

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Semrič Jakub

Téma: Redukce automatů používaných ve filtraci síťového provozu (id 21170)

Vedoucí: Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání práce bylo nadprůměrně náročné díky tomu, že se jednalo o práci výzkumného charakteru, u níž nebylo ani vedoucímu jasné, jak přesně postupovat. Práce také vyžadovala nastudování celé řady pokročilých formálních metod. Práce vyžadovala komunikaci se členy skupiny VeriFIT, kteří se ve svém výzkumu pohybují v oblasti, v níž pracoval také student, a dále také se členy skupiny Ant@FIT, která pro práci poskytovala data pro experimenty a naznačovala, jakých parametrů by mělo navrhované řešení dosáhnout, aby bylo užitečné v praxi. Student na tématu začal pracovat již v předchozím roce v rámci projektové praxe. V rámci dvou let práce prošel řadou slepých uliček, kdy se mnohé z uvažovaných řešení ukázala jako nevhodná. Již to, že se student nevzdal a pokračoval v hledání vhodného řešení, je přitom cenné. Studentovo úsilí nakonec vedlo k nalezení řešení, které poskytuje podle dosud provedených experimentů velmi slibné výsledky. Dle mého názoru tak student splnil zadání výborným způsobem.

2. Práce s literaturou

Práce s literaturou byla výborná. Student byl schopen nastudovat a využít řadu pramenů, z nichž mnohé měly charakter náročných prací z oblasti formálních metod. Student byl také schopen si sám hledat potřebné studijní prameny.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student na tématu pracoval celou dobu průběžně a aktivně. Komunikoval jak se mnou tak s dalšími členy skupin VeriFIT a Ant@FIT. Na schůzky byl vždy řádně připraven. Student byl schopen samostatně hledat řešení značně netriviálních problémů.

4. Aktivita při dokončování

Student dokončoval práci s výrazným předstihem. Obsah technické zprávy konzultoval a mnou navržené změny reflektoval.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla publikována na studentské konferenci Excel@FIT 2018, kde také získala jedno z ocenění odborným panelem. Mimo to se předpokládá, že výsledky práce budou základem plnohodnotného výzkumného článku na některé z klasických vědeckých konferencí, jehož dokončení se očekává v průběhu léta.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Celkově hodnotím práci studenta stupněm A. Student řešil nadprůměrně obtížný problém, byl vysoce iniciativní, pracoval průběžně a samostatně a dosáhl zajímavých výsledků, které mají potenciál k publikaci na seriózní vědecké konferenci. Předběžně svou práci prezentoval úspěšně již na studentské konferenci Excel@FIT.

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

V Brně dne: 1. června 2018

.....
podpis