

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Jiří Kavalík

Název práce: Editor objemových dat

Studijní program a obor: Informatika, Programování

Rok odevzdání: 2010

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Václav Krajiček

Pracoviště: KSVI 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		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
Jazyková a typografická úroveň		X		
Návrh a design implementace		X		
Kvalita zpracování softwarové části		X	X	
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady:

- Jako vedoucí práce musím autora pochválit za příkladnou **samostatnou a iniciativní práci** na zadaném tématu. Student pravidelně chodil na dohodnuté konzultace, kde mě informoval o průběhu práce, případně o splnění zadaných úkolů.
- Autor navázal na předchozí studentskou práci (VL framework, Mgr. Hlaváček) a demonstroval **schopnost orientovat se v cizím kódu** a také jej potřebným způsobem modifikovat.
- Obzvláště zajímavá je **kapitola 4**, kde se pestře popisují způsoby využití vzniklého software. Autor se neomezuje jen na měření rychlosti, ale zabývá se i typickými scénáři použití.
- Autor investoval, nad rámec zadání, zvláštní úsilí do **paralelizace** některých operací. Paralelní implementace se nakonec ukázala jako důležitá součást řešení kvůli velké výpočetní náročnosti, která je se zpracováním objemových dat spojená.

Nejzávažnější nedostatky:

- K práci nemám vážnější výhrady. Jedinou mou drobnou poznámkou je, že uživatelské rozhraní mohlo být od počátku po estetické i funkční stránce trochu lépe navrženo.

Další poznámky:

- Výsledkem této práce je software, který nemá podle mých znalostí v současné době otevřenou alternativu. Stává se také dobrým základním kamenem pro další navazující práce. Sám autor v závěru popisuje několik možných směrů pokračování, které mě inspirují k vypsání nových témat.
- Součástí zadání projektu je, aby bylo možné vzniklý software snadno rozšiřovat o další nástroje a funkce. Tento bod byl splněn a v práci i názorně demonstrován. Navazující projekty teprve odhalí, jak hodně robustní návrh rozhraní a metodiky je.

	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: 14.6.2010

Podpis: 