

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího ■ posudek oponenta

Autor/ka: Jan Bím
Název práce: Uživatelské rozhraní pro haptickou interakci s objemovými daty
Studijní program a obor: Informatika, programování
Rok odevzdání: 2010

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Martin Petříček
Pracoviště: KSVI MFF UK

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

Nejvýznamnější klady:

Aplikace má dobré chování haptického kurzoru při interakci s "neprostupnými" tělesy, správná interakce s prostupnými tělesy však již vyžaduje dobré nastavení hodnot přechodové funkce.

Nejzávažnější nedostatky:

Aplikace je citlivá na správné nastavení hodnot přechodové funkce pro haptickou odezvu, kde při špatném nastavení může docházet i k oscilacím haptického kurzoru.
V aplikaci nejsou žádné sady přednastavených hodnoty pro různé úlohy (např. pro prohlížení plic, kostí, atd ...)

Zdrojové kódy jsou málo komentované.

Další poznámky:

Rozvržení tlačítek v GUI na nastavování hodnot přechodové funkce mi přišlo poněkud chaotické, práci by šlo zlepšit doimplementováním pár vylepšení, jako např. možnost dočasně vypnout haptickou odezvu, pokud je potřeba kurzor přemístit dovnitř "neprostupného" tělesa.

Vytvořenou aplikaci lze nadále rozšiřovat, např. implementací haptického kurzoru pomocí proxy objektu.

	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: 2. 9. 2010

Podpis:

