

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMACNÝCH TECHNOLOGIÍ  
Študijný program: Počítačové systémy a siete

Posudok k projektovej dokumentácii tímu č. 5

Diagnostika porúch diskretných udalostných systémov  
založená na modeloch a aplikácie v informatike

Vypracoval tím č. 9: J.Malovec, M.Fodora, A.Chovan, M. Jarkovský, M.Bíro, Michal  
Pisarovič

Vedúci tímového projektu: doc. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.

# Úvod

Tento dokument obsahuje posudok analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu projektovej dokumentácie tímu č.5. Tím sa zaoberá projektom s názvom “ Diagnostika porúch diskretných udalostných systémov založená na modeloch a aplikácie v informatike ”. Dokument posudzujeme nielen z obsahovej, ale aj z formálnej stránky.

## Formálna stránka

Formálna stránka predloženého dokumentu je veľmi dobrá. Text je logicky členený do kapitol a podkapitol. V dokumente sa nevyskytujú gramatické chyby a použitý jazyk je zrozumiteľný. Predkladaná téma je vysvetlená pochopiteľne a jasne. Text je logicky formátovaný do odsekov, čo zvyšuje celkovú zrozumiteľnosť dokumentu. Použité obrázky sú dostatočne jasne okomentované. Dokument obsahuje ako zoznam použitých skratiek, tak úvod opisujúci obsah jednotlivých kapitol. Orientácia v dokumente je teda celkovo veľmi dobrá.

Dokumentácia k riadeniu projektu a zápisnice zo stretnutí sú vypracované na vysokej formálnej úrovni, text je veľmi kvalitne graficky členený. Jednotlivé správy zo stretnutí sú pomerne stručné a niekedy nie je úplne jasné, ktorú úlohu vypracoval ktorý člen tímu. Taktiež chýba jednoznačné hodnotenie splnených úloh, čo súvisí s nie úplne presným špecifikovaním riešiteľov jednotlivých častí zadania.

## Obsahová stránka

### Úvod a analýza

Analýza problematiky je v predloženom dokumente veľmi obsiahla a kvalitne spracovaná. Práca podrobne dokumentuje nie len samotné Petriho siete ale aj modelovanie ako také a problémy, ktoré sa pri modelovaní vyskytujú. Problematika Petriho sietí je vysvetlená dostatočne obsiahle a pochopiteľne. Opísané sú viaceré typy Petriho sietí s popisom doplneným obrázkami, ktoré pomáhajú lepšiemu pochopeniu tejto netriviálnej témy. Práca opisuje štyri vybrané softwarové prostriedky na modelovanie Petriho sietí. O každom prináša dostatok informácií a taktiež jeho výhody a nevýhody pri modelovaní jednotlivých typov

Petriho sietí. Práca sa bude zaoberať sledovaním chýb pri komunikácii v rámci protokolu OSPF a preto je dobré, že v analýze je zahrnutá aj kapitola o lokalizácii porúch v komunikačných systémoch. Celkovo je analytická časť práce spracovaná veľmi kvalitne, pochopiteľne a vyčerpávajúco.

## Špecifikácia

Dokument v špecifikácii opisuje protokol OSPF, ktorý riešitelia vybrali na modelovanie. Táto kapitola by v logickej štruktúre dokumentu mala byť skôr v analytickej časti, nakoľko nešpecifikuje samotné zadanie. Špecifikácia zadania je zhrnutá len v kapitole Čo chceme simulovať. V tej je opísané čo bude cieľom modelovania a aká je motivácia tohto výberu.

## Návrh

Návrh je rovnako ako špecifikácia veľmi stručný. Nedefinuje presne aký bude postup práce ani čo presne bude práca obsahovať. V návrhu je definované, že modelovanie bude prebiehať pomocou Petriho sietí v prostredí programu PIPE. Bolo by vhodné ďalej špecifikovať, čo bude práca obsahovať a aký bude výsledok danej práce. Celkovo možno povedať, že v predloženej práci absentuje jednoznačný návrh výslednej sady simulácií.

## Zhodnotenie

Záverom uvádzame, že projektová dokumentácia tímu č. 5 je vypracovaná vo vysokom formálnom štandarde, vynikajúco opisuje preberanú problematiku a čitateľa uvádza do danej témy. Za nedostatok by sme ale chceli označiť stručnú špecifikáciu a návrh výsledného produktu. Aj napriek týmto skutočnostiam, hodnotíme prácu tímu č. 5 ako veľmi dobrú.

V Bratislave, dňa 17.11.2010