

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Jiří Šebesta

Název práce: Vizualizace algoritmů pomocí uživatelských skriptů

Studijní program a obor: Informatika, programování

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly ~~vedoucího~~/opponenta: Mgr. Ondřej Šerý

Pracoviště: KSI

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

Nejvýznamnější klady:

Funkčnost programu je ukázána na několika známých algoritmech.

Nejzávažnější nedostatky:

Mnoho přinejmenším diskutabilních design rozhodnutí: použití vlastního jazyka, vlastní syntax checker (padá), vnitřní reprezentace skriptu jako text, generování vstupních dat přímo do kódu skriptu (nelze pustit na více vstupech, data nelze editovat s použitím poskytnutých nástrojů, lze je pouze vytvořit), explicitní vizualizace (samotnou vizualizaci je třeba také naprogramovat). Program je navržen nerozšiřitelně (klíčová slova a možná jména atributů jsou v kódu na různých místech jako stringové konstanty). Ve výsledku práce při vizualizaci algoritmů pomáhá jen málo, neboť uživatel je nucen naučit se nový jazyk s mnoha neintuitivními omezeními, ve kterém navíc veškerou vizualizaci explicitně programuje sám. Výsledný kód je pak typicky příliš složitý pro didaktické účely (viz. příložený alg. Dijkstra).

Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky			X	

Datum:

13.6.2007

Podpis:

