

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Janyš Martin, Ing.

**Téma:** Automatická koordinace a řízení procesů na platformě Java (id 2397)

**Oponent:** Smrčka Aleš, Ing., Ph.D., UITs FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Text je v rozsahu cca 70 stran. Autor se zbytečně nezepisuje s nepodstatnými detaily a text obsahuje všechny potřebné informace.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)  
Technická zpráva je na výborné úrovni. Vše, co čtenáře zajímá, je logicky rozčleněno do vybraných kapitol.
5. **Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)  
Jazykově je technická zpráva téměř bezchybná. Autor zřídka používá anglické termíny, které buď nepopíše, nebo jsou popsány až o kapitolu dál. K typografii mám jen drobnou výhradu k nepřiliš dobře vysázeným jednořádkovým ukázkám zdrojového kódu.
6. **Práce s literaturou** 70 b. (C)  
Většina studijních pramenů je relevantní a kvalitní. Bohužel hlavní pojem "sandboxing" si zaslouží lepší citaci v podobě odborného nebo vědeckého článku (např. článek Goldberg et al. A Secure Environment for Untrusted Helper Applications, 2011) než odkaz na online definici daného termínu [12]. Stejně tak i reference na metriky SLA [16] (např. Paschke, Schnappinger-Gerull, A Categorization Scheme for SLA Metrics, 2006).
7. **Realizační výstup** 70 b. (C)  
Z funkčního hlediska je programové vybavení je lehce nadprůměrné. Program byl demonstrován a mnou dotazované aspekty smysluplně zdůvodněny. Návrh projektu je výborný, ale hodnocení kazí řídká dokumentace zdrojových kódů. V kombinaci s použitým aspektově orientovaným programováním je prakticky nemožné se v kódu vyznat, natož ho opravit či rozšířit.
8. **Využitelnost výsledků**  
Zadání práce vyloženě cílí na praktické použití a po jistých úpravách a aktivní podpory včetně projektového webu s dokumentací a tutoriálem by určitě mohla být odlehčenou náhradou za některé proprietární řešení.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Živost dané jednotky (Java Capsule) ověřujete pravidelnými dotazy s aktivním čekáním (polling) s uspáním procesu. Jak lze tento problém řešit bez aktivního čekání?
  - Vysvětlíte licenci k odevzdaným zdrojovým kódům (soubor na CD 'Project/LICENSE'):  
IBA CZ Confidential  
Copyright IBA CZ 2013 ALL RIGHTS RESERVED  
The source code for this program is not published or otherwise divested of its trade secrets.
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)  
Technická zpráva je nadprůměrná. Programové vybavení je funkční a použitelné. Zdrojové kódy jsou však bez řádné dokumentace. Celkový výsledek hodnotím jako nadprůměrný.

V Brně dne: 9. června 2015

.....  
podpis