

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Roman Kápl
Název práce Tracing fiction calls in Windows NT kernel
Rok odevzdání 2015
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování
Autor posudku RNDr. Jakub Yaghob, Ph.D. **Role** Oponent
Pracoviště KSI, MFF UK

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 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 Zvolené téma je extrémně komplikované. Dovolím si tvrdit, že předkládaná BP splňuje svým obsahem i rozsahem nároky na DP. Autor úspěšně zvládl všechny technické komplikace a předkládaný nástroj je velmi pozoruhodný. Mám trošku obavu, vzhledem k množství a komplexnosti předkládaných dat, že původní záměr, zmíněný v úvodu o vhodnosti předkládaného nástroje pro studium jádra Windows studenty, nebude splněn, nicméně výsledek práce je výborným ladícím nástrojem pro celou řadu lidí zabývajících se vývojem ovladačů do jádra Windows.				

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" 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 Text práce je v čitelné angličtině, nicméně autor se neubráníl občasným překlepům nebo gramatickým chybám. Autor se musel vypořádat s celou řadou technických problémů, diskuse a následné řešení jsou v textu dostatečně popsány. Výsledný nástroj dovoluje uživatelské rozšíření, v textu je dostatečný popis pro provedení takového rozšíření.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
<p>Komentář Jak už jsem několikrát zmiňoval, jedná se o technicky obtížné téma. Autor musel vymyslet celou řadu algoritmů (třeba rozdělování nasbíraných událostí na společné grafy), nicméně pokud takový algoritmus už pro něco existoval, správně nevymýšlí znova kolo, ale použije známý funkční algoritmus (např. routování cest v grafech). Co se týče použitých technologií, tak v tomto případě se jedná spíše o použité knihovny. Autor opět správně volí vlastní cestu, pokud nedokázal najít odpovídající knihovnu, nebo použije cizí knihovnu, pokud vyhovuje její funkčnost a stabilita. Komentáře v hlavičkových souborech bohaté a tvoří dokumentaci doxygenu, komentáře ve zdrojových souborech jsou spíše sporadické. Předkládaný nástroj ani při předvedení autorem, ani při vlastních pokusech nezpůsobil pád systému, i když v tomto případě je k tomu velice blízko.</p>				

Celkové hodnocení Výborně (spíše lepší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ano

Datum 27. srpna 2015

Podpis