

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Janků Petr, Ing.
Téma: Knihovna pro binární rozhodovací diagramy (id 18227)
Vedoucí: Holík Lukáš, Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce navazuje na probíhající výzkum algoritmů pro konečné automaty. Výsledek, knihovna pro manipulaci s BDD, bude použit ve vyvíjené knihovně algoritmů pro práci se stromovými automaty.

Práce byla náročná po studijní a po implementační stránce. Za účelem vypracování studie implementačních technik BDD bylo třeba nastudovat množství současné, technicky náročné vědecké literatury. Samotná implementace nastudovaných technik efektivním způsobem je pak nesnadným úkolem.

Zadání práce bylo z mého pohledu splněno velmi uspokojivě. Studentova implementace BDD knihovny svou výkonností dosahuje srovnatelného nebo lepšího výkonu než nejvýkonější existující knihovny. Kód je poměrně kvalitní a tak je celé dílo dobře využitelné pro výzkumné účely skupinou VeriFIT. Průběh práce na textu nebyl však zdaleka ideální.

2. Práce s literaturou

Student s literaturou pracoval příkladně. Po té, co jsem ho nasměroval na cca dva související články, sám vyhledal a nastudoval množství relevantní odborné literatury (o které jsem někdy sám nevěděl).

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval poměrně samostatně a během semestru jsme pravidelně konzultovali. V závěru semestru student podcenil časovou náročnost přípravy textu, což vedlo k nutnosti práci dodatečně dopracovat. Podobný průběh mělo dokončování práce i napodruhé.

4. Aktivita při dokončování

Text byl dokončován v nejzašším možném termínu, konzultování obsahu mělo formu krizové intervence.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Student v průběhu roku pracoval poměrně příkladně a vyprodukoval velmi kvalitní, užitečný výstup v podobě BDD knihovny. Z tohoto pohledu hodnotím studenta jako nadprůměrného. Problémy s dodržením termínu při dokončování a vyplývající kvalita textu mě však vedou k hodnocení pouze stupněm C.

V Brně dne: 13. srpna 2015

.....
podpis