

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

Autor: Martin Doucha
Název práce: Automatická kontrola programů v jazyce C
Studijní program a obor: Obecná informatika
Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly oponenta: RNDr. Miroslav Spousta
Pracoviště: ÚFAL MFF UK

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

Nejvýznamnější klady:

Výborně zpracovaný text práce, bez nadbytečných sekcí, nicméně dobře srozumitelný. Pěkný úvod do infrastruktury Clang/LLVM, nově implementovaná funkcionalita je dobře popsána. Oceňuji také zahrnutí automatických testů do implementace.

Nejzávažnější nedostatky:

Není snadné rozlišit nově přidaný zdrojový kód od původního projektu LLVM.

Mohly být zmíněny a porovnány i jiné používané nástroje, např. Valgrind pro test dereference NULL ukazatelů.

Některé drobné překlepy v uživatelské dokumentaci: -enable-optimized, "použít generátor na všechny kompilované projektu.". Nicméně celkově text práce působí velmi nadprůměrně.

Nebylo by lepší varovat pouze před problematickým použitím expanze maker?

Další poznámky:

Uvedené nedostatky jsou spíše menšího významu, navrhuji hodnocení výborně.

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

Datum: 7. 9. 2009

Podpis:

