



Dokumentácia k riadeniu

Rozvrhy

Tím:	BugHunters
Študijný odbor:	Softvérové inžinierstvo, Informačné systémy
Ročník:	1. ing.
Semester:	1.
Akademický rok:	2009/2010
Kontakt:	tp0910_tim19@googlegroups.com

1. Úvod

Tento dokument obsahuje dokumentáciu k riadeniu tímového projektu. Plánovanie, plnenie, postupy a vývoj projektu.

2. Ponuka

Ponuky na tímový projekt boli napísane na 3 témy:

- Webový portál pre zdravotne postihnutých občanov
- WEB 2.0 v knižniciach, alebo od OPACu k portálu
- Grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch

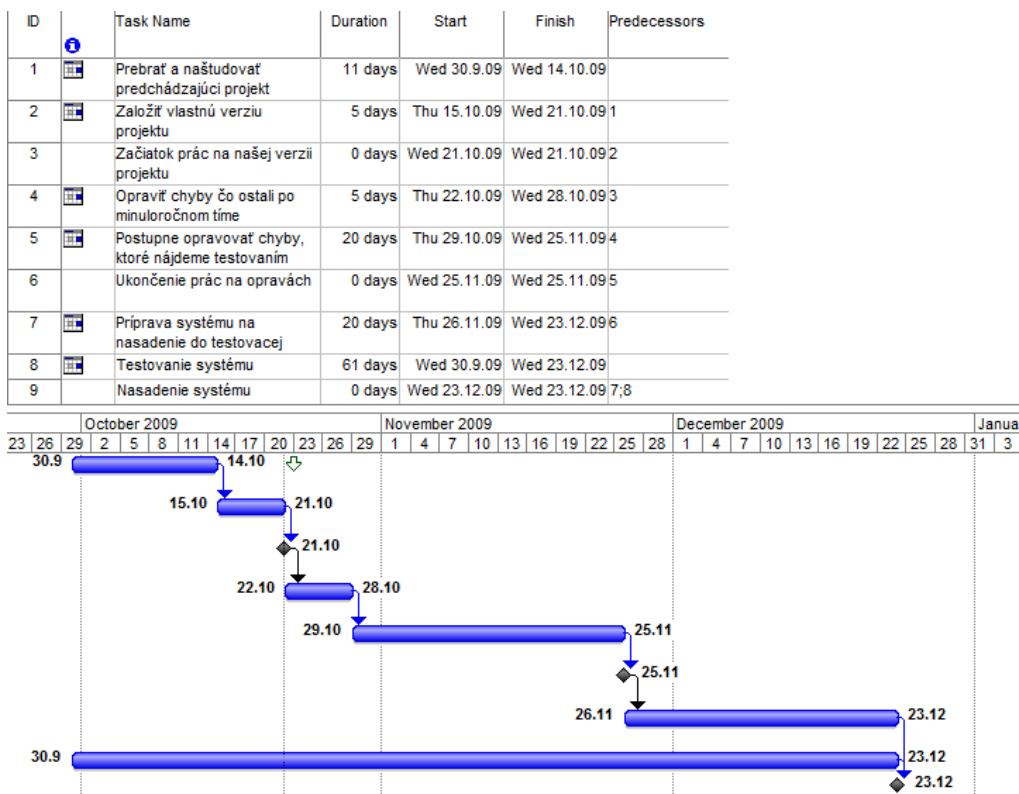
Ponuky boli vypracované na začiatku semestra avšak žiadna z týchto 3 tém sa nám neušla. Bola nám pridelená téma „Tvorba rozvrhov“. Ponuky sú priložené v prílohe A.

3. Plán projektu

V tejto kapitole sú popísané všetky plány na tímový projekt.

3.1. *Zimný semester*

Plánovanie začalo od prvého tímového stretnutia. Celý zimný semester sme rozdelili na X častí (míľniky). Obrázok 1 ukazuje Ganttovu schému počiatočného plánovania v tímovom projekte.



Obrázok 1 Ganttov graf – plánovanie zimný semester

4. Úlohy členov tímu

Medzi prvými aktivitami na stretnutiach bolo rozdelenie si jednotlivých rolí v projekte. Keďže sme preberali projekt, ktorý sa už rieši niekoľko rokov nebudeme vyžívať všetky zadané roly v zimnom semestri, ale rozdelenie úloh sa výraznejšie prejaví v letnom semestri. V zimnom semestri je dôležité sa zamerať hlavne na implementačné a testovacie úlohy.

4.1. Roli členov tímu

Tabuľka 1 Roli členov tímu

Rola	Meno
Vedúci	Vlado
Zástupca	Dušan
Manažment plánovania	Peter L.
Manažment rizík + podporné prostriedky	Ondrej
Manažment kvality	Samo
Manažér vývoja	Peter M.
Ukončovač	Maťo

5. Zázpisnice

Zázpisnice z tímových stretnutí sa nachádzajú v časti dokumentu Príloha A.

6. Štandardy kódovania – štábna kultúra

7. Štruktúra komentárov

8. Ponuky

Ponuky písané na jednotlivé témy sa nachádzajú v časti dokumentu Príloha C. Časti ponúk predstavenie členov, tímový rozvrh a zoradenie tém podľa priority je v prílohe len jedenkrát.

9. Manažment verzií, konfigurácií a zmien

V našom tíme je používaný nástroj subversion SVN. Používame serverovú verziu + lokálne úložiská.

10. Preberacie protokoly

Preberacie protokoly sa nachádzajú v časti dokumentu Príloha B.

Príloha A. Zázpisnice

V tejto prílohe sú obsiahnuté všetky zázpisnice ku dnu 2.11.2009 .

Zápisnica zo stretnutia č. 1

Stretnutie č. 1			
Zápis	dátum: 7.10.2009	čas: 09:00	miesto: Softvérové štúdio
ZAPISOVATEĽ	Dušan Palo		
MODERÁTOR	Ing. Miroslav Galbavý		
ÚČASTNÍCI	Vedúci: Ing. Miroslav Galbavý Tím: Dušan Palo, Matej Krchniak, Peter Líška, Peter Mikuška, Vladimír Krajčovič, Samuel Števaňák, Ondrej Buch Minuloročný tím: Tomáš, Jožo, Mišo, Rado, Roman, Rasťo Praktikantky: Danka, Katka		
TÉMA STRETNUTIA	Informácie o existujúcom systéme		
<i>Opis stretnutia</i>			
<p>1. Vedúci nás oboznámil so základnými procesmi pri tvorbe rozvrhov</p> <ul style="list-style-type: none">- semestrálne aj skúškové rozvrhy, export rozvrhu do AIS- predregistrácia predmetov <p>Rôzne obmedzenia rozvrhu:</p> <ul style="list-style-type: none">- zatiaľ sa zohľadňujú obmedzenia len zo strany učiteľov (bolo by dobré pridať aj požiadavky od študentov)- kategorizácia obmedzení <p>Systém je zameraný na zber požiadaviek a kontrolu rozvrhu - nie tvorbu rozvrhu.</p> <p>2. Stretnutie s minuloročným tímom - prevzali sme zdrojový kód systému a zoznámili sme sa s členmi tímu</p> <p>3. Rozdelili sme si úlohy do nasledujúceho stretnutia</p>			
<i>Úlohy do nasledujúceho stretnutia</i>			
OPIS ÚLOHY	ZODPOVEDNÁ OSOBA	TERMÍN	
Nájsť nástroj na manažment úloh	Vladimír Krajčovič	14.10.2009	
Nájsť nástroj na manažment verzií a zdieľanie zdrojových kódov a dokumentácie	Matej Krchniak	14.10.2009	
Oboznámiť sa so systémom - nainštalovať a rozchodiť systém každý na svojom počítači, prezretie dokumentácie	Všetci	14.10.2009	
Vytvorenie záložnej databázy - napísať mail správcovi v softvérovom štúdiu	Samuel Števaňák	14.10.2009	
Poslať vedúcemu kontakty na tím	Dušan Palo	14.10.2009	
Vytvorenie šablóny na zápisnice	Dušan Palo	14.10.2009	

Vytvorenie webstránky tímu	Peter Mikuška, Ondrej Buch, Samuel Števaňák	14.10.2009
----------------------------	---	------------

Zápisnica zo stretnutia č.2

Stretnutie č. 2			
Zápis	dátum: 14.10.2009	čas: 9:00	miesto: <i>SOFTVÉROVÉ ŠTÚDIO</i>
ZAPISOVATEĽ	Ondrej Buch		
MODERÁTOR	Ing. Miroslav Galbavý		
ÚČASTNÍCI	Vedúci: Ing. Miroslav Galbavý Tím: Dušan Palo, Matej Krchniak, Peter Líška, Peter Mikuška, Vladimír Krajčovič, Samuel Števaňák, Ondrej Buch Minuloročný tím: Mišo, Rasťo Praktikantky:		
TÉMA STRETNUTIA	Organizačné veci a rozdeľovanie úloh		
<i>Úlohy z predchádzajúceho stretnutia</i>			
OPIS ÚLOHY	ZODPOVEDNÁ OSOBA	STAV	
Nájsť nástroj na manažment úloh	Vladimír Krajčovič	dokončená	
Nájsť nástroj na manažment verzií a zdieľanie zdrojových kódov a dokumentácie	Matej Krchniak	dokončená	
Oboznámiť sa so systémom – nainštalovať a rozchodiť systém každý na svojom počítači, prezretie dokumentácie	Všetci	V riešení	
Vytvorenie záložnej databázy – napísať mail správcovi v softvérovom štúdiu	Samuel Števaňák	V riešení	
Poslať vedúcemu kontakty na tím	Dušan Palo	dokončená	
Vytvorenie šablóny na zápisnice	Dušan Palo	dokončená	
Vytvorenie webstránky tímu	Peter Mikuška, Ondrej Buch, Samuel Števaňák	nezačatá	
<i>Opis stretnutia</i>			
<p>1. Na začiatku sme zhodnotili ako sme na tom s dokumentáciou a lokálnym rozbeháním systému. Výsledok: Niektorí z nás už systém rozbehali a dokumentáciu sme si všetci zbežne preštudovali a tak sme sa detailnejšie oboznámili s problematikou.</p> <p>2. Zhodli sme sa, že šablóna na zápisy nám zatiaľ vyhovuje. Ten, kto vytvorí zápisnicu, ju následne sprístupní všetkým ostatným.</p> <p>3. Diskutovali sme o pridelení rolí jednotlivým členom a zhodli sme sa na nasledujúcom:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vlado: vedúci tímu• Dušan: zástupca vedúceho			

- Peter L.: manažment plánovania
- Ondrej: manažment rizík + podporné prostriedky
- Samo + praktikantky: manažment kvality
- Peter M.: manažment vývoja
- Maťo: ukončovač
- Všetci: dokumentarista

4. Identifikovali sme základné úlohy na nasledujúce obdobie. Do budúceho týždňa majú nasledujúce úlohy najväčšiu prioritu:

- Vytvorenie webovej stránky tímu
- Naštudovať si PHP kód systému
- Pretransformovať dátový model existujúceho systému do nami vyhovujúcej podoby

Úlohy do nasledujúceho stretnutia

OPIS ÚLOHY	ZODPOVEDNÁ OSOBA	TERMÍN
Určiť Zástupcu	Vladimír Krajčovič	14.10.2009
Zadeliť úlohy	Všetci	14.10.2009
Zaevidovať bugy	Vladimír Krajčovič	16.10.2009
Vytvorenie webstránky tímu	Peter Mikuška, Samuel Števaňák	19.10.2009
Kúpiť zakladač	Vladimír Krajčovič	21.10.2009
Rozbehnúť systém na serveri	Matej Krchniak	21.10.2009
Dátový model	Vladimír Krajčovič, Matej Krchniak	21.10.2009
Naštudovať PHP kód	Samuel Števaňák, Peter Mikuška, Peter Líška, Dušan Palo, Ondrej Buch	21.10.2009
Kúpa knihy – rozhodnutie	Všetci	21.10.2009
Oboznámiť sa so systémom – nainštalovať a rozchodiť systém každý na svojom počítači, prezretie dokumentácie	Všetci	21.10.2009
Vytvorenie záložnej databázy – napísať mail správcovi v softvérovom štúdiu	Samuel Števaňák	21.10.2009

Zápisnica zo stretnutia č.3

Stretnutie č. 3			
Zápis	dátum: 21.10.2009	čas: 09:00	miesto: Softvérové Štúdio
ZAPISOVATEĽ	Vladimír Krajčovič		
MODERÁTOR	Ing. Miroslav Galbavý		
ÚČASTNÍCI	Vedúci: Ing. Miroslav Galbavý Tím: Dušan Palo, Matej Krchniak, Peter Líška, Peter Mikuška, Vladimír Krajčovič, Samuel Števaňák, Ondrej Buch Minuloročný tím: Mišo, Rast'o Praktikantky:		
TÉMA STRETNUTIA	Oprava existujúceho projektu		
<i>Úlohy z predchádzajúceho stretnutia</i>			
OPIS ÚLOHY	ZODPOVEDNÁ OSOBA	STAV	
Určiť Zástupcu	Vladimír Krajčovič	Dokončená	
Zadeliť úlohy	Všetci	Dokončená	
Zaevidovať bugy	Vladimír Krajčovič	Dokončená	
Vytvorenie webstránky tímu	Peter Mikuška, Samuel Števaňák	Dokončená	
Kúpiť zakladač	Vladimír Krajčovič	Dokončená	
Rozbehnúť systém na serveri	Matej Krchniak	Dokončená	
Dátový model	Vladimír Krajčovič, Matej Krchniak	Dokončená	
Naštudovať PHP kód	Samuel Števaňák, Peter Mikuška, Peter Líška, Dušan Palo, Ondrej Buch	V riešení	
Kúpa knihy – rozhodnutie	Všetci	Dokončená	
Oboznámiť sa so systémom – nainštalovať a rozchodiť systém každý na svojom počítači, prezretie dokumentácie	Všetci	Dokončená	
Vytvorenie záložnej databázy – napísať mail správcovi v softvérovom štúdiu	Samuel Števaňák	Dokončená	
<i>Opis stretnutia</i>			

1. Oboznámili sme pána Ing. Miroslava Galbavého so stavom systému
2. Vedúci nám dal svoje vízie ako by si predstavoval systém v budúcnosti a podľa toho musíme riešiť systém aj v najbližších dňoch
3. Vedúci nám vysvetlil čo treba dať do dokumentácie, pretože náš projekt je dosť špecifický
4. Nasledovala krátka diskusia s členmi minuloročného tímu. 2 členovia prisľúbili, že doplnia komentáre do svojich zdrojových kódov
5. Rozdelili sme si ďalšie úlohy na budúci týždeň
6. Pracovali sme na dátovom modeli systému, pretože ten z minulého roka obsahoval chyby

Úlohy do nasledujúceho stretnutia

OPIS ÚLOHY	ZODPOVEDNÁ OSOBA	TERMÍN
Naštudovať bezpečnosť informačných systémov	Samo Števaňák, Peter Mikuška	28.10.2009
Bug#12 Pridanie vybavenia aj bez zadania typu	Vladimír Krajčovič	28.10.2009
Bug#6 Pri pridávaní a úprave používateľa nemá byť medzi skupinami „Všetci“	Dušan Palo	28.10.2009
Bug#8 Rovnaká osoba sa dá pridať viackrát	Matej Krchniak	28.10.2009
Bug#15 Chyba pri prezeraní požiadaviek na predmet	Peter Mikuška	28.10.2009
Bug# 16 Pridanie požiadavky na predmet	Samo Števaňák	28.10.2009
Bug# 17 Pridanie používateľa, ktorý neexistuje v AIS	Matej Krchniak	28.10.2009
Bug# 19 Editácia používateľa	Peter Líška	28.10.2009
Testovanie	Ondrej Buch	28.10.2009

Zápisnica zo stretnutia č.4

Stretnutie č. 4			
Zápis	dátum: 28.10.2009	čas: 9:00	miesto: Softvérové štúdio
ZAPISOVATEĽ	Matej Krchniak		
MODERÁTOR	Ing. Miroslav Galbavý		
ÚČASTNÍCI	Vedúci: Ing. Miroslav Galbavý Tím: Dušan Palo, Matej Krchniak, Peter Líška, Peter Mikuška, Vladimír Krajčovič, Samuel Števaňák, Ondrej Buch Minuloročný tím: Mišo, Rast'o Praktikantky:		
TÉMA STRETNUTIA	Organizačné veci a rozdeľovanie úloh		
<i>Úlohy z predchádzajúceho stretnutia</i>			
OPIS ÚLOHY	ZODPOVEDNÁ OSOBA	STAV	
Naštudovať bezpečnosť informačných systémov	Samo Števaňák, Peter Mikuška	v riešení	
Bug #12 Pridanie vybavenia aj bez zadania typu	Vladimír Krajčovič	dokončená	
Bug #6 Pri pridávaní a úprave používateľa nemá byť medzi skupinami „Všetci“	Dušan Palo	dokončená	
Bug #8 Rovnaká osoba sa dá pridať viackrát	Matej Krchniak	dokončená	
Bug #15 Chyba pri prezeraní požiadaviek na predmet	Peter Mikuška	dokončená	
Bug #16 Pridanie požiadavky na predmet	Samo Števaňák	dokončená	
Bug #17 Pridanie používateľa, ktorý neexistuje v AIS	Matej Krchniak	dokončená	
Bug #19 Editácia používateľa	Peter Líška	dokončená	
Testovanie	Ondrej Buch	dokončená	
<i>Opis stretnutia</i>			
<ol style="list-style-type: none">1. Vedúci nám oznámil, aké časti dokumentácie je potrebné odovzdať v kontrolnom bode budúci týždeň2. Nasledovala diskusia s vedúcim, o tom, či umožniť používateľom upravovať požiadavky na predmety a cvičenia3. Vedúci nám oznámil, že vybavuje aktualizovaný výpis údajov z AISu pre tvorbu rozvrhov na letný semester4. Zhodli sme sa, že systém má byť začiatkom decembra uvedený do testovacej prevádzky5. Doplnili sme požiadavky, čo treba opraviť a doplniť do systému pred spustením			

testovacej prevádzky
6. Rozdelili sme si úlohy na vytvorenie dokumentácie a opravy chýb do ďalšej etapy

Úlohy do nasledujúceho stretnutia

OPIS ÚLOHY	ZODPOVEDNÁ OSOBA	TERMÍN
Bug #36 Naštudovať a analyzovať stav pridávania požiadaviek, vytvoriť čiastkové úlohy	Ondrej Buch, Matej Krchniak	4.11.2009
Bug #35 Požiadavky na viac predmetov, odstrániť nekorektné mazanie	Peter Mikuška	4.11.2009
Bug #30 Opraviť prezeranie požiadaviek	Vladimír Krajčovič	4.11.2009
Bug #24 Pridať podporu pripomienkovania do systému	Dušan Palo	11.11.2009
Dokumentácia – analýza problému a špecifikácia	Peter Mikuška, Samo Števaňák, Dušan Palo	4.11.2009
Dokumentácia – návrh riešenie	Dušan Palo, Vladimír Krajčovič, Peter Líška	4.11.2009
Vytvorenie a naplnenie dokumentu riadenia	Vladimír Krajčovič	2.11.2009
Nastavenie skutočných flagov úlohám	Všetci	30.10.2009



Preberací protokol

Ja dolu podpísaný prehlasujem, že som prevzal a overil nasledujúce dokumenty:

- Dokumentácia riadenia
- Systémová dokumentácia

Podpis odovzdávateľa

Podpis prijímateľa

Príloha C. Ponuky

Ponuka č.1

Slovenská technická univerzita v Bratislave

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Webový portál pre zdravotne postihnutých občanov

Tímový projekt - ponuka

Zloženie tímu:

Bc. Ondrej Buch

Bc. Vladimír Krajčovič

Bc. Peter Mikuška

Bc. Samuel Števaňák

Bc. Matej Krchniak

Bc. Peter Líška

Bc. Dušan Palo

Kontakt: tp0910_tim19@googlegroups.com

Obsah

1. Zloženie tímu.....	17
2. Motivácia.....	18
3. Konceptia riešenia	19

1. Zloženie tímu

Bc. Ondrej Buch

Bakalárske štúdium ukončil obhajobou bakalárskej práce s názvom "Návrh prikrývky pani Perkinsovej kombinatorickou optimalizáciou". Ovláda programovacie jazyky C a Java. Má základné skúsenosti s vytváraním webu použitím technológií PHP, CSS a MySQL.

Bc. Vladimír Krajčovič

Absolvent bakalárskeho štúdia na Materiálovotechnologickej fakulte so sídlom v Tmave, ktoré ukončil obhajobou bakalárskej práce s názvom "Vizualizácia algoritmov pre rasterizáciu úsečky". Popri štúdiu pracuje vo firme MMS Softec s.r.o., kde pracuje na vytvorení softvérového produktu v jazyku C# na platforme .Net 3.5, s použitím databáz MS SQL a Oracle. Okrem toho ovláda na rôznej úrovni jazyky SQL, PHP, HTML, C++, Pascal.

Bc. Matej Krchniak

Absolvent bakalárskeho štúdia, ktorý ukončil obhajobou bakalárskej práce s názvom „Efektívne budovanie a napĺňanie dátových skladov z transakčných databáz pomocou metadát“. Zúčastnil sa na vývoji viacerých webových stránok (v kombinácii jazyka PHP a databázového systému MySQL). Ovláda programovanie v jazykoch PHP, HTML, Java, C++, Pascal a C#.

Bc. Peter Líška

Vypracoval a obhájil bakalársku prácu s názvom „Softvérový návrh v medzinárodnej súťaži“, ktorá bola vypracovaná v štvorčlennom tíme pod vedením prof. Márie Bielikovej ako projekt do medzinárodnej súťaže s názvom Imagine Cup. Má pokročilé znalosti s programovacími jazykmi Java a C#, taktiež má skúsenosti s technológiami .NET, WPF, LINQ a vývojárskymi nástrojmi Visual Studio 2008, Expression Blend, Eclipse, Rational Software Architect. Ako záľubu má modelovanie UML diagramov.

Bc. Peter Mikuška

Absolvoval prvý stupeň vysokoškolského štúdia na FIIT STU v Bratislave obhájením záverečnej práce s názvom "Systém na podporu semestrálnych rozvrhov". Ovláda programovacie jazyky Java, C, C++, Visual Basic, Pascal. Tiež vie pracovať s databázovým serverom MySQL. Počas predchádzajúceho štúdia nadobudol skúsenosti s vytváraním webových stránok pomocou HTML, XHTML, PHP, CSS. Má skúsenosti s jazykom UML pre navrhovanie systémov.

Bc. Dušan Palo

Pracoval na bakalárskej práci z oblasti interakcie človeka s počítačom (Prezentácia zložitých grafov s využitím virtuálnej reality). Programuje v jazykoch C++, Java. Najnovšie aj jazyky C# a Ruby. Pracoval vo firme Sféra a.s. na tvorbe grafického informačného systému pre obchodníkov s energiami - tvorba formulárov k databázovým entitám, práca s databázou (SQL), programovanie v C++. Zaujíma sa o interakciu človeka s počítačom, 2D a 3D grafiku.

Bc. Samuel Števaňák

Úspešne ukončil bakalárske štúdium na FIIT STU v Bratislave obhájením bakalárskej práce s názvom "Telefónny zoznam do mobilných zariadení". Počas štúdia sa venoval programovacím jazykom Java, Java ME, C. Ovláda základy XHTML, PHP, CSS. Pracoval s databázovým serverom MySQL. Má skúsenosti s vývojovými nástrojmi Eclipse, NetBeans, RSA.

2. Motivácia

Po prvýkrát sme dostali možnosť pracovať na projekte, pri ktorom nie len získame cenné skúsenosti, ale môžeme svojou prácou pomôcť ľuďom, ktorí to naozaj potrebujú a tým vniesť do našej práce ducha. Nebude to pre nás len práca, ale pôjde o niečo viac, pretože budeme môcť vytvoriť niečo naozaj užitočné.

Mnohí ľudia so zdravotným postihnutím, ako aj ich príbuzní, sa v bežnom živote stretávajú s väčším množstvom problémov ako zdraví ľudia. Je podľa nás veľmi dôležité týmto ľuďom pomôcť prostredníctvom moderných technológií, a tak ich čo najviac odbremeniť od zbytočných problémov, ako je napríklad nedostatočná informovanosť o moderných metódach liečby, aby mohli aj títo ľudia naplno využiť svoj životný potenciál aj napriek svojmu postihnutiu. Myslíme si, že vieme odhadnúť čo potrebujú ľudia so zdravotným postihnutím, keďže priamo v našom tíme, aj v rodinách viacerých z nás, sa nachádzajú držitelia preukazu ZŤP.

Rozmanitosť odborných a personálnych schopností členov nášho tímu nás určuje k tomu, aby sme sa zodpovedne postavili k plneniu tejto nie jednoduchej úlohy a s plným nasadením dotiahli projekt do úspešného konca. Členovia nášho tímu majú rozmanité skúsenosti z oblastí interakcie človeka s počítačom, práce s databázovými systémami, tvorby webu a iných, ktoré sú pre tento projekt dôležité. Radi by sme tieto skúsenosti a znalosti využili pri riešení tohto zadania. Túto tému považujeme za najužitočnejšiu spomedzi všetkých tém, pretože poskytuje možnosť reálne pomôcť tým, ktorí to veľmi potrebujú.

3. Konceptcia riešenia

Pri riešení úlohy by sme sa chceli primárne zamerať na tieto tri oblasti:

- poskytnutie všeobecných informácií ohľadom ZŤP
- pokryť čo najväčšiu množinu ľudí so ZŤP a ich kategorizáciu
- poskytnúť možnosti výmeny informácií

V prvom rade by sme chceli doceliť to, aby návrh nášho portálu obsahoval všetky základné informácie o ZŤP. Chceli by sme sa zamerať na to, aby prostredníctvom portálu mali ľudia so ZŤP komplexný prístup ku všetkým potrebným informáciám, počínajúc od toho čo je to ZŤP preukaz, aké sú výhody jeho vlastníctva, až po informácie o rozličných organizáciách pomáhajúcich ľuďom so ZŤP. Následne by sme sa zamerali na jednotlivé skupiny ľudí so ZŤP (napr. zrakovo postihnutí, vozíčkari atď.) a doplnili by sme ďalšie špecifické informácie pre tieto skupiny ľudí, ale aj pre ich príbuzných (napr. pre rodičov postihnutého dieťaťa). Taktiež by mohli portál využívať aj rôzne opatrovateľské služby a odborníci, ktorých by bolo možné prostredníctvom portálu skontaktovať.

Uvedomujeme si, že medzi ZŤP patria rozličné ochorenia a preto náš portál bude taký, aby vyhovoval čo najväčšiemu spektru ľudí. Aby portál nemali problém čítať aj zrakovo postihnutí ľudia, bude pre nich poskytovať možnosť predčítania textu. Zároveň by sme chceli portál navrhnúť tak, aby každá skupina mohla používať vlastný dizajn portálu. Napríklad zrakovo postihnutí ľudia budú používať štandardne väčší font, prípadne môžu využiť spomenuté predčítanie, a vozíčkari budú mať rozloženie stránok, ktoré im uľahčí navigáciu v rámci portálu. Taktiež považujeme za dôležité *dôkladné kategorizovanie* ochorení, ktoré spadajú pod ZŤP, aby ľudia našli informácie, ktoré potrebujú a ktoré sa ich týkajú (napr. zrakovo postihnutí zvyčajne nepotrebujú rovnaký druh informácií ako vozíčkari).

V neposlednom rade by sme chceli používateľom poskytnúť možnosť vzájomnej výmeny informácií. Naším cieľom je, aby na portáli mohli doktori písať články o chorobách a postihnutiach (alebo aby portál tieto články zbieral z rôznych overených zdrojov), aby organizácie združujúce rozličné skupiny ľudí so ZŤP sa mohli na portáli prezentovať a tak umožnili používateľom nášho portálu kontaktovať ľudí s podobným postihnutím. Taktiež by sme chceli používateľom portálu poskytnúť možnosti vzájomnej komunikácie prostredníctvom fóra, ktorého používanie by nerobilo problémy žiadnemu ZŤP. Pre spríjemnenie a motivovanie k používaniu portálu by prebiehali rôzne súťaže alebo aktivity (napr. súťaž o najlepšiu fotografiu). Za dôležité považujeme aby funkčnosť a zobrazovanie portálu zostalo rovnaké pre väčšinu dnes používaných internetových prehliadačov, keďže portál by mal byť čo najviac prístupný verejnosti a ľudia so ZŤP nemusia byť počítačovo zdatní.

Nasleduje zoznam ďalších rozšírení portálu:

- Zavedenie hodnotiaceho systému, aby používatelia mohli navzájom hodnotiť svoje príspevky, a tak budú vedieť, ktoré informácie sú užitočné, a ktoré by mali byť vymazané.
- Registrácia používateľov a zároveň ich kategorizácia, aby mohol byť obsah portálu každému personalizovaný, teda primárne sa zobrazia informácie týkajúce sa danej kategórie.
- Pošta medzi používateľmi, aby sa mohli kontaktovať v rámci portálu.

Ponuka č.2

Slovenská technická univerzita v Bratislave

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

WEB 2.0 v knižniciach, alebo od OPACu k portálu

Tímový projekt - ponuka

Zloženie tímu:

Bc. Ondrej Buch

Bc. Vladimír Krajčovič

Bc. Peter Mikuška

Bc. Samuel Števaňák

Bc. Matej Krchniak

Bc. Peter Líška

Bc. Dušan Palo

Kontakt: tp0910_tim19@googlegroups.com

Obsah

1. Motivácia.....	18
2. Konceptia riešenia	19

1. Motivácia

V dnešnej dobe dostáva každý web "moderný" dizajn. Táto zmena rovnako zasiahne aj knižničné systémy. Všetci to poznáme ako vyzerali web stránky vytvorené na báze OPAC-u. Nezáživné, málo grafické a používateľsky málo príťažlivé. Členovia nášho tímu nie sú zástancami názoru, že pre aplikáciu je najdôležitejšia funkčnosť. Respektíve dôležitá je aj funkčnosť, ale pre moderného používateľa je dôležitý dizajn a pohodlie práce s aplikáciou. Nestalo by sa prvýkrát, že používateľ nepoužíva aplikáciu len preto, že sa v nej nevie zorientovať. Čo je zapríčinené zlým, nevhodným alebo zastaraným dizajnom. Náš tím ponúka modernizáciu tohto systému. Máme členov, ktorí pracovali so špecifikovanými technológiami a ostatní členovia sú plní elánu naučiť sa s týmito technológiami pracovať. Téma nás zaujala svojou špecifikáciou, ale aj tým, že môžeme byť sami kreatívni a vnieť do aplikácie niečo vlastné a špecifické pre každého z nás. Táto téma nám je celkom blízka aj preto, že je tendencia orientovať aplikácie na komunikáciu cez Internet. V dnešnej dobe prevažujú webové aplikácie nad desktopovými. V špecifikácii sú uvedené technológie, ktoré by mal poznať každý dobrý programátor aspoň na minimálnej úrovni. A tu sa nám naskytla príležitosť ako využiť tieto technológie a zároveň ich využiť na vytvorenie zaujímavého projektu. Myslíme si, že pre tento projekt môžeme byť užitoční a takisto projekt nám môže pomôcť možno aj odštartovať kariéru.

2. Konceptcia riešenia

Pri riešení úlohy by sme sa chceli primárne zamerať na tieto oblasti:

- objednávanie a vkladanie dokumentov
- kategorizácia dokumentov a ich hodnotenie
- komentáre a diskusia k jednotlivým dokumentom
- používateľské kontá a nastavenia

Hlavnou funkcionalitou systému by malo byť objednávanie dokumentov (pod dokumentom si predstavujeme knihy, časopisy alebo elektronické zdroje). Zaregistrovaní užívatelia budú mať prístup ku všetkým publikáciám, ktoré sú k dispozícii na portáli. V prípade, že daný dokument nie je k dispozícii, bude používateľ zaradený do zoznamu čakajúcich. V prípade dostupnosti daného titulu bude používateľ okamžite informovaný, buď prostredníctvom emailu alebo SMS. Zoznam dokumentov bude rozdelený do rôznych kategórií, buď podľa žánru, autora..., čo umožní používateľovi ľahkú navigáciu pri prezeraní a vyhľadávaní.

Portál bude umožňovať rozšírené vyhľadávanie podľa rôznych kritérií ako napr. podľa autora, žánru, názvu...

Pre ľahšiu navigáciu v najlepších tituloch bude zavedený systém hodnotenia. Systém hodnotenia bude pozostávať z:

1. vyjadrenia názoru na daný dokument pomocou komentárov
2. obodovania dokumentu pomocou číselnej stupnice

Portál bude ponúkať registráciu používateľov čo je nutné pri objednávaní, prispievaní do fóra, hodnotení... Registrovaním sa vytvorí používateľské konto, ktoré umožní danému používateľovi meniť rôzne nastavenia portálu. Bude zaujímavé prispôsobenie si vzhľad portálu podľa svojho obľúbeného žánru (veda a technika, história, krimi...). Taktiež bude každému používateľovi umožnené si vytvoriť zoznam obľúbených kníh. Ďalšou zaujímavou funkciou, ktorú portál bude ponúkať, je osobná knižnica. Do nej bude možné pridávať vlastné dokumenty, o ktoré sa chce podeliť s ostatnými. V rámci jedného konta bude možné vytvoriť zoznam žiadaných titulov, o ktoré bude mať daný čitateľ v budúcnosti záujem.

Taktiež považujeme za dôležité, aby systém vytváral najrôznejšie štatistiky z rôznych pohľadov. Čitatelia určite ocenia údaje o najžiadanejších, najlepšie hodnotených alebo naopak najmenej obľúbených dokumentoch. Systém bude schopný poskytnúť čitateľovi zoznam dokumentov, ktoré súvisia s jeho už vypožičanými alebo prezeranými dokumentami, a o ktoré by mohol mať záujem.

V neposlednom rade by sme chceli používateľom poskytnúť možnosť vzájomnej výmeny informácií. To znamená, že portál bude obsahovať fórum, na ktorom si budú môcť zaregistrovaní používatelia vymieňať informácie. Na fóre budú prebiehať besedy o najrôznejších knihách, bude možné vyjadrovať kritiku k daným titulom, poradiť jednotlivým používateľom pri výbere vhodného titulu...

Ponuka č.3

Slovenská technická univerzita v Bratislave

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch

Tímový projekt - ponuka

Zloženie tímu:

Bc. Ondrej Buch

Bc. Vladimír Krajčovič

Bc. Peter Mikuška

Bc. Samuel Števaňák

Bc. Matej Krchniak

Bc. Peter Líška

Bc. Dušan Palo

Kontakt: tp0910_tim19@googlegroups.com

Obsah

1. Motivácia.....	18
2. Koncepcia riešenia	19
Príloha A – Zoradenie všetkých tém podľa priority.....	3
Príloha B – Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu	4

4. Motivácia

Ako študenti sa často stretávame so situáciou, kedy sme nútení vyhľadávať konkrétne informácie vo veľkom množstve dokumentov. Tak isto napríklad aj nový pracovník vo väčšej firme má zo začiatku problémy zorientovať sa vo veľkom množstve projektových dokumentácií, zdrojových kódov, firemných smerníc a rôznej inej firemnej dokumentácii. Mnohokrát je veľmi vyčerpávajúce čítať veľké množstvo textu a prehľadávať veľa dokumentov na základe odkazov na iné zdroje. Práve preto si myslíme, že je dôležité vytvoriť systém, ktorý by uľahčil ľuďom dostať sa rýchlo a jednoducho k znalostiam, ktoré potrebuje a zároveň uľahčiť ľudskému mozgu pochopiť štruktúry, v ktorých sú tieto znalosti a dokumenty organizované. Navyše dolovanie v dátach, ktoré sú reprezentované graficky, je aj oveľa príjemnejšie, lákavejšie a intuitívnejšie (ak je grafická reprezentácia správne navrhnutá) a tiež ponúka väčšie možnosti interakcie s používateľom než textovo orientované rozhrania.

Členovia nášho tímu majú rozmanité skúsenosti z rôznych oblastí vývoja softvéru – interakcia človeka s počítačom, práca s databázovými systémami, tvorba webu, dokonca aj s vizualizáciou zložitých grafov. Radi by sme tieto skúsenosti uplatnili a využili pri riešení tohto zadania. Navyše nás láka skutočnosť, že máme možnosť pracovať na projekte, ktorý bude niekedy reálne nasadený a použitý v praxi a tým uľahčí ľuďom efektívnejšie - a možno aj s väčším elánom - vykonávať svoju prácu.

5. Koncepcia riešenia

Veríme, že znalosti jednotlivých členov nášho tímu nám postačia na to, aby sme zadanú tému vypracovali čo najlepšie a aby sme splnili zadané, prípadne rozširujúce požiadavky na aplikáciu. Túto tému považujeme za veľmi praktickú, keďže ako sa uvádza, mala by byť zaradená do existujúceho softvéru, a preto sa budeme snažiť aby sa výsledná aplikácia dala reálne používať.

Základné vlastnosti vytvorenej aplikácie:

- Zobrazenie dokumentov ako uzly v 2D grafe, kde každý uzol bude mať vlastnosti ako typ, autor, kľúčové slová, čitatelia/používatelia a odkazy na iné dokumenty.
- Zobrazenie súvislostí medzi dokumentmi ako hrany v 2D grafe, pričom každá hrana bude mať atribúty ako vzor, farba a hrúbka nastavené podľa toho, v akom vzťahu sú dokumenty ktoré spája.
- Budú vytvorené rôzne algoritmy prehľadávania grafu, ktoré uľahčia používateľovi hľadanie ďalších, prípadne súvisiacich dokumentov. Tieto algoritmy bude možné zapínať a vypínať podľa toho, čo bude používateľ v danej chvíli potrebovať.
- Používatelia budú môcť dokumenty ohodnocovať, ale taktiež môžu určiť ktorý dokument je vhodný a ktorý treba odobrať.
- Hrany bude možné tiež odoberať alebo nastavovať ich atribúty priamo v grafe.
- Používateľ môže vybrať dokumenty, ktoré sa stanú zdrojom pre tvorbu obsahu nového dokumentu.

Prípadné rozšírenia:

- Zobrazenie menšej časti grafu (výsek alebo vrstva grafu), aby používateľ mohol vybrať skupinu uzlov/dokumentov, ktorými sa chce v danej chvíli zaoberať.
- Rôzne druhy navigácie v grafe. Napríklad zväčšovanie/zmenšovanie pomocou kolieska na myši, posúvanie v grafe pomocou myši aj klávesnice a iné.
- Rozšírené vyhľadávanie podľa rôznych kritérií (autor, kľúčové slová atď.) a po vyhľadaní sa vytvorí graf dokumentov, ktoré budú najviac vyhovovať kritériám hľadania.
- Nastavenie predvoleného vzhľadu zobrazených ikon dokumentov (pre rôzne typy) a tiež nastavenie vzhľadu čiar pre rôzne druhy asociácií.

Príloha A – Zoradenie všetkých tém podľa priority

1. Webový portál pre zdravotne postihnutých občanov
2. Mobilný cestovný poriadok pre iPhone
3. Digitálne mapy
4. WEB2.0 v knižniciach, alebo od OPACu k portálu
5. Dizajn s použitím obohatenej reality
6. Textový editor obohatený o grafické prvky
7. Grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch
8. Vizualizácia softvérových artefaktov v 3D priestore
9. Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov
10. Portál pre časopis
11. Webové stránky pre cestovnú kanceláriu
12. Informačný systém stredných škôl (Secondary Schools Information System SSIS)
13. Virtuálna FIIT
14. Elastické komunikačné centrum
15. Knižnica
16. Automatizovaná podpora predmetu z oblasti programovania
17. Evidencia publikačnej činnosti (EPCA)
18. Podpora kontroly plagiarizmu
19. Hierarchická wiki s právami
20. RoboCup - tretí rozmer
21. Tvorba rozvrhov

Príloha B – Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu

	7:00-7:50	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50	20:00-20:50	21:00-22:30
Pondelok						Mikuška PDbT		Krchniak, Buch, Krajčovič, Števaňák PDbT		Všetci Tímový projekt		Krchniak, Líška, Palo VSI			Krajčovič Tréning
								Líška OOANS				Buch, Krajčovič, Mikuška, Števaňák VSI			
Utorok					Krchniak, Palo, Líška Agilné programovanie		Krajčovič Marketing		Všetci MSI			Všetci MSI			
Streda	Krajčovič Marketing						Krchniak, Líška, Palo Agilné programovanie	Buch, Mikuška, Števaňák Dejiny dizajnu		Buch, Mikuška, Števaňák Dejiny dizajnu					
Štvrtok								Krchniak, Líška, Palo Architektúra softvérových systémov		Líška OOANS					
										Buch, Mikuška, Števaňák, Krajčovič Architektúra informačných systémov					
Piatok					Buch, Krchniak, Mikuška, Števaňák Pokročilé databázové technológie (PDbT)								Palo Tréning		
					Palo Digitálne spracovanie obrazu (DSO)		Palo DSO								
Sobota															
Nedeľa													Palo Tréning		

Legenda:



prednáška



cvičenie



iné

