

Tímový projekt 1

Vizualizácia modelov digitálnych systémov

Posudok prototypu tímu č.5 vypracovaný tímom č.3

Členovia tímu č.3: Bc. Michal Kebis, Bc. Peter Bôžik, Bc. Ivan Bešina, Bc. Tomáš Halagan, Bc.

Štefan Kováč

Pedagogický vedúci: Ing. Peter Pišteľ

Zimný semester 2011/2012, 1. ročník inžinierskeho štúdia

1 Úvod

Tento dokument predstavuje posudok prototypu tímu číslo 5, prezentovaný 19.12.2012, študijného programu PKSS v akademickom roku 2011/2012 s témou Vizualizácia modelov digitálnych systémov. Dokument sa skladá z posudku prezentácie prototypu a zhodnotenia samotného prototypu. V dokumente sú vyzdvihnuté pozitívne stránky prototypu a prezentácie, ale je poukázané aj na niektoré nedostatky.

2 Funkčná stránka prototypu

Po otvorení aplikácie vidieť hlavné okno obsahujúce textovú časť, zobrazovaciu časť a hlavné menu. Do textovej časti je možné pomocou hlavného menu vložiť súbory s typu VHDL, Verilog. Hlavné menu obsahuje možnosť vkladania aj súboru typu SystemC, avšak funkcionality tejto možnosti ešte nie je pridaná, avšak je možné vytvárať súbory všetkých týchto typov a následne ich ukladať. Zatiaľ chýbajú funkcie číslovania riadkov a zvýrazňovania syntaxe, avšak veľkou výhodou je implementovaná kontrola syntaxe, čo zjednodušuje používateľovi následnú prácu so súborom. Následne je možné prekonvertovať text (Pri Verilog a VHDL) na XML súbor a tento vizualizovať usporiadaním modulov do mriežky. V hlavnom menu pomocou funkcie Simulation je následne možné simulovať správanie a štruktúru pomocou externého programu GTKWave. Celková funkcionality programu je vzhľadom na to, že sa jedná o prototyp dostatočná, je pridaných viacero prvkov, s ktorými sa dá pracovať.

3 Vizuálna stránka prototypu

Z vizuálnej stránky vytvorený prototyp pôsobí dojmom jednoduchého programu, v ktorom sa ľahko orientuje a tým je prístupný bežnému používateľovi. Hlavné okno neobsahuje veľa prvkov, v hlavnom menu sa jednoducho orientuje. Výhodou je zobrazovanie textu a vizualizovaného modelu v jednom okne, čo sprehľadňuje prácu v programe.

4 Prezentácia

Na prezentácii nám boli prakticky predvedené všetky funkcie prototypu, ktorých bolo pomerne veľa. Tiež tím vysvetlil, ako boli ktoré časti riešené, čo sa bude meniť a aké funkcie budú pridané do finálnej verzie. Celá prezentácia pôsobila dobrým dojmom a bolo vidieť, že členovia tímu vedia o čom hovoria. Pozitívne hodnotíme aj spoluprácu členov tímu, ktorí sa navzájom dopĺňali. Na záver prezentácie prebehla krátka diskusia, pri ktorej bolo možné sa pýtať doplňujúce otázky, na ktoré členovia tímu odpovedali k veci.

5 Zhodnotenie

Prototyp prezentovaný tímom č.5 na konci zimného semestra odrážal návrh uvedený v dokumentácii a pôsobil veľmi kvalitným dojmom. Už prototyp totiž obsahoval veľké množstvo funkcií a bude teda určite tvoriť dobrý základ pre pokračovanie vývoja v budúcom semestri. Ak bude tím pokračovať aj naďalej týmto tempom, výsledný produkt bude veľmi dobre využiteľný a veríme, že sa využije pri výučbe predmetov na našej fakulte. Celú prácu tímu č. 5 hodnotíme veľmi pozitívne.