

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení: *Bc. Pavel Karlík*
Název tématu: *Přenos dat z registru SITS (Safe Implementation of Treatments in Stroke) ve formátu DASTA*
Oponent: *Ing. Petr Včelák, KIV*

Informace k zadání

Cílem diplomové práce bylo analyzovat problematiku získávání a přenosu dat mezi FN Plzeň/ZČU KIV a mezinárodním registrem SITS. Dále navrhnout a realizovat řešení, které umožní zjednodušit práci lékařům se zadáváním dat. Současně budou vyplňovaná data zpřístupněna pro výzkumné účely FN Plzeň a KIV v RDF.

Formální a teoretická část

Po formální stránce je dokument spíše průměrný. Diplomová práce obsahuje 51 stran čistého textu v 1,5 řádkování. Dále je v práci 8 zdrojů literatury a 2 přílohy. V práci chybí seznamy obrázků, tabulek a výpisů kódu. K práci je přiložen CD-ROM se zdrojovými kódy, binární verzí, navrženou ontologií a dokumentací.

Práce obsahuje řadu překlepů a typografických chyb, ale celkově je formátování dokumentu vyhovující. Chybí odkazy na vložené objekty. Autor v textu uvádí použité zdroje spíše výjimečně – řada informací je bez přímého uvedení zdroje, proto nejsou zcela průkazné. Vyhrady mám k seznamu použité literatury o pouze 8 položkách. První dva zdroje neodráží aktuální dění v oblasti DASTA a informačních systémů ve zdravotnictví. Třetí zdroj uvádí celý server formátu DASTA. Zdroje [5] a [6] mají shodné URL.

Po obsahové stránce postrádám kapitolu s analýzou přenosu dat z/do SITS. Text diplomové práce je psán populární formou, ale věcně a bez zbytečného zabíhání mimo téma. Práci by velmi pomohlo lepší strukturování textu. Kapitola Datové standardy (2) uvádí pouze standard DASTA ve všech jeho majoritních verzích. Následuje kapitola Použité technologie (3), kde teoretická část pokračuje. V obou uvedených kapitolách je kladen až zbytečně velký důraz na historii uváděných nástrojů nebo technologií.

Realizační část

Návrh je založen na diagramu užití, je logický a jasný. Diplomant přistoupil k řešení webové aplikace a formulářů dynamicky vlastní navrženou ontologií s vhodnými anotacemi – použití sémantických technologií vychází z projektů na něž přímo i nepřímo navazuje. Diplomantem navržená ontologie vychází ze zatím interní SITS ontologie v níž mají být data uchovávána pro výzkumné účely KIV a FN Plzeň. Vyplněné formuláře jsou synchronizovány s registrem SITS a výstup je veden i do RDF úložiště KIV s použitím SITS ontologie.

Výhradu mám ke stanovenému požadavku vynechání autentizace uživatelů, neboť do ani do samotného registru SITS veřejný přístup není. To je však nakonec respektováno a aplikace autentizaci vyžaduje.

Splnění požadavků zadání

Požadavky zadání považuji za splněné. Webová aplikace lékařům zpřístupňuje jednoduché a funkční rozhraní pro práci s registrem SITS. Diplomant diskutuje další možnosti rozšíření.

S nasazením aplikace do reálného provozu by neměl nastat problém – budou nutné jen drobné úpravy. V budoucnu se mohou vyskytnout úpravy v mezinárodním registru SITS, ale použitím dynamického generování formulářů bude možné aplikaci změnám přizpůsobit.

Závěrečné hodnocení

Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** s kvalifikačním stupněm **velmi dobře**.

Otázky

Na diplomanta nemám otázky.

V Plzni 4. 6. 2012



Ing. Petr Včelák
KIV, FAV, ZČU