

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Jan Ondruš
Název práce: LZPXj - vylepšení LZP algoritmu
Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika
Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Tomáš Dvořák, CSc.
Pracoviště: KSVI MFF UK Praha

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu	X			
Míra splnění zadání	X	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			

Nejvýznamnější klady:

- autorovi se podařilo poměrně hluboko proniknout do oboru, který není standardní součástí výuky na bakalářském studiu informatiky
- práce obsahuje původní myšlenky autora, které se snaží řešit problém tvorby vhodného modelu v závislosti na typu komprimovaných dat
- navržené filtry a heuristiky byly implementovány a podrobeny testům na dvou standardních korpusech
- zajímavé experimentální vyhodnocení vlivu autorem navržených zlepšení na dosahovaný kompresní poměr

Nejzávažnější nedostatky:

- za nejpodstatnější nedostatek považuji absenci testů časové náročnosti, autor se o rychlosti programu pouze stručně zmiňuje v závěru
- z popisu detekce instrukčního kódu x86 (odstavce 2.4) není zcela jasné, zdali případná falešná detekce nemůže způsobit problémy při dekompresi
- soubor README, přiložený k aplikaci LZPXj, měl dle mého soudu obsahovat též popis parametrů, které lze zadat při spuštění
- kvalitu jinak poměrně srozumitelného a kultivovaného výkladu poněkud snižují občasné překlady a absence čárek v souvětích

Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	×			

Datum: 18.6.2007

Podpis:

