

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

Autor: Viktor Mašíček

Název práce: HyperCuts pro filtrování Linuxových paketů

Studijní program a obor: Informatika

Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího: Prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc.

Pracoviště: katedra aplikované matematiky

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

Nejvýznamnější klady:

HyperCuts je netriviální algoritmus, jehož veřejně dostupná implementace zatím neexistuje a tak se jedná o průkopnický čin, kde samotná existence fungující implementace je velkým kladem. Algoritmicky pan Mašiček přispěl originálním, rychlým a elegantním řešením výběru nejlepšího řezu v každém vrcholu. Kód je kvalitní, dobře dokumentovaný, snadno ovladatelný a plně funkční. Obrovským kladem je interoperabilita s generátorem testu ClassBench.

Nejzávažnější nedostatky:

Bohužel textová část práce a dokumentace zdaleka nedosahuje úrovně algoritmického a softwarového řešení, což je způsobeno jednak nepříliš dobrou angličtinou studenta, jednak určitou nezkušeností a neobratností při prezentaci podobného projektu.

Součástí zadání byla i implementace do jádra Linuxu, což se nepodařilo z časových důvodů splnit (kód existuje pouze v userspace), nicméně student problematiku studoval a nastínil postup řešení.

Další poznámky:

Kód vzniklý v rámci této práce byl již využit ve výzkumných projektech v Intel Research Cambridge ke generování realistických stromů, a i jiná pracoviště o něj projevíla zájem, což nejlépe dokumentuje význam práce.

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	x			

Datum: 11.9.2006

Podpis: