

Review of Master's Thesis

Student: Vašíček Ondřej, Bc.
Title: OSLC Adapter for Software Analysis (id 23337)
Reviewer: Hrubý Martin, Ing., Ph.D., DITS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
V této práci byl vytvořen serverový systém pro centralizované spouštění uživatelských úloh. Systém byl navržen a uzpůsoben pro potřeby testování a analýzy počítačových programů. Od takových systémů očekáváme bezvýhradnou robustnost a spolehlivost - v tomto smyslu i hodnotím toto zadání jako obtížnější.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
- 3. Length of technical report** **exceeds requirements**
Práce zcela jistě přesahuje obvyklé rozmezí. Text práce není nijak zbytečně rozvláčný. Pokud by bylo cílem vysloveně redukovat počet stran, tak by vhodným adeptem byla příloha B, kde lze zdrojové texty přesunout do souborů na distribuční médium.
- 4. Presentation level of technical report** **100 p. (A)**
Technická zpráva je mimořádně kvalitně a pečlivě zpracována.
- 5. Formal aspects of technical report** **100 p. (A)**
K výše uvedeném přidávám ještě: i po jazykové stránce. Práce je psaná kvalitní odbornou angličtinou bez chyb a překlepů.
- 6. Literature usage** **100 p. (A)**
Práce cituje velkou řadu odborných textů z oblasti testování a verifikace.
- 7. Implementation results** **90 p. (A)**
Realizační výstup je funkční a je v současné době již rutinně používán ve výzkumném týmu firmy Honeywell. Studentem implementovaná služba integruje analytické nástroje výzkumné skupiny Verifit. Moje jediná mírná námitka je vůči konceptu řízení spouštění procesů serverem. Systém v současné podobě není uzpůsoben pro řízení masivního automatizovaného testování programů. Diplomantovi jsem navrhoval, aby se inspiroval systémy jako je například Sun Grid Engine. Předpokládám, že tohle se rozhodne v budoucnu podle potřeb uživatelů. Líbí se mi každopádně diplomantův cit pro detail při zpracování a přenosu výsledků ze spuštěných programů (filtrace výstupů, kódování výstupů, přenos doprovodných souborů apod.).
- 8. Utilizability of results**
Diplomant navrhl, jak metodicky transformovat specifikaci protokolu OSLC pro potřeby analytických nástrojů. Praktický přínos je implementací serverové služby a integrací několika zadaných nástrojů do této služby. Výsledky jsou již využívány u výzkumného partnera Honeywell.
- 9. Questions for defence**
-
- 10. Total assessment** **100 p. excellent (A)**
Předložená práce Ondřeje Vašíčka je mimořádně pečlivě zpracovaná a demonstruje odbornou vyspělost diplomanta. Dovolím si státnicové komisi doporučit tuto práci k ocenění.

In Brno 26 May 2021

Hrubý Martin, Ing., Ph.D.
reviewer