

Dokumentácia k riadeniu

Rozvrhy

(Tvorba softvérového systému v tíme I.)

Autori: (Tím 20)

Michal Drahoš

Jozef Grexa

Radoslav Halama

Roman Herbst

Tomáš Kramár

Rastislav Masaryk

Ročník: 1.

Semester: 1. (zimný)

1. ÚVOD

Tento dokument obsahuje dokumentáciu k riadeniu tímového projektu – princípy, postupy a údaje o priebehu plánovania a vývoja projektu.

V druhej časti dokumentu sa nachádza ponuka, ktorú sme predložili na začiatku semestra. Tretia časť sa venuje plánovaniu projektu. V štvrtej časti sú popísané jednotlivé úlohy členov tímu počas vypracovávania zadania. Piata časť obsahuje zápisy zo stretnutí k tímovému projektu.

2. PONUKA

Naša ponuka na tímový projekt, ktorú sme predložili na začiatku semestra nebola vypracovaná pre tému Rozvrhy, ale pre tému Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov, ktorú sme však nakoniec nedostali. Kvôli prehľadnosti dokumentu sa táto ponuka nachádza v prílohe A.

3. PLÁNOVANIE PROJEKTU

Táto kapitola popisuje prehľad plánov prác na projekte, ktorých sme sa držali počas doterajšej práce.

3.1. ZIMNÝ SEMESTER

Plánovanie začalo už v prvom týždni zimného semestra. Koncom ôsmeho týždňa semestra došlo k uzavretiu prvej fázy projektu v rámci ktorej bolo treba odovzdať prvú časť dokumentácie.

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza hrubý plán na zimný semester, ktorý sme stanovili po zadaní projektu.

Úloha	Termín	Stav
Oboznámenie sa s procesom tvorby rozvrhov, naštudovanie dokumentácie k existujúcemu systému	21.10.2008	ukončená
Stretnutie sa s minuloročným tímom, prezentácia systému, odovzdanie zdrojových kódov	28.10.2008	ukončená
Rozhodnúť sa, či budeme pokračovať v rozširovaní existujúceho systému, alebo vytvoríme nový. Špecifikovať použité technológie	30.10.2008	ukončená
Špecifikovať funkcionality systému	5.11.2008	ukončená
Implementácia prototypu	5.12.2008	

4. ÚLOHY ČLENOV TÍMU

V súvislosti s doterajšou činnosťou bolo potrebné zašpecifikovať určité funkcie v rámci tímu, ktoré by umožnili lepšie rozdeľovanie a plnenie úloh. Vzhľadom k povahe nášho projektu (nezačínali sme nový projekt, ale preberali sme minuloročný) však väčšina úloh v zimnom semestri vyžadovala riešenie všetkých členov tímu. V letnom semestri sa predpokladá väčšie diferencovanie úloh len pre určitých členov tímu.

4.1. ROLY ČLENOV TÍMU V ZIMNOM SEMESTRI

Člen tímu	Rola
Michal Drahoš	manažér kvality
Jozef Grexa	manažér podporných prostriedkov a rizík
Radoslav Halama	manažér plánovania
Roman Herbst	manažér vývoja
Tomáš Kramár	vedúci tímu
Rastislav Masaryk	dokumentarista

4.2. PREHĽAD SPLNENÝCH ÚLOH ZA ZIMNÝ SEMESTER

Úloha	Člen tímu					
	Michal Drahoš	Jozef Grexa	Radoslav Halama	Roman Herbst	Tomáš Kramár	Rastislav Masaryk
Vytvorenie komunikačných kanálov					100%	
Vytvorenie ponuky	20%	20%	20%	5%	30%	5%
Vytvorenie prezentácie k ponuke		50%			50%	
Vytvorenie plagátu tímu		80%	20%			
Vytvorenie plánu pre zimný semester					100%	
Návrh a správa tímovej webstránky	15%	5%			80%	
Analýza predchádzajúceho riešenia	17%	16%	16%	17%	17%	17%
Písanie zápisov zo stretnutí	20%		20%	20%	20%	20%
Oživovanie minuloročného systému					100%	
Testovanie minuloročného systému	17%	17%	17%	16%	16%	17%
Vytvorenie dokumentácie k riadeniu	5%			80%	15%	
Analýza procesu tvorby rozvrhov a pôvodne používaných metód zberu informácií a spísanie do dokumentácie						100%
Analýza existujúceho systému a spísanie do dokumentácie			100%			
Špecifikácia požiadaviek na vytváraný systém a spísanie do dokumentácie	80%	20%				
Návrh obrazoviek na základe požiadaviek a spísanie do dokumentácie	20%	80%				
Integrácia dokumentácie	38%		20%		42%	

5. ZÁPISY ZO STRETNUTÍ

Zápisy zo stretnutí sme kvôli prehľadnosti dokumentu umiestnili do prílohy B.

PRÍLOHA A: PONUKA

V tejto prílohe sa nachádza ponuka na tému Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov.

Ponuka

Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov

(Tvorba softvérového systému v tíme I.)

Autori: (Tím 20)
Michal Drahoš
Jozef Grexa
Radoslav Halama
Roman Herbst
Tomáš Kramár
Rastislav Masaryk

Odbor: Softvérové Inžinierstvo
Študijný program: Softvérové Inžinierstvo
Ročník: 1.
Semester: 1. (zimný)

Predstavenie tímu

Michal Drahoš

Je absolventom bakalárskeho programu Informatika na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií, v súčasnosti študuje inžinierske štúdium, študijný program Softvérové inžinierstvo. Má skúsenosti s jazykmi Java, C, počas bakalárskeho štúdia vytvoril bakalársku prácu s názvom Hlasovo ovládaný grafický editor.

S témou sociálnych sietí súvisia aj predmety Vyhľadávanie informácií a Objavovanie znalosti, ktoré má zapísané (v prvom a druhom semestri prvého ročníku).

Jozef Grexa

Po absolvovaní prvého stupňa štúdia bakalárskeho programu Informatika na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií pokračuje v štúdiu inžinierskeho programu Softvérové inžinierstvo. Už počas predchádzajúceho štúdia si uvedomil, ako veľmi užitočné môžu byť softvérové systémy pri priamej práci s ľuďmi, alebo skupinami ľudí. Pri bakalárskej práci, ktorá sa zaoberala výučbovým systémom, analyzoval pohľad študenta na výučbový systém a jeho priamy kontakt s týmto systémom. V tomto smere by chcel pokračovať a to aj v rámci predmetu Tímový projekt, kde by chcel v spolupráci s kolegami vytvoriť systém, ktorý bude využívať sociálne siete pri vytváraní pracovných tímov. Hlavným predpokladom tohto systému je vhodná analýza študentského prostredia a vhodné určenie kritérií, podľa ktorých bude systém študentov kategorizovať a rozdeľovať. Aj v mimoškolskom živote pracuje s mladými ľuďmi a často sa ocitá v pozícií, v ktorej je nutné efektívne a vyvážené rozdeliť ľudí do rôznych skupín podľa rôznych charakterových alebo fyzických črt. Tieto skúsenosti by chcel využiť aj pri práci na našom projekte.

Radoslav Halama

Absolvoval bakalársky program Informatika na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií. Má skúsenosti s tvorbou aplikácií v jazyku Java, C a C#. Spracoval bakalársku prácu na tému Automatizovaná klasifikácia webových stránok. Počas vypracovania sa zaoberal oblasťami ako dolovanie v dátach, automatizácia či zatriedovanie do skupín, ktoré úzko súvisia aj s vybraným tímovým projektom.

Pri vypracovávaní tímového projektu by tiež mohli pomôcť vedomosti získané z predmetov Vyhľadávanie informácií a Objavovanie znalosti, ktoré má zapísané v prvom ročníku inžinierskeho štúdia.

Roman Herbst

Absolvoval bakalárske štúdium na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií, študijný program Informatika. V súčasnosti študuje inžiniersky program Informačné systémy. Má skúsenosti s jazykmi C, PHP, SQL. Vypracoval bakalársky projekt na tému Systém pre odovzdávanie študentských prác.

Tomáš Kramár

Absolvent bakalárskeho programu Informatika na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií, momentálne študentom inžinierskeho programu Softvérové inžinierstvo. Má skúsenosti s tvorbou aplikácií v jazyku Java, C, Python a PL/SQL. Pracuje pre spoločnosť, ktorá sa zaoberá vývojom softvéru pre mobilných operátorov. Počas tejto práce získal skúsenosti s tvorbou webových aplikácií v menších tímoch.

Témou jeho bakalárskej práce bolo dolovanie vzorov používania. Tieto vzory by mohli pomôcť pri dopĺňaní chýbajúcich údajov o členoch sociálnej siete. V budúcom semestri má zapísaný predmet Objavovanie znalostí, ktorý by tiež mohol pomôcť pri hľadaní informácií v sociálnej sieti.

Rastislav Masaryk

Absolvent bakalárskeho štúdia na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií. Má skúsenosti s tvorbou aplikácií v jazyku C a C++. Počas bakalárskeho štúdia vypracoval bakalársky projekt na tému Paralelná simulácia s nezávislými replikáciami v prostredí výpočtového klastra.

Motivácia

Človek je nepopierateľne sociálna bytosť. Takmer vo všetkých aspektoch života si hľadá iných ľudí alebo skupinu ľudí, do ktorej by sa mohol začleniť. Podobne je to aj pri vytváraní pracovných tímov. Je dôležité zohľadniť preferencie a názory potenciálnych členov tímu, ale zároveň prihliadať na objektívne fakty, ktoré určujú predpoklady k vytvoreniu efektívneho pracovného tímu. Je pre nás veľmi zaujímavé hľadať čo najobjektívnejší spôsob tvorby tímov s využitím sociálnych sietí, pretože je to téma, ktorá sa zaoberá ľuďmi a ľudským správaním

Existuje mnoho rôznych databáz obsahujúcich informácie o človeku ako o jednotlivcovi, jeho kontaktné údaje, záľuby, pracovné skúsenosti, schopnosti a rôzne iné vlastnosti. Tieto databázy však vo väčšine prípadov neobsahujú prepojenie medzi ľuďmi. Takto sa v jednej databáze môžu nachádzať dvaja ľudia s rovnakými záujmami alebo odbornými znalosťami z určitej oblasti, ktorí o sebe navzájom ani nemusia vedieť, ak by však existovali sociálne siete, prepájajúce jednotlivcov, bolo by to pre každého istým spôsobom prospešné. Sociálne siete považujeme za veľmi efektívny nástroj získavania informácií o ľuďoch samotných, ich preferenciách, výbere priateľov či partnerov. Bolo by naozaj možné prostredníctvom programu s využitím sociálnych sietí rozdeliť skupinu ľudí na tímy efektívnejšie, ako napríklad keby ich vyberala nejaká nezávislá osoba alebo by sa rozdelili sami? Je možné týmto spôsobom zvýšiť úroveň objektívnosti pri výbere jednotlivých členov tímu?

Je pre nás výzvou hľadať odpovede na tieto otázky, ale hlavne vytvoriť systém, ktorý by potvrdil naše presvedčenie, že sociálne siete sú prakticky využiteľným prostriedkom na tvorbu pracovných tímov aj v oblasti informačných technológií.

V neposlednom rade nás inšpirovala aj skutočnosť, že projekt, na ktorého tvorbe sa podieľame, by sa mohol stať reálne použiteľným v rámci vyučovaných predmetov na našej fakulte a šetriť tak čas potrebný na manuálne vytváranie tímov rôznych veľkostí a zamerania. Efektívny a objektívny výber členov pracovných tímov bude tiež vytvárať lepšie podmienky pre štúdium a prácu v tímoch budúcim absolventom daných predmetov.

Koncepcia riešenia

Keďže aplikácia má zbierať informácie o ľuďoch, bolo by vhodné, aby ju mohli používať kdekoľvek a kedykoľvek a nezávisle na operačnom systéme ktorý používajú. Preto bude vhodné ak budeme nástroj realizovať ako webovú aplikáciu, ktorá bude pomocou jednoduchých formulárov zbierať údaje o študentoch. Zbierané údaje budú najmä z nasledujúcich oblastí:

- zručnosti a skúsenosti,
- skúsenosti s prácou v tíme,
- preferencie členov tímu,
- pozícia, ktorú chce študent v tíme zastávať

Okrem zadaných informácií získame ďalšie údaje z AIS o

- zapísaných predmetoch,
- známkach,
- bakalárskej téme,
- spolužiakoch z cvičení

Tieto informácie pomôžu dotvoriť technologický profil študenta.

Na základe získaných informácií sa vytvorí sociálna sieť, ktorá bude zobrazovať viacero vzťahov, napríklad ľudí s ktorými sa študent pozná z cvičení (zistené z AIS) alebo ľudí s ktorými chce spolupracovať (z formulárov). V sieti sa budú dať zvýrazniť tie hrany, ktoré vyhovujú zadaným kritériám - napríklad obaja študenti programujú v jazyku C. Takýto pohľad na sieť by umožňoval prezeráť si vzťahy medzi študentmi v kontexte ich technologického zázemia.

Vizualizovaná sociálna sieť bude umožňovať prepínať zobrazované vzťahy a zvýraznenie hrán a prehľadným spôsobom zobrazovať informácie o študentoch. Po kliknutí na študenta v sieti zostane zvýraznená tá časť siete, s ktorou je prepojený a zobrazí sa jeho profil.

Poživateľ bude mať možnosť zoskupovať študentov v sieti podľa zadaných kritérií. Napríklad pri výbere zoskupenia podľa zamerania sa vytvoria skupiny databázistov, grafických návrhárov ap. Vytvorené zoskupenia môžu pomôcť tvorcovi tímu pri rozhodovaní.

Aplikácia bude umožňovať poloautomatickú tvorbu tímu. Bude schopná posúdiť zloženie tímu a upozorniť používateľa na nevyváženosť - napríklad ak sa do tímu piatich študentov zameraných na Javu pridá študent so zameraním na .NET a podobne.

Témy podľa priority

Vyhodnotené systémom - téma dostane počet bodov v závislosti od poradia, 1. dostane 20 bodov, 20. dostane 4 body (niektoré témy sú viac krát). Body sa sčítajú a zoradia.

Hlasovania sa zúčastnili: TK, JG, MD, RH, RM, RHe

1. Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov (Sociálne siete)
2. Webové stránky pre ideálnu cestovnú kanceláriu (Cestovka)
3. Odovzdávanie, kontrola a hodnotenie zadaní (Zadania)
4. Portál pre časopis - turistika, jaskyniarstvo, tradície a pamiatky Slovenska (Časopis)
5. Simulátor teórie automatov (Automaty)
6. Digitálne mapy (Dig-Mapy)
7. Modelovanie a simulácia cestnej dopravy (Doprava)
8. Organisti (Organisti)
9. Tvorba rozvrhov (Rozvrhy)
10. Vizualizácia softvérových artefaktov v 3D priestore (3DVizual)
11. Bába znalostí a zručností študentov (Znalosti)
12. Automatické budovanie databázy ohlasov (Ohlasy)
13. Správa rozširujúcich modulov jazyka Lua (Lua)
14. Kandidát na najlepší multimedialny produkt roku 2009 (Europrix)
15. Knižnica webových vizualizačných nástrojov (Web-Viz)
16. RoboCup – nové stratégie (RoboCup 2D)
17. Robocup – tretí rozmer (RoboCup 3D)

Rozvrh

	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Pondelok				(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(JG,TK,RHe)	(MD,JG,TK,RHe)	(MD,JG,TK)	(MD,JG,TK)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)
Utorok	(RM)	(RM)					Stretnutie TP	Stretnutie TP	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)	(MD,RH,TK,RM,JG,RHe)
Streda	(RH,TK,JG)	(RH,TK,JG)	(MD,RM)	(MD,RM)	(konz.)	(TK)	(TK)	(konz.)	(konz.)	(konz.)			
Štvrtok			(RHe)	(MD,RH,TK,JG,RHe)	(MD,RH,TK,JG,RHe)	(RHe)		(MD,RH,TK,JG)	(MD,RH,TK,JG)	(MD,RH,TK,JG)	(RM)	(RM)	(RM)
Piatok	(RH,TK,JG)	(RH,TK,JG,RHe)	(RH,TK,JG,RHe)			(MD,RH)	(MD,RH)	(MD,RH)	(MD,RH)	(MD,RH)			

(Vyznačené polia predstavujú hodiny v školskom rozvrhu, v zátvorkách sú iniciálky členov tímu, ktorí majú vybraný predmet)

MD - Michal Drahoš

TK - Tomáš Kramár

JG - Jozef Grexa

RH - Radoslav Halama

RHe - Roman Herbst

RM - Rastislav Masaryk

Kontakt

E-mail na našu skupinu: timovy-projekt-2008--tim-20@googlegroups.com

PRÍLOHA B: ZÁPISNICE

V tejto prílohe sa nachádzajú zápisnice spísané ku dňu 12.11.2008

Zápisnica zo stretnutia č.1

Dátum: 7.10.2008

Miesto: labss2

Čas: 13:30 — 15:00

Zúčastnení členovia:

- Tomáš Kramár
- Jozef Grexa
- Michal Drahoš
- Radoslav Halama
- Roman Herbst
- Rastislav Masaryk

Vedúci pedagóg: Miroslav Galbavý

Zapisoval: Tomáš Kramár

Program stretnutia

- Predstavenie procesu tvorby rozvrhov
- Návrh technológií na riešenie
- Rozdelenie úloh na riešenie

Priebeh stretnutia

Predstavenie procesu tvorby rozvrhov

Inžinier Galbavý nám popísal proces tvorby rozvrhov na fakulte. Podrobne prešiel celým procesom a vyjadril svoje predstavy o vzniknutom systéme:

- Systém by mal slúžiť iba ako podporný prostriedok pri tvorbe rozvrhov — pri zbere požiadaviek a procese doladovania rozvrhu.
- Systém by mal umožniť pedagógom zadávať svoje požiadavky na výučbu — kapacitu miestnosti, požadované pomôcky.
- Systém by mal nejakým spôsobom získavať preferencie študentov (anketami?).

Inžinier Galbavý nás informoval o stave projektu, ktorý bol vytvorený minuloročným tímom Fénix.

Návrh technológií na riešenie

Existujúci systém je vytvorený v jazyku PHP s použitím databázy PostgreSQL. Dohodli sme sa, že použité technológie zvažíme po prezretí kódu existujúceho systému.

Rozdelenie úloh na riešenie

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia
1.1	Oboznámenie sa s dokumentáciou existujúceho systému	Všetci	21.10.2008
1.2	Poslanie kontaktných údajov na členov tímu Ing. Galbavému	Tomáš Kramár	8.10.2008
1.3	Dohodnutie stretnutia s členmi tímu <i>Fénix</i>	Ing. Miroslav Galbavý	21.10.2008
1.4	Vytvorenie webovej prezentácie tímu	Tomáš Kramár	20.10.2008
1.5	Vymyslenie mena tímu	Všetci	27.10.2008

Zápisnica zo stretnutia č.2

Plánované druhé stretnutie sa nakoniec nekonalo.

Zápisnica zo stretnutia č.3

Dátum: 21.10.2008

Miesto: labss2

Čas: 13:30 — 15:00

Zúčastnení členovia:

- Tomáš Kramár
- Jozef Grexa
- Michal Drahoš
- Radoslav Halama
- Roman Herbst
- Rastislav Masaryk

Vedúci pedagóg: Miroslav Galbavý

Zapisoval: Michal Drahoš

Program stretnutia

- Upresnenie zamerania zadania
- Diskusia o existujúcom systéme
- Rozdelenie úloh na riešenie

Priebeh stretnutia

Upresnenie zamerania zadania

Dohodli sme sa na zameraní na zber požiadaviek, a prípadne na export/import z/do súborov MS Excel. Tiež sme sa rozhodli pokračovať vo vývoji systému v pôvodnom jazyku PHP, pričom sme zamietli možnosť prejsť na jazyk Java. Inžinier Galbavý upresnil, že pri vytváraní nášho systému máme prevziať časti existujúceho systému s tým, že ich vylepšíme a upravíme podľa požiadaviek s dôrazom na zachovanie existujúcich funkcií (v tom zmysle, že nemáme odoberať funkcionality).

Diskusia o existujúcom systéme

Na stretnutí sa zúčastnil aj člen minuloročného tímu Fénix. S jeho pomocou sme si vytvorili hrubú predstavu o stave vytvoreného systému. Dohodli sme sa, že existujúci systém treba otestovať, aby sme si overili jeho presný stav a podľa toho vypracovali vlastnú analýzu. Je potrebné otestovať nasledujúce časti/funkcie systému:

- Databáza — Ing. Galbavý sa vyjadril, že je viac-menej v poriadku a treba vykonať len malé zmeny podľa požiadaviek.
- Zber požiadaviek — na túto časť sa pri testovaní zameriame (je potrebné prerobiť existujúce riešenie, zapracovať získavanie požiadaviek žiakov).
- Import/Export
- Rozvrh skúšok — podľa Ing. Galbavého nie je v kritickom stave, preto sa týmto smerom nemáme zameriavať.
- Kontrola konfliktov — je potrebné otestovať či sú nejaké neošetrené konflikty.
- Používatelia

Rozdelenie úloh na riešenie

Predchádzajúce úlohy:

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia	Stav
1.1	Oboznámenie sa s dokumentáciou existujúceho systému	Všetci	21.10.2008	Ukončené
1.2	Poslanie kontaktných údajov na členov tímu Ing. Galbavému	Tomáš Kramár	8.10.2008	Ukončené
1.3	Dohodnutie stretnutia s členmi tímu <i>Fénix</i>	Ing. Miroslav Galbavý	21.10.2008	Ukončené
1.4	Vytvorenie webovej prezentácie tímu	Tomáš Kramár	20.10.2008	Ukončené
1.5	Vymyslenie mena tímu	Všetci	27.10.2008	Ukončené

Nové úlohy:

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia
3.1	Rozchodenie minuloročného systému v spolupráci s jeho tvorcami	Tomáš Kramár, Roman Herbst	28.10.2008
3.2	Získanie kontaktu na minuloročný tím <i>Fénix</i>	Michal Drahoš	21.10.2008
3.3	Otestovanie funkčnosti a stav existujúceho systému	všetci	28.10.2008
3.4	Vytvorenie vlastnej analýzy systému (po otestovaní)	všetci	závisí od termínu testovania

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia
3.5	Predbežné rozdelenie úloh	Všetci	28.10.2008
3.6	Príprava otázok na minuloročný tím <i>Fénix</i>	Všetci	28.10.2008

Zápisnica zo stretnutia č.4

Dátum: 28.10.2008

Miesto: labss2

Čas: 13:30 — 15:00

Zúčastnení členovia:

- Tomáš Kramár
- Jozef Grexa
- Michal Drahoš
- Radoslav Halama
- Roman Herbst
- Rastislav Masaryk

Vedúci pedagóg: Miroslav Galbavý

Zapisoval: Roman Herbst

Program stretnutia

- Predvedenie a diskusia o existujúcom systéme
- Diskusia o požiadavkách na systém a súčasných problémoch pri tvorbe rozvrhov
- Rozdelenie úloh na riešenie

Priebeh stretnutia

Predvedenie a diskusia o existujúcom systéme

Na stretnutí sa zúčastnili aj členovia minuloročného tímu Fénix (Ivanič, Humay, Tomascek, Piňák). Vzhľadom k menším komplikáciám pri rozbehávaní existujúceho systému nám ho pomohli rozchodiť. Ďalej sme sa s nimi bavili o tom, čo už je v systéme hotové. Zistili sme, že je možné vkladať a prezeráť požiadavky na rozvrh, avšak nie je možné ich nijakým jednoduchým spôsobom importovať alebo exportovať. Formulár na požiadavky je len jeden všeobecný pre všetkých učiteľov/cvičiacich/garantov. Systém umožňuje administrátorovi pridelovať práva na vkladanie požiadaviek ktorémukoľvek používateľovi v systéme. Formulár na pripomienkovanie vytvoreného rozvrhu nie je vôbec implementovaný.

Diskusia o požiadavkách na systém a o súčasných problémoch pri tvorbe rozvrhov

Ďalej sme s Ing. Galbavým diskutovali o požiadavkách na systém. Vyplynuli nám nasledovné:

- vytvoriť viacero formulárov na vkladanie požiadaviek pre rôznych používateľov (garant, prednášajúci, cvičiaci)

- modifikovať, príp. rozšíriť formuláre tak, aby vzniklo čo najmenej nejednoznačných požiadaviek
- filtrovať formuláre, ktorých požiadavky sú pevne dané a nemôžu byť nijak zmenené
- vytvoriť formulár(e) na pripomienkovanie vytvoreného rozvrhu
- import a export údajov
- možnosť vytlačiť zadané formuláre
- vyhodnotiť formuláre a predložiť rozvrhárovi (ak vystane čas)

Nakoniec sme ešte s Ing. Galbavým prediskutovali súčasné problémy pri tvorbe rozvrhov:

- nejednoznačnosť požiadaviek - napr. prednášajúci napíše 2 miestnosti, ale neuvedie, či potrebuje obe alebo len jednu z nich podľa dostupnosti
- "opakovanci" - môžu existovať termíny cvičení, s ktorými majú a nemajú konflikt, ale vzhľadom k registráciám cvičení cez AIS nemusí pre nich zostať nekonfliktný termín
- časové vymedzenia - existujú periodické (vyučujú sa každý týždeň) a blokové predmety (vyučujú sa len niekoľkokrát do semestra, ale miestnosti sú rezervované každý týždeň), v budúcnosti bude pravdepodobne viacero blokových predmetov
- vymedzenia miesta - niektoré predmety môžu mať požiadavky na viacero typov miestností (teoretické, praktické cvičenia)

Rozdelenie úloh na riešenie

Predchádzajúce úlohy:

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia	Stav
3.1	Rozchodenie minuloročného systému v spolupráci s jeho tvorcami	Tomáš Kramár, Roman Herbst	28.10.2008	Ukončené
3.2	Získanie kontaktu na minuloročný tím <i>Fénix</i>	Michal Drahoš	21.10.2008	Ukončené
3.3	Otestovanie funkčnosti a stav existujúceho systému	Všetci	28.10.2008	Prebieha
3.4	Vytvorenie vlastnej analýzy systému (po otestovaní)	Všetci	závisí od termínu testovania	Prebieha
3.5	Predbežné rozdelenie úloh	Všetci	28.10.2008	Ukončené

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia	Stav
3.6	Príprava otázok na minuloročný tím <i>Fénix</i>	Všetci	28.10.2008	Ukončené

Nové úlohy:

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia
4.1	Zistiť od Ing. Galbavého požiadavky na používateľské rozhranie	Všetci	4.11.2008
4.2	Analyzovať súčasné papierové formuláre	Radoslav Halama	4.11.2008
4.3	Spísať zoznam vecí, ktoré chceme doplniť do systému	Všetci	4.11.2008
4.4	Požiadat' Ing. Lacka o spustenie systému v labss2	Tomáš Kramár	4.11.2008
4.5	Rozchodiť systém na vlastných počítačoch	Všetci	4.11.2008

Zápisnica zo stretnutia č.5

Dátum: 4.11.2008

Miesto: labss2

Čas: 12:30 — 14:15

Zúčastnení členovia:

- Tomáš Kramár
- Jozef Grexa
- Michal Drahoš
- Radoslav Halama
- Roman Herbst
- Rastislav Masaryk

Vedúci pedagóg: Miroslav Galbavý

Zapisoval: Rastislav Masaryk

Program stretnutia

- Diskusia o požiadavkách na systém
- Rozdelenie úloh na riešenie

Priebeh stretnutia

Diskusia o požiadavkách na systém

Po individuálnom štúdiu systému sme dospeli k názoru, že niektoré jeho časti bude treba upravovať. Prepracovať bude treba hlavne:

- Zber požiadaviek, ktorý je momentálne nevyhovujúci
- Zobrazovanie a filtrovanie existujúcich požiadaviek
- Systém na zadávanie priorít
- Pre každý formulár treba umožniť jeho spätnú editáciu
- Výmena údajov AIS -> náš systém

Ing. Galbavý nás informoval o ďalších požiadavkách, ktoré síce zatiaľ nie sú prioritné, ale bolo by dobré, keby ich systém mal:

- Spracúvanie požiadaviek
- Konfliktné tabuľky
- Zobrazenie prehľadu rozvrhu pre daný týždeň (v prípade, že sa hľadá voľná miestnosť na zápočtovú písomku)

Rozdelenie úloh na riešenie

Predchádzajúce úlohy:

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia
4.1	Zistiť od Ing. Galbavého požiadavky na používateľské rozhranie	Všetci	prebieha
4.2	Analyzovať súčasné papierové formuláre	Radoslav Halama	ukončené
4.3	Spísať zoznam vecí, ktoré chceme doplniť do systému	všetci	prebieha
4.4	Požiadat' Ing. Lacka o spustenie systému v labss2	Tomáš Kramár	ukončené
4.5	Rozchodiť systém na vlastných počítačoch	Všetci	prebieha

Nové úlohy:

Číslo úlohy	Úloha	Člen tímu	Termín ukončenia
5.1	Rozdeliť prácu na dokumentáciu členom tímu	Tomáš Kramár	7.11.2008
5.2	Vypracovať dokumentáciu	všetci	11.11.2008
5.3	Poslanie vzorových konfliktných tabuliek a podobných podporných nástrojov	Ing. Miroslav Galbavý	11.11.2008