Posudok záverečnej práce

Názov práce: Monitoring aplikací běžících v JVM s využitím Java Debugger Interface

Autor práce: Hoa Quoc Tran

Práca sa venuje využitiu JPDA/JDI na monitoring pamäťovej náročnosti bežiacich aplikácií v JVM. Pochopenie problematiky je prezentované na návrhu a implementácii monitorovacej aplikácii, ktorá korektne pracuje aj s viacvláknovými aplikáciami.

Textová časť práce je vhodne štruktúrovaná, ale mám k nej drobné výhrady. V úvode práce sú používané skratky JPDA a JDI bez aspoň krátkeho popisu ich funkcie, alebo odkazu do literatúry. Tento fakt bežnému čitateľovi skomplikuje pochopeniu úvodu. V neskorších kapitolách sú tieto skratky vhodne vysvetlené. V druhej kapitole sa používa nedefinovaný termín „*nativní funkce*“ a pri typoch *returnAddress* a *reference* nie je definovaná ich veľkosť. Na troch miestach v texte naviac zostal text „*Chyba! Nenalezen zdroj odkazů*“. Po stránke typografickej pôsobia najrušivejšie prázdne miesta na riadkoch (napr. str. 40). Bibliografia je atypická, pretože zdroje sa citujú opakovane s odkazovaním na odlišné strany publikácií.

Praktická časť práce spĺňa požiadavky zadania a je to čiastočne dokumentované pomocou vlastného formátu. Ukážkové aplikácie pre jedno a viac vlákien mohli zdieľať kód, ktorý sa opakuje. Uvítal by som keby testovacie aplikácie zobrazovali všetky vlastnosti/typy popisované v textovej časti práce.

Práca splnila zadanie a vzhľadom na vyššie popisované nedostatky navrhujem známku **C**.

V Brne, 11.6.2015

Mgr. Marek Grác, Ph.D.