

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce : **Bc. Jan Patočka**

Název diplomové práce : **Nástroj pro podporu vizuálního programování**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Zadaný odborný problém spočívá v návrhu, implementaci a ověření softwarového nástroje pro podporu vizuálního programování a sledování evoluce vytvořených programů v rámci příslušného integrovaného vývojového prostředí.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant navrhl a implementoval výše zmíněný softwarový nástroj, který disponuje všemi požadovanými funkcionalitami.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost navrženého řešení byla prokázána úspěšným ověřením funkčnosti nástroje jednak z hlediska tvorby programů a jednak podporou sledování jejich evoluce (změn ve stavovém prostoru) v runtime režimu. Uvedené ověření bylo provedeno na případech vybraných programů.

4. Splnění cílů diplomové práce

Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text diplomové práce je celkově velmi dobře a srozumitelně zpracován a to jak z pohledu odborného obsahu a stylu, tak z hlediska formální úpravy textu.

6. Nejasnosti a připomínky k diplomové práci

Na tomto místě vysoce hodnotím diplomantův kvalitní návrh koncepce výpočetního jádra softwarového nástroje, které zabezpečuje výpočet evoluce příslušných programů specifikovaných ve vizuální formě.

U obhajoby diplomové práce doporučuji diskutovat perspektivní možnost rozšiřitelnosti nástroje o využívání vývojových diagramů (VD) a to jak z hlediska vstupů (tj. pro daný vstupní VD je vygenerován příslušný program ve vizuální formě), tak z hlediska výstupů (tedy pro vyvinutý vstupní vizuální program je vygenerován příslušný VD).

7. Klasifikační ohodnocení diplomové práce

Předkládanou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích, 18. května 2016

Antonín Kavička

