

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bílek Jiří, Ing.
Téma: Jazyk pro dotazování Java AST (id 17828)
Oponent: Matula Peter, Ing., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadanie sa mi javí na pomedzí priemernej a nadpriemernej náročnosti.
 2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadanie bolo splnené.
 3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah správy je v obvyklom rozmedzí. Správa obsahuje detailné a pomerne rozsiahle prílohy.
 4. **Prezentační úroveň předložené práce** 82 b. (B)
Práca má dobrú logickú štruktúru, jednotlivé časti na seba plynulo naväzujú. Práca sa dobre číta a je ľahko pochopiteľná. Autor ale občas zachádza do pre čitateľa nepodstatných detailov.
 5. **Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)
Autor vysádzal prácu v LaTeXu, čo dáva typografii dobrý základ, ale aj napriek tomu sa dopustil niekoľkých chýb:
 - Keby autor použil vhodné prostredie, mohli mať príklady zdrojových kódov ofarbenú syntax. To by výrazne zvýšilo ich pochopiteľnosť.
 - Kvalita tlače v práci, ktorú som dostal k posúdeniu nebola optimálna.
- Ďalej by som zvážil obalenie všetkých príkladov do float kontajnerov, pridanie popiskov a odkazovanie z textu. Vzhľadom na veľký počet príkladov by ale toto nemuselo byť nutne vhodnejšie ako aktuálne riešenie. Jazykovú stránku nie som schopný na 100% zhodnotiť, ale nenarazil som na žiadne výrazné gramatické chyby alebo preklepy.
6. **Práce s literaturou** 85 b. (B)
Študent našudoval relevantné zdroje a správne sa na ne v práci odkazuje. Prehľad aktuálnych nástrojov a technológií, ktoré môžu byť v práci využité je na dobrej úrovni.
 7. **Realizační výstup** 90 b. (A)
Implementácia je funkčná a dostatočne otestovaná. Pokiaľ je mi známe, jedná sa o jedinečné riešenie daného problému - doposiaľ neexistuje podobný nástroj.
 8. **Využitelnost výsledků**
Práca bola vypracovaná v spolupráci so spoločnosťou Red Hat, kde nájde aj svoje reálne využitie. Implementácia je navyše ako open source projekt zverejnená na službe gitlab.
 9. **Otázky k obhajobě**
 1. Aké konkrétne využitie nájde práca v praxi v spoločnosti Red Hat?
 2. Bolo by možné spracovať aj povodné zdrojové súbory (nezískané dekompiláciou)? Čo by pre to bolo nutné spraviť? Malo by to reálne využitie?
 10. **Souhrnné hodnocení** 84 b. velmi dobře (B)
Študent splnil všetky body tohto zadania. Pokiaľ je mi známe, jedná sa o jedinečné riešenie daného problému - doposiaľ neexistuje podobný nástroj. Práca je až na pár problémov kvalitne vysádzaná a dobre sa číta. Implementácia funguje podľa návrhu a bola dostatočne otestovaná. Technické riešenie je využiteľné v praxi spoločnosťou Red Hat. Prácu tak hodnotím stupňom **velmi dobře (B)**.

V Brně dne: 3. června 2015

.....
podpis