

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

Posudek vedoucího

Autor: Peter Bašista
Název práce: Vizualizace algoritmů
Stud. program a obor: Informatika, obecná informatika
Rok odevzdání: 2009
Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Martin Mareš, Ph.D.
Pracoviště: Katedra aplikované matematiky
Kontaktní e-mail: mares@kam.mff.cuni.cz

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

Nejvýznamnější klady: Práce přináší nový pohled na vizualizaci algoritmů založený na automatických vazbách mezi objekty. Výsledkem práce je knihovna vizualizačních objektů, které je možno snadno zabudovat do předváděného algoritmu a určit vazby mezi nimi. Knihovna se poté sama postará o vykreslování a předávání informací mezi objekty. Z jednoho zdrojového textu lze díky tomu snadno získat jak animaci vykreslovanou na monitoru počítače, tak třeba videozáznam nebo soubor PDF s klíčovými situacemi.

Nejvýznamnější nedostatky: Práci by prospělo důkladnější srovnání s existujícími vizualizačními nástroji.

Další poznámky: Pro modelování vlastního objektového systému by bylo vhodné zvolit programovací jazyk s vyšší úrovní abstrakce. Autorovi se nicméně podařilo implementovat celý systém v C++, aniž by podstatně utrpěla přehlednost a snadnost použití.

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	X			

V Praze dne 3. září 2009

Martin Mareš