

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor: Michal Hošala

Název práce: Fotorealistické zobrazování

Studijní program a obor: Informatika, programování

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Ivo Pavlík

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Míra splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textové části práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a typografická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Návrh a design implementace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování softwarové části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita aplikace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nejvýznamnější klady:

- Netriviální a relativně rozsáhlá úloha
- Detailně rozpracovaná teoretická část práce popisující potřebný teoretický základ pro vybudování aplikace počítající komplexně osvětlení scén
- Invence autora při kombinování přístupů od různých autorů
- Zmysluplná hierarchie tříd a zrozumitelný, dobře komentovaný zdrojový kód
- Vcelku obsáhla a dobře zrozumitelná programátorská dokumentace popisující všechny důležité části výsledné aplikace
- Flexibilní konfigurační mechanismus aplikace

Nejzávažnější nedostatky:

- Teoretická část místy obsahuje nepřesnosti a nepodložené, často nepravdivé tvrzení
- Občasná nestabilita aplikace
- Chybějící knihovny pro běh aplikace (Microsoft Visual Studio redistributables)
- Příliš neformální až hovorový styl textu nevhodný pro bakalářskou práci na MFF
- Velmi slabá, místy až těžko čitelná stylistika práce a průměrná typografická úprava dokumentu

Další poznámky:

Je vidět, že autor této práci venoval netriviálně množství práce a vytvořil funkční aplikaci v souladu s zadáním práce. Drobným mínusem je absence snahy využít na urychlení výpočtů paralelizmus dnešních procesorů tak, jako to bylo navrženo v zadání práce. S přihlédnutím na komplexnost úlohy to však nehodnotím jako zásadní problém.

	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum: 24. srpen 2011

Podpis: