

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kunda Matej
Téma: Systémy syntaktických analyzátorů (id 24652)
Oponent: Tomko Martin, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadanie vyžaduje štúdium formálnych modelov prekračujúcich rámec bakalárskeho aj magisterského štúdia a ich praktickú implementáciu, preto zadanie považujem za nadpriemerne obtiažne.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Študent splnil všetky body zadania a nad ich rámec implementoval vo svojom analyzátoře podporu pre zotavenie z chyby.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technickej správy je v obvyklom rozmedzí, bližšie k hornej hranici. Všetky jej časti sú obsahovo relevantné.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Jednotlivé kapitoly technickej správy na seba zmysluplne nadväzujú. Práca je pomerne starostlivo upravená a dobre čitateľná. Chyby vo formalizmoch sa javia byť drobné alebo málo podstatné pre jadro práce, napr. nesprávna definícia kontextových gramatík, či konjunkcia namiesto implikácie v definícii 4.1.5.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Práca je typograficky kvalitne upravená s pomerne malým množstvom jazykových chýb.
- 6. Práce s literaturou** **70 b. (C)**
Študent cituje pomerne malé množstvo zdrojov, je to však azda primerané tomu, že podstatná časť práce je teoretického charakteru. Ako excesívne pôsobia citácie priamo v matematických definíciách.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Prekladač vytvorený v rámci práce spĺňa a prekračuje deklarované ciele, skúmané formálne modely sú vhodne aplikované. K spôsobu implementácie nemám výhrady.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práca skúma inovátny prístup k prekladu, ktorý môže byť azda využitý pre zjednodušenie implementácie prekladačov pre niektoré jazyky, a otvára dvere ďalšiemu výskumu.
- 9. Otázky k obhajobě**
- Aké výhody prináša kombinácia prístupov zhora nadol a zdola nahor v porovnaní s využitím iba jedného z nich?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Študent si poradil s implementáciou syntaktického analyzátořa na základe pokročilejších formálnych modelov, pričom prekročil očakávania zadania. Textová správa je dobre napísaná a detailne pokrýva teoretické podklady k realizačnému výstupu. Z týchto dôvodov navrhujem hodnotenie stupňom A.

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

V Brně dne: 1. června 2022

Tomko Martin, Ing.
oponent