

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: František Schneider

Název práce: **Automatizované publikování SQL dotazů ve formě webových služeb**

Dokument práce je velmi dobře členěn. V úvodních kapitolách (2, 3 a 4) je čtenář seznámen se základními standardy a zásadami, které se týkají *webových služeb*. Čtenář znalý dané problematiky je může přeskočit a věnovat svoji pozornost následujícímu textu. V těchto kapitolách (5, 6 a 7) diplomant popisuje stávající webové služby nad **IS/STAG** a také postup, jak automaticky vygenerovat a zaregistrovat novou webovou službu, která bude ihned k použití. Takto generované webové služby diplomant označuje jako *dynamické*. Celý text se skládá z osmi kapitol, které jsou napsány na 61 stranách.

Celý projekt je napsán jako webová aplikace v jazyce *Java*, kterou diplomant pojmenoval **Generátor dynamických webových služeb**. Tato aplikace má dvě části. První část, pojmenovanou **Správa metadat**, vytvořil v rámci předmětu **KIV/OPSWI**, a během řešení diplomové práce ji přepracoval. Druhá část, pojmenovaná **Generátor služeb**, byla hlavním cílem diplomové práce. Zdrojové kódy programu jsou přehledné a dobře rozdělené do programových balíčků. To samé platí i pro zdrojový kód požadované webové služby, který je automaticky generován výslednou aplikací. Pokud zkušený uživatel ví, co dělá, aplikace generovaný zdrojový kód webové služby bezchybně přeloží, vytvořený Java archiv nasadí a novou webovou službu zaregistruje. Takto vytvořená služba je ihned k použití.

Po typografické stránce nelze dokumentu téměř nic vytknout. Text dokumentu je čtivý a až na nepatrné množství překlepů jsem nenašel žádný jazykový prohřešek. Malou vadou na kráse je fakt, že text dokumentu není vytištěn barevně, i když obsahuje (hlavně v přílohách) barevné obrázky a fragmenty barevně psaného zdrojového kódu. Dále bych uvítal, kdyby byl seznam použitých zkratek seřazen abecedně a ne podle výskytu.

Seznam literatury obsahuje celkem 27 zdrojů a všechny jsou relevantní k řešenému tématu. Bohužel, celá řada uvedených zdrojů (napočítal jsem jich 13) nemá v textu ani jednu referenci. Předpokládám, že se jedná o nepozornost a příště diplomantovi doporučuji, aby byl v citování zdrojů důslednější.

Zadání diplomové práce je splněno bez výhrad. Očekávám, že zaměstnanci **Centra informatizace a výpočetní techniky na ZČU v Plzni** využívají výsledný produkt ke své maximální spokojenosti.

K diplomové práci mám následující dotaz:

Je možné Váš **Generátor dynamických webových služeb** předělat tak, aby byl plně funkční nad jinou databází, např. databází digitální knihovny ZČU? Pokud ano, naznačte, jak a v čem aplikaci předělat.

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

V Plzni 25. 7. 2013

Ing. Martin Zíma, Ph.D.



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

①

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

