

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Reš Jakub
Téma: Gramatické systémy aplikované v překladačích (id 23226)
Oponent: Klobučníková Dominika, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **méně obtížné zadání**
Cílem práce bolo navrhnúť novú metódu syntaktickej analýzy, ktorá pracuje na princípe gramatických systémov. Nakoľko oboje predstavujú problematiku nad rámec bakalárskeho štúdia, zadanie považujem za obtiažnejšie.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah správy je v bežnom rozmedzí. Správa pozostáva z približne 40 vysádzaných strán, kapitola 6 však obsahuje rozsiahle príklady gramatík, ktoré by bolo vhodnejšie umiestniť do príloh.
- 4. Prezentční úroveň předložené práce** **78 b. (C)**
Prezentačnú úroveň práce považujem za priemernú. Začiatok práce obsahuje klauzulu o tom, že od čitateľa je očakávané základné povedomie o teórii formálnych jazykov a z tohto dôvodu neobsahuje definície základných pojmov (napr. bezkontextová gramatika). Za nedostatok však považujem to, že pri prvom použití týchto pojmov nie je uvedená citácia alebo referencia na definíciu pojmov.
Kapitoly na seba logicky nadväzujú, chýbajú však premostenia medzi jednotlivými kapitolami, čo pôsobí rušivo.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Práca je písaná v češtine, nemôžem preto hodnotiť gramatickú stránku textu, neobsahuje však viditeľné preklepy. Typografická stránka správy je až na občasné pretekajúce riadky veľmi vysoká.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Časť práce zaoberajúca sa syntaktickou analýzou čerpá iba z prezentácií k predmetu IFJ, ktoré nie sú dostatočne obsiahlym zdrojom. Nie je preto občas zrejmé, či študent rozlišuje medzi jednotlivými typmi metód syntaktickej analýzy a metódami samotnými. Všetky použité zdroje sú však uvedené a riadne citované.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Práca predstavuje novú metódu syntaktickej analýzy založenú na CD gramatických systémoch, ktorá je všeobecne aplikovateľná, nakoľko metódy použité jednotlivými komponentami sú vzájomne nezávislé. Táto metóda je implementovaná ako program príkazovej riadky v jazyku C++, ktorý využíva princípy OOP. Kód je dôkladne komentovaný a prehľadný.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práca predstavuje novú metódu syntaktickej analýzy, jedná sa preto o problematiku, ktorá zatiaľ nie je preskúmaná. Výsledný program by sa tiež dal použiť ako pomôcka pri štúdiu prekladačov.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Metóda syntaktickej analýzy, ktorú ste navrhli, je založená na CD gramatických systémoch. Spôsob jej práce je však podobný s PC gramatickými systémami. Popíšte rozdiely a výhody Vami navrhutej metódy.
- 10. Souhrnné hodnocení** **86 b. velmi dobře (B)**
Práca predstavuje novú metódu syntaktickej analýzy, ktorá je založená na CD gramatických systémoch; tie predstavujú problematiku preberanú až v rámci doktorského štúdia. Vzhľadom k náročnosti zadania a vysokej úrovni predstavenej metódy navrhujem známku B.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 3. června 2021

Klobučníková Dominika, Ing.
oponent