

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor/ka: Jindřich Šedek
Název práce: Konstrukční algoritmy pro sufixové datové struktury
Studijní program a obor: Informatika, programování
Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Martin Senft
Pracoviště: Kabinet software a výuky informatiky

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
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:

Autor implementoval všechny algoritmy v jednotném prostředí a každý ve dvou variantách. První varianta je v C a je zaměřena na rychlost a druhá v C++ zaměřena na prostor. Práce obsahuje velké množství zajímavých výsledků.

Nejzávažnější nedostatky:

Definice sufixových struktur jsou pro mezní případ $aaa...a$ chybné, ale podobně jsou na tom i definice některých citovaných autorů. Chyby jsou také v popisu Blumerova algoritmu, kde se u podmnožinového stromu pracuje místo s koncovými množinami přímo s třídami ekvivalence. Také není pravda, že při duplikaci uzlu se přesměrovávají všechny sekundární hrany. Měněny jsou jen ty, které jsou na kratší cestě než hrana, která duplikaci způsobila. Algoritmus popisovaný jako Crochemorův je spíše autorovou variací na dané téma. Postrádám popis Inenagova algoritmu, kde je jen odkaz do literatury. Pro odhalení parametrů testovacích programů je nutné se podívat do zdrojových kódů.

Další poznámky:

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky		X	X	

Datum: 19. června 2007

Podpis:



