

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Peter Majer

Název práce: Tvorba programu pro zpracování dat tepelné kapacity

Studijní program a obor: Informatika, Obecná informatika

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Pavel Ježek

Pracoviště: KSI MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání		X		
Rozsah práce		X		
Struktura textové části práce		X	X	
Analýza		X	X	
Vývojová dokumentace				X
Uživatelská dokumentace				X
Jazyková a typografická úroveň		X		
Návrh a design implementace			X	
Kvalita zpracování softwarové části			X	
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady:

- Aplikace vypadá, že na základní úrovni splňuje požadavky zadání (nedokáži ale posoudit)
- Kapitola 3 obsahuje relativně pěkný přehled pro aplikaci použitelných algoritmů

Nejzávažnější nedostatky:

- Popisem výsledné aplikace se zabývá pouze kapitola 4 (5 stran), z toho:
 - strany 18-21 (3,5 strany) shodné s dodaným PDF „Uživatelská dokumentace“ – zcela nedostačující vzhledem k velkému množství dialogů a parametrů aplikace
 - strany 21-22 (1,5 strany) jsou vývojová dokumentace – zcela nedostačující vzhledem k rozsahu kódu (počtu tříd a funkcí) – zdrojové kódy ~ 358 kB v jazyce C# – a nedostatku komentářů, viz další body
- Zdrojové kódy nejsou z velké části vůbec komentované.
- Velká část zdrojových kódů se skládá z haldy neokomentovaných a totálně nepřehledných funkcí – není jasné, co znamenají jednotlivé parametry, proměnné, apod., zda jde o přímočarou implementaci známých algoritmů nebo zda jsou provedeny nějaké úpravy
- Zdá se, že jsou v aplikaci použity i algoritmy, o kterých se kapitola 3 ani nezmiňuje

Další poznámky:

- Analýza použitých algoritmů a jejich aplikace by mohla být též detailnější a jasnější – viz např. následující nejasné pozorování autora: „V niektorých algoritmoch sú volené prísnejšie konštanty (napr. vyšší počet zlých iterácií požadovaný pre ukončenie algoritmu v arquardtovej metóde), než aké odporúča literatúra, keďže významnejšie neovplyvnili rýchlosť algoritmov. Nezdá sa však, že by mali významný pozitívny vplyv na výsledky.“

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky				X

Datum: 3.2.2010

Podpis:

