

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Martin Bulant

Název práce: Optická lavice

Studijní program a obor: Informatika, programování

Rok odevzdání: 2010

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Jan Horáček

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

Nejvýznamnější klady:

- velmi dobře komentovaný zdrojový kód
- dávkové zpracování šikovné pro výpočty větších projektů
- intuitivní skriptování scén pomocí CSG reprezentace
- dobrý popis základů počítačové grafiky nutné pro výpočty

Nejzávažnější nedostatky:

- pokud neexistuje výstupní adresář, program si ho nedokáže vytvořit a nenahlásí žádnou chybu (díky tomu nejdou spustit bez úprav ukázkové příklady)
- pokud nejsou zadána vstupní data, program se tváří, že úspěšně provedl výpočet, aniž by nahlásil chybu nebo vypsál nápovědu
- několik překlepů a stylistických chyb v textu ("Schnellův zákon", "Tenty seznamy" několikrát souvětí uprostřed místo čárky přerušeno tečkou a druhá věta začíná velkým písmenem, překlep ve vzorečku na straně 15, několik odstavců za sebou začíná téměř stejnou větou)
- příliš tmavé ukázkové obrázky v tištěném textu - některé jsou téměř úplně černé (doporučoval bych editovat kontrast/světlost pro tisk a uvést, jak byl obrázek pozměněn)
- s instalací nedodána knihovna nutná pro spuštění

Další poznámky:

- aplikaci kazí několik nedodělků
- nepochopil jsem úplně, proč když se jedná o command-line aplikaci, tak je možnost instalovat ikonu na plochu, nenastaví se proměnná PATH, DTD schéma (které je stejné pro všechny projekty) se hledá v aktuálním adresáři a ne v instalačním (takhle je nutné ho rozkopírovat, ve standardním instalačním adresáři v Program Files nemá běžný uživatel právo zápisu)
- text by mohl lépe prezentovat to co je implementováno, aby bylo pro čtenáře jasnější, že se nejedná o triviální úlohu a že bylo vynaloženo dost úsilí na implementaci aplikace

	v y 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	X		

Datum: 26.8.2010

Podpis:

