

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor: Michal Tuláček

Název práce: Constraint Solvers

Studijní program a obor: Informatika, Obecná informatika

Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D.

Pracoviště: KTIML MFF UK

	e x e 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	X		
Míra splnění zadání		X		
Rozsah práce		X		
Struktura textové části práce		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace				
Uživatelská dokumentace				
Jazyková a typografická úroveň		X		
Návrh a design implementace		X		
Kvalita zpracování softwarové části		X		
Stabilita aplikace				

Nejvýznamnější klady:

Práce se zabývá porovnáním šesti rozšířených systémů pro splňování omezujících podmínek. Autor navrhl dobrou metodiku pro porovnání obsahující subjektivní i objektivní hodnocení systémů. Velmi dobře se vyrovnal s různými programátorskými paradigmaty: logickým, funkcionálním i imperativním programováním, a s různými programovacími jazyky a prostředími. Tato různorodost systémů kladla na zpracování práce poměrně velké nároky.

Nejzávažnější nedostatky:

Bohužel experimentální porovnání systémů není dotažené do konce a je na něm vidět spěch při dokončování práce. Jsou zde také některé nepřesnosti, které zkreslují výsledky.

Další poznámky:

Podmínka all-different v SICStus Prologu nepoužívá algoritmus pro hledání párování, ale je pouze souhrnem binárních nerovností; podmínka se silnější propagací je all-distinct (resp. je potřeba nastavit parametry all-different, jak je popsáno v dokumentaci). Použití all-different může zkreslit výsledky pozitivně (queens100) i negativně (qwh).

	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			

Datum: 16.8. 2009

Podpi

