

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

**Autor:** Zdeněk Louženský

**Název práce:** Animace algoritmů vnějšího třídění

**Studijní program a obor:** Informatika, programování

**Rok odevzdání:** 2006

**Jméno a tituly oponenta:** Prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc.

**Pracoviště:** katedra aplikované matematiky

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

### Nejvýznamnější klady:

Práce poskytuje užitečný nástroj použitelný ve výuce programování; systém je rozumným způsobem rozšiřitelný o další algoritmy.

### Nejzávažnější nedostatky:

Z vytvořené animace je někdy obtížné nalézt algoritmickou myšlenku, na které je vizualizovaný algoritmus založen. Systém poskytuje spíše velmi pěkně propracovaný trasovací nástroj, kterým si uživatel může kontrolovat činnost jím navrženého algoritmu, jehož činnosti rozumí, než pomůcku pro pochopení, proč třídící algoritmus opravdu třídí. Je ovšem třeba uvést, že toto je společný problém všech vizualizačních algoritmů, jejichž cílem je univerzalita v jisté třídě úloh charakterizovaných stejnou základní situací (např. práce s páskami): i když pracují ve stejném prostředí, různé algoritmy mohou mít zcela odlišné myšlenky, na nichž jsou založeny, a vizualizace těchto myšlenek by si vyžádala použití zcela odlišných grafických nástrojů, což z principu nemůže obecný a všeobecně použitelný systém poskytnout. Podotýkám však, že tato námitka se týká spíše celkové výchozí koncepce než samotné práce studenta, kterou jsem měl hodnotit.

### Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	X	X		

Datum: 11.9.2006

Podpis:

