

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Bieliková Michaela
Téma: Knihovna pro konečné automaty a převodníky (id 20123)
Vedoucí: Hruška Martin, Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce spadá do oblasti výzkumu konečných automatů a efektivních algoritmů pro jejich manipulaci s aplikací především ve formální verifikaci. Cílem práce bylo vytvořit knihovnu umožňující rychlé prototypování algoritmů pro automaty a převodníky a to nejen pro klasické slovní, ale také pro symbolické automaty. Náročnost zadání spočívala především v nutnosti nastudovat teorii symbolických automatů a efektivních algoritmů pro výpočet simulace a test jazykové inkluze slovních automatů, při čemž obě oblasti přesahují rozsah bakalářského studia na FIT VUT. Dále studentka navrhla a implementovala knihovnu pro symbolické a slovní automaty a převodníky obsahující zmíněné efektivní algoritmy. Navíc se sama pokusila zobecnit efektivní algoritmy pro slovní automaty na symbolické automaty. Sice jde o přímočaré a ne zcela efektivní řešení (což sama v práci zmiňuje), ale velmi oceňuji její snahu, která v tomto případě sahala nad rámec zadání. S výsledkem práce jsem tedy spokojen.

2. Práce s literaturou

Studentka pečlivě nastudovala a pochopila veškerou potřebnou literaturu ke splnění práce.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka se sama přihlásila a dobrovolně začala na tématu pracovat již v srpnu. Během semestrů byla nadále aktivní, na konzultace chodila vždy připravena a veškeré připomínky k její práci spolehlivě zpracovávala.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu a obsah byl několikrát konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Studentka se zúčastnila soutěže Excel@FIT, kde byla za svoji práci oceněna cenou odborného panelu.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Studentka Michaela Bieliková pracovala po celou dobu zodpovědně, samostatně a všechny mé připomínky zapracovávala. Kladně také hodnotím, že je práce psána v angličtině. S ohledem na to, že studentka začala dobrovolně pracovat již o prázdninách, že se v práci nad rámec zadání pokusila o zobecnění efektivních algoritmů pro slovní automaty na symbolické automaty a že se zúčastnila a byla oceněna na soutěži Excel@FIT, hodnotím práci za A.

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

V Brně dne: 29. května 2017

.....
podpis