

**Slovenská technická univerzita v Bratislave
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH
TECHNOLÓGIÍ
Študijný program: Počítačové systémy a siete**

Tímový projekt

(ponuka)

Podpora vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky

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

Podpora vzdelávania v predmete Špecifikačné a opisné jazyky

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**.