

Review of Bachelor's Thesis

Student: Martiček Štefan, Bc.
Title: A New Approach to LL and LR Parsing (id 1970)
Reviewer: Burgetová Ivana, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Assignment complexity** **more demanding assignment**
Náročná je především teoretická část práce, která vyžaduje studium více různých metod syntaktické analýzy.
2. **Completeness of assignment requirements** **acceptable under reservation**
Podle mého názoru mělo být v nové metodě podle zadání spojeno několik LL a LR parserů a došlo ke spojení jednoho LL a jednoho LR parseru. Dále nebyly ve zprávě dobře popsány výhody a nevýhody vytvořené metody ani metoda nebyla porovnána s jinými metodami syntaktické analýzy.
3. **Length of technical report** **in usual extent**
4. **Presentation level of technical report** **70 p. (C)**
Logická struktura technické zprávy je poměrně dobrá. Postrádám lepší zhodnocení navržené metody syntaktické analýzy.
5. **Formal aspects of technical report** **60 p. (D)**
Typografická stránka práce je v pořádku. Po jazykové stránce se nejedná o dobrou práci. Student se pokusil napsat zprávu v angličtině, ta je však na špatné úrovni.
6. **Literature usage** **64 p. (D)**
Seznam studijních materiálů není příliš rozsáhlý, ale vybrané prameny jsou kvalitní. Zdroj č. 6 však není nikde v práci citován. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.
7. **Implementation results** **70 p. (C)**
Realizačním výstupem je funkční syntaktický analyzátor jazyka, který představuje podmnožinu jazyka php. Bohužel nebyly k vytvoření syntaktického analyzátoru použity pokročilejší metody syntaktické analýzy.
8. **Utilizability of results**
Jedná se o práci kompilačního charakteru. Student využil známé přístupy k vytvoření syntaktického analyzátoru (Kombinace metody LL a LR) pro specifický jazyk.
9. **Questions for defence**
 - Tabulky pro syntaktické analyzátorů jste vytvářel sám, nebo jste použil nějaký generátor?
10. **Total assessment** **61 p. satisfactory (D)**
Realizační část práce je poměrně dobře zpracovaná, ale bohužel pro syntaktickou analýzu používá nejběžnější přístupy a kombinuje je obvyklým způsobem. Jazyková stránka práce také není příliš dobrá. Proto navrhuji hodnocení stupněm D.

In Brno 7. August 2015

.....
signature