

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Michal Rosa
Název práce Procedural modelling of buildings
Rok odevzdání 2015
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku Mgr. Martin Kahoun **Role** Oponent
Pracoviště Katedra Software a Výuky Informatiky

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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář
Práce je psána jednoduchou angličtinou, ovšem s vysokým výskytem gramatických chyb – chybějící členy, špatné předložky a nevhodně, či chybně, užitá slovní obraty a větné konstrukce. Na typografické úrovni by se jistě dalo ještě zapracovat, například: nevhodně umístěné obrázky do textu a z nich pramenící prázdná místa na stránkách, použit vektorové diagramy namísto rastrových apod. Po formální stránce bych práci vytkl 17 bibliografických referencí, z nichž pouze 6 je odkazovaných v textu. Rovněž struktura práce mohla být lepší: podstatná část textu se nachází až ve třetí úrovni, 4. kapitola by snesla spíše nadpis “implementace”, jakožto programátorská dokumentace mi přijde poněkud stručná. 5. kapitola (uživatelská příručka) měla být spíše umístěna jako příloha za samotným textem práce. Úvod práce je velmi stručný a nepříliš propracovaný, též schází krátký rozbor obsahu jednotlivých kapitol. Přehled literatury a analýza jsou rozsahem a hloubkou přiměřené. Některé věci ale mohl autor vysvětlit lépe a bez chyb. U příkladů použitých gramatik uvedených v kapitole 3 by neškodilo uvést zároveň obrázek s výsledkem. Zcela postrádám bližší vysvětlení stochastických mechanismů u prepisovacích pravidel – autor například vůbec nezmiňuje, kdy jsou tato vyhodnocována. Oceňuji rozbor výsledků v 6. kapitole, který byl vcelku obsáhlý. Bohužel závěr práce je opět velmi stručný a schází zde kritické zhodnocení zvolené metody, její výhody a její omezení.

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... *architektura, struktury a algoritmy, použité technologie*Kvalita zpracování ... *jmenné konvence, formátování, komentáře, testování*

Stabilita implementace

Komentář

Návrh a zpracování software odpovídá úrovni bakalářské práce. Snad jen dokumentace zdrojových kódů mohla být lepší. Implementace jako taková se zdá být stabilní, jediná výtkka směřuje k dodaným příkladům rozebíraným v 6. kapitole – v důsledku zvoleného použití absolutních cest k souborům textur odkazovaným ze zdrojových gramatik je nemožné příklady spustit beze změn rovnou z CD.

Celkové hodnocení Dobře (spíše horší)**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne**Datum** 7.6. 2015**Podpis**