

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	System for analysis of Java language
Jméno autora:	Bc. Markéta Badalíková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Miroslav Bureš, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce je implementovat specializovaný lexikální analyzátor jazyka Java, který bude zpracovávat kód automatizovaného testu strukturovaného pomocí frameworku JUnit. Při práci je možné využít stávající teorii překladačů a existující řešení, kontext práce zaměřený na automatizované testy je však specifický a velmi pravděpodobně nepokrytý existujícími řešeními.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Po analýze existujících řešení studentka implementovala vlastní řešení (což se ke specifičnosti úlohy dalo očekávat). Předložené řešení splňuje požadavky kladené v zadání. Jedinou výjimkou je otestování pomocí frameworku Selenium WebDriver, které nebylo vzhledem k volbě použitých technologií možné, což studentka i komentuje v textu práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup považuji vzhledem k povaze úlohy za vhodný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Provedená rešerše existujících technologií i způsob návrhu a implementace vlastního parseru jsou vhodné a odpovídají svojí úrovní diplomové práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána v anglickém jazyce, při čtení textu jsem nenarazil na výraznější jazykové, typografické ani formální nedostatky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Vzhledem k povaze úlohy bych doporučil provést rozsáhlejší rešerši literatury. Při čtení práce jsem nenarazil na porušení citační etiky.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Studentka splnila zadání diplomové práce a implementovala vlastní parser jazyka Java vhodný pro specifickou úlohu – analýzu automatizovaného testu implementovaného pomocí platformy JUnit. Vzhledem k tomuto zaměření nebylo vhodné beze změny převzít nějaké z existujících řešení. Práce je dobře strukturována a psána v anglickém jazyce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2016

Podpis: