

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Vojtěch Káně
Název práce	Alternative inliner implementation in GNU Compiler Collection
Rok odevzdání	2024
Studijní program	Informatika
Specializace	Obecná informatika
Autor posudku	Martin Jambor
Pracoviště	SUSE

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	X			
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <small>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</small>		X	X	
<p>Práce na produkčním překladači je vždy komplikovaná tím, že se jedná o modifikaci velmi rozsáhlého a provázaného systému. Tato práce navíc opravdu buduje základ, který by mohl pomoci vyřešit jeden z důležitých problémů dnešního GCC inlineru. Taktéž ale práce obsahuje chyby, které nejsou fatální, ale ani nedůležité (namátkou: v textu se tvrdí, že IPA fáze nezná cílovou architekturu, což jistě není pravda; v implementační fázi potom hlavní smyčka kódu neprochází vrcholy v silně souvislých komponentách). Problém je však dobře pochopen a řešení je naimplementováno v principu správně, i když rozsah práce je spíše jen dostačující.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <small>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</small>	X			
Struktura textu <small>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</small>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace			X	
Uživatelská dokumentace		X		

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <small>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</small>	X			
Kvalita zpracování <small>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</small>		X		
Stabilita implementace		X	X	

Celkové hodnocení Velmi dobře

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 26. 8. 2024

Podpis

