



Slovenská technická univerzita v Bratislave
FAKULTA INFORMATIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Tímový projekt
Podpora vzdelávania v predmete
Špecifikačné a opisné jazyky
Dokumentácia riadenia

Akademický rok: 2008/2009
Študijný program: Počítačové systémy a siete
Vedúci projektu: Ing. E. Tomalová

Bc. Richard Varga
Bc. Andrej Zelman
Bc. Peter Huska
Bc. Tomáš Kelemen
Bc. Viktor Mészáros

Obsah

Ponuka	3
Zloženie tímu a rozdelenie úloh:	3
Čo môžeme poskytnúť	3
Predpokladané zdroje	3
Zápisnice zo stretnutí	5
Zápisnica č. 1	5
Zápisnica č. 2	6
Zápisnica č. 3	7
Zápisnica č. 4	8
Zápisnica č. 5	9
Zápisnica č. 6	10
Zápisnica č. 7	11
Zápisnica č. 8	12
Zápisnica č. 9	13
Zápisnica č. 10	14
Zápisnica č. 11	15

Ponuka

Zloženie tímu a rozdelenie úloh:

- Bc. Richard Varga, Bc. Peter Huska – tvorba modulu pre Petriho siete
- Bc. Tomáš Kelemen – tvorba internetovej stránky a jej pravidelná aktualizácia
- Bc. Andrej Zelman, Bc. Viktor Mészáros – tvorba modulu VHDL a SystemC

Čo môžeme poskytnúť

Výsledkom nášho projektu bude komplexný výučbový modul pre podporu výučby predmetu Špecifikačné a opisné jazyky pre druhý ročník bakalárskeho štúdia na Fakulte informatiky a informačných technológií. Výučbový modul bude rozdelený na 3 časti, a to podpora výučby **VHDL**, **SystemC** a **Petriho sietí**. Podľa zadania projektu by sa členovia tímu mali zamerať popri podpore k získavaniu poznatkov aj na testovanie zručností a znalostí študentov v danej problematike. Rozhodli sme sa rozdeliť plán na dve hlavné časti a to:

- poskytnutie multimediálnych študijných materiálov a výučbového prostredia
- overenie získaných vedomostí, získavanie praktických zručností

K predmetu sú k dispozícii študijné materiály vytvorené študentmi predchádzajúcich ročníkov v systéme Moodle. Časť, ktorá by slúžila ako zdroj študijných materiálov, budeme realizovať formou textových modulov (web) s množstvom multimediálnych prvkov, ktoré by pomohli študentom pochopiť danú problematiku. K dispozícii by bolo administračné rozhranie, v ktorom by sa mohli meniť jednotlivé texty, pridávať obrázky, flashové animácie a podobne. Systém bude umožňovať študentom vypracovanie testov vo forme otázok s výberom odpovede. Takisto bude poskytovať študentom možnosť získavania praktických skúseností vo forme simulátora.

Predpokladané zdroje

Primárnymi zdrojmi projektu by boli bakalárske práce dvoch členov nášho tímu:

- Bc. Richarda Vargu s názvom **Multimediálny výučbový modul pre Petriho siete**, v ktorej rieši tvorbu výučbového modulu pre systém Moodle
- Bc. Petra Husku s názvom **Programovanie algoritmu pre simuláciu správania sa udalostného systému**, v ktorej sa zaoberal návrhom, simuláciou a testovaním navrhnutých Petriho sietí
- Oficiálne materiály k predmetu Špecifikačné a opisné jazyky:
<http://www2.fiit.stuba.sk/~jelemenska/>,

Okrem týchto materiálov by sme ako pomocné materiály využili aj literatúru, ktorá je odporúčaná v zadaní:

- Jozef Kytka, Bc., Podpora dištančného vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky, Diplomová práca, FIIT STU Bratislava, december 2006
- Peter Polačko, Bc., Podpora dištančného vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky, Diplomová práca, FIIT STU Bratislava, máj 2007
- Izsák Peter, Automatické vyhodnocovanie programov vo VHDL, Záverečný projekt, FEI STU Bratislava, máj 2000
- Tím 3PSS, Podpora vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky, Tímový projekt, FIIT STU Bratislava, máj 2008
- Tím 4PSS, Podpora vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky, Tímový projekt, FIIT STU Bratislava, máj 2008

Rozvrh tímu

	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pondelok														
Utorok														
Streda														
Štvrtok														
Piatok														

Legenda:

Prednáška alebo cvičenie

Voľno pre celý tím

Požiadavky

Pre vytvorenie projektu potrebuje tím miesto, kde sa bude pravidelne stretávať. Práca na projekte v zimnom semestri spočíva len v dokumentácii analýzy problému, špecifikácii požiadaviek riešenia spolu s hrubým návrhom. Nakoniec je to odovzdanie posudku analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu iného tímu. Vychádzajúc z týchto povinností, tím nemá žiadne softvérové ani hardvérové požiadavky. Všetky činnosti bude tím spracovávať na súkromných počítačoch.

Alternatívna téma

V prípade nepridelenia projektu **Podpora vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky** je tím rozhodnutý vypracovať projekt na tému **Podpora vzdelávania v predmete Bezpečnosť počítačových systémov**.

Zápisnice zo stretnutí

Zápisnica č. 1

- Stretnutie sa konalo 29. 9. 2008 o 17:00 pri prednáškovej miestnosti E701
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Zvolenie vedúceho – ako vedúceho nášho tímu sme zvolili Richarda Vargu
 - Dohoda na spôsobe komunikácie – e-mail, telefón, resp. ICQ
 - Určenie času stretnutí – stretnutia budú prebiehať v softvérovom štúdiu na bloku D, každý týždeň v pondelok od 16:00
- **Úlohy na budúci týždeň:**
 - Úlohy pre celý tím:
 - Vymyslieť meno tímu
 - Výber správcu webu (ak bude možné, na webe uverejniť podrobný plán na zimný semester)
 - Analýza existujúcich riešení (úloha na nasledujúce 3 týždne)
 - Úlohy pre Petra Husku
 - Analýza vlastnej bakalárskej práce s názvom *Programovanie algoritmu pre simuláciu správanía sa udalostného systému*
 - Úlohy pre Richarda Vargu
 - Analýza vlastnej bakalárskej práce s názvom *Multimediálny výučbový modul pre Petriho siete*
 - Určenie percentuálneho podielu práce jednotlivých členov na ponuke
 - Úlohy pre Tomáša Kelemena, Viktora Mészárosa a Andreja Zelmana
 - Analýza tímového projektu tímu č. 4 z roku 2008 s názvom *Podpora vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky*

Ďalšie stretnutie bude 13. 10. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT.

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 2

- Stretnutie sa konalo 13. 10. 2008 o 16:00 v Softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Viktor Mészáros, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Zvolenie názvu tímu: „Spojovníci“
 - Diskusia o spôsobe implementácie projektu (plugin do systému Moodle alebo externá aplikácia)
 - Web vytvorí a bude pravidelne aktualizovať Tomáš Kelemen
 - Richard Varga určil percentuálny podiel práce každého člena tímu na vytváraní Ponuky
 - Kontaktovanie (e-mail) Ing. Lacka ohľadom umiestnenia web stránky na server
- **Úlohy na budúci týždeň:**
 - Úlohy pre celý tím:
 - Dohodnúť sa na spôsobe implementácie
 - Kontaktovať T.Pulaia ohľadom systému Moodle
 - Úlohy pre Petra Husku
 - Analýza vlastnej bakalárskej práce s názvom *Programovanie algoritmu pre simuláciu správania sa udalostného systému*
 - Úlohy pre Richarda Vargu
 - Analýza vlastnej bakalárskej práce s názvom *Multimediálny vyučbový modul pre Petriho siete*

Ďalšie stretnutie bude 15. 10. 2008 o 19:00 na študentskom domove Mladosť.

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 3

- Stretnutie sa konalo 15. 10. 2008 o 19:00 v študentskom domove Mladosť
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Viktor Mészáros, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Diskusia o spôsobe implementácie projektu (plugin do systému Moodle alebo externá aplikácia) – po dlhom uvažovaní sme sa dohodli, že budeme vytvárať externú aplikáciu v jazyku Java
- **Úlohy na budúci týždeň:**
 - Úlohy pre Petra Husku
 - Analýza vlastnej bakalárskej práce s názvom *Programovanie algoritmu pre simuláciu správania sa udalostného systému*
 - Úlohy pre Richarda Vargu
 - Analýza vlastnej bakalárskej práce s názvom *Multimediálny výučbový modul pre Petriho siete*

Ďalšie stretnutie bude 20. 10. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT.

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 4

- Stretnutie sa konalo 20. 10. 2008 o 16:00 v Softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Diskusia o fyzickom modeli dát
 - P. Huska a R. Varga predviedli analýzu svojich bakalárskych prác - diskusia
 - Web stránku tímu sme umiestnili na server **labss2.fiit.stuba.sk**, adresa stránky je **<http://labss2.fiit.stuba.sk/TeamProject/2008/team04pss/>**
 - Spresnenie plánu na zimný semester, plán sa nachádza na webe
- **Úlohy na nasledujúce týždne:**
 - Vypracovanie modelu údajov
 - Finalizácia časti „Analýza“
 - Práca na špecifikácii požiadaviek
 - Začať vypracovať hrubý návrh
 - Use case diagramy
 - Fyzický a logický model údajov
 - Sekvenčný diagram
 - Stavový diagram
 - Napísať úvod k projektu

Ďalšie stretnutie bude 27. 10. 2008 o 16:00 v Softvérovom štúdiu FIIT

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 5

- Stretnutie sa konalo 27. 10. 2008 o 16:00 v Softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Viktor Mészáros, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Práca na fyzickom modeli dát
 - Práca na špecifikácii požiadaviek
 - V. Mészáros napísal úvod k dokumentu

- **Úlohy na budúci týždeň:**
 - Pokračovať vo vypracovaní hrubého návrhu a špecifikácie
 - Dokončiť kapitolu „Analýza“
 - Dokončiť model údajov

Ďalšie stretnutie bude 3. 11. 2008 o 17:00 v Softvérovom štúdiu FIIT

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 6

- Stretnutie sa konalo 3. 11. 2008 o 16:00 v Softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Viktor Mészáros, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Práca na finálnej verzii dokumentu špecifikácie a hrubého návrhu
- **Úlohy na budúci týždeň:**
 - Dokončiť dokumentáciu - formálne úpravy (celý tím) Dokončiť kapitolu „Analýza“
 - Do kapitoly analýza doplniť analýzu tímového projektu tímu č. 3 z ak. roku 2007/2008 a vykonať formálne úpravy v kapitole "Analýza" (úloha pre T.Kelemena)
 - Dokončiť kapitolu "Špecifikácia" (úloha pre P.Husku a A.Zelmana)
 - Doplniť časť "Požiadavky a ohraničenia" (úloha pre V.Mészárosa)
 - Dokončiť kapitolu "Hrubý návrh" (úloha pre R.Vargu)

Ďalšie stretnutie bude 10. 11. 2008 o 16:00 v Softvérovom štúdiu FIIT

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 7

- Stretnutie sa konalo 10. 11. 2008 o 16:00 v Softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Doplnenie niektorých vecí do dokumentu špecifikácie a hrubého návrhu a formálne úpravy v dokumente
- **Úlohy na nasledujúce stretnutie:**
 - Napísať posudok dokumentu špecifikácie a hrubého návrhu konkurenčného tímu

Ďalšie stretnutie bude 18. 11. 2008 o 19:00 na študentskom domove Mladosť

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 8

- Stretnutie sa konalo 18. 11. 2008 o 19:00 na študentskom domove Mladosť
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Richard Varga
- **Program:**
 - Diskusia o dokumente analýzy, špecifikácie a hrubého návrhu tímu č. 3
 - Rozdelenie úloh týkajúcich sa posudku (každý člen tímu napíše vlastné postrehy, ktoré budú následne prekonzultované a spojené do jedného dokumentu)
- **Úlohy na nasledujúce stretnutie:**
 - Príprava testovacích príkladov pre prototyp

Ďalšie stretnutie bude 24. 11. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 9

- Stretnutie sa konalo 24. 11. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Viktor Mészáros, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Diskusia o posudku, ktorý sme dostali od tímu č. 3
 - Diskusia o ďalšom smerovaní projektu – návrh prototypu
 - Práca na prototypu – implementácia používateľského rozhrania, príprava testovacích príkladov, implementácia databázy
- **Úlohy na nasledujúce stretnutie:**
 - Implementácia používateľského rozhrania a časti ktorá bude zabezpečovať komunikáciu s databázou (úloha pre R. Vargu)
 - Príprava testovacích príkladov pre prototyp – zadania (úloha pre P. Husku a A. Zelmana)
 - Štúdium frameworku, ktorý môže predstavovať alternatívu k priamemu prístupu do databázy (úloha pre V. Mészároša)
 - Rozbehať databázový server a vytvoriť tabuľky navrhnuté v dokumentácii (úloha pre T.Kelemena)

Ďalšie stretnutie bude 1. 12. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 10

- Stretnutie sa konalo 1. 12. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Viktor Mészáros, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Práca na používateľskom rozhraní
 - Práca na časti komunikácie s databázou
 - Riešenie niektorých problémov ktoré sa vyskytli pri používaní databázy
- **Úlohy na nasledujúce stretnutie:**
 - Pokračovať v implementácii prototypu

Ďalšie stretnutie bude 8. 12. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen

Zápisnica č. 11

- Stretnutie sa konalo 8. 12. 2008 o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT
- Prítomní: Peter Huska, Tomáš Kelemen, Viktor Mészáros, Richard Varga, Andrej Zelman
- **Program:**
 - Dokončenie používateľského rozhrania
 - Príprava na prezentáciu prototypu

- **Úlohy na nasledujúci týždeň:**
 - Napísať používateľskú príručku
 - Napísať dokumentáciu k prototypu

Záverečná prezentácia prototypu sa uskutoční 15.12.2008 o 10:00 v softvérovom štúdiu FIIT

Zápisnicu spísal: Tomáš Kelemen