Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

**Riadenie projektu**

**Informačný systém stredných škôl (SS IS)**

(Tím č. 4 – fantastic04)

**Vypracoval**: tím č. 4

V Bratislave, dňa: 11. 12. 2009

**Obsah**

[1 Úvod 1](#_Toc248547431)

[2 Ponuka tímu na SS IS 2](#_Toc248547432)

[2.1 Tím fantastic04 2](#_Toc248547433)

[2.2 Motivácia 3](#_Toc248547434)

[2.3 Koncepcia riešenia 3](#_Toc248547435)

[2.3.1 Z hľadiska funkcionality IS by mal slúžiť na nasledujúce úlohy: 3](#_Toc248547436)

[2.3.2 Z hľadiska požiadaviek jednotlivých používateľov by mal systém umožňovať vykonanie nasledujúcich úloh: 3](#_Toc248547437)

[2.3.3 Z hľadiska architektúry by sme IS postavili nasledovne: 4](#_Toc248547438)

[2.4 Príloha A - Zoradenie všetkých tém podľa priority 5](#_Toc248547439)

[2.5 Príloha B - Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu 6](#_Toc248547440)

[3 Plán projektu 7](#_Toc248547441)

[4 Úlohy členov tímu 10](#_Toc248547442)

[4.1 Role, primárne zodpovednosti a dlhodobé úlohy členov 10](#_Toc248547443)

[4.1.1 Vedúci tímu: Bc. Zoltán Harsányi 10](#_Toc248547444)

[4.1.2 Manažér vývoja: Bc. Štefan Sabo 10](#_Toc248547445)

[4.1.3 Manažér plánovania: Bc. Michal Jesenský 11](#_Toc248547446)

[4.1.4 Manažér kvality: Bc. Ladislav Malacký-Bakay 11](#_Toc248547447)

[4.1.5 Manažér podporných metód: Bc. Juraj Spusta 11](#_Toc248547448)

[4.1.6 Manažér dokumentovania: Bc. Michal Hošak 11](#_Toc248547449)

[4.2 Autorstvo častí dokumentácie 11](#_Toc248547450)

[5 Záznamy zo stretnutí 13](#_Toc248547451)

[5.1 Zápisnica č. 1 14](#_Toc248547452)

[5.2 Zápisnica č. 2 16](#_Toc248547453)

[5.3 Zápisnica č. 3 19](#_Toc248547454)

[5.4 Zápisnica č. 4 22](#_Toc248547455)

[5.5 Zápisnica č. 5 24](#_Toc248547456)

[5.6 Zápisnica č. 6 26](#_Toc248547457)

[5.7 Zápisnica č. 7 28](#_Toc248547458)

[5.8 Zápisnica č. 8 30](#_Toc248547459)

[5.9 Zápisnica č. 9 32](#_Toc248547460)

[5.10 Zápisnica č. 10 34](#_Toc248547461)

[6 Použité metodiky pri vývoji 36](#_Toc248547462)

[6.1 Pomenúvanie úloh 36](#_Toc248547463)

[6.2 Diskusia o úlohách 36](#_Toc248547464)

[6.3 SVN 36](#_Toc248547465)

[6.4 Názvy súborov 37](#_Toc248547466)

[7 Manažment verzií, konfigurácií a zmien 38](#_Toc248547467)

[8 Preberacie protokoly 39](#_Toc248547468)

[8.1 Prvá časť 39](#_Toc248547469)

[8.2 Druhá časť 40](#_Toc248547470)

# Úvod

Tento dokument vznikol ako dokumentácia k riadeniu projektu v rámci predmetu Tvorba softvérového systému v tíme I.

Cieľom tohto dokumentu je poskytnúť informácie o fungovaní, riadení a komunikácii v projekte. V kapitole číslo 2 sa nachádza ponuka tímu pre projekt SS IS. V kapitole číslo 3 je rozpísaný dlhodobý a krátkodobý plán projektu na zimný semester. V kapitole číslo 4 sa nachádza rozdelenie rolí v tíme s popisom primárnych povinností jednotlivých členov. V kapitole číslo 5 sú uvedené záznamy zo stretnutí. Kapitola č. 6 obsahuje metodiky, ktoré sme použili počas vývoja, kapitola č. 7 obsahuje popis k manažmentu verzií a nakoniec kapitola č. 8 obsahuje preberacie protokoly.

# Ponuka tímu na SS IS

## Tím fantastic04

Náš tým si zvolil názov **fantastic04**, keďže sme tímom č. 4. V tejto kapitole v krátkosti predstavíme jednotlivých členov, ich schopnosti, doterajšie skúsenosti.

Bc. Zoltán Harsányi

Vo svojom profesijnom živote sa zaoberám tvorbou webových aplikácií podľa princípov *MVC*. Mám skúsenosti s tvorbou klientskych častí web aplikácií pomocou technológií *XHTML*, *CSS*, *JavaScript* (používam aj rôzne *JavaScript* frameworky). Čo sa týka generovania obsahu, pracujem s technológiami *J2EE*, *PHP*, *Oracle PL/SQL*. Pri tvorbe webových aplikácií som pracoval s databázovými technológiami *Oracle, MySQL, SQLite*.

Bc. Štefan Sabo

Pracujem ako počítačový technik. Webových stránok som vytvoril niekoľko, avšak nie profesionálne. Pri tvorbe webov používam najmä technológie *XHTML*, *JavaScript*, *CSS*, *PHP* a databázy implementujem pomocou *MySQL*. Pre tvorbu iných ako webových aplikácií pracujem s jazykmi *Java* a *C/C++*.

Bc. Michal Jesenský

V oblasti IT sa zaujímam o návrh a tvorbu informačných systémov. V bakalárskej práci som sa zaoberal webovými službami (pomocou protokolu *SOAP* a štýlom *REST*) a architektúrou *SOA*, čo vo mne vyvolalo záujem o podrobnejšiu prácu s webom. Nešpecializujem sa na žiadnu technológiu, ale ovládam jazyky *Java* (*J2SE*, *J2EE*), *C*, *C#* (*.NET*), a momentálne sa učím pracovať s *PHP* a *MySQL*. Vo vývojovom cykle informačného systému mi najviac vyhovuje analýza a návrh systému.

Bc. Michal Hošak

Okrem vedomostí a skúseností nadobudnutých počas štúdia (*C*, *Java*) sa venujem práci s *UNIX*ovými riešeniami databáz *Oracle*. Čo sa týka webových technológií, mám skúsenosti s prácou v *PHP, XHTML* a *CSS*. Mám taktiež skúsenosti s prípravou dokumentácie v prostredí *LaTeX*.

Bc. Ladislav Malacký-Bakay

Počas strednej školy som sa začal ďalej venovať vývoju web stránok v technológiách *HTML*, *JS*, *PHP* a *MySQL*. V oblasti klasických aplikácií to bol jazyk C a Object Pascal. Ako bakalársku prácu som vyvíjal šesťnohého robotického pavúka a získal som na tento projekt aj finančný grant od spoločnosti Orange. Mimo toho som sa zapájal so súťaží ŠVOČ s *JS* frameworkom pre web-aplikácie a vlastným univerzálnym protokolom CDEP pre komunikáciu v elektronických systémoch. Momentálne sa špecializujem na jazyk *native C++*, *C* pre integrované systémy a umelú inteligenciu a robotiku ako takú.

Bc. Juraj Spusta

V oblasti IT sa zaujímam skôr o tvorbu algoritmov a riešenie matematických problémov. Pri vývoji aplikácií som nadobudol skúsenosti hlavne s jazykom *Java* a preferujem objektové programovanie. Z hľadiska webových aplikácií ovládam základy *HTML* a *CSS*, ale viac som sa venoval tvorbe *RIA* (*Rich* *Internet* *Aplication*), kde som používal technológiu *Adobe* *Flex* spolu s jazykom *ActionScript*.

## Motivácia

Informačné systémy sa v 21. storočí stali bežnou súčasťou vysokých škôl, ktoré uľahčujú značnú časť práce všetkým používateľom týchto systémov. Na stredných školách sa však s podobnými systémami stretneme málokedy. Snahou nášho tímu je vytvoriť IS, ktorý by jednak slúžil ako nástenka na prezentáciu danej školy, automatizoval by významnú časť procesov, ktoré sa opakovane vykonávajú na stredných, ale i na základných školách, slúžil by ako pomocný nástroj pre všetkých používateľov systému. V našom tíme máme viacerých členov, ktoré majú skúsenosti s vývojom podobných systémov, poznajú procesy jednotlivých fáz vývojovej etapy dynamických systémov, pracovali alebo pracujú s technológiami, ktoré sú priamo určené na tvorbu takýchto systémov. Tento projekt zapadá do tej oblasti informatiky, pri ktorej dokážu jednotliví členovia nášho tímu preukázať svoje schopnosti, svoju kreativitu. Našim prvoradým cieľom je vytvoriť a dodať kvalitný a robustný systém, ktorý by sa stal základným nástrojom pre bežný chod každej strednej školy. Zároveň by v značnej miere pomáhal vysokým školám osloviť budúcich možných študentov a tým pádom by motivoval študentov dosahovať lepšie výsledky. Z hľadiska používateľského prostredia chceme dosiahnuť to, aby jednotliví používatelia systému boli schopní intuitívne pracovať so systémom a pritom aby ich vzhľad prostredia priťahoval a nie odrádzal. Je to pre nás výzva, aby sme vytvorili produkt, ktorý sa presadí v praxi. Veríme tomu, že sme schopní tento projekt dotiahnuť do úspešného konca.

## Koncepcia riešenia

V tejto kapitole na konceptuálnej úrovni rozdelíme náš systém na časti, popíšeme z viacerých uhlov pohľadu. Navrhneme architektúru, akú by mal mať IS a vymenujeme možné technológie, ktoré by sme použili na vytvorenie IS.

### Z hľadiska funkcionality IS by mal slúžiť na nasledujúce úlohy:

* nástroj na prezentáciu školy (táto časť systému by mala slúžiť hlavne verejnosti, preto sem zahŕňame základné informácie o škole, informácie o kurzoch, zamestnancoch, učiteľoch, študentoch, atď.)
* pomocný nástroj na riadenie každodenných procesov školy (pre prístup do tejto časti systému používateľ musí mať vytvorené konto v systéme, na základe prístupových práv by potom systém rozhodoval o tom, aké práva má ktorý prihlásený používateľ. Detailnejší popis práv jednotlivých používateľov je uvedený nižšie)
* nástroj umožňujúci exkluzívny prístup prevádzkovateľa k šikovným študentom, ktorých by chcel prednostne kontaktovať s ponukou štúdia

### Z hľadiska požiadaviek jednotlivých používateľov by mal systém umožňovať vykonanie nasledujúcich úloh:

* používateľ študent:
  + IS ako virtuálna žiacka knižka
  + študenti by mali vidieť ich rozvrh pre aktuálne školské obdobie
  + pomocou IS by mali získať podrobnejšie informácie o jednotlivých predmetoch, učiteľoch, spolužiakoch, zamestnancoch
  + študenti by mali mať možnosť prihlasovať sa na rôzne mimoškolské, ale školou organizované akcie, prihlasovať sa do rôznych krúžkov, atď.
  + IS by mal umožňovať učiteľom, aby pomocou oznamov mohli informovať študentov o rôznych plánovaných udalostiach v rámci predmetu
* používateľ rodič
  + IS umožňuje sledovať priebeh štúdia svojho dieťaťa
  + sledovať oznamy školy a učiteľov
* používateľ učiteľ:
  + IS ako virtuálna triedna kniha
  + manažment predmetov
  + manažment žiakov na predmetoch a v krúžkoch
  + zadávať oznamy oddelene pre študentov a rodičov
* používateľ zamestnanec (riaditeľ, tajomníčka, sekretárka, atď.)
  + generovanie rôznych štatistických informácií
  + generovanie a tlač rôznych dokumentov
  + prezentácia školy a úspechov jej žiakov

### Z hľadiska architektúry by sme IS postavili nasledovne:

* klient - server aplikácia
* web služby poskytované web serverom by figurovali ako serverová časť
* web služby by komunikovali s databázou
* web služby by boli postavené podľa OOP princípoch
* webový prehliadač by predstavoval klientsku časť

## Príloha A - Zoradenie všetkých tém podľa priority

1. Informačný systém stredných škôl (SS IS)
2. Hierarchická wiki s právami (Wiki)
3. Textový editor obohatený o grafické prvky (Editor)
4. Mobilný cestovný poriadok pre iPhone (Mobilný Poriadok)
5. Automatizovaná podpora predmetu z oblasti programovania (DSAPodpora)
6. Web 2.0 v knižniciach alebo od OPACu k portálu (DLPortál)
7. Portál pre časopis (Časopis)
8. Webové stránky pre cestovnú kanceláriu (Cestovka)
9. Digitálne mapy (Digmapy)
10. Vizualizácia softvérových artefaktov v 3D priestore (3DVizual)
11. Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov - druhý pokus :) (Sociálne siete)
12. Dizajn s použitím obohatenej reality (ARDizajn)
13. Elastické komunikačné centrum (EKCentrum)
14. Podpora kontroly plagiarizmu (Plagiarizmus)
15. Virtuálna FIIT (VFIIT)
16. Knižnica (Knižnica)
17. Grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch (Dokumenty)
18. Evidencia publikačnej činnosti (EPCA) (EPCA)
19. RoboCup tretí rozmer (RoboCup 3D)
20. Tvorba rozvrhov (Rozvrhy)
21. Imagine Cup 2010: Game Design (IC Game Design)
22. Webový portál pre zdravotne postihnutých občanov (ZŤP Portál)

## Príloha B - Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu



# Plán projektu

Táto kapitola obsahuje rozpísaný plán tímu na zimný semester.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | Popis úlohy | Vypracoval | Dátum začiatku | Plánované ukončenie | Stav úlohy |
| 0.1 | Vytvorenie ponuky pre SS IS | Zoli | 23.9.2009 | 28.9.2009 | Splnená |
| 0.2 | Vytvorenie ponuky pre Mobilný Poriadok | Mišo J. | 23.9.2009 | 28.9.2009 | Zrušená |
| 0.3 | Vytvorenie tímoveho plagátu | Števo | 23.9.2009 | 5.10.2009 | Splnená |
| 1.1 | Vytvorenie zápisnice č. 1 | Števo | 7.10.2009 | 14.10.2009 | Splnená |
| 1.2 | Vytvorenie tímovej stránky | Zoli | 7.10.2009 | 14.10.2009 | Splnená |
| 1.3 | Vytvorenie koncepcie pre rôzne pohľady používateľov | všetci | 7.10.2009 | 14.10.2009 | Splnená |
| 2.1 | Vytvorenie zápisnice č. 2 | Zoli | 14.10.2009 | 21.10.2009 | Splnená |
| 2.2 | Vytvorenie analýzy (use-case-, sequence-, state diagramy) pre rôzne pohľady používateľov | všetci | 14.10.2009 | 30.10.2009 | Splnená |
| 3.1 | Vytvorenie zápisnice č. 3 | Mišo J. | 21.10.2009 | 28.10.2009 | Splnená |
| 4.1 | Vytvorenie zápisnice č. 4 | Juro | 28.10.2009 | 4.11.2009 | Splnená |
| 4.2 | Vytvorenie logických čiastkových dátovych modelov pre rôzne pohľady používateľov | všetci | 28.10.2009 | 29.10.2009 | Splnená |
| 4.3 | Vytvorenie diagramov tried | Zoli | 29.10.2009 | 11.11.2009 | Splnená |
| 5.1 | Vytvorenie zápisnice č. 5 | Mišo H. | 04.11.2009 | 11.11.2009 | Splnená |
| 5.2 | Návrh dizajnu obrazoviek | Juro, Števo | 04.11.2009 | 11.11.2009 | Splnená |
| 5.3 | Vytvorenie fyzického dátového modelu a MySQL databázy pomocou DBDesigner 4 | Laco | 04.11.2009 | 11.11.2009 | Zrušená |
| 5.4 | Štúdium PHP framework-u Zend | Mišo J. | 04.11.2009 | 11.11.2009 | Splnená |
| 5.5 | Štúdium PHP framework-u symfony | Laco | 04.11.2009 | 11.11.2009 | Splnená |
| 5.6 | Spísanie funkcionalít stránok podľa používateľských pohľadov | všetci | 04.11.2009 | 11.11.2009 | Splnená |
| 5.7 | Spresnenie čiastkových dátových modelov (atribúty (mysql typy atribútov), mysql typy atribútov asociačných tabuliek, indexy, triggre, nastavenie referenčných integrít) | všetci | 04.11.2009 | 11.11.2009 | Splnená |
| 6.1 | Vytvorenie zápisnice č. 6 | Laco | 11.11.2009 | 18.11.2009 | Splnená |
| 6.2 | Nahodenie projektového plánu ro Redmine-u | Mišo J. | 11.11.2009 | 18.11.2009 | Splnená |
| 6.3 | Oboznámenie sa s prostredím Redmine | všetci | 11.11.2009 | 18.11.2009 | Splnená |
| 6.4 | Vytvorenie prihlášky do TP Cup | Mišo H. | 11.11.2009 | 18.11.2009 | Splnená |
| 6.5 | Vytvorenie plánu implementácie | Števo | 11.11.2009 | 18.11.2009 | Splnená |
| 6.6 | Oprava analýz a návrhov | všetci | 11.11.2009 | 18.11.2009 | Splnená |
| 7.1 | Vytvorenie zápisnice č. 7 | Števo | 18.11.2009 | 25.11.2009 | Splnená |
| 7.2 | Vytvorenie základného rámca v PHP | Zoli | 18.11.2009 | 25.11.2009 | Splnená |
| 7.3 | Vložiť do Redmine-u plán vývoja a úlohy | Mišo J. | 18.11.2009 | 25.11.2009 | Splnená |
| 7.4 | Návrh obrazoviek používateľov | Števo, Juro | 18.11.2009 | 25.11.2009 | Splnená |
| 7.5 | Spísať požiadavky na obrazovky | všetci | 18.11.2009 | 25.11.2009 | Splnená |
| 8.1 | Implmentácia obrazoviek | všetci | 25.11.2009 | 1.12.2009 | Splnená |
| 8.7 | Vytvorenie zápisnice č. 8 | Mišo J. | 21.10.2009 | 28.10.2009 | Splnená |

# Úlohy členov tímu

V tejto kapitole je popísané rozdelenie rolí v tíme a zoznam povinností plynúcich z týchto rolí pre jednotlivých členov tímu. Rozdelenie úloh medzi jednotlivými členmi tímu sa vykonalo na prvom oficiálnom stretnutí tímu, kde s určili primárne zodpovednosti a role členov. Rozdelenie úloh bolo na základe preferencií jednotlivých členov tímu na základe demokratického hlasovania. Počas vývoja sa žiadna zmena nevykonala ohľadom rolí v tíme.

Toto delenie rolí v tíme nie je striktné a platí dohoda medzi jednotlivými členmi tímu, že si navzájom pomáhame, ak sa niekto vyskytne v časovej tiesni alebo z iného dôvodu nestíha plniť svoje povinnosti plynúce z jeho roly. Prerozdelenie povinností člena tímu je na ochote ostatných členov podľa ich vyťaženosti alebo o rozdelení povinností rozhodne manažér tímu. Samotný štýl, akým spôsobom vyvíjame IS núti každého člena tímu iteratívne prechádzať cez jednotlivé základné fázy životného cyklu vývoja softvéru bez ohľadu na jeho pozíciu. Čiže každý člen tímu musel spísať požiadavky na IS, musel analyzovať súčasný stav, musel prejsť cez fázu konceptualizácie a vytvoriť rôzne typy štrukturálnych a dynamických UML diagramov, musel navrhnúť dátový model a nakoniec implementovať obrazovky. Aby nevznikli konflikty, každý člen tímu spracoval určitý používateľský podhľad na IS. Identifikovali sme 7 rôznych používateľov v IS a spracovanie týchto pohľadov sme rozdelili medzi členmi nasledovných spôsobom:

|  |  |
| --- | --- |
| Rola v IS | Spracuje |
| pohľad študenta | Zoli Harsányi |
| pohľad škola | Števo Sabo |
| pohľad zriadovateľ systému (FIIT) | Mišo Hošak |
| pohľad návštevník | Zoli Harsányi |
| pohľad učiteľ | Mišo Jesenský |
| pohľad rodič | Laco Malacký-Bakay |
| pohľad externý vedúci súťaže | Juro Spusta |

## Role, primárne zodpovednosti a dlhodobé úlohy členov

### Vedúci tímu: Bc. Zoltán Harsányi

* motivácia členov tímu
* riešenie konfliktných situácií
* komunikácia s vedúcim a zadávateľom projektu
* dohľad nad plnením úloh
* schválenie úloh
* tvorba a aktualizácia tímovej stránky

### Manažér vývoja: Bc. Štefan Sabo

* navrhovanie technológií na vývoj
* plánovanie vývoja
* dohľad nad dodržaním kvality vyvíjaného produktu
* dohľad nad činnosťami súvisiacimi s vývojom

### Manažér plánovania: Bc. Michal Jesenský

* vytváranie plánu pre tím
* vyhodnocovanie plnenia plánu
* tvorenie dokumentácie súvisiacej s plánovaním
* zadávanie plánov do Redmine

### Manažér kvality: Bc. Ladislav Malacký-Bakay

* dohľad nad vytvorením produktu požadovanej kvality
* testovanie vytváraného produktu
* tvorenie dokumentácie súvisiacej s kvalitou produktu a testovaním

### Manažér podporných metód: Bc. Juraj Spusta

* manažment servera Winterm
* manažment nástroja Redmine
* manažment nástroja SVN
* zabezpečenie fungovania podporných prostriedkov na serveri Winterm

### Manažér dokumentovania: Bc. Michal Hošak

* tvorba šablón dokumentov
* zbieranie a archivovanie vytvorenej dokumentácie
* zadávanie úloh súvisiacich s tvorbou dokumentácie
* zjednocovanie dokumentácie z vytvorených dokumentov

## Autorstvo častí dokumentácie

Táto kapitola obsahuje tabuľku s uvedením autorstva jednotlivých častí dokumentácie. Autorom sa myslí člen tímu, ktorý vytvoril dokument, z ktorého sa vychádzalo pri tvorbe dokumentácie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dokument | Kapitola | Autor |
| Riadenie projektu | Kostra dokumentácie | Zoli Harsányi |
| Úvod | Zoli Harsányi |
| Ponuka | Všetci |
| Plán projektu | Mišo Jesenský |
| Úlohy členov | Števo Sabo, Zoli Harsányi |
| Záznamy zo stretnutí | Všetci |
| Metodiky potrebné pri vývoji | Mišo Hošak |
| Manažment verzií | Juro Spusta |
| Preberacie protokoly | Mišo Hošak |
| Inžinierske dielo | Kostra dokumentácie | Mišo Hošak |
| Úvod | Mišo Hošak |
| Opis riešeného problému | Mišo Hošak |
| Požiadavky na IS | Všetci |
| Konceptualizácie riešenia | Všetci |
| Tvorba logických modelov IS | Všetci |
| Akceptačné testy | Všetci |
| Revízia analýzy | Všetci |
| Prototypovanie | Mišo Hošak |
| Používateľská príručka | Mišo Hošak |

# Záznamy zo stretnutí

Táto kapitola obsahuje jednotlivé zápisnice zo stretnutí. Počas semestra sa vytvorilo 10 zápisníc. Hlavne prvé zápisnice obsahujú pomerne vážne nezrovnalosti v číslovaní úloh a v dátumoch. Tieto nezrovnalosti sme v zápisniciach, ktorých sa to týka neopravili, aby sa dalo sledovať, ako sa postupom času zápisnice zdokonaľovali. V ostatných zápisniciach sa tieto problémy nevyskytujú.

## Zápisnica č. 1

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

**Zápis z 1. stretnutia tímu č. 4**

Dátum: 7. 10. 2009

Miestnosť: D07b

Prítomní*:*

Vedúci: Ing. Ján Lang, PhD.

Členovia tímu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | Áno |
| Bc. Michal Hošak | Áno |
| Bc. Michal Jesenský | Áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | Áno |
| Bc. Štefan Sabo | Áno |
| Bc. Juraj Spusta | Áno |

Téma stretnutia podľa harmonogramu

pridelenie tém, rozdelenie úloh, plán projektu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

Opis stretnutia

1. slávnostné prvé stretnutie sa
2. vyjasnenie si očakávaní a požiadaviek zo strany vedúceho
3. diskusia o zameraní projektu
4. rozbor funkcií systému zaujímavých pre jednotlivé triedy používateľov
5. určenie úloh do ďalšieho stretnutia

Úlohy do ďalšieho stretnutia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| 1 | Vytvoriť zápisnicu zo stretnutia | Sabo | 14.10.2009 |
| 2 | Vytvoriť základnú verziu stránky | Harsányi | 14.10.2009 |
| 3 | Analýza problému: pohľad študent | Harsányi | 14.10.2009 |
| 4 | Analýza problému: pohľad učiteľ | Jesenský | 14.10.2009 |
| 5 | Analýza problému: pohľad škola | Sabo | 14.10.2009 |
| 6 | Analýza problému: pohľad zriaďovateľ | Hošak | 14.10.2009 |
| 7 | Analýza problému: pohľad externá spoločnosť | Spusta | 14.10.2009 |
| 8 | Analýza problému: pohľad rodič | Malacký-Bakay | 14.10.2009 |
| 9 | Analýza problému: pohľad návštevníka | Harsányi | 14.10.2009 |

Poznámky

Vypracoval: Overil:

Štefan Sabo Zoltán Harsányi

V Bratislave

13.10.2009

## Zápisnica č. 2

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

Zápis z 2. stretnutia tímu č. 4

Dátum: 14. 10. 2009

Miestnosť: D07b

Prítomní:

Vedúci: Ing. Ján Lang, PhD.

Členovia tímu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | Áno |
| Bc. Michal Hošak | Áno |
| Bc. Michal Jesenský | Áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | Áno |
| Bc. Štefan Sabo | Áno |
| Bc. Juraj Spusta | Áno |

Téma stretnutia podľa harmonogramu

kontrola úloh z minulého stretnutia, diskusia k tímovej stránke, pridelenie rolí členom tímu, diskusia ohľadom koncepcie riešenia, pridelenie úloh členom

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* Zoli vytvoril základnú verziu tímovej stránky, ktorú prezentoval
* Števo prezentoval zápisnicu z prvého stretnutia
* jednotliví členovia vytvorili dokumenty, v ktorom opísali koncepciu riešenia z pohľadu jednotlivých používateľov, konkrétne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo úlohy** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** |
| 1.3 | Koncepcia riešenia: pohľad študent | Zoli |
| 1.4 | Koncepcia riešenia: pohľad učiteľ | Mišo J. |
| 1.5 | Koncepcia riešenia: pohľad škola | Števo |
| 1.6 | Koncepcia riešenia: pohľad zriaďovateľ | Mišo H. |
| 1.7 | Koncepcia riešenia: pohľad externá spoločnosť | Juro |
| 1.8 | Koncepcia riešenia: pohľad rodič | Laco |
| 1.9 | Koncepcia riešenia: pohľad návštevníka | Zoli |

Opis stretnutia

1. Zoli prezentoval základnú verziu tímovej stránky
2. Zoli overil a podpísal zápisnicu z prvého stretnutia
3. Diskutovali sme o možných konzultáciách s osobami, ktorí pôsobia v školstve a mohli by nám dať užitočné rady, aké funkcionality by v systéme nemali chýbať
4. Určili sme role jednotlivých členov
5. Diskutovali sa koncepcie riešenia z jednotlivých pohľadov používateľov
6. Naplánovali sme obsah ďalšieho stretnutia (na ďalšom stretnutí sa spraví návrh systému)
7. Pridelili sa úlohy jednotlivým členom (kapitola )
8. Pridelili sa základné úlohy jednotlivých členom, ktorý člen bude za čo zodpovedný, konkrétne:

|  |  |
| --- | --- |
| Úloha | **Zodpovedné osoby** |
| Návrh design-u | Juro, Števo |
| Vytvorenie a administrácia tímovej stránky | Zoli |
| Analýza | Mišo H., Mišo J. |
| Návrh | Zoli, Laco |
| Implementácia | Števo, Zoli, Laco |
| Testovanie | Laco |

Úlohy do ďalšieho stretnutia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| 1 | Vytvoriť zápisnicu zo stretnutia | Zoli | 21.10.2009 |
| 2 | Finalizovať tímovú stránku | Zoli | 21.10.2009 |
| 3 | Analýza problému: pohľad študent | Zoli | 21.10.2009 |
| 4 | Analýza problému: pohľad učiteľ | Mišo J. | 21.10.2009 |
| 5 | Analýza problému: pohľad škola | Števo | 21.10.2009 |
| 6 | Analýza problému: pohľad zriaďovateľ | Mišo H. | 21.10.2009 |
| 7 | Analýza problému: pohľad externá spoločnosť | Juro | 21.10.2009 |
| 8 | Analýza problému: pohľad rodič | Laco | 21.10.2009 |
| 9 | Analýza problému: pohľad návštevníka | Zoli | 21.10.2009 |

Poznámky

**Všetky vytvorené dokumenty treba dať na tímovú stránku a ďalej dať na Google Groups stránku tímu.**

Vypracoval: Overil:

Zoltán Harsányi Štefan Sabo

V Bratislave

18.10.2009

## Zápisnica č. 3

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

Zápis z 3. stretnutia tímu č. 4

Dátum: 21. 10. 2009

Miestnosť: D07b

Prítomní:

Vedúci: Ing. Ján Lang, PhD.

Členovia tímu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | Áno |
| Bc. Michal Hošak | Áno |
| Bc. Michal Jesenský | Áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | Nie |
| Bc. Štefan Sabo | Áno |
| Bc. Juraj Spusta | Áno |

Téma stretnutia podľa harmonogramu

diskusia k tvorbe analýzy, výber nástroja na tvorbu analýzy, výber nástroja na manažment projektu, diskusia k návrhu, diskusia ohľadom koncepcie riešenia

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* Zoli vytvoril finálnu verziu tímovej stránky, ktorú prezentoval
* Zoli prezentoval zápisnicu z druhého stretnutia
* jednotliví členovia vytvorili návrhy modelov, v ktorých hlbšie opísali analýzu systému z pohľadu jednotlivých používateľov, konkrétne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo úlohy** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** |
| 2.3 | Analýza: pohľad študent | Zoli |
| 2.4 | Analýza: pohľad učiteľ | Mišo J. |
| 2.5 | Analýza: pohľad škola | Števo |
| 2.6 | Analýza: pohľad zriaďovateľ | Mišo H. |
| 2.7 | Analýza: pohľad externá spoločnosť | Juro |
| 2.9 | Analýza: pohľad návštevníka | Zoli |

Opis stretnutia

1. Zoli prezentoval základnú verziu tímovej stránky
2. Števo overil a podpísal zápisnicu z prvého stretnutia
3. Diskutovali sme o možných spôsoboch ako ukladať dáta o študentoch a vytvárať im prístup v systéme, pred prijímacím konaním a po ňom
4. Diskutovali sme o možných spôsoboch ako realizovať podávanie prihlášok na strednú školu pomocou systému
5. Vybrali sme nástroj na podporu manažmentu projektu (RedMine)
6. Vybrali sme nástroj na tvorbu modelov analýzy a návrhu (IBM RSA)
7. Diskutovali sme k vypracovaným analýzam z pohľadu jednotlivých používateľov
8. Naplánovali sme neformálne stretnutie (27.10.2009), na ktorom vytvoríme dátový model systému
9. Definovali sme úlohy do ďalšieho stretnutia

Úlohy do ďalšieho stretnutia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| **3.1** | Vytvoriť zápisnicu zo stretnutia | Mišo J. | 28.10.2009 |
| **3.2** | Vytvoriť prístupy na server Winterm | Juro | 28.10.2009 |
| **3.3** | Rozchodiť RedMine na serveri | Juro | 28.10.2009 |
| **3.4** | Dokumentácia analýzy z pohľadu žiaka – tvorba use case a sequence diagramov | Zoli | 28.10.2009 |
| **3.5** | Prvotný návrh dátového modelu pohľad žiaka | Zoli | 28.10.2009 |
| **3.6** | Dokumentácia analýzy z pohľadu učiteľa – tvorba use case a sequence diagramov | Mišo J. | 28.10.2009 |
| **3.7** | Prvotný návrh dátového modelu pohľad učiteľa | Mišo J. | 28.10.2009 |
| **3.8** | Dokumentácia analýzy z pohľadu školy – tvorba use case a sequence diagramov | Števo | 28.10.2009 |
| **3.9** | Prvotný návrh dátového modelu pohľad školy | Števo | 28.10.2009 |
| **3.10** | Dokumentácia analýzy z pohľadu zriaďovateľa – tvorba use case a sequence diagramov | Mišo H. | 28.10.2009 |
| **3.11** | Prvotný návrh dátového modelu pohľad zriaďovateľa | Mišo H. | 28.10.2009 |
| **3.12** | Dokumentácia analýzy z pohľadu externej spoločnosti – tvorba use case a sequence diagramov | Juro | 28.10.2009 |
| **3.13** | Prvotný návrh dátového modelu pohľad externej spoločnosti | Juro | 28.10.2009 |
| **3.14** | Dokumentácia analýzy z pohľadu rodiča – tvorba use case a sequence diagramov | Laco | 28.10.2009 |
| **3.15** | Prvotný návrh dátového modelu pohľad rodiča | Laco | 28.10.2009 |
| **3.16** | Dokumentácia analýzy z pohľadu návštevníka – tvorba use case a sequence diagramov | Zoli | 28.10.2009 |
| **3.17** | Prvotný návrh dátového modelu pohľad návštevníka | Zoli | 28.10.2009 |
| **3.18** | Vytvorenie projektového plánu | Mišo J. | 28.10.2009 |
| **3.19** | Vytvorenie logického dátového modelu | Všetci | 28.10.2009 |

Poznámky

Všetky vytvorené dokumenty treba dať na Google Groups tímu. Treba definovať, ktoré prípady použitia sa budú navrhovať a implementovať.

Vypracoval: Overil:

Michal Jesenský Juraj Spusta

V Bratislave

28.10.2009

## Zápisnica č. 4

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

Zápis z 4. stretnutia tímu č. 4

Dátum: 28. 10. 2009

Miestnosť: D07b

Prítomní:

Vedúci: Ing. Ján Lang, PhD.

Členovia tímu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | Áno |
| Bc. Michal Hošak | Nie |
| Bc. Michal Jesenský | Áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | Áno |
| Bc. Štefan Sabo | Áno |
| Bc. Juraj Spusta | Áno |

Téma stretnutia podľa harmonogramu

diskusia o vytvorených modeloch, návrh na vypracovanie celkového dátového modelu,

finalizácia dokumentácie

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* vznikli konflikty medzi čiastkovými dátovými modelmi, potreba ďalšieho stretnutia
* bola podpísaná zápisnica z minulého stretnutia
* ukážka dokumentácie zadanej na predchádzajúcom stretnutí
* ukážky čiastkových dátových modelov

Opis stretnutia

1. Diskutovali sme o forme dokumentácie
2. Definovali sme požiadavky na prototyp
3. Navrhli sme požadovaný rozsah prototypu
4. Identifikovali sme potrebu navrhnúť grafického prostredia
5. Naplánovali sme neformálne stretnutie (29.10.2009), na ktorom vytvoríme celkový dátový model systému
6. Definovali sme úlohy do ďalšieho stretnutia

Úlohy do ďalšieho stretnutia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| **4.1** | Vytvoriť zápisnicu zo stretnutia | Juro | 4.11.2009 |
| **4.2** | Finalizácia čiastkových dátových modelov | Všetci | 29.10.2009 |
| **4.3** | Vytvorenie celkového logického dátového modelu | Všetci | 29.10.2009 |
| **4.4** | Finalizácia celej dokumentácie k prvej etape projektu | Mišo H. | 4.11.2009 |

Poznámky

Všetky vytvorené dokumenty treba dať na Google Groups tímu. Treba definovať, ktoré prípady použitia sa budú navrhovať a implementovať.

Vypracoval: Overil:

Juraj Spusta Michal Hošak

V Bratislave

4.11.2009

## Zápisnica č. 5

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

Zápis z 5. stretnutia tímu č. 4

Dátum: 4. 11. 2009

Miestnosť: D07b

Prítomní:

Vedúci: Ing. Ján Lang, PhD.

Členovia tímu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | Áno |
| Bc. Michal Hošak | Áno |
| Bc. Michal Jesenský | Áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | Áno |
| Bc. Štefan Sabo | Áno |
| Bc. Juraj Spusta | Áno |

Téma stretnutia podľa harmonogramu

odovzdávanie dokumentácie k prvej etape projektu, diskusia k používateľským obrazovkám

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* zápisnica bola úspešne vytvorená, avšak až priamo na stretnutí; v tlačenej podobe bude dostupná na stretnutí č. 6
* celková dokumentácia bola vytvorená, chýbala dokumentácia k riadeniu
* modely finalizované, ale stále je potrebné ich spresnenie

Opis stretnutia

1. celková dokumentácia prešla pripomienkovaním členmi tímu a následne bola upravená
2. dorobená bola dokumentácia k riadeniu projektu podľa pokynov na stránke predmetu
3. diskusia s vedúcim projektu ohľadne funkcionality
4. načrtnutie možností pre použitie PHP frameworku

Úlohy do ďalšieho stretnutia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| **5.1** | Vytvoriť zápisnicu zo stretnutia | Mišo H. | 11.11.2009 |
| **5.2** | Navrhnúť dizajn obrazoviek | Števo, Juro | 11.11.2009 |
| **5.3** | Vytvoriť class diagram | Zoli | 11.11.2009 |
| **5.4** | Vytvoriť databázu v dbDesigner 4 | Laco | 11.11.2009 |
| **5.5** | Spísať funkcionalitu jednotlivých stránok podľa používateľských pohľadov | Všetci | 11.11.2009 |
| **5.6** | Spresniť dátové modely | Všetci | 11.11.2009 |
| **5.7** | Naštudovať PHP framework Zend | Mišo J. | 11.11.2009 |
| **5.8** | Naštudovať PHP framework Symfony | Mišo H. | 11.11.2009 |

Poznámky

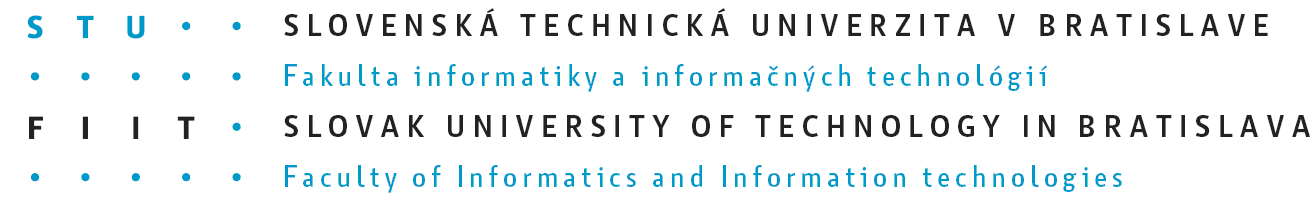
Vypracoval: Overil:

Michal Hošak Ladislav Malacký-Bakay

V Bratislave

10.11.2009

## Zápisnica č. 6



**Zápis z 6. stretnutia tímu č. 4**

**Dátum konania stretnutia:** 12. 11. 2009

**Miesto konania stretnutia:** D07b / STU

**Dátum vypracovania zápisnice:** 16. 11. 2009

**Účasť:**

**Vedúci tímu:** Ing. Ján Lang, PhD.

**Členovia tímu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | áno |
| Bc. Michal Hošak | áno |
| Bc. Michal Jesenský | áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | áno |
| Bc. Štefan Sabo | áno |
| Bc. Juraj Spusta | áno |

**Téma stretnutia podľa harmonogramu**

návrh riešenia, návrh prototypu vybraných častí

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* vzhľadom na časovú zaneprázdnenosť členov tímu, vyplývajúcu zo školských a pracovných povinností, ostávajú úlohy 5.1 až 5.8 otvorené a ich vypracovanie sa očakáva do termínu ďalšieho stretnutia tímu

Opis stretnutia

1. Diskusia o plánovanom stretnutí s človekom z ÚIPS.
2. Dohodnutie sa na účasti na TPCup-e a vypracovaní prihlášky.
3. Podrobné prehodnotenie odovzdanej dokumentácie s vedúcim tímu.
4. Spojazdnenie systému Redmine a vytvorenie používateľských účtov

Nové úlohy

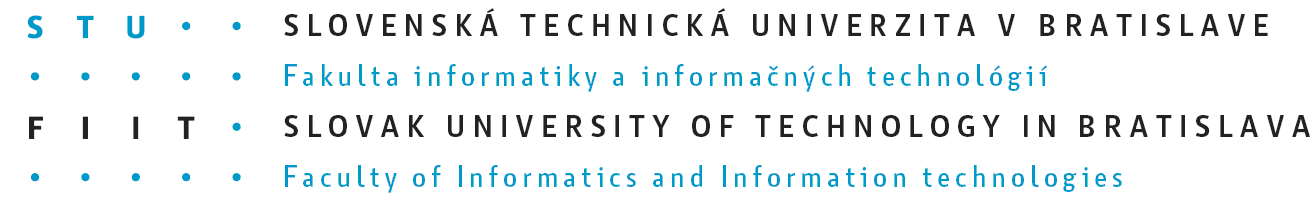
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| 6.1 | Vytvoriť novú zápisnicu | LMB | 19. 11. 2009 |
| 6.2 | Vytvoriť zápisnicu zo stretnutia | LMB | 19. 11. 2009 |
| 6.3 | Opraviť analýzy a návrhy | všetci | 19. 11. 2009 |
| 6.4 | Vytvorenie plánu v Redmine | MJ | 19. 11. 2009 |
| 6.5 | Oboznámenie sa s Redmine | všetci | 19. 11. 2009 |
| 6.6 | Plán implementácie | SŠ | 19. 11. 2009 |
| 6.7 | Stretnutie sa s človekom z ÚIPS | MJ | 19. 11. 2009 |
| 6.8 | Spracovať prihlášku na TPCUP | MH | 25. 11. 2009 |

Poznámky

Vypracoval:

Bc. Ladislav Malacký Bakay

## Zápisnica č. 7



**Zápis z 7. stretnutia tímu č. 4**

**Dátum konania stretnutia:** 18. 11. 2009

**Miesto konania stretnutia:** D07b / STU

**Dátum vypracovania zápisnice:** 24. 11. 2009

**Účasť:**

**Vedúci tímu:** Ing. Ján Lang, PhD.

**Členovia tímu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | áno |
| Bc. Michal Hošak | áno |
| Bc. Michal Jesenský | áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | áno |
| Bc. Štefan Sabo | áno |
| Bc. Juraj Spusta | áno |

**Téma stretnutia podľa harmonogramu**

príprava na implementáciu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* Úlohy s predchádzajúceho stretnutia boli splnené a na stretnutí boli prezentované výsledky.

Opis stretnutia

1. Mišo Jesenský popísal priebeh a výsledky stretnutia so zástupcom z ÚIPŠ z 15.11., podrobnosti je možné nájsť na Google Groups.
2. Tím vyhodnotil ako potrebné pokúsiť sa o kontakt so zástupcom aScAgendy.
3. Laco predstavil zápisnicu zo stretnutia č. 6, tím si prezrel nové a pozmenené prvky (k nahliadnutiu na Google Groups).
4. Členovia prezentovali svoje čiastkové dátové modely s pridanými typmi atribútov.
5. Mišo Jesenský urobil krátku prezentáciu frameworku Zend.
6. Mišo Hošak urobil krátku prezentáciu frameworku Symfony.
7. Tím sa po krátkej diskusii dohodol, že použitie frameworku počas vývoja by bolo nevýhodné a tak bude implementácia prebiehať v čistom PHP bez použitia frameworku

Nové úlohy

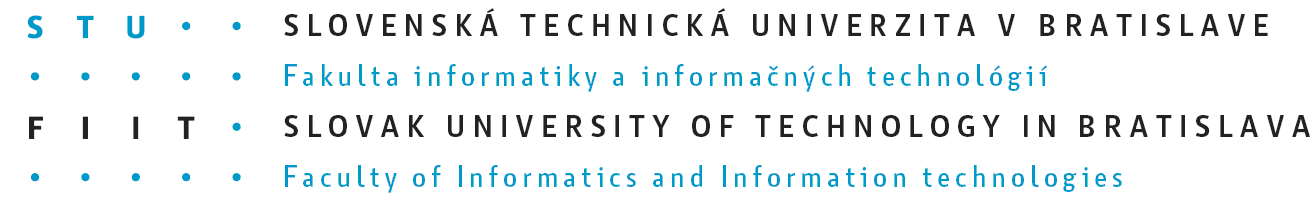
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| 7.1 | Vytvoriť zápisnicu zo stretnutia | ŠS | 25. 11. 2009 |
| 7.2 | Návrh obrazoviek používateľa učiteľ | ŠS | 25. 11. 2009 |
| 7.3 | Návrh obrazoviek používateľa zriaďovateľ | ŠS | 25. 11. 2009 |
| 7.4 | Návrh obrazoviek používateľa škola | ŠS | 25. 11. 2009 |
| 7.5 | Návrh obrazoviek používateľa externá spoločnosť | JS | 25. 11. 2009 |
| 7.6 | Návrh obrazoviek používateľa návštevník | JS | 25. 11. 2009 |
| 7.7 | Návrh obrazoviek používateľa žiak | JS | 25. 11. 2009 |
| 7.8 | Návrh obrazoviek používateľa rodič | JS | 25. 11. 2009 |
| 7.9 | Implementácia základného rámca | ZH | 25. 11. 2009 |

Poznámky

Vypracoval:

Bc. Štefan Sabo

## Zápisnica č. 8



**Zápis z 8. stretnutia tímu č. 4**

**Dátum konania stretnutia:** 25. 11. 2009

**Miesto konania stretnutia:** D07b / STU

**Dátum vypracovania zápisnice:** 01. 12. 2009

**Účasť:**

**Vedúci tímu:** Ing. Ján Lang, PhD.

**Členovia tímu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | áno |
| Bc. Michal Hošak | áno |
| Bc. Michal Jesenský | áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | áno |
| Bc. Štefan Sabo | áno |
| Bc. Juraj Spusta | áno |

**Téma stretnutia podľa harmonogramu**

revízia fyzického dátového modelu, rodičovské kontá v IS, spôsob posielania upozornení

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* Úlohy s predchádzajúceho stretnutia boli splnené a na stretnutí boli prezentované výsledky.

Opis stretnutia

1. Mišo H. prezentoval prihlášku do TP cup-u, ktorý tím schválil a následne odovzdal
2. Števo predstavil zápisnicu zo stretnutia č. 7
3. Laco prezentoval fyzický dátový model, vytlačený na 6 A4, značná časť stretnutia bola využitá na revíziu tohto modelu (pridávanie nových tabuliek, zmena prepojení, atď.)
4. Števo a Juro predstavili návrhy obrozoviek pre IS
5. Diskusia ohľadom vytvárania rodičovských kont v IS
6. Diskusia ohľadom posielaní upozornení rodičom pomocou IS (napr. zhoršené študijné výsledky, zhoršené správanie, atď.)

Nové úlohy

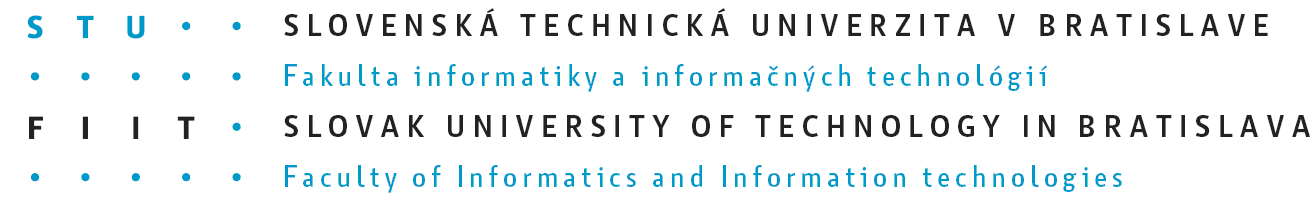
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| 8.1 | Implementovania a nasadenie databázy | ZH | 06. 12. 2009 |
| 8.2 | Implementovanie prihlasovania | ŠS | 06. 12. 2009 |
| 8.3 | Dokončenie návrhu obrazoviek | všetci | 06. 12. 2009 |
| 8:4 | Revízia UML diagramov | všetci | 06. 12. 2009 |

Poznámky

Vypracoval:

Bc. Zoltán Harsányi

## Zápisnica č. 9



**Zápis z 9. stretnutia tímu č. 4**

**Dátum konania stretnutia:** 02. 12. 2009

**Miesto konania stretnutia:** D07b / STU

**Dátum vypracovania zápisnice:** 06. 12. 2009

**Účasť:**

**Vedúci tímu:** Ing. Ján Lang, PhD.

**Členovia tímu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | áno |
| Bc. Michal Hošak | áno |
| Bc. Michal Jesenský | áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | áno |
| Bc. Štefan Sabo | áno |
| Bc. Juraj Spusta | áno |

**Téma stretnutia podľa harmonogramu**

implementácia prototypu systému, zhodnotenie vytvorených obrazoviek, príprava na prezentáciu projektu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* Úlohy z predchádzajúceho stretnutia sa posúvajú o týždeň.

Opis stretnutia

1. Zoli predstavil zápisnicu zo stretnutia č. 8
2. Števo prezentoval finálne návrhy obrazoviek
3. Zoli ukázal implementované obrazovky Miša J. a bola porovnaná podobnosť s návrhom
4. Celý tím sa vyjadril k obrazovkám
5. Diskusia ohľadom prípravy na záverečnú prezentáciu projektu.
6. Diskusia ohľadom otvorenosti systému pre zadávanie netradičných známok (bodov, percent).

Nové úlohy

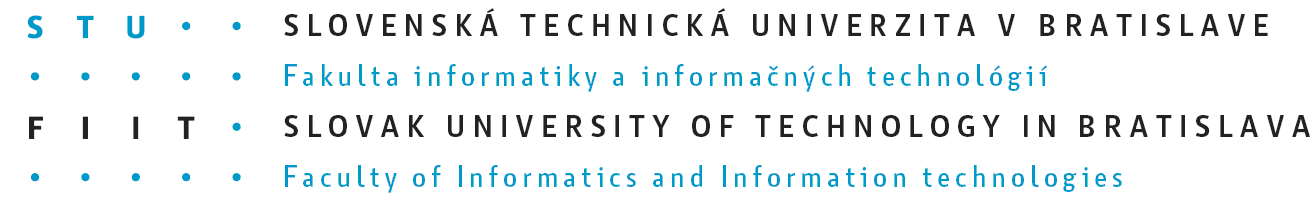
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| 9.1 | Vytvorenie zápisnice | MJ | 09. 12. 2009 |
| 9.2 | Dokumentácia prototypu | MH | 09. 12. 2009 |
| 9.3 | Príprava prezentácie prototypu | všetci | 09. 12. 2009 |

Poznámky

Vypracoval:

Bc. Michal Jesenský

## Zápisnica č. 10



**Zápis z 10. stretnutia tímu č. 4**

**Dátum konania stretnutia:** 09. 12. 2009

**Miesto konania stretnutia:** D07b / STU

**Dátum vypracovania zápisnice:** 13. 12. 2009

**Účasť:**

**Vedúci tímu:** Ing. Ján Lang, PhD.

**Členovia tímu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** | **Prítomný** |
| Bc. Zoltán Harsányi | áno |
| Bc. Michal Hošak | áno |
| Bc. Michal Jesenský | áno |
| Bc. Ladislav Malacký-Bakay | áno |
| Bc. Štefan Sabo | áno |
| Bc. Juraj Spusta | áno |

**Téma stretnutia podľa harmonogramu**

prezentácia prototypu vedúcemu, odovzdanie dokumentácie k prototypu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

* Úlohy z predchádzajúceho stretnutia boli splnené.

Opis stretnutia

1. Mišo J. ukázal a odovzdal zápisnicu zo stretnutia č. 9
2. Števo a Zoli prezentovali prototyp projektu vedúcemu tímu
3. Mišo H. dopracoval a odovzdal dokumentáciu k prototypu
4. Prebehla skúšobná prezentácia prototypu tak, ako sa bude prezentovať druhému tímu

Nové úlohy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo** | **Popis úlohy** | **Vykonávateľ** | **Očakávané ukončenie** |
| 10.1 | Vypracovať zápisnicu | MH | 14. 12. 2009 |
| 10.2 | Pripraviť finálnu prezentáciu | Zoli | 14. 12. 2009 |
| 10.3 | Vypracovať riadiacu dokumentáciu | MH, Zoli | 14. 12. 2009 |

Poznámky

Vypracoval:

Bc. Michal Hošak

# Použité metodiky pri vývoji

## Pomenúvanie úloh

Každá z úloh, ktorá sa určí na stretnutí s vedúcim tímu má označenie, ktoré ju jasne vymedzuje od ostatných. Označenie úlohy sa skladá z dvoch čísel oddelených bodkou:

* prvé číslo určuje stretnutie, na ktorom sa úloha zadala
* druhé číslo určuje poradie úlohy z daného stretnutia

V prípade, že sa úlohu nepodarí splniť do ďalšieho stretnutia a jej dokončenie sa posunie, jej označenie sa nemení.

Príklad: Na druhom stretnutí vymedzíme 5 úloh, ktoré nesú označenie 5.1 - 5.5. Všetky tieto úlohy majú byť dokončené do šiesteho stretnutia. Ukáže sa však, že úloha 5.2 bola komplexnejšia a náročnejšia ako sa pôvodne predpokladalo a jej vypracovanie sa posunie na siedme stretnutie. V zozname úloh po šiestom stretnutí sa tak objaví aj úloha s označením 5.2, zatiaľ čo úlohy určené na šiestom stretnutí nesú označenie 6.1 - 6.8 (v prípade identifikovania ôsmych úloh).

## Diskusia o úlohách

Keďže dialóg v tíme je základom spolupráce, využívame možnosti Google Groups v situáciach, keď osobné stretnutie nie je možné. Po každom stretnutí človek, ktorý má na starosti zápisnicu z daného stretnutia, napíše všetky úlohy na ďalšie stretnutie do zoznamu. Tento zoznam je prístupný všetkým členom tímu. Ak má niekto výhrady, prípadne chce k úlohám niečo doplniť, má tak možnosť spraviť práve tu. Z tohto dialógu vyplynie konečný zoznam úloh z daného stretnutia zahrnutý do zápisnice.

## SVN

Pre uľahčenie vývoja sme zvolili repozitár VisioSVN, ktorý je umiestnený na serveri Winterm (pozri kapitolu 4, Podporné nástroje). Repozitár je rozdelený nasledovne:

/trunk - základ, aktuálna verzia projektu

/trunk/img - obrázky

/trunk/control - controllery

/trunk/view - view súbory

/trunk/model - model súbory

/trunk/index.php - index, vstupný portál

/branches - vetvy, alternatívy

/tag - tag kópie

## Názvy súborov

Pri vytváraní a pomenúvaní jednotlivých php súborov a obrázkov používame nasledovné konvencie:

php - súbory sú štandardne pomenované v tvare "menoSuboru.php", tzn. ak sa v názve vyskytuje viac slov, názov sa píše bez medzier, prvé slovo je malým písmenom, ostatné veľkými písmenami; koncovka je vždy ".php"

obrázky - konvencia pomenovania obrázkov je rovnaká ako pri php súboroch, tzn. "menoObrazka.png"; obrázky sú vo formáte PNG, takže majú vždy koncovku ".png".

# Manažment verzií, konfigurácií a zmien

Manažment verzií slúži na ukladanie histórie súborov, ktoré sa používajú v rámci aktuálneho projektu. Ukladajú sa sem všetky dokumenty, zdrojové kódy a iné súbory v závislosti na internej dohode projektového tímu.

Manažment verzií slúži hlavne na sledovanie a uchovávanie všetkých zmien, ktoré používatelia vykonali v priebehu vypracovania projektu. Preto je vyžadované, aby všetci používatelia ukladali všetky súbory a prípadné zmeny na svoje lokálne úložisko.

Pre manažment verzií v našom tíme používame Subversion - TortoiseSVN, ktorý je voľne dostupný na <http://tortoisesvn.tigris.org/>. Repozitár bol zriadený na serveri Winterm (<http://winterm.fiit.stuba.sk>), ktorý je umiestnený v Softvérovom Štúdiu. Pre prístup k repozitáru boli zriadené na serveri prístupové účty pre všetkých členov tímu.

Prístup k súborom je možný dvoma spôsobmi:

1. Použitím internetového prehliadača pomocou VisualSVN – slúži len na prezeranie adresárovej štruktúry a “sťahovanie” súborov, neumožňuje pridávať, odstraňovať ani inak meniť súbory v repozitári
2. Použitím klienta TortoiseSVN. Každý člen tímu má zriadený svoj lokálny repozitár, pomocou ktorého pristupuje k súborom na serveri.

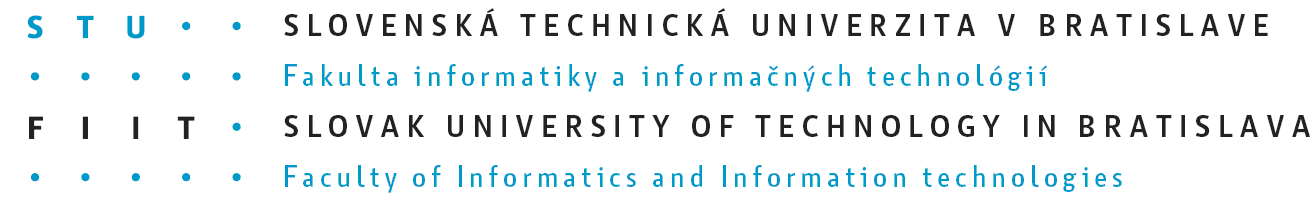
Každý člen tímu má konto s právami administrátora preto majú povolené ľubovoľne meniť obsah repozitára na serveri. V rámci práce s repozitárom používame hlavne nasledujúce príkazy:

* Checkout: Slúži na zriadenie lokálneho repozitára na počítači každého člena tímu, bol použitý len raz na začiatku práce s SVN.
* Update: Tento krok je predpokladom na udržanie konzistencie lokálneho repozitára. Je potrebné ho uplatniť vždy pred začatím práce na žiadanom súbore (adresári). Uplatnením tohto kroku sa daný súbor (adresár) aktualizuje na poslednú potvrdenú verziu na serveri.
* Commit: Nasledujúci proces je potrebné uplatniť pri každej väčšej zmene v súbore. Ide konkrétne o pridanie kapitoly do dokumentu, pridanie novej procedúry (funkcie) do zdrojového kódu, alebo odstránenie chyby, či nedostatku v zdrojovom kóde. Pokiaľ ide o zdrojový kód, vyžaduje sa aby bolo daný súbor možné úspešne skompilovať.
* Add: Pridanie súboru na server (vytvorenie prvej verzie). Je potrebné použiť spolu s príkazom commit.
* Delete: Odobranie súboru zo servera. Je potrebné použiť spolu s príkazom commit.
* Show Log: Zobrazenie komentárov ku zmenám, ktoré boli vykonané na zvolenom súbore.

Diff: Zobrazenie zmien (porovnanie súborov), ktoré boli vykonané medzi dvoma zvolenými verziami daného súboru.

# Preberacie protokoly

## Prvá časť



**POTVRDENIE O ODOVZDANÍ DOKUMENTÁCIE K PRVEJ ČASTI TÍMOVÉHO PROJEKTU**

*Tímový projekt 1*

**Typ projektu:** Tímový projekt 1 – prvá časť

**Vedúci projektu:** Ing. Ján Lang

**Členovia tímu:** Bc. Zoltán Harsányi, Bc. Michal Hošak, Bc. Michal Jesenský, Bc. Ladislav Malacký-Bakay, Bc. Juraj Spusta, Bc. Štefan Sabo

**Názov projektu:** Informačný systém pre stredné školy

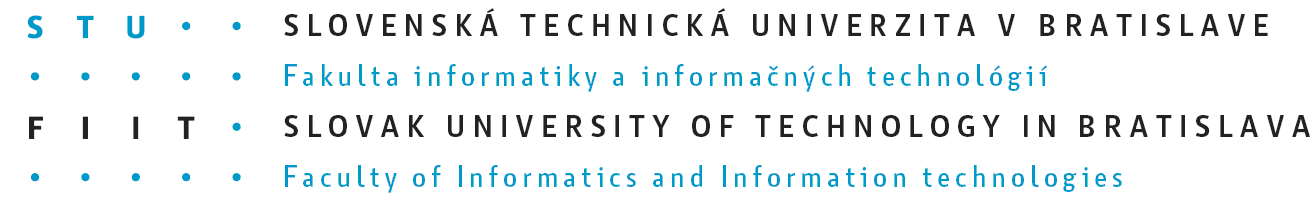
**Predmet odovzdania:** dokumentácia k analýze a návrhu riešenia projektu, dokumentácia k riadeniu

**Dátum odovzdania:** 04.11.2009

**Za tím odovzdal**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Prevzal**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bc. Michal Hošak Ing. Ján Lang

## Druhá časť



**POTVRDENIE O ODOVZDANÍ DOKUMENTÁCIE K DRUHEJ ČASTI TÍMOVÉHO PROJEKTU**

*Tímový projekt 1*

**Typ projektu:** Tímový projekt 1 – druhá časť

**Vedúci projektu:** Ing. Ján Lang

**Členovia tímu:** Bc. Zoltán Harsányi, Bc. Michal Hošak, Bc. Michal Jesenský, Bc. Ladislav Malacký-Bakay, Bc. Juraj Spusta, Bc. Štefan Sabo

**Názov projektu:** Informačný systém pre stredné školy

**Predmet odovzdania:** revízia dokumentácie k analýze a návrhu riešenia projektu, dokumentácia k prototypovaniu

**Dátum odovzdania:** 09.12.2009

**Za tím odovzdal**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Prevzal**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bc. Michal Hošak Ing. Ján Lang