

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Tomáš Šváb
Název práce Výpočet globálního osvětlení v reálném čase
Rok odevzdání 2014
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování
Autor posudku Mgr. Jiří Vorba **Role** Oponent
Pracoviště MFF UK, KSVI

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				
Cílem práce byl průzkum na poli současných metod pro výpočet globálního osvětlení v reálném čase spolu s implementací vybraných metod. Implementace těchto metod v jejich nejpokročilejší verzi (např. technika "Imperfect Shadow Maps" u reflektivních stínových map; nebo lesklé materiály a 2 odrazy nepřímého osvětlení u metody sledování kuželů) je značně netriviální. Řešitel nicméně implementoval a porovnal pouze základní verze těchto algoritmů. Vzhledem k vysoké náročnosti zadání hodnotím jeho splnění jako dostačující (tedy OK).				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				
Práce je místy těžko srozumitelná, potřebovala by jazykovou a typografickou korekturu. V rámci jednotlivých kapitol by měla být psána více strukturovaně a méně jako beletrie. Za největší prohřešek pak považuji častou nejednotnost v použitém čase.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Click here to enter text.				

Celkové hodnocení Velmi dobře (spíše lepší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 2. června 2014

Podpis