

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: Bc. Pavel Cihlář
Název tématu: Automatizovaná analýza medicínských dat
Oponent: Ing. Petr Včelák – KIV

Obsah práce byl zaměřen na automatizaci procesů souvisejících s medicínským výzkumem a to konkrétně: (1) s tvorbou popisné charakteristiky medicínských dat a RDF dat, (2) na základní analýzu a statistické zpracování medicínských dat.

Diplomant přistupoval k řešení po téměř celou dobu aktivně a vyžadoval četné osobní nebo elektronické konzultace. Výjimkou aktivního přístupu byl přelom roku, kdy ztratil cca měsíc času, který mu pro odevzdání ve stanoveném termínu chyběl. Významný podíl na dále uváděných výtkách a především kvalitě práce přisuzuji mimo jiné přechodu studenta na obor softwarového inženýrství po jinde absolvovaném bakalářském studiu oboru Informatika a logistika.

Při práci s literaturou má 62 zdrojů obsahujících elektronické zdroje, i několik tištěných publikací nebo článků relevantních k řešenému problému. Použité zdroje cituje student dle zvyklostí. V diplomové práci postrádám explicitně uvedenou kapitolu analýzy řešeného problému. Kapitoly 4.4 a 4.5 bych předpokládal v teoretické části. Přes množství poskytnutých dat diplomant zvolil ty nejméně vhodné pro ilustraci výstupu (např. obrázek 4.2).

Vedle dokumentu DP jsou výstupem Bash skripty a neinteraktivní konzolová aplikace v jazyce Java, kterou diplomant navrhl pro generování skriptů určených pro použití statistický software. Výstup je částečně funkční – nějaké výsledky poskytuje, ale nejsou ošetřeny výjimky a diplomant ani neodladil funkčnost skriptů pro všech jemu poskytnutých 20 testovacích souborů ve formátu CSV (získaných SPARQL).

Zdrojové kódy poukazují na velmi slabou stránku diplomanta, kterou je dekompozice problému, zvládnutí programovacích technik i OOP. Pro ilustraci, ve všech třídách student využívá pouze *public static void* metody a výstup provádí voláním *out.write()*, místo využití např. šablonovacího systému. Identický kód opakuje ve všech metodách (např. pro inicializaci *timeStamp*, získání názvu souboru a vytvoření výstupního souboru). Komentáře ve zdrojových kódech zcela chybí.

Zadání považuji za splněné i přes uvedené výhrady a nedostatky. Pro reálné využití diplomové práce by muselo být provedeno kompletní přepracování.

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

V Plzni 30. 8. 2013


Ing. Petr Včelák
KIV, FAV, ZČU

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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

②