

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Vlastimil Dort
Název práce Ověřování integritních omezení v C# pomocí Code Contracts
Rok odevzdání 2014
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika
Autor posudku Jakub Malý **Role** Vedoucí
Pracoviště [Click here to enter text.](#)

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je rozsahem nadstandardní, téma patří k obtížnějším, její zpracování vyžadovalo mj. seznámení se jak se specifikací knihovny Code Contracts, tak především s formální specifikací standardu OCL. Tuto část autor zvládl výborně (vč. upozornění na různé chyby a nekonzistence ve specifikaci). Autor popsal principy obou jazyků, navrhl požadované algoritmy překladu a dodal jejich experimentální implementaci. Práce má potenciál pro rozšíření na diplomovou práci.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Struktura práce je velmi dobrá, nechybí motivační příklad, porovnání s existujícími projekty, možnosti dalšího rozvoje práce a dobrý poznámkový aparát. Práce je zpracována zevrubně, autor se nespokojil se zpracováním základů, ale věnoval se i ošetření různých okrajových případů a podmínek. Postupy a principy překladu jsou demonstrovány na vhodně zvolených příkladech.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor předvedl dobrou znalost jazyka C#, a to nejen z pohledu uživatele, ale také toho, jak je zdrojový kód zpracován překladačem do mezikódu (IL).				
Experimentální implementace prokazuje, že navržené algoritmy/metody překladu jsou použitelné pro implementaci v praxi.				

Celkové hodnocení Výborně

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ano

Datum 24. srpna 2014

Podpis