

Posudek oponenta na diplomovou práci  
Tomáše Pocha

**Distributed Behavior Protocol Checker**

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat distribuovaný nástroj pro verifikaci tzv. Behavior Protocols.

Text práce je koncipován následujícím způsobem: Kapitola 1 – úvod do problematiky verifikace chování komponent, formulace problému a cílů práce. V kapitole 2 autor podrobně seznamuje čtenáře s Behavior Protocols. Kapitola 3 pak popisuje zvolený způsob distribuované verifikace Behavior Protocols. V kapitole 4 nalezneme poznámky k implementaci. Kapitola 5 pak popisuje vyhodnocení výsledného prototypu, zvláštní důraz je věnován vyhodnocení výkonnostních charakteristik. V kapitole 6 nalezneme popis příbuzných prací a projektů, v kapitole 7 závěr, a v příloze uživatelskou dokumentaci k prototypové implementaci.

Prototypová implementace je plně funkční, výkonnostní charakteristiky jsou vyhovující.

Podle mého názoru je práce velice přínosná: v model checkingu a příbuzných technologiích (mezi které verifikace Behavior Protocols bezesporu patří) je distribuovaná verifikace velice aktuálním tématem.

Mé připomínky jsou pouze okrajové a týkají se textu práce:

- Většina kapitoly 3 je věnována popisu navrženého způsobu distribuované verifikace Behavior Protocols. Její začátek je však věnován obecnému popisu verifikačních úloh, které byly pro Behavior Protocols formulovány. Myslím si, že by tyto informace měly spíše být v úvodní kapitole, přispělo by to ke srozumitelnosti práce
- Kapitola 6 (Related Work) je příliš stručná; rovněž by nebylo od věci koncipovat ji více strukturovaně – tzn. rozdělit ji do podkapitol podle jednotlivých projektů

Celkově práci hodnotím velmi pozitivně a doporučuji ji uznat jako diplomovou.

V Praze dne 8. 9. 2006

Jiří Adámek

