

Knižnica

Tímový projekt

(Riadenie projektu)

Autori: Bc. Marek Barilla
Bc. Jozef Barna
Bc. Frederik Ferencz
Bc. Andrej Hopko
Bc. Robert Švajdlenka
Bc. Tomáš Tomašovič
Bc. Vladimír Tuček

Tím: Martýri (č.18)
Vedúci tímu: Ing. Anna Považanová
Študijný program: Softvérové inžinierstvo a Informačné systémy
dátum: 25.10.2009

Obsah

1 Úvod.....	3
2 Ponuka.....	4
2.1 Prezentácia tímu.....	4
2.2 Motivácia.....	6
2.3 Koncept riešenia.....	6
2.3.1 Vízia riešenia.....	6
2.3.2 Súhrn opisu riešenia.....	7
2.4 Prioritné témy projektov.....	7
2.5 Rozvrh tímu.....	8
3 Plán projektu.....	9
4 Úlohy členov tímu.....	13
4.1 Dokumentačné skratky členov.....	13
4.2 Rozdelenie rol v tíme.....	13
4.3 Komunikácia.....	13
4.3.1 Osobná – ústna komunikácia.....	14
4.3.2 Komunikácia cez ICQ, Skype a mobilný telefón.....	14
4.3.3 MailingList.....	14
5 Zdrojové kódy.....	15
6 Zoznam príloh.....	15
Príloha 1 - Zápisnica z 1. stretnutia.....	1
Príloha 2 - Zápisnica z 2. stretnutia.....	2
Príloha 3 - Zápisnica z 3. stretnutia.....	3
Príloha 4 - Zápisnica zo 4. stretnutia.....	4
Príloha 5 - Zápisnica z 5. stretnutia.....	5
Príloha 6 – Zápisnica zo 6. stretnutia.....	6
Príloha 7 - Zápisnica zo 7. stretnutia tímu č.18.....	7
Príloha 8 - Zápisnica z 8. stretnutia tímu č.18.....	9
Príloha 9 - Zápisnica z 9. stretnutia tímu č.18.....	11

1 Úvod

Úlohou tohto dokumentu je zdokumentovať riadiacu časť projektu pre tím č. 18. V dokumente sa nachádza ponuka pre aktuálny projekt, informácie o členoch tímu a ich zaradení, plán projektu a ďalšie, na riadenie zamerané oddiely.

2 Ponuka

2.1 Prezentácia tímu

Bc. Marek Barilla

Je absolvent bakalárskeho štúdia FIIT STU v Bratislave, odbor informatika. Vo svojej bakalárskej téme sa venoval problému zobrazovania matematických vzorcov a vektorovej grafiky na webe(jazyk MathML, SVG, XML). Od roku 2008 pracuje v spoločnosti, ktorá sa zameriava na vývoj softvéru pre banky, konkrétne aplikácia na pripojenie bánk do úverového registra a ďalších databáz. Okrem školských povinností je od roku 2006 členom študentskej organizácie BEST, ktorá organizuje doplnkové vzdelávacie kurzy. Počas členstva spoluorganizoval väčšie množstvo interných a externých akcií. Jeden rok bol viceprezidentom (Human resources manager), čím získal skúseností s vedením tímu, staraním sa o motiváciu tímu a zlepšovaním a zefektívňovaním práce v rámci organizácie. Zdokonalil sa v tímovej práci a komunikácii v tíme, či už písomnej, alebo v podobe stretnutí. .

Bc. Jozef Barna

Je absolventom bakalárskeho štúdia na FIIT, odbor Informatika. Počas svojho štúdia si osvojil prácu hlavne s databázami a s jazykmi Java a C# , s ktorými má najväčšie skúsenosti. Okrem technických zručností má aj manažérske schopnosti. Od roku 2007 pôsobí v Študentskom parlamente elektrotechnikov a informatikov, podieľal sa na mnohých akciách, bol hlavný organizátor Beanie elektrikárov a informatikov 2009 a v období marec 2009 – október 2009 pôsobil ako predseda ŠP.

Bc. Frederik Ferencz

Absolvoval bakalárske štúdium v odbore Informatika, pričom veľký dôraz kladie na predmet PSI, hlavne pri návrhu IS. Má za sebou tímové projekty na predmetoch PAP a PODMAZ. Z programovacích jazykov sa zameriava hlavne na C#, ktorý ovláda na dobrej úrovni. Z webových jazykov sa zameriava na HTML, CSS, ASP.NET, PHP. Taktiež sa venuje štúdiu na tému pokročilej práce s databázami.

Bc. Andrej Hopko

Je absolvent bakalárskeho štúdia FIIT STU, odbor informatika. Od začiatku svojej odbornej kariéry si na pokročilej úrovni osvojil programovanie v jazykoch Java, SQL a PL/SQL. Už viac než rok

pracuje pre súkromnú firmu z oblasti IT, kde okrem zdokonalenia svojich programátorských zručností nadobudol základy praxe návrhu dátového a objektového modelu aplikácie vo fáze komplexného návrhu aplikácie. Tímovú prácu okúsil na jednom rozvojovom a jednom komerčnom projekte u zamestnávateľa. Bol členom v tímoch o počte 5-10 ľudí pri prvom a približne 30-40 ľudí pri druhom projekte. Týmto určite zažil plusy a mínusy malých a veľkých kolektívov so spoločným cieľom.

Bc. Robert Švajdenka

Počas štúdia na strednej škole sa venoval vývoju jednoduchých databázových aplikácií. Neskôr sa začal zaoberať vývojom informačných systémov, čo ho viedlo k rozhodnutiu prihlásiť sa na 2. stupeň vysokoškolského štúdia, odbor Informačné systémy. Počas bakalárskeho štúdia získal v škole a v práci skúsenosti s jazykmi ASP.NET, C, C#, CSS, HTML, Java, SQL a rôznymi jazykmi založenými na XML - SOAP, XML Schema, XSLT, WSDL . Najväčším projektom, na ktorom pracoval, je automatizované objednávanie liekov a zdravotníckeho materiálu od veľkodistribútora prostredníctvom webových služieb.

Bc. Tomáš Tomašovič

V roku 2006 nastúpil na FIIT do odboru Informatika. Štúdium ukončil po 3 rokoch, inžinierske štúdium pokračuje v odbore Informačné systémy. Má skúsenosti s HTML, CSS, SQL, C#, C, FLEX.

Bc. Vladimír Tuček

Bakalársky stupeň vyštudoval v Žiline na Fakulte riadenia a informatiky v odbore Informatika. Má skúsenosti s návrhom aj implementáciou informačných systémov. 1,5 roka pracuje v Siemens-e na vývoji BAT (Business Application Tools) v tíme 3-4 ľudí. Skúsenosti s programovaním má v jazykoch C, C++, C#, Java, PHP, VB, HTML, ďalej pracoval aj s SQL na serveroch Oracle, MySQL, MSSQL a UML pri návrhu IS. Ovláda .NET framework a Zend Framework, ktoré využíval v bakalárskej práci a aj naďalej používa v Siemense. Na návrh IS je zvyknutý používať Enterprise Architect.

2.2 Motivácia

Žijeme v informačnej dobe a relevantné, rýchlo dostupné informácie v nej majú neodmysliteľné miesto. Aj napriek tomu, že informácie sú pravdepodobne najľahšie dostupné prostredníctvom rôznych webových vyhľadávačov, nie vždy sú nájdené stránky práve najvernejším a najviac vyčerpávajúcim zdrojom. Ak sa obhliadame po overených a hlavne vyčerpávajúcich zdrojoch, obraciame sa na knižnice, ktoré sú v súčasnosti dostupné samozrejme aj v elektronickej forme. K takejto knižnici máme prístup aj my, študenti Fakulty informatiky a informačných technológií, vďaka systému OLIB, ale knižnica pôsobí niekedy ťažkopádny dojem, čo by mohlo odrádzať prípadných používateľov. Chceli by sme vylepšiť jej vzhľad, aby bola prehľadnejšie ovládateľná, ale taktiež zlepšiť aj funkcionálnosť, napríklad čo sa vyhľadávania alebo komunikácie s Akademickým informačným systémom týka. Dúfame, že by sme našou prácou prispeli k zvýšeniu záujmu o zdroje z tohto knižničného systému a možno aj uľahčili štúdium budúcim kolegom.

2.3 Koncept riešenia

2.3.1 Vízia riešenia

Cieľom projektu je vytvoriť sofistikovaný nástroj na prácu s už existujúcim knižničným systémom OLIB, ktorý okrem iného umožňuje vyhľadávať dokumenty a zistiť stav ich dostupnosti na základe uvedených výberových kritérií:

- názov/autor dokumentu
- slovo z názvu, podnázvu, hesla
- heslo (predmetové heslo, kľúčové slovo), názov/autor dokumentu
- MDT (klasifikačné znaky medzinárodného desatinného triedenia)
- autor (umožňuje zistiť aj postavenie autora v dokumente: autor, editor, školiteľ)
- vydavateľ
- prírastky (možnosť zistiť prírastky na STU, resp. zvolenej fakulte za určitý mesiac v požadovanom roku)
- konto čitateľa (umožňuje zistiť počet a stav výpožičiek podľa čitateľského preukazu)
- katedra (umožňuje získať prehľad o knižničnom fonde určitej katedry na STU)

Keďže obecné knižničné systémy umožňujú komunikáciu na základe Z39.50 protokolu (teda aj OLIB), tak je možné vyvinúť nástroj na vyhľadávanie informácií v akomkoľvek systéme ľubovoľným klientom.

Za hlavný cieľ si kladieme pokúsiť sa integrovať knižničný systém na iné knižnice vysokých škôl na Slovensku, ak to samozrejme dovoľí druhá strana.

2.3.2 Súhrn opisu riešenia

Riešenie ponúkané naším tímom predstavuje plynulé, prehľadné a používateľsky príjemné webové rozhranie pre existujúcu databázu kníh knižnice STU. Taktiež náš tím ponúka implementáciu ostatných používateľsky zaujímavých prvkov, ako napríklad tlačové zostavy a integrácia s inými vysokoškolskými knižnicami (ak bude umožnená druhou stranou).

2.4 Prioritné témy projektov

Tabuľka 2.1: zoradenie tém

číslo témy	Názov témy	Vedúci tímu
11	Informačný systém stredných škôl	Ing. Ján Lang, PhD.
6	Knižnica	Ing. Anna Považanová
3	Webový portál pre zdravotne postihnutých občanov	Mgr. Nikoleta Habudová
14	Portál pre časopis	Ing. Peter Lacko
2	Digitálne mapy	Ing. Peter Bartalos
17	Webové stránky pre cestovnú kanceláriu	Ing. Ivan Polášek
18	Evidencia publikačnej činnosti (EPCA)	Ing. Nadežda Andrejčíková
20	Automatizovaná podpora predmetu z oblasti programovania	RNDr. Valéria Šimáková
10	Mobilný cestovný poriadok pre iPhone	Ing. Michal Čerňanský, PhD.
13	Podpora kontroly plagiarizmu	Mgr. Daniela Chudá, PhD.
8	Dizajn s použitím obohatenej reality	Ing. Juraj Štefanovič, PhD.
12	Textový editor obohatený o grafické prvky	Ing. Peter Drahoš
21	Tvorba rozvrhov	Ing. Miroslav Galbavý
15	Virtuálna FIIT	Mgr. Alena Kovárová
16	Grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch	Ing. Ivan Polášek
19	WEB2.0 v knižniciach, alebo od OPACu k portálu	Ing. Nadežda Andrejčíková
7	RoboCup tretí rozmer (tému budú mať dva tímy!)	Ing. Ivan Kapustík
9	Elastické komunikačné centrum	Ing. Michal Čerňanský, PhD.
1	Hierarchická wiki s právami	Ing. Ján Suchal
4	Vizualizácia softvérových artefaktov v 3D priestore	Ing. Peter Kapec
5	Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov - druhý pokus :)	Ing. Michal Barla

2.5 Rozvrh tímu

Deň	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
pondelok						tomasovic, svajdenka, ferencz, barilla	tomasovic, svajdenka, ferencz, barilla	tucek	tucek	vsetci	vsetci	vsetci	vsetci	
utorok	svajdenka	svajdenka			hopko	hopko	barilla	barilla	vsetci	vsetci	vsetci	vsetci	vsetci	vsetci
streda	tomasovic	tomasovic	hopko	hopko	hopko	hopko	tucek	tucek	tomasovic, barna, ferencz, tucek	tomasovic, barna, ferencz, tucek				
stvrtok	svajdenka, tucek	svajdenka, tucek						barilla, tucek, hopko	barilla, ferencz, tucek, hopko	vsetci	tomasovic, hopko, barilla, ferencz, svajdenka	tomasovic, hopko, barilla, barna, ferencz, svajdenka	barilla, barna	
piatok	tomasovic	tomasovic	barilla, barna, tomasovic, ferencz, hopko, svajdenka	barilla, barna, tomasovic, ferencz, hopko, svajdenka	barilla, barna, tomasovic, ferencz, hopko, svajdenka	barilla, barna, tomasovic, ferencz, hopko, svajdenka	barilla, barna, tomasovic, ferencz, hopko, svajdenka	barilla, barna, tomasovic, ferencz, hopko, svajdenka	svajdenka	svajdenka	svajdenka	svajdenka	svajdenka	svajdenka

Tím :

- Barilla
- Barna
- Ferencz
- Hopko
- Svajdenka
- Tomasovic
- Tucek

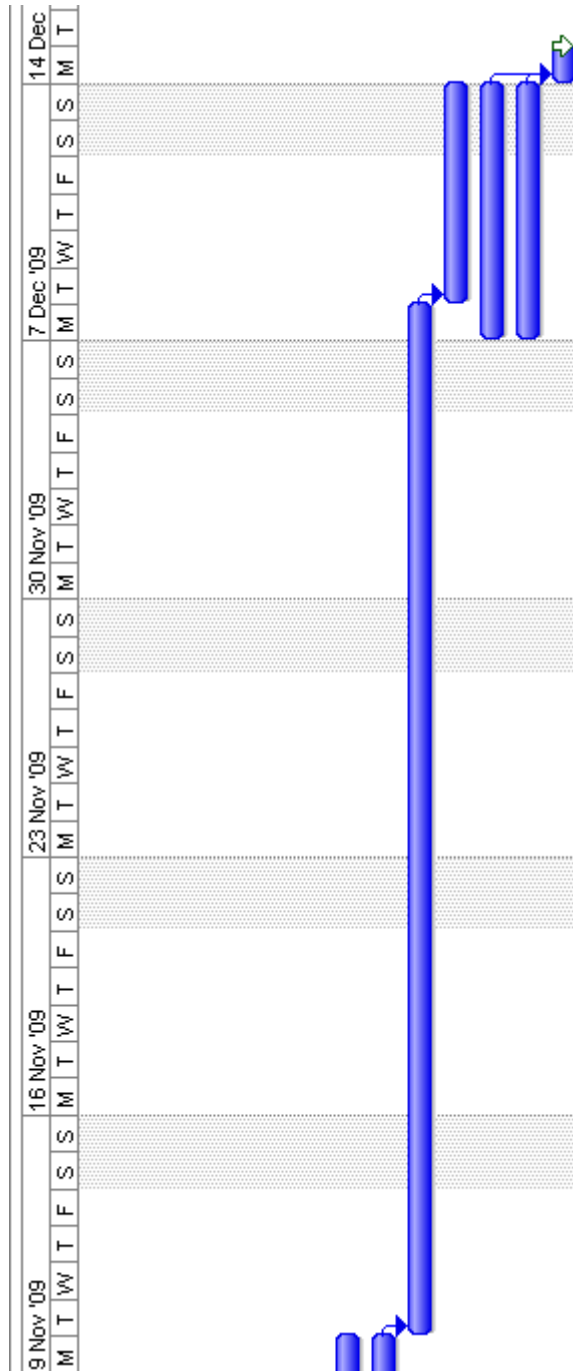
vyucovanie **iné aktivity**

4 predhášky - 9:10, 13:11, 4:12, inak voľno

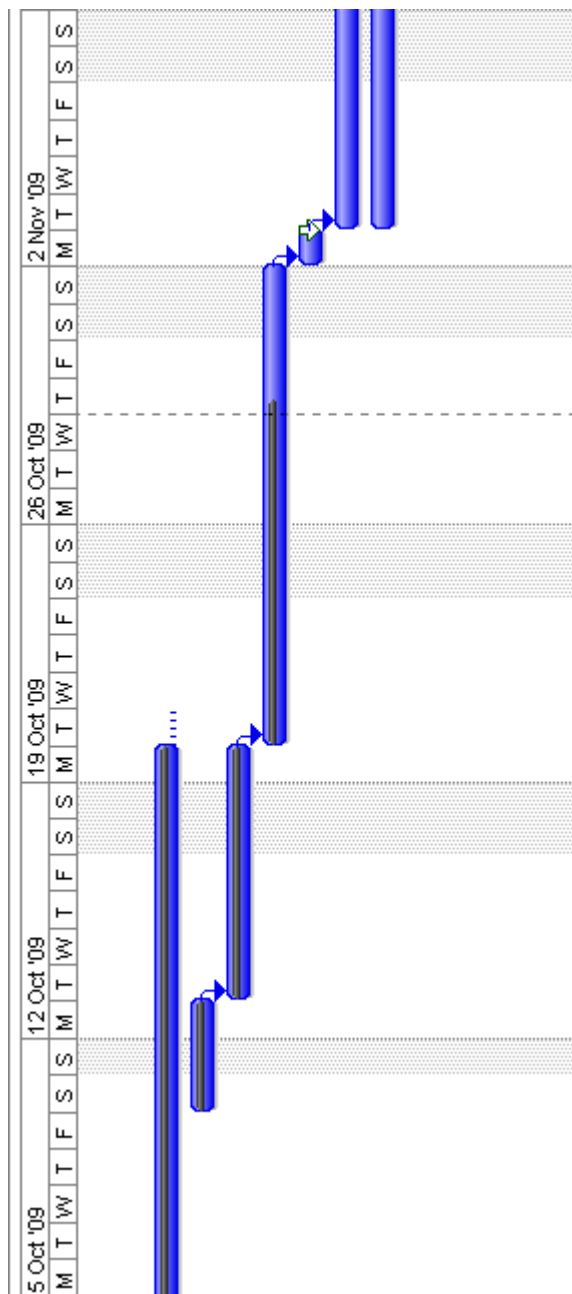
striedavo dvojhodinove cykly o 17, alebo o 19

Obrázok 1: Rozvrh tímu

3 Plán projektu

















Obrázok 2: Plán projektu



Obrázok 3: Plán projektu

Start	Finish	Predecessors	Resource Names
Mon 21.9.09	Mon 28.9.09		
Mon 21.9.09	Tue 29.9.09		
Wed 30.9.09	Tue 20.10.09	2	
Sat 10.10.09	Mon 12.10.09		
Tue 13.10.09	Mon 19.10.09	4	
Tue 20.10.09	Sun 1.11.09	5	
Mon 2.11.09	Mon 2.11.09	6	
Tue 3.11.09	Mon 9.11.09	7	
Tue 3.11.09	Mon 9.11.09		
Tue 10.11.09	Mon 7.12.09	9	
Tue 8.12.09	Sun 13.12.09	10	
Mon 7.12.09	Sun 13.12.09		
Mon 7.12.09	Sun 13.12.09		
Mon 14.12.09	Mon 14.12.09	12;13	

Obrázok 4: Plán projektu

ID		Task Name	Duration
1		Vytvorenie tímu	6 days?
2		Vytvorenie ponuky, výber téry	7 days?
3		Vytvorenie web stránky	15 days?
4		Zbieranie požiadaviek	2 days?
5		Analýza existujúcich riešení	5 days?
6		Analýza a návrh riešenia	9 days?
7		Dokumentácia - Analýza	1 day?
8		Návrh dizajnu obrazoviek	5 days?
9		Doplnenie analýzy a návrhu ri	5 days?
10		Implementácia - vytvorenie pr	20 days?
11		Otestovanie prototypu	4 days?
12		Vytvorenie dokumentácie k pr	5 days?
13		Vytvorenie riadiacej dokument	5 days?
14		Ukončenie 1. fázy projektu	1 day?

Obrázok 5: Plán projektu

4 Úlohy členov tímu

4.1 Dokumentačné skratky členov

- Barilla Marek M
- Barna Jozef J
- Ferencz Frederik F
- Hopko Andrej A
- Švajdlenka Robert R
- Tomašovič Tomáš T
- Tuček Vladimír V

4.2 Rozdelenie rol v tíme

Ku každej role je uvedená skratka osoby s primárnou zodpovednosťou a v zátvorke za tým môže byť uvedená osoba so sekundárnou zodpovednosťou.

- a) Vedenie tímu (projektový manažment)
 - vedenie tímu M (A)
 - plánovanie M (J)
 - monitorovanie F (M)
- b) Analýza (špecifikácia, analýza, návrh)
 - zbieranie požiadaviek používateľov J (A)
 - analýza existujúcich systémov V (F)
 - analýza prehľadávanej vzorky dát A (R)
 - analýza klientskej časti M (T)
 - dokumentácia k projektu J (F)
- c) Implementácia
 - používateľské rozhranie T (F)
 - prístupy k údajom R (A)
 - tlačové zostavy ---
- d) Testovanie ---

4.3 Komunikácia

Práca v tíme si bezpodmienečne žiada efektívnu, rýchlu, správnu a častú komunikáciu. V tíme prebieha komunikácia na dvoch úrovniach. Jedna je písomná komunikácia a druhá je osobná (ústna) komunikácia.

4.3.1 Osobná – ústna komunikácia

Tím má každý týždeň pravidelné stretnutia. Stretnutia sa konajú v pondelok, v čase od 9.00 v softvérovom štúdiu. Každé stretnutie je vedené poverenou osobou (člen tímu, ktorý vytváral zápisnicu na predchádzajúcom stretnutí). Okrem pravidelných stretnutí sa tím stretáva aj na mimoriadnych stretnutiach, ktoré sú nevyhnutné v neskoršom štádiu projektu.

4.3.2 Komunikácia cez ICQ, Skype a mobilný telefón

Týmto spôsobom medzi sebou komunikujú jednotlivé dvojice, prípadne viac členov, ak dostali nejakú spoločnú úlohu. Je to oveľa rýchlejšia komunikácia, keďže zúčastnení členovia musia byť online a komunikovať. Ešte pred prvým stretnutím si členovia tímu vymenili kontakty, aby túto formu komunikácie mohli využívať.

4.3.3 MailingList

Keďže väčšina členov tímu má skúseností s touto formou komunikácie, tak sa tím rozhodol to využiť. Zvolili sme si službu vytvorenia skupiny, ktorú ponúka spoločnosť Google. Vytvorili sme skupinu s názvom tp0910_tim18. Ku skupine môže pristupovať iba člen skupiny. Prispievať môže taktiež iba člen a ak niekto z členov pošle e-mail na adresu tp0910_tim18@googlegroups.com, tak tento mail príde všetkým členom danej skupiny. Navyše Gmail zobrazuje maily s rovnakým subjektom do jedného vlákna, takže googlegroups dokáže nahradiť externé fórum v plnom rozsahu.

Štruktúra mailu:

Predmet správy musí byť stručný a jasný. Pre dôležitosť mailu používame označenie znakmi '!'. Maily s najvyššou prioritou označujeme s tromi hviezdikami a tieto úlohy je nutné riešiť zvyčajne v priebehu niekoľkých hodín. Maily s dvoma hviezdikami je nutné riešiť spravidla do jedného dňa a s jednou hviezdikou je nutné vyriešiť do troch dní. Maily bez hviezdčky sú väčšinou informačné maily, prípadne maily s diskusnými príspevkami.

Telo mailu musí byť štruktúrované, kde na začiatku musí byť stručný obsah mailu. Mail nesmie byť písaný ako esej, mal by byť štruktúrovaný do jednotlivých bodov a dôležité informácie musia mať odlišný font písma (zvýraznenie).

5 Zdrojové kódy

Názvoslovie v zdrojových kódach

- a) Lokálne a globálne premenné majú názov odvodený od ich účelu a funkcionality, napríklad premenná, ktorá uchováva aktuálny obsah tabuľky bude mať názov „actualTable“.
- b) Kvôli zrozumiteľnosti je výhodné písať celé názvy slov, nie skratky, čiže nie „actTbl“, ale „actualTable“.
- c) komponenty používateľského prostredia majú nasledovnú schému pomenovania:
 - 1. časť názvu predstavuje skratku komponenty. Skratky pre bežne používané komponenty sú uvedené v tabuľke č 5.1.
 - 2. časť názvu predstavuje vyjadrenie toho, na čo daná komponenta slúži
- d) názvy premenných, objektov, tried, metód a komponentov sa vytvorí tak, aby z názvu bolo jasné, na čo daná premenná/objekt/komponent/trieda/metóda slúži
- e) pre zdrojové súbory platí, že každá trieda sa nachádza v samostatnom súbore
- f) zdrojové súbory, v ktorých sa nachádza implementovaná trieda, majú názov podľa danej triedy
- g) zdrojový súbor má výstižný názov, z ktorého je jasné, akej oblasti sa daný zdrojový súbor venuje

Tabuľka 5.1: Komponenty a ich pomenovanie

Komponenta	Skratka	Príklad
Label	l	lInfo
TextBox	tb	tbUserName
Button	bt	btRegister
LinkButton	lbt	lbtRedirect
Hyperlink	hyp	hypRedirect
DropDownList	ddl	ddlMenu
ListBox	lb	lbBooks
CheckBox	chb	chbInsert
CheckBoxList	chbl	chblSettings
RadioButton	rb	rbOption
RadioButtonList	rbl	rblOptions
GridView	gv	gvResults
SqlDataSource	sds	sdsFirstSource
RequiredFieldValidator	rfv	rfvUserName

Komentáre v zdrojových kódach

- a) komentáre musia byť krátke, ale pritom vyjadrovať podstatu
- b) je nutné okomentovať každú metódu v mieste nad jej hlavičkou. V komentári má byť stručne a výstižne uvedené, čo je vstupný parameter, čo je výstupný parameter a čo daná

- metóda robí
- c) k premenným, ktorých význam je nejasný, sa odporúča napísať komentár
 - d) k časti kódu, v ktorom nie je na prvý pohľad jasný význam, sa odporúča napísať komentár

6 Zoznam príloh

1. Zápisnica z 1. stretnutia
2. Zápisnica z 2. stretnutia
3. Zápisnica z 3. stretnutia
4. Zápisnica zo 4. stretnutia
5. Zápisnica z 5. stretnutia
6. Zápisnica zo 6. stretnutia
7. Zápisnica zo 7. stretnutia
8. Zápisnica z 8. stretnutia
9. Zápisnica z 9. stretnutia

Príloha 1 - Zápisnica z 1. stretnutia

Dátum konania: 5.10.2009
Miestnosť: softvérové štúdio (blok D)
Prítomní: Frederik Ferencz, Marek Barilla, Andrej Hopko, Vladimír Tuček, Robert Švajdlenka, Tomáš Tomašovič, Jozef Barna
Pedagóg: Ing. Anna Považanová

Téma stretnutia

Rozdelenie úloh v tíme, prvá špecifikácia problému, definovanie spôsobu práce v tíme.

Opis stretnutia

1. Zoznámenie sa s p. Považanovou
2. P. Považanová nám v skratke špecifikovala požiadavky:
 - a) Moderne sprístupniť informačné zdroje knižnice (vytvoriť frontend)
 - b) Rozšíriť funkčnosť portálu hlavne v týchto oblastiach:
 - práca nad údajmi tak, aby sa dali transformovať do rôznych formátov
 - efektívne vyhľadávanie
 - rešeršné služby (získanie literatúry na danú tému)
3. Andrej navrhol, že by sme prípadne mohli kontaktovať iné knižnice o ich integračnom rozhraní a preskúmať možnosti integrácie knižničných fondov v Bratislave.
4. Naše otázky, týkali sa hlavne týchto bodov:
 - a) či je OLIB databáza alebo systém nad ňou pracujúci (ide skôr o vrstvu nad OLIBom)
 - b) či je reálne, aby bol náš softvér reálne využitý v univerzitnej elektronickej knižnici (áno je)
 - c) odkiaľ získame podrobné informácie o systéme OLIB (od technikov, ktorí pracujú na súčasnej knižnici)
5. Anonymná voľba vedúceho tímu (stal sa ním Marek Barilla)

Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Vytvoriť plagát tímu (Tomáš)
2. Spísať zápis posledného stretnutia (Frederik)
3. Rozmyslieť si, akú prácu chce každý člen v tíme vykonávať
4. Zapracovať na prezentačnom webe

Príloha 2 - Zápisnica z 2. stretnutia

Dátum konania: 12.10.2009
Prítomní: Jozef Barna, Andrej Hopko, Robert Švajdlenka, Vladimír Tuček
Neprítomní: Frederik Ferencz, Tomáš Tomašovič
Ospravedlnení: Marek Barilla

Body stretnutia

1. Úlohy z minulej schôdze:
 - a) plagát: Tomáš zverejnil návrhy plagátu na mailingliste, kde k nim prebehla diskusia. Plagát, ktorý vyhral hlasovanie, bol následne vytlačený.
 - b) web: Tomáš spravil prieskum jednotlivých systémov pre vytvorenie www stránky tímu, joomla bola zavrhnutá. Ďalej bola na mailingliste odhlasovaná vizuálna stránka www stránky. Tomáš uploadol stránku na požadovaný server labss2.fiit.stuba.sk. Ešte je nutné doplniť texty.
 - c) Ing. Považanová sa ozvala p. Kovárovi ohľadom spresnenia knižničného systému. Pani Andrejčíková nás bude tiež informovať o danom systéme, termín je zatiaľ nejasný.
2. Kalendár stretnutí
 - a) Andrej Hopko vytvorí kalednár stretnutí, v ktorom bude jasne vyznačené, kedy má tím stretnutie so svojim vedúcim. Vzhľadom na výskyt sviatkov bude možné dohodnúť si iný termín.
3. Špecifikovanie tímu
 - a) Bude nutné bližšie špecifikovať role v tíme. Každý má porozmýšľať o tom, ktorá funkcia sa mu najviac hodí.
4. protokol OLIB
 - a) Tím má za úlohu začať študovať protokol OLIB.
5. stretnutie so správcami systému
 - a) Jozef Barna dohodne stretnutie s p. Kovárom, ktorého požiadame o poskytnutie informácií potrebných na prácu na tímovom projekte.

Zapisovateľ: Jozef Barna
v Bratislave, 12.10.2009

Príloha 3 - Zápisnica z 3. stretnutia

Dátum konania: 19.10.2009

Prítomní: Jozef Barna, Marek Barilla, Frederik Ferencz, Andrej Hopko, Robert Švajdlenka, Tomáš Tomašovič, Vladimír Tuček

Nepřítomní:

Ospravedlnení:

Body stretnutia:

1. Úlohy z minulej schôdze:
 - a) Kalendár stretnutí: úloha bola ponechaná rozpracovaná, Andrej Hopko kalendár vytvorí v tímom zvolenom prostriedku na manažment projektu.
 - b) stretnutie so správcami aktuálneho systému: Andrej Hopko referoval o stretnutí so správcami (Ing. Kovár a Ing. Hermann) Univerzitetnej knižnice Slovenskej technickej univerzity (UK STUBA). Referoval o tom, že na prácu s OLIBom by tím nemal patričnú licenciu a oprávnenie. Jediná možnosť, ktorá bola tímu v tomto problému ponúknutá bolo sprístupnenie dát knižnice na čítanie a teda na tvorbu rozhrania pre rešeršovanie nad dátami spravovanými OLIBom. Ing. Anna Považanová k tejto úlohe ešte dodala, že pracuje na zabezpečení legislatívnej stránky veci vo vzťahu k STU.
 - c) analýza OLIBu: úloha bola zrušená na základe zistení zo stretnutia so správcami univerzitetnej knižnice
 - d) šablóna zápisníc: Jozef Barna dostal za úlohu pripraviť šablónu pre tvorbu zápisníc zo stretnutí tímu
 - e) špecifikovanie tímu: úloha bola realizovaná priamo na stretnutí, kde sa Marek Barilla ujal slova ako vedúci tímu a viedol vzájomné pridelovanie realizačných rolí. Jednohlasne sa tím zhodol na tom, že manažérske roly tímu budú obsadené podľa témy eseje jednotlivých členov.
2. Analýza existujúcich systémov
 - a) Vladimír Tuček bude zodpovedný za vytvorenie celej analýzy existujúcich riešení knižničného systému.
3. Analýza prehľadavanej vzorky dát
 - a) Andrej Hopko preskúma a spíše vzorku dát, ktorú bude výsledná aplikácia schopná prehľadávať. Podľa dohody s UK STUBA bude tímu sprístupnená vzorka dát, ktorú bude tím žiadať
4. Dotazník k existujúcemu rozhraniu
 - a) Jozef Barna vytvorí a rozpošle dotazník k existujúcemu rozhraniu pre prehľadávanie knižničného fondu
5. Analýza technologických možností tímu
 - a) Robert Švajdlenka preskúma a zdokumentuje technologické možnosti tímu pre tvorbu nového rozhrania pre rešeršovanie v rámci UK STUBA.
6. Analýza klientskej časti
 - a) Marek Barilla uskutoční analýzu klientskej časti výsledného produktu
7. Tomáš Tomašovič bude naďalej spravovať webovú stránku tímu.

Zapisovateľ: Andrej Hopko
v Bratislave, 19.10.2009

Príloha 4 - Zápisnica zo 4. stretnutia

Dátum konania: 26.10.2009
Prítomní: Jozef Barna, Marek Barilla, Frederik Ferencz, Andrej Hopko, Tomáš
Tomašovič, Vladimír Tuček
Nepřítomní: Róbert Švajdlenka
Ospravedlnení: Róbert Švajdlenka

Body stretnutia:

1. Úlohy z minulej schôdze
 - a) Analýza existujúcich riešení - **Vlado**: Analyzoval české knižnice, systémy ALEPH a MetaLib, ich vyhľadavanie. Dokument je prístupný na stránke tímu.
 - b) Analýza existujúcich riešení – **Frederik**: Zamerl sa na Slovenskú národnú knižnicu – priblížil vyhľadavanie podľa kľúčových slov a indexov, požiadavky na DB – expertné vyhľadavanie, filtre. Ďalej rozobral zobrazenie výsledkov, spoločné GUI. Ďalej sa zamerl v analýze na Slovenskú Ekonomickú Univerzitu – Porovnal vyhľadavanie, expertné vyhľadavanie v jazyku CQL, definoval problém diakritiky. Dokument je prístupný na stránke tímu.
 - c) Analýza dátovej časti systému - **Andrej** – analýza do budúceho týždňa, kalendár stretnutí, zápisnica.
 - d) **Jozef** – Prezentoval výsledky dotazníka , prebehla diskusia výsledkov, na základe ktorých sa presnejšie usmernili dodatočné filtrovania. Výsledky dotazníka sú na stránke tímu.
 - e) Analýza technologických možností tímu - **Robo** : Z analýzy vyplynulo hlasovanie medzi PHP a ASP.NET, výber technológie ASP.NET, z toho vyplynulo definovanie úlohy analyzovať IIS.
 - f) **Marek , Tomáš** – analýza klientskej časti do budúceho týždňa, zohľadnenie výsledku z ankiet, návrh riešení.
 - g) **Tomáš** – Aktualizovanie dokumentov a zápisnice na web.
2. Úlohy do ďalšieho stretnutia
 - a) **Marek a Robo** - IIS – vyskúšať, či je to vhodné riešenie a zistiť prípadné problémy pri nasadzovaní na testovacie účely.
 - b) **Frederik a Jozef** - Dokončenie analýzy
 - c) **Tomáš a Marek** – Analýza klientskej časti, web.
 - d) **Andrej** - Dokončenie analýzy
3. Zhrnutie
 - a) Na stretnutí prebehli diskusie problémov ohľadom diakritiky v DB, filter – riešenie vyhľadavania, architektúra riešenia – vyhľadavanie v klientovi, alebo v DB, prezretie odkazu na nemecký systém z ankety (<http://dblp.l3s.de/>) .

Zapisovateľ: Tomáš Tomašovič
v Bratislava, 26.10.2009

Príloha 5 - Zápisnica z 5. stretnutia

Dátum konania: 2.11.2009

Prítomní: Jozef Barna, Marek Barilla, Frederik Ferencz, Andrej Hopko, Robert Švajdlenka, Tomáš Tomašovič, Vladimír Tuček

Neprítomní:

Ospravedlnení:

Body stretnutia:

1. Úlohy z minulého týždňa
 - a) Analýza dátovej časti – **Andrej**: Analyzoval dátovú časť knižničného systému. Výsledný dokument je zverejnený na stránke tímu.
 - b) IIS zistiť vhodnosť použitia – **Robo a Marek**: Analyzovali možnosti a použitie IIS servera je výhodné pre účely testovania.
 - c) Dokončenie časti analýzy – **Frederik a Jozef**: Dokončili časť analýzy a dokument je zverejnený na stránke tímu.
 - d) Analýza klientskej časti a web – **Marek a Tomáš**: Analýza klientskej časti bola dokončená a webová stránka tímu bola aktualizovaná o ďalšie dokumenty.
2. Úlohy do budúceho týždňa
 - a) Robo - Návrh architektúry riešenia knižničného systému
 - b) Andrej - Návrh databázovej časti
 - c) Marek a Vlado - Konfigurácia SVN
 - d) Frederik a Tomáš – Návrh užívateľského prostredia (obrazoviek)
 - e) Jozef - Návrh algoritmu jednoduchého vyhľadávania (úloha na 2 týždne – do 19.11.)
3. Zhrnutie stretnutia
 - a) Na základe analýzy vyplynulo použitie databázového systému Oracle pre potreby knižničného systému.
 - b) Vymedzenie prototypu: jednoduché vyhľadávanie, zobrazenie výsledkov, zobrazenie základného filtrovania výsledkov hľadania – implementácia filtrovania výsledkov podľa autora a dátumu vydania.
 - c) Fulltextové vyhľadávanie bude mať vyššiu prioritu pri zobrazovaní výsledkov => vyhľadávanie po jednotlivých slovách bude mať nižšiu prioritu
 - d) Pri vyhľadávaní budú z hľadajúceho reťazca vypustené nepodstatné slová pre zobrazenie relevantnejších výsledkov. (Vypustené budú spojky, čiarky,...a pod.)
 - e) O návrhoch všetkých častí riešenia (návrh obrazoviek, architektúry, databázy, klientskej časti) prebehne diskusia na nasledujúcich stretnutiach.

Zapisovateľ: Vlado Tuček
v Bratislava, 2.11.2009

Príloha 6 – Zápisnica zo 6. stretnutia

Dátum konania: 9.11.2009

Prítomní: Jozef Barna, Marek Barilla, Frederik Ferencz, Andrej Hopko, Robert Švajdlenka, Vladimír Tuček

Nepřítomní:

Ospravedlnení: Tomáš Tomašovič

Body stretnutia

1. Úlohy z minulej schôdze:
 - a) návrh architektúry riešenia: Robo nestihol spraviť, preto sa odkladá do stredy 11.11.
 - b) návrh databázovej časti: Andrej spísal dokument a navrhol 2 stratégie prepojenia našej DB a pôvodnej DB. Prvou stratégiou je prepojenie databáz pomocou DB link-u a druhou je alternatívne riešenie pre prípad, že databázy budú schémami jednej DB. Návrh vlastnej DB dokončí po sprístupnení informácii o pôvodnej DB.
 - c) konfigurácia SVN: Marek a Vlado nakonfigurovali IIS. V Google Code vytvoril Marek projekt a kontá pre členov tímu, všetci si máme nainštalovať TortoiseSVN(alebo alternatívu). Marek pošle návod.
 - d) návrh používateľského prostredia: Frederik a Tomáš nestihli spraviť návrh obrazoviek. Termín sa presúva na 12.11.
 - e) návrh algoritmu jednoduchého vyhľadávania: Jozef má rozpracovaný návrh. Termín sa presúva na koniec tohto týždňa t.j. z 19.11. na 15.11.
2. Návrh databázovej časti
 - a) Andrej napíše e-mail p. Kovárovi s požadovanými dátami a architektúrou vlastnej DB. Požiada o dump(export) časti DB alebo pridelenie práv na čítanie dát priamo z pôvodnej DB.
 - b) Dohodli sme sa, že predbežný termín dokončenia návrhu DB je 23.11., keďže čakáme na prístup k dátam. S implementáciou procedúr v jazyku PL/SQL Andrejovi pomôže Robo.
3. Implementácia základných obrazoviek
 - a) Frederik a Tomáš implementujú obrazovku jednoduchého vyhľadávania a obrazovku na zobrazenie výsledkov vyhľadávania. Zatiaľ bez dát.
4. IIS a Oracle
 - a) Marek vytvorí prístupy do IIS pre každého člena tímu.
 - b) Andrej v priebehu budúceho týždňa nainštaluje a nakonfiguruje Oracle.
5. Šablóna zápisníc
 - a) Všetci pri písaní zápisníc budú používať šablónu, ktorú spravil Jozef a budú dodržiavať štýly v šablóne.
6. Sprístupňovanie súborov
 - a) Keď pridávame súbory do dotProject, tak treba zaslať každému e-mail s informáciou o vložení súboru.
7. Budúce stretnutie
 - a) Budúce stretnutie tímu sa uskutoční vo štvrtok 19.11. o 9,30. Ak niekto príde neskôr, tak treba hľadať tím v SS alebo v D124.

Zapisovateľ: Robert Švajdlenka
v Bratislave, 9.11.2009

Príloha 7 - Zápisnica zo 7. stretnutia tímu č.18

Dátum konania: 19.11.2009

Prítomní: Marek Barilla, Jozef Barna, Róbert Švajdlenka, Andrej Hopko, Vladimír Tuček

Neprítomní: Tomáš Tomašovič, Frederik Ferencz

Ospravedlnení:

Body stretnutia

1. Úlohy z minulej schôdze:
 - a) Návrh architektúry – Robo spravil návrh architektúry systému, veľmi dobre spracovaný, nikto nemal námietky.
 - b) Databázová časť aplikácie – Andrej dostal odpoveď od p. Kovára. Bohužiaľ, p. Kovár nám poslal iba textový výstup (vzorku dát) z popisom, žiadnu schému.
 - c) Algoritmus vyhľadávania a radenia výsledkov – Jozef ho pripravil a prezentoval. Andrej navrhol spraviť tzv. „STOP“ tabuľku, do ktorej sa budú pridávať všetky slová, ktoré sa majú ignorovať (a, i, aj, ani, ale, alebo...). Diakritika – pri fulltextovom vyhľadávaní ostane, pri vyhľadávaní bez diakritiky sa diakritika bude ignorovať (funkcia na ignorovanie diakritiky existuje, Andrej vie aká).
 - d) SVN – Marek a Jozef založili východziu verziu web aplikácie (solution + projekt), uložili na SVN a zriadili prístupy pre všetkých.
 - e) Návrh obrazoviek – Vlado poslal návrh základných obrazoviek. Vyzerá to fajn, je potrebné ešte doplniť do hlavného okna navrhnutú históriu vyhľadávania (viď bod)
 - f) Návrh a implementácia používateľského prostredia („podobrazoviek“) - Frederik a Tomáš – Marek poslal niekoľko poznámok k návrhu, návrh je potrebné prerobiť:
 - Úvodná obrazovka vyhľadávania – chýba tam kombobox, čiže návrh nieje zhodný s hrubým návrhom systému, ktorý je už v dokumentácii
 - Rozšírenie vyhľadávania – v tejto iterácii nerobíme
 - Kombobox s radením a delením výsledkov na stránky – dobrý nápad, ASP niečo také ponúka
 - Mody zobrazovania – nápad dobrý, ale v tejto iterácii sa tým zaoberať nebudeme.
 - Radenie výsledkov – najprv sa zoradia podľa algoritmu, ktorý vytvoril Jožo, ak by chcel používateľ radiť výsledky podľa seba, tak môže (ASP funkcia)
 - Filtrovanie výsledkov – budeme sa držať nemeckej knižnice, ktorá má filtre aplikované a podobným spôsobom ich budeme aplikovať aj my.
 - Dátum vydania – súhlasíme, pole bude needitovateľné, používateľ si bude musieť vybrať dátum z javascript kalendára, podľa návrhu F+T
 - História vyhľadávania – obrazovka bude umiestnená v hlavnom okne, údaje budeme uchovávať v „našej databáze“.
2. Aktualizácia dokumentácie – Jozef do dokumentácie doplní materiály:
 - a) Návrh architektúry – poslané Robom, na mail, v dotProjecte. Do pondelka do stretnutia.
 - b) Návrh algoritmu vyhľadávania – poslané Jozefom, uložené v dotProjecte, na mailoch.
3. Prístupy na „publish server“ - zaistí Marek a pošle info – do pondelka do stretnutia
4. Oracle databáza – nainštaluje Andrej na server, na ktorý sa budeme pripájať cez hamachi. Po nainštalovaní pošle prístupy všetkým. V prípade problémov sa poradí s Marekom. DL pondelok do stretnutia.
5. História vyhľadávania - Jožo navrhne do pondelka, aké údaje sa budú uchovávať v databáze a čo sa bude zobrazovať v hlavnom okne (po porade s Vladom). Na stretnutí odprezentuje.
6. Úprava návrhu obrazoviek – Vlado doplní do základnej obrazovky históriu vyhľadávania. Do úvodnej obrazovky sa ku komboboxu doplní checkbox s názvom „Ignorovať diakritiku“ Do pondelka do stretnutia. Na stretnutí odprezentuje.

7. Inštalácia Visual Studio + SVN – Každý povinne bude mať v pondelok na stretnutí už nainštalované VS a rozbehané SVN!
8. Úprava návrhu používateľského prostredia – Tomáš a Frederik do pondelka upravia návrh podľa pripomienok v na stretnutí a podľa Marekových pripomienok. Zamerajú sa na funkcionality, ktorú je nutné implementovať v iterácii do konca tohto semestra (iterácia vytvorenia prototypu). DL do pondelka do stretnutia (už hotový a pripomienkovaný návrh).
9. Implementácia základných obrazoviek – Tomáš a Frederik prerobia celý implementovaný návrh tak, aby zodpovedal upravenému návrhu, ktorý pošlú. Musia mať však rozbehaný VS + SVN, aby mohli zdrojové kódy zdieľať. Robo na nich dohliadne, aby všetko bolo tak ako má byť (keďže Robo bol na stretnutí, tak vie podrobnejšie informácie, čo má ako vyzerat')
10. Informácie od p. Kovára – Andrej sa pokúsi vykomunikovať s p. Kovárom schému databázy.
11. Databáza – Andrej urobí pohľady, a potrebné veci z našej strany. Predpokladaná práca je dva týždne. Je potrebné rátať s tým, že kým nemáme schému, tak bude potrebné zmeniť pohľady vo výslednej integrácii.
12. Do pondelka 7.12.2009 musí byť prototyp pripravený, takže nieje na to príliš času, je potrebné, aby sme začali naozaj poctivo pracovať na implementácii.

Príloha 8 - Zápisnica z 8. stretnutia tímu č.18

Dátum konania: 23.11.2009

Prítomní: Marek Barilla, Jozef Barna, Frederik Ferencz, Andrej Hopko, Robert Švajdlenka, Tomáš Tomašovič, Vlado Tuček

Nepřítomní:

Ospravedlnení:

Body stretnutia

1. Úlohy z minulej schôdze:
 - a) Aktualizácia dokumentácie – Jozef do dokumentácie doplnil materiály: Návrh architektúry a Návrh algoritmu vyhľadávania.
 - b) Prístupy na publish server – Marek vytvoril prístup do publish servera vyvíjaneho systému a na emailový alias tímu poslal inštrukcie, ako sa naň pripojiť
 - c) Oracle databáza – Andrej vytvoril oracle databázu, podrobnosti, ako sa tam pripojiť, poslal na emailový alias tímu. Vytvoril tri schémy: vývojársku, testovaciu a produkčnú, ktoré však ešte doplní a sfunkční. Ďalej bude nutné v projekte systému vo Visual Studiu nastaviť tzv. Data Source pre danú databázu. Na túto úlohu sa podujal Jozef.
 - d) História vyhľadávania – Jozef navrhol obsah tabuľky pre uloženie histórie vyhľadávania a tento svoj návrh na stretnutí odprezentoval. K danému návrhu prebehla diskusia a rozhodlo sa, že identifikácia používateľa bude prebiehať pomocou cookies, pričom v tabuľke sa budú nachádzať položky: id používateľa (získané z cookies); dátum hľadania; hľadaný reťazec; informácia z komboboxu o tom, aký priestor sa bude prehľadávať (názov, autor,...); informácia, či sa vyhľadávalo s diakritikou; počet nálezov.
 - e) Úprava návrhu obrazoviek – Vlado doplnil do návrhu históriu vyhľadávania.
 - f) Inštalácia Visual Studia + SVN – úloha bola splnená, Tomáš si ešte nainštaluje novšiu verziu Visual Studia, konkrétne Visual Studio 2008.
 - g) Úprava návrhu používateľského prostredia – Frederik a Tomáš poslali na alias tímu dokument upravený podľa pripomienok. Bude však nutné daný dokument preformulovať do formálneho štýlu vyjadrovania.
 - h) Implementácia základných obrazoviek – implementácia obrazoviek bola upravená podľa pripomienkovaného návrhu. Robo, ktorý mal za úlohu kontrolovať proces implementovania zhodnotil, že je to v poriadku, len treba odstrániť zopár menších nedostatkov:
 - opraviť obrazovku, kde sú výsledky vyhľadávania
 - štýly da do CSS súboru
 - filtre zobrazit' na pravej strane obrazovky
 - i) Informácie od p. Kovára – Andrej zistil, že schému databázy nie je možné získať kvôli licenčným podmienkam
2. Data Source – Jozef nastaví v projekte vo Visual Studiu Data source na databázu charon a commitne výsledný projekt do svn
3. Návrh obrazoviek – Vlado si má prejsť to, čo spravil Freddie a podľa toho upraviť svoje návrhy obrazoviek
4. Úprava návrhu použ. prostredia: Freddie a Tomáš majú preformulovať návrh riešenia do odborného formálneho jazyka
5. Databáza – Andrej vytvoril model vzorky dát. Definoval a prerozdelenil úlohy:
 - a) Z plaintextového exportu je nutné vytvoriť import do databázy. Zadelenie: Marek, Robo, DL: pondelok 30.11.2009
 - b) Vytvorenie DB linku. Je nutné zistiť, či je v .NET možné spraviť triedu mapovanú cez DB link. Zadelenie: Andrej, Jozef, DL: pondelok 30.11.2009
 - c) Naplnenie číselníkov dátami, ktoré sa nachádzajú v súbore, ktorý popisuje dáta.

Zadelenie: Marek, Robo, DL: pondelok 30.11.2009

- d) Inicializácia TP schém, vytvorenie tabuliek, procedúr, zmenových skriptov a neutralizačnej tabuľky na odstránenie diakritiky. Zadelenie: Andrej si to prerozdolí, DL: pondelok 30.11.2009
- e) Implementácia a návrh vyhľadávacieho algoritmu. V prvom rade je nutné sa rozhodnúť, akým spôsobom sa to bude riešiť. Andrej má už určitú predstavu. Zadelenie: Andrej prerozdolí a bude komunikovať s každým, že čo sa má ako spraviť. DL: 7.12.2009

Príloha 9 - Zápisnica z 9. stretnutia tímu č.18

Dátum konania: 30.11.2009

Prítomní: Marek Barilla, Jozef Barna, Frederik Ferencz, Andrej Hopko, Robert Švajdlenka, Tomáš Tomašovič, Vlado Tuček

Nepřítomní:

Ospravedlnení:

Body stretnutia

1. Úlohy z minulej schôdze:
 - a) Vytvorit' connection string na databázu – Jozef túto úlohu dokončí do pondelka, 1.12.2009
 - b) Import do databázy– Marek a Robo z plaintextového exportu vytvorili import do databázy
 - c) Naplnenie číselníkov dátami – Marek, Robo a Andrej naplnili číselníky dátami, ktoré sa nachádzali v textovom súbore, ktorý sme obdržali
 - d) Vytvorenie schémy databázy – Andrej prostredníctvom dát, ktoré sme dostali, reverzne vytvoril tabuľky v databáze a väzby medzi nimi
 - e) Úprava návrhu obrazoviek – Vlado mal podľa Freddieho predbežnej implementácie práce prerobiť návrh obrazoviek. DL sa posúva na stredu 2.12.2009
 - f) Úprava dokumentu k návrhu obrazoviek– Freddie prerobil návrh do formy, ktorá je vhodná na vloženie do výslednej dokumentácie
 - g) Zmeny v implementácií – Freddie zmenil rozloženie prvkov v okne pre vyhľadávanie, naimplementoval na skúšobnej vzorke dát dynamické filtre. Tomáš čiastočne zdefinoval vzhľad aplikácie v CSS.
2. Rozsah kľúčového reťazca pre vyhľadávanie – Andrej sa dohodol s ostatnými vývojármi, že obmedzí dĺžku kľúčového reťazca na 350 znakov.
3. Typ vyhľadávania – Andrej navrhol, aby sa pre každý typ vyhľadávania zdefinovala číselná reprezentácia a to nasledovne:
 - hľadať autora – 1
 - hľadať podľa názvu – 2
 - hľadať podľa autora aj názvu – 3
 - hľadať všetko – 4
4. Zobrazovanie dát – Andrej, Tomáš a Freddie sa dohodli na tom, že ak má dielo viac názvov, prípadne autorov, zobrazia sa v jednom riadku ako jeden záznam. Jednotliví autori budú oddelení čiarkou a medzerou.
5. Implementácia algoritmu vyhľadávania - Je nutné vytvorit' algoritmus vyhľadávania v DB, na ktorý sa bude klientská aplikácia dotazovať. Zadelenie: Andrej, DL: pondelok 7.12.2009
6. Získavanie dát –Treba navrhnúť, akým spôsobom sa budú dáta vyberať z DB, aby ich klient mohol zobrazit'. Zadelenie: Jozef, Robo, DL: pondelok 7.12.2009
7. História vyhľadávania – Je potrebné naimplementovať históriu vyhľadávania do finálnej podoby. Zadelenie: Vlado, DL: 7.12.2009
8. Riadiaca dokumentácia – Vytvorenie riadiacej dokumentácie, ktorú budeme odovzdávať s prototypom. Zadelenie: Marek, DL: 7.12.2009
9. Dokumentácia – Vytvorenie finálnej dokumentácie k práci na prototypu. Zadelenie: Jozef, DL: 7.12.2009
10. História vyhľadávania v DB – Insert do tabuľky pre históriu vyhľadávania. Zadelenie: Robo, DL: 7.12.2009
11. Klient – Dokončenie klientskej aplikácie, aby mohla vyhľadávať, zobrazovať dáta a

následne ich filtrovať. Zadelenie: Tomáš, Freddie, DL: 7.12.2009
12. Testovanie - Prototyp je potrebné otestovať. Zadelenie: Marek, DL: 7.12.2009

Zapisovateľ: Frederik Ferencz
v Bratislave, 30.11.2009