známkou *výborně* a práci *doporučuji k obhajobě*.

V Plzni 29. 5. 2013



Ing. Petr Včelák
KIV, FAV, ZČU

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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

①

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM