

Tímový projekt 1

Prostredie pre návrh digitálnych systémov

Posudok prototypu tímu č.10 vypracovaný tímom č.2

Členovia tímu č.2: Bc. Róbert Chytil, Bc. Martin Jánoš, Bc. Tomáš Lőrincz, Bc. Tomáš Takács, Bc. Róbert Virkler

Pedagogický vedúci tímového projektu: Ing. Peter Pištek

Ročník, typ štúdia: 1., inžinierske štúdium

Akademický rok: 2010/2011

Obsah

0	Úvod	3
1	Posudok	3
1.1	Funkčná stránka prototypu	3
1.2	Vizuálna stránka prototypu.....	3
2	Zhodnotenie.....	5

0 Úvod

Tento dokument predstavuje zhodnotenie prototypu tímu č. 10, ktorý nám bol prezentovaný 14.12. 2010, študijného programu PKSS v akademickom roku 2010/2011, ktorého témou je, rovnako ako naša, „Prostredie pre návrh digitálnych systémov“. Dokument sa skladá zo samotnej kapitoly posudku, ktorý sa zameriava na funkčnú a vizuálnu stránku prototypu. V kapitole zhodnotenie udávame celkový dojem na prototyp. Účelom dokumentu nie je poukázať iba na prípadné nedostatky, ale aj vyzdvihnúť pozitívne časti práce posudzovaného tímu.

1 Posudok

Posudok vychádza tak z toho, čo nám tím 10 pri prezentácii predviedol, ako aj z testovania aplikácie prototypu, ktorý nám tím 10 poskytol, každým členom nášho tímu. Výsledkom posudku sú dojmy na názory každého hodnotiaceho na prototyp.

1.1 *Funkčná stránka prototypu*

Hneď na začiatku uvádzame, že funkčná stránka nie je veľmi dostatočná. Hlavné okno obsahuje panel s ponukou, ktorej položky ale neboli ešte úplne implementované. Program vychádza z využitia už existujúcich programov, ktoré by sa mali pridať cez ponuku v hornom paneli, v podobe pluginu, ktorý si vytvorí používateľ. To nám však nebolo predvedené. Program poskytoval akúsi analýzu, resp. konverziu súboru, avšak len ukážkovo. Samotná funkcia ešte nebola implementovaná. Páči sa nám však myšlienka využitia externých programov, ktoré by tak ponúkali širokú škálu možností pri analýze a návrhu digitálnych obvodov.

1.2 *Vizuálna stránka prototypu*

Po tejto stránke prototyp pôsobil dojmom, ktorý najlepšie vystihuje fakt, že obsahoval jediné okno, s dvoma textovými poľami a horným panelom s ponukou. Chýbala nám možnosť grafického znázornenia samotného obvodu. Ale z pohľadu návrhu, resp. analýzy obvodov to

stačí vidieť výsledky len textovo. Ďalšia časť programu bola konzolová časť, kde sa pracovalo so vstupnými parametrami a prepínačmi.

2 Zhodnotenie

Prototyp síce ešte po vizuálnej stránke nemá čo ukázať, ale hodnotíme pozitívne myšlienku multiplatformového použitia. Avšak môže nastať problém, nedostupnosti určitého pluginu, resp. externého programu, ktorý tento plugin využíva pod iným operačným systémom. Zároveň sa nám vidí práca s vyberaním pluginov ako komplikovaná, keďže používateľ si musí detailne vybrať jeho parametre. Hodnotíme však kladne možnosť vytvárania resp. modifikovania pluginov. Prototyp bol implementovaný v programovacom jazyku Java, čo zabezpečuje bezproblémový prechod medzi jednotlivými platformami. Celkovo hodnotíme prototyp ako dostatočný a veríme, že sa podarí uskutočniť zamýšľané vlastnosti.