

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Petr Zajíček

Název práce: Simulace statiky budovy

Studijní program a obor: Informatika, Programování

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D.

Pracoviště: KAM

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu		x		
Míra splnění zadání	x			
Struktura textové části práce		x		
Jazyková a typografická úroveň		x		
Analýza		x		
Vývojová dokumentace				x
Uživatelská dokumentace	x	x		
Kvalita zpracování softwarové části	x			
Stabilita aplikace		x		

Nejvýznamnější klady:

Student vytvořil funkční software pro simulaci statiky budov a konstrukcí v 3D, který je schopný podávat výsledky v téměř reálném čase na běžném stolním počítači. Tím překonává většinu běžně dostupných programů v této oblasti (většinou používají pouze projekci do 2D, a to i prakticky používané programy). Po chvilkovém seznámení je uživatel schopen v aplikaci navrhovat stavby, přidávat působení externích sil (zatížení mostů apod.) a testovat jejich statické vlastnosti. Vše je navíc možné editovat, volit zvýraznění namáhaných částí, otáčet modelem atd..

Nejzávažnější nedostatky:

Jediným výraznějším záporem je, že zcela chybí programátorská dokumentace.

Další poznámky:

Autor zpracoval práci v anglickém jazyce. Navyhнул se sice některým gramatickým chybám a překlepům, jeho práce je tak ale přístupná širšímu publiku. Osobně si myslím, že jako ukázka 3D simulace ve statice si pozornost zaslouží.

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	x			

Datum: 16.6.2009

Podpis:

