

# **RIADIACA DOKUMENTÁCIA**

Tímový projekt

---

Vypracovali:  
Bc. Michal Klinovský  
Bc. Andrej Kozák  
Bc. Lukáš Ondriaga  
Bc. Marián Ott  
Bc. Matej Pružinský  
Bc. Jozef Zvalo

Vedúci projektu: Ing. Peter Lacko PhD.

Akademický rok: 2009/2010

# História vývoja dokumentu

Tab. 1 - história vývoja dokumentu

| Dátum      | Verzia dokumentu | Popis zmeny                   | Autori              |
|------------|------------------|-------------------------------|---------------------|
| 3.11.2009  | 1                | Vytvorenie dokumentu          | Bc. Andrej Kozák    |
| 23.11.2009 | 1.1              | Revízia a doplnenie dokumentu | Bc. Matej Pružinský |
| 01.12.2009 | 1.2              | Revízia a doplnenie dokumentu | Bc. Matej Pružinský |
| 07.12.2009 | 1.3              | Revízia a doplnenie dokumentu | Bc. Matej Pružinský |
| 21.03.2010 | 1.4              | Revízia a doplnenie dokumentu | Bc. Matej Pružinský |
| 12.04.2010 | 1.5              | Revízia a doplnenie dokumentu | Bc. Matej Pružinský |

# Obsah

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 0     | Úvod .....  | 0-1 |
| 0.1   | Prehľad dokumentu.....                              | 0-1 |
| 0.2   | Zoznam obrázkov a tabuliek .....                    | 0-2 |
| 1     | Ponuka .....  | 1-1 |
| 1.1   | Motivácia .....                                     | 1-1 |
| 1.2   | Členovia tímu .....                                 | 1-1 |
| 1.3   | Koncepcia riešenia.....                             | 1-3 |
| 1.3.1 | Požiadavky na funkcionality .....                   | 1-3 |
| 1.3.2 | Možné technológie využité na tvorbu .....           | 1-4 |
| 1.3.3 | Platormy .....                                      | 1-4 |
| 1.4   | Témy podľa priority.....                            | 1-4 |
| 1.5   | Rozvrh členov tímu.....                             | 1-6 |
| 2     | Role a úlohy v tíme .....                           | 2-1 |
| 2.1   | Role členov tímu.....                               | 2-1 |
| 2.2   | Krátkodobé úlohy členov tímu .....                  | 2-2 |
| 2.3   | Autorstvo častí tímovej dokumentácie .....          | 2-4 |
| 3     | Plán projektu .....                                 | 3-1 |
| 3.1   | Zimný semester .....                                | 3-1 |
| 3.2   | Letný semester.....                                 | 3-2 |
| 3.3   | WBS (Work Breakdown Structure).....                 | 3-3 |
| 3.4   | Ganttov Diagram .....                               | 3-6 |
| 4     | Redmine .....                                       | 4-1 |
| 4.1   | Podpora riadenia projektu .....                     | 4-1 |
| 4.2   | Registrácia.....                                    | 4-1 |
| 4.3   | Prihlásenie, úvodná obrazovka.....                  | 4-2 |
| 4.4   | Pridanie novej úlohy .....                          | 4-3 |
| 4.4.1 | Kategorizácia úloh .....                            | 4-5 |
| 4.5   | Prehľad úloh .....                                  | 4-5 |
| 4.6   | Ganttov diagram .....                               | 4-7 |
| 5     | SVN .....   | 5-1 |
| 6     | Štandardy písania, modelovania a programovania..... | 6-1 |
| 6.1   | Označovanie a kategorizácia Java tried .....        | 6-1 |
| 6.2   | Komentovanie zdrojového kódu .....                  | 6-3 |
| 6.2.1 | Inline komentáre .....                              | 6-3 |
| 6.2.2 | JSP komentár: .....                                 | 6-3 |
| 6.2.3 | Javadoc .....                                       | 6-4 |
| 6.3   | Konvencia modelov .....                             | 6-5 |
| 6.4   | Konvencie pomenovávania tabuliek.....               | 6-6 |
| 7     | Zápisnice zo stretnutí.....                         | 7-1 |
| 8     | Autorstvo častí riadiacej dokumentácie.....         | 8-1 |
| 9     | Preberacie protokoly.....                           | 9-1 |

# 0 Úvod

Účelom tohto dokumentu je zdokumentovať riadenie tímového projektu s názvom *Portál pre časopis ACM*, ktorý rieši náš tím, tím číslo 6 – 4SI. Projekt riešime v rámci predmetov Tvorba softvérového systému v tíme a Tvorba informačného systému počas dvoch semestrov 1. ročníka nášho inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2009 / 2010. Obsahom tejto kapitoly je stručný prehľad o štruktúre tohto dokumentu.

## 0.1 Prehľad dokumentu

Prvá kapitola *Ponuka* obsahuje text ponuky, ktorou sme na začiatku prvého semestra riešenia tohto projektu ako tím uchádzali o túto tému. Ponuka obsahuje krátky úvod, predstavenie členov nášho tímu, ich znalostí a skúseností, sekciu venovanú motivácii uchádzania sa o danú tému a časť opisujúcu hrubý návrh systému. Ponuka tu nie je uvedená v pôvodnej forme ale je formátovaná v súlade s formátovaním tohto dokumentu.

Obsahom druhej kapitoly *Role a úlohy v tíme* je opis úloh členov tímu počas riešenia projektu. Je tu uvedené pridelenie dlhodobých rolí jednotlivým členom tímu, sumarizované krátkodobé úlohy členov a taktiež informácie o autorstve jednotlivých častí dokumentácie k tímovému projektu.

Kapitola číslo tri, *Plán projektu*, obsahuje plán prác na zimný semester, ktorého sme sa pri riešení projektu pridržali a kontrolovali jeho plnenie.

V kapitole *Použité podporné nástroje* sú opísané technológie a prostriedky, ktoré náš tím počas riešenia projektu využíval za účelom manažmentu, koordinácie a komunikácie.

Náplňou kapitoly *Štandardy písania, modelovania a programovania* je súhrn pravidiel, ktorých sa pridržame pri tvorbe všetkých zdrojových kódov systému.

Kapitola *Zápisnice zo stretnutí* obsahuje šablónu zápisníc a všetky doposiaľ vypracované zápisnice z pravidelných stretnutí tímu. Jednotlivé zápisnice sú písané striedavo vždy iným členom tímu.

Siedmu kapitolu *Autorstvo častí riadiacej dokumentácie* predstavuje prehľadná tabuľka opisujúca tvorbu jednotlivých častí riadiacej dokumentácie.

V záverečnej kapitole *Preberacie protokoly* možno nájsť protokoly potvrdzujúce prebratie príslušných dokumentov odovzdávaných vedúcemu tímu Ing. Petrovi Lackovi, PhD.

## 0.2 Zoznam obrázkov a tabuliek

|   |     |
|---|-----|
| Tab. 1 - história vývoja dokumentu .....                | 0-1 |
| Tab. 2 – náplň práce jednotlivých členov tímu.....      | 2-1 |
| Tab. 3 – krátkodobé úlohy členov tímu.....              | 2-2 |
| Tab. 4 – Autorstvo častí tímovej dokumentácie .....     | 2-4 |
| Tab. 5 – Plán na zimný semester .....                   | 3-1 |
| Tab. 6 – Plán na letný semester .....                   | 3-2 |
| Tab. 7 – Kategorizácia úloh.....                        | 4-5 |
| Tab. 8 – notácia modelu funkcionálnych požiadaviek..... | 6-5 |
| Tab. 9 – notácia procesného modelu.....                 | 6-5 |
| Tab. 10 – notácia logického dátového modelu .....       | 6-6 |
| Tab. 11 – autorstvo riadiacej dokumentácie.....         | 8-1 |
| <br>  |     |
| Obr. 1 rozvrh členov tímu .....                         | 1-6 |
| Obr. 2 schéma rozpisu práce.....                        | 3-5 |
| Obr. 3 Ganttov diagram.....                             | 3-7 |
| Obr. 4 registračný formulár Redmine .....               | 4-2 |
| Obr. 5 úvodná obrazovka projektu.....                   | 4-3 |
| Obr. 6 pridanie novej úlohy .....                       | 4-4 |
| Obr. 7 zoznam úloh.....                                 | 4-6 |
| Obr. 8 prehľad úloh.....                                | 4-7 |
| Obr. 9 ganttov graf .....                               | 4-8 |
| Obr. 10 hierarchia Java tried.....                      | 6-1 |

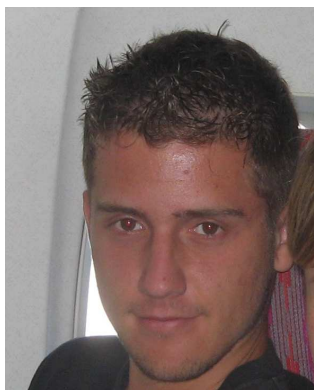
# 1 Ponuka

## 1.1 Motivácia

ACM je vo svete jednou z najznámejších infromatických spoločností. Naším cieľom je prostredníctvom tohto portálu dostať prácu ACM viac do povedomia slovenskej verejnosti. Zároveň chceme umožniť voľnú a rýchlu dostupnosť k užitočným a najmä relevantným údajom a informáciám, ktoré môžu byť užitočné pri výskumnej činnosti alebo pri písaní diplomových a iných prác.

Vytvorenie portálu na prezentáciu časopisu takejto významnej spoločnosti si vyžaduje schopnosti a zručnosti, ktorými disponuje práve náš tím. Téma nás oslovila najmä svojim výstupným formátom, webovou aplikáciou. Viacerí z nás máme bohaté skúsenosti v tejto oblasti. Traja naši členovia momentálne pracujú vo firmách, kde na svojich pozíciách vytvárajú webové aplikácie. Vzhľadom na naše schopnosti, záujmy a skúsenosti, je téma pre nás veľmi zaujímavá a vidíme v nej veľký potenciál pre našu vlastnú sebarealizáciu. Schopnosti členov tímu plnohodnotne pokrývajú celkovú problematiku vývoja od grafického dizajnu cez programátorské zručnosti v mnohých programovacích jazykoch, analýzu, spracovanie a ukladanie dát, znalosti trendov vo vývoji webových aplikácií, až po využitie najmodernejších technológií, ktoré sa používajú v súčasnosti na tvorbu webových aplikácií.

## 1.2 Členovia tímu



### **Bc. Matej Pružinský**

Od novembra 2008 pracujem vo firme Lenovo s.r.o, kde na pozícii help desk product specialist poskytujem technický support pre našich predajcov. Ako absolvent bakalárskeho štúdia na fakulte informatiky a informačných technológií som sa oboznámil a osvojil si viacero technológií:

- C, C++, Java, SQL, Assembler, HTML a iné

Bakalársku prácu som vypracoval na tému Elektronický obchod ako nová forma komunikácie. Pri jej tvorbe som obohatil svoje znalosti o technológiie:

- XHTML, PHP, MySQL, JavaScript, CSS, Apache a iné



### **Bc. Andrej Kozák**

Bakalárske štúdium som ukončil na fakulte informatiky a informačných technológií STU. Počas štúdia som sa oboznámil s rôznymi programovacími jazykmi (C, C++, Java, UML, HTML) a platformami (Linux, Unix), čo som neskôr využil v práci ako Administrátor a SAP database backup špecialista. V súčasnosti pracujem vo firme zaoberajúcej sa vývojom webových aplikácií na pozícii Java Software developer. V práci sa bežne stretávam s technológiami Java, JSF, XHTML, CSS, Spring, UML, Oracle, PostgreSQL, Ldap, Apache (JBoss, Tomcat). Okrem iného sa zaoberám designom, 3D modelovaním, tvorbou webstránok a teda mám prax aj v PHP, CSS, MySQL, JavaScript a mnohých iných technológiách.



### **Bc. Jozef Zvalo**

Bakalárske štúdium som úspešne absolvoval na FIIT STU v Bratislave v odbore Informatika. Zadaním mojej bakalárskej práce bolo "Typy závislostí entít v dátovom modeli". V rámci štúdia som sa oboznámil s rôznymi technológiami ako C, C++, Java, HTML, CSS a MySQL a taktiež nadobudol schopnosti analyzovať a modelovať problémy pomocou metódy UML.

V IT odbore taktiež aktívne pracujem približne rok a pol v pozícii Java software developer. Pracujem prevažne na webových aplikáciach pre Orange a.s., napr Orange Eshop. V práci sa aktívne stretávam s technológiami ako Java, JSP, SPRING, ESB, XSLT,HTML, CSS, PL/SQL, Oracle AS, MySQL.



### **Bc. Marián Ott**

Prácou v IT sa intenzívne zaoberám od roku 2006, kedy som nastúpil na Fakultu informatiky a informačných technológií v Bratislave. Počas štúdia som získal zručnosti v:

- jazyk C, objektovo-orientovanom programovaní – Java, UML
- vývoji statických a dynamických webových stránok(PHP, HTML, CSS, SQL)

Momentálne pracujem ako programátor pre najväčšiu cestovnú agentúru na Slovensku. Hlavnou náplňou mojej práce je implementácia nových riešení pre firemný internetový portál. S tým uzko súvisia aj najnovšie webové technológie(AJAX, XSL/XSLT/XPath).



### **Bc. Lukáš Ondriša**

1. stupeň vysokoškolského štúdia som absolvoval na FIIT v odbore Počítačové systémy a siete. Témou mojej bakalárskej práce bolo Spracovanie obrazu v operačnom systéme Linux. Za túto prácu som dostal pochvalný list dekana.

Pracujem ako programátor vo firme, ktorá sa zaoberá vývojom softvéru pre vnorený systém na spracovanie obrazu z kamery.

Počas štúdia a práce som sa naučil využívať hlavne technológie C/C++, Java, UML, Linux, Unix. Okrem toho som sa na menších školských projektoch a vo voľnom čase oboznámil s technológiami pre tvorbu webových stránok (HTML, XHTML, CSS, PHP, MySQL).



### **Bc. Michal Klinovský**

Som absolventom bakalárskeho štúdia v odbore informatika na fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. Počas štúdia som získal poznatky z oblasti softvérového inžinierstva, operačných systémov, databázových systémov, oboznámil som sa s technológiami C/C++, Delphi, SQL, UML a inými, a úspešne som ukončil 4 semestre CCNA.

Zadaním mojej bakalárskej práce bolo vytvoriť internetovú aplikáciu ako frontend nad firewallom "iptables" v Linuxe. Pri vytváraní tejto aplikácie som sa naučil pracovať s technológiami PHP, XHTML, CSS, JavaScript, MySQL a získal som vedomosti z oblasti bezpečnosti v Linuxe.

## **1.3 Konceptia riešenia**

### **1.3.1 Požiadavky na funkcionality**

- prijatie článku od autorov
- poskytovanie článkov na review (kontrola článkov)
- kontrola gramatiky a pravopisu (spell checking)
- spätná revízia článkov (GUI pre editáciu článku bez nutnosti downloadu)
- možnosť vloženia multimedialneho obsahu (obrázky, video, nahrávky, prezentácie...) a prehratie priamo na stránke
- prezeranie časopisu
- prezeranie digitálnej knižnice
- inteligentné vyhľadavanie (autocomplete) v knižnici na základe:
  - hodnotenia článku
  - počtu prezretí článku
  - meno autora, názov článku, oblasť



- hodnotenie relevantnosti nájdených údajov
- hodnotenie článkov
- fulltextové vyhľadávanie v článkoch
- diskusné fórum k článkom
- číselné hodnotenie
- vytvorenie a spravovanie rôznych kategórií článkov a ich hierarchické usporiadanie
- registrácia používateľov
- rozlišovanie typov používateľov (role, skupiny)
- rôzne rozhrania a rozsah práv v závislosti od typu prihláseného používateľa
- user friendly web rozhranie

### **1.3.2 Možné technológie využité na tvorbu**

- JavaScript, PHP, CSS, HTML, XHTML, Ajax, Java
- JSP, JSF, Spring, O-R mappere

### **1.3.3 Platormy**

- Unix, Windows
- Databázy: Oracle PLSQL, MySQL, PostgreSQL
- Aplikačné servery: Apache Tomcat, Oracle AS, Jetty, Jboss

## **1.4 Témy podľa priority**

1. Portál pre časopis (Časopis)
2. Automatizovaná podpora predmetu z oblasti programovania (DSAPodpora)
3. Textový editor obohatený o grafické prvky (Editor)
4. Mobilný cestovný poriadok pre iPhone (Mobilný Poriadok)
5. Webový portál pre zdravotne postihnutých občanov (ZŤP Portál)
6. Webové stránky pre cestovnú kanceláriu (Cestovka)
7. Web 2.0 v knižniciach alebo od OPACu k portálu (DLPortál)
8. Knižnica (Knižnica)
9. Hierarchická wiki s právami (Wiki)
10. Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov (Sociálne siete)
11. Dizajn s použitím obohatenej reality (ARDizajn)

12. Evidencia publikačnej činnosti (EPCA) (EPCA)
13. Informačný systém stredných škôl (SS IS)
14. Grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch (Dokumenty)
15. Podpora kontroly plagiarizmu (Plagiarizmus)
16. Digitálne mapy (Digmapy)
17. Elastické komunikačné centrum (EKCentrum)
18. RoboCup - tretí rozmer (RoboCup 3D)
19. Virtuálna FIIT (VFIIT)
20. Vizualizácia softvérových artefaktov v 3D priestore (3DVizual)
21. Tvorba rozvrhov (Rozvrhy)
22. Imagine Cup 2010: Game Design (IC Game Design)

## 1.5 Rozvrh členov tímu

|                 |                  | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00  | 16:00  | 17:00  | 18:00  | 19:00 | 20:00 |
|-----------------|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| <b>PONDELOK</b> | Michal Klínovský |      |      |      |       |       | PDT   | PDT   | ZK    | ZK     | TSST1  | TSST1  | VSSMS  | VSSMS |       |
|                 | Andrej Kozák     |      |      |      |       |       |       |       |       |        | TSST1  | TSST1  | VSSMS  | VSSMS |       |
|                 | Lukáš Ondriaga   |      |      |      |       |       |       |       | ZK    | ZK     | TSST1  | TSST1  | VSSMS  | VSSMS |       |
|                 | Marián Ott       |      | VINF | VINF | VINF  |       | VINF  |       | PDT   | PDT    | TSST1  | TSST1  | VSSMS  | VSSMS |       |
|                 | Matej Pružinský  |      | VINF | VINF | VINF  |       | VINF  |       | ML2   | ML2    | TSST1  | TSST1  | VSSMS  | VSSMS |       |
|                 | Jozef Zvalo      |      |      |      |       |       |       |       |       |        | TSST1  | TSST1  | VSSMS  | VSSMS |       |
| <b>UTOROK</b>   | Michal Klínovský |      |      |      |       |       |       |       |       | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS |       |       |
|                 | Andrej Kozák     |      |      |      |       |       |       |       |       | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS |       |       |
|                 | Lukáš Ondriaga   |      |      |      |       |       |       |       |       | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS |       |       |
|                 | Marián Ott       |      |      |      |       |       |       |       |       | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS |       |       |
|                 | Matej Pružinský  |      |      |      |       |       |       |       |       | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS |       |       |
|                 | Jozef Zvalo      |      |      |      |       | AP    | AP    |       |       | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS | MPSAIS |       |       |
| <b>STREDA</b>   | Michal Klínovský |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Andrej Kozák     |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Lukáš Ondriaga   |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Marián Ott       |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Matej Pružinský  |      |      |      |       |       |       |       |       | DD     | DD     |        |        |       |       |
|                 | Jozef Zvalo      |      |      |      |       |       |       | AP    | AP    |        |        |        |        |       |       |
| <b>ŠTVRTOK</b>  | Michal Klínovský | ZK   | ZK   |      |       |       |       |       |       |        | AIS    | AIS    | AIS    |       |       |
|                 | Andrej Kozák     |      |      |      |       |       |       |       |       | ASS    | ASS    | ASS    | OOANS  | OOANS | OOANS |
|                 | Lukáš Ondriaga   | ZK   | ZK   |      |       |       |       |       |       | ASS    | ASS    | ASS    |        |       |       |
|                 | Marián Ott       |      |      |      |       |       |       |       |       |        | AIS    | AIS    | AIS    |       |       |
|                 | Matej Pružinský  |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Jozef Zvalo      |      |      |      |       |       |       |       | ASS   | ASS    | ASS    | OOANS  | OOANS  | OOANS | OOANS |
| <b>PIATOK</b>   | Michal Klínovský |      |      | PDT  | PDT   | PDT   | PDT   | PDT   | PDT   |        |        |        |        |       |       |
|                 | Andrej Kozák     |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Lukáš Ondriaga   |      |      |      | DSO   | DSO   | DSO   | DSO   | DSO   |        |        |        |        |       |       |
|                 | Marián Ott       |      |      | PDT  | PDT   | PDT   | PDT   | PDT   | PDT   |        |        |        |        |       |       |
|                 | Matej Pružinský  |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Jozef Zvalo      |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
| <b>Legenda:</b> |                  |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 |                  |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 |                  |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |
|                 | Predmet          |      |      |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |

Obr. 1 rozvrh členov tímu

## 2 Role a úlohy v tíme

Táto kapitola sumarizuje úlohy jednotlivých členov tímu počas doby trvania projektu. Podkapitola Role členov tímu obsahuje opis dlhodobých rolí pre jednotlivých členov a ich zodpovednosti. Nasleduje kapitola zaoberajúca sa krátkodobými úlohami vyplývajúcich z tímových stretnutí.

Posledná časť s názvom Autorstvo častí tímovej dokumentácie obsahuje prehľad činností členov tímu na jednotlivých kapitolách celej dokumentácie k tímovému projektu.

### 2.1 Role členov tímu

Na základe vedomostí a skúseností každého člena tímu boli v tíme rozdelené roly. Týmto spôsobom je zaručené, že každú úlohu či činnosť bude mať na zodpovednosti tá najadekvátnejšia osoba. Po vzájomnej diskusii sme teda identifikovali nasledovné role, spolu s popisom náplne práce (Tab. 2).

Tab. 2 – náplň práce jednotlivých členov tímu

| Zodpovedná osoba     | Rola   | Popis   |
|----------------------|--|---|
| Bc. Michal Klinovský | Manažér podporných prostriedkov                      | Inštalácia a konfigurácia nástrojov na podporu riadenia a manažmentu verzií                           |
| Bc. Andrej Kozák     | Manažér tímu, správca webovej stránky tímu, dizajnér | Prideľovanie úloh členov tímu, komunikácia s vedúcim projektu, vytvorenie a aktualizácia stránky tímu |
| Bc. Lukáš Ondriga    | Manažér kvality                                      | Zodpovedný za testovanie vyvíjaného programu  |
| Bc. Marián Ott       | Programátor, zástupca hlavného dokumentaristu        | Implementácia vybraných častí systému   |
| Bc. Matej Pružinský  | Vedúci dokumentarista                                | Zlučovanie častí dokumentácie do jedného celku, zodpovedný za správnu formu dokumentácie              |
| Bc. Jozef Zvalo      | Vedúci vývoja, zástupca manažéra tímu                | Vytvorenie šablóny zdrojových kódov, usmerňovanie ostatných členov tímu pri implementácii             |

## 2.2 Krátkodobé úlohy členov tímu

Počas priebehu semestra boli na týždňových stretnutiach pridelované aj tzv. krátkodobé úlohy jednotlivým členom tímu. Tieto úlohy bolo nutné vždy dokončiť do najbližšieho tímového stretnutia, čiže najneskôr do siedmych dní. Krátkodobé úlohy je možné nájsť v nasledovnej tabuľke (Tab. 3). Taktiež sú kompletne popísané aj v zápisoch zo stretnutí.

**Tab. 3** – krátkodobé úlohy členov tímu

| Poradové číslo týždňa | Úloha   | Členovia tímu zodpovedný za vykonanie úlohy |
|-----------------------|---|---|
| 3                     | Vytvorenie webovej stránky projektu                         | Kozák                                       |
|                       | Oboznámenie sa s podobnými projektami                       | Všetci                                      |
|                       | Vytvorenie plánu na semester                                | Všetci                                      |
| 4                     | Vytvorenie špecifikácie                                     | Ondriga<br>Zvalo                            |
|                       | Inštalácia a konfigurácia prostriedkov na riadenie          | Klinovský                                   |
|                       | Začiatok písania analýzy                                    | Ott<br>Pružinský                            |
|                       | Rozdelenie rolí   | Kozák                                       |
| 5                     | Dohodnutie stretnutia s prof. návratom                      | Kozák                                       |
|                       | Príprava otázok na stretnutie s prof. návratom              | Všetci                                      |
|                       | Premyslenie návrhu  | Všetci                                      |
|                       | Commit na SVN základnej kostry projektu a DB modelu         | Zvalo                                       |
| 6                     | Dokončenie analýzy  | Ott<br>Pružinský                            |
|                       | Vytvorenie identifikácia procesov v systéme                 | Ondriga<br>Klinovský                        |
|                       | Návrh a popis obrazoviek systému                            | Kozák                                       |
|                       | Vytvorenie dátového modelu                                  | Zvalo<br>Klinovský                          |
| 7                     | Stretnutie sa nekonalo, pokračuje sa v individuálnom štúdiu |   |
| 8                     | Štúdium Ibatisu a DAO Springových tried                     | Klinovský<br>Ondriga                        |
|                       | Implementovanie stránok pre prezeranie a upload článkov     | Ott   |
|                       | Vytvorenie šablóny pre oba portály                          | Kozák                                       |

|    |   |              |
|----|---|--------------|
|    | Implementovanie uploadu súborov a ukladanie záznamov do DB  | Zvalo        |
|    | Štúdium JSP a JSTL  | Pružinský    |
|    | Vytvorenie javaDoc templatov  | Zvalo        |
|    | Vytvoriť jednoduchý návod pre používanie Redminu  | Klinovský    |
| 9  | Vytvorenie XHTML pre upload článkov. Práca na frontende.  | Kozák        |
|    | Oboznámenie Ing. Lacka o pokroku v riešení projektu   | Pružinský    |
|    | Implementácia dátového modelu v PostgreSQL  | Klinovský    |
|    | Vytvorenie triedy pre správu Ibatis – tranzakcií nad PostgreSQL. Implementácia DAO vrstvy               | Zvalo        |
|    | Doplnenie úloh v Redmine  | Kozák        |
| 10 | Implementovať progres bar pri uploade článkov   | Zvalo        |
|    | Upraviť dátový model (kategórie, inštitúcia)  | Klinovský    |
|    | Pripraviť ACM kategórie s XML súboru  | Kozák        |
|    | Implementovať rozhranie pre review článku   | Ott          |
|    | Nasadiť prototyp na server  | Klinovský    |
|    | Úprava a doplnenie DAO vrstvy   | Ondriga      |
| 11 | Na základe prijatého grafického návrhu prerobiť dizajn portálu  | Kozák        |
|    | Vytvorenie prehliadania medzi ACM kategóriami a možný výber želanej kategórie                           | Ott<br>Zvalo |
|    | Upraviť cesty k súborom pri uploade   | Zvalo        |
|    | Dorobiť nové stavy článkov v databáze   | Klinovský    |
|    | Dokončenie riadiacej dokumentácie, inštalačná a používateľská príručka                                  | Pružinský    |
|    | Vytvoriť rozšírenejšie vyhľadávanie medzi článkami (Forthcoming issue, Extended abstracts a Past Issue) | Ott          |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
|  | Dopísať do dokumentácie kapitoly Prototyp (opis funkcionality, UML diagramy, cieľ prototypovania, dosiahnuté výsledky)  | Klinovský |
|  | Vytvorenie metód pre prácu s článkom a jeho rôznymi stavmi (getArticlesForReview, getExtendedAbstracts, getForthcomingArticles, getIssueArticles, getNewArticles, getArticlesForApprove, getReviewsForArticle, approveArticle,) | Ondriaga  |
|  | Používateľská prezentácia prototypu   | Kozák     |
|  | Dopísať do dokumentácie kapitoly Kontext systému, Špecifikácia údajov a Špecifikácia správania  | Pružinský |

## 2.3 Autorstvo častí tímovej dokumentácie

Nasledujúca tabuľka (Tab. 4) zobrazuje sumarizáciu všetkých kapitol odovzdávanej dokumentácie spolu s ich tvorcami.

**Tab. 4** – Autorstvo častí tímovej dokumentácie

| Kapitola | Názov kapitoly               | Autor            |
|----------|------------------------------|------------------|
| 1        | Úvod                         | Ott              |
| 1.1      | Účel a prehľad dokumentu     | Ott<br>Pružinský |
| 2        | Analýza                      | Pružinský        |
| 2.1      | Analýza platforiem           | Ott              |
| 2.1.1    | PHP                          | Ott              |
| 2.1.2    | Java                         | Ott              |
| 2.1.3    | ASP.NET                      | Ott              |
| 2.1.4    | Ruby a Perl                  | Ott              |
| 2.1.5    | Webové technológie           | Ott              |
| 2.1.6    | CMS                          | Zvalo            |
| 2.1.6.1  | dotCMS                       | Zvalo            |
| 2.1.6.2  | OpenCMS                      | Zvalo            |
| 2.1.6.3  | Drupal                       | Kozák            |
| 2.1.6.4  | Joomla                       | Kozák            |
| 2.1.6.7  | Výber technológií            | Zvalo            |
| 2.2      | Analýza existujúcich riešení | Pružinský        |
| 2.2.1    | SpringerLink                 | Pružinský        |

|       |   |                      |
|-------|---|----------------------|
| 2.2.2 | Crossroads                              | Pružinský            |
| 2.2.3 | IOS Press                               | Ondriga              |
| 2.2.4 | IP&M                                    | Klinovský            |
| 2.2.5 | T&F Group                               | Ott                  |
| 2.2.6 | „Zvýšok“ Top 100                        | Pružinský            |
| 3     | Špecifikácia požiadaviek                | Pružinský            |
| 3.1   | Kontext systému                         | Pružinský            |
| 3.2   | Identifikácia používateľov              | Ondriga              |
| 3.3   | Špecifikácia údajov                     | Pružinský            |
| 4     | Návrh                                   | Ott                  |
| 4.1   | Zostavenie časopisu                     | Klinovský<br>Ondriga |
| 4.2   | Zverejnenie autoreferátu                | Klinovský<br>Ondriga |
| 4.3   | Zverejnenie článku                      | Klinovský<br>Ondriga |
| 4.4   | Dátový model                            | Klinovský<br>Zvalo   |
| 4.4.1 | Opis dátového modelu                    | Pružinský            |
| 4.4.2 | Vzťahy medzi triedami                   | Pružinský            |
| 4.5   | Návrh obrazoviek                        | Kozák                |
| 4.6   | HW a SW požiadavky na systém            | Kozák                |
| 4.7   | Návrh architektúry                      | Zvalo                |
| 5     | Prototyp                                | Klinovský            |
| 5.1   | Ciele prototypu                         | Klinovský            |
| 5.1.1 | Vybrané časti systému na prototypovanie | Klinovský            |
| 5.1.2 | Scenár použitia prototypu               | Klinovský            |
| 5.2   | Implementácia prototypu                 | Klinovský            |
| 5.2.1 | Dátová vrstva                           | Klinovský            |
| 5.2.2 | Prezentačná vrstva                      | Klinovský            |
| 5.2.3 | Logická vrstva                          | Zvalo                |
| 5.3   | Aplikačné testovanie                    | Ondriga, Pružinský   |
| 5.4   | Dosiahnuté výsledky                     | Klinovský            |
| 6     | Používateľská príručka k prototypu      | Pružinský            |
| 6.1   | Hlavné menu                             | Pružinský            |
| 6.2   | Browse papers                           | Pružinský            |
| 6.3   | Submit new paper                        | Pružinský            |
| 6.4   | Reviewer section – Article review       | Pružinský            |
| 7     | Inštaláčna príručka                     | Pružinský            |
| 8     | Použitá literatúra                      | Všetci               |



### 3 Plán projektu

Táto kapitola obsahuje plány práce tímu vytvorené počas obdobia riešenia projektu. V podkapitolách *Zimný semester* a *Letný semester* možno nájsť plán, ktorého sa tím držal (drží) pri riešení projektu počas oboch semestrov. Nasledujúce podkapitoly popisujú Ganttov diagram a schému rozpisu práce. Na základe týchto podkapitol je možné lepšie plánovanie budúcich činností.

#### 3.1 Zimný semester

V tejto podkapitole sa nachádza plán práce tímu na projekte počas trvania zimného semestra. V nasledujúcej tabuľke sú prehľadne zobrazené jednotlivé činnosti, týždeň, v ktorom boli naplánované na vykonanie a osoby, ktoré sa na nich podieľali.

Tab. 5 – Plán na zimný semester

| Týždeň | Úlohy  | Pridelené osoby  |
|--------|--|--|
| 1.     | Vytvorenie tímu<br>Napísanie ponuky<br>Zoznámenie členov tímu  | Všetci<br>Všetci<br>Všetci                                 |
| 2.     | Odovzdanie ponuky pre tímový projekt<br>Zosynchronizovať rozvrh a určiť termíny stretnutí<br>Vytvoriť šablónu pre zápisnice  | Zvalo<br>Všetci<br>Pružinský                               |
| 3.     | Vytvoriť plagát pre tímový projekt<br>Rozdeliť role v tíme<br>Špecifikácia požiadaviek pre projekt<br>Vytvoriť web prezentáciu tímového projektu   | Kozák, Zvalo<br>Kozák<br>Všetci<br>Kozák                   |
| 4.     | Analýza problémovej oblasti<br>Vytvoriť šablónu pre dokumentáciu<br>Vytvoriť plán na zimný semester<br>Nástroje pre podporu riadenia projektu  | Pružinský, Ott, Ondriga<br>Pružinský<br>Kozák<br>Klinovský |
| 5.     | Analýza problémovej oblasti<br>Dokončiť špecifikáciu požiadaviek - dohodnúť s prof.<br>Návratom<br>Príprava impl. prostredia, podporných nástrojov<br>Zvoliť funkcionality určenú pre prototyp<br>Návrh riešenia | Všetci<br>Všetci<br>Zvalo, Klinovský<br>Všetci<br>Všetci   |

|     |   |                                      |
|-----|---|--------------------------------------|
| 6.  | Vytvoríť šablónu pre dokumentáciu<br>Prepracovať a zdokumentovať analýzu, špecifikáciu a návrh<br>Rozdelenie úloh k implementácii (prototypovania)                  | Pružinský<br>Kozák<br><br>Kozák      |
| 7.  | Odobranie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek a návrhu riešenia<br>Dopracovanie prípadných nedostatkov, začiatok implementácie (prototypovania) | Pružinský<br><br>Všetci              |
| 8.  | Implementácia projektu (jeho vybraných častí)   | Všetci                               |
| 9.  | Implementácia projektu (jeho vybraných častí)<br>Prispôsobenie GUI, štýlovanie  | Všetci<br>Kozák                      |
| 10. | Implementácia projektu (jeho vybraných častí)<br>Začiatok testovania  | Všetci<br>Ondriaga                   |
| 11. | Dokončenie implementácie<br>Testovanie, oprava zistených chýb, buggov<br>Príprava prezentácie prototypu   | Všetci<br>Ondriaga, Zvalo<br>Kozák   |
| 12. | Odobranie funkčného prototypu portálu s požadovanou funkcionalitou<br>Odobranie dokumentácie projektu<br>Prezentácia prototypu                                      | Pružinský<br><br>Pružinský<br>Všetci |

### 3.2 Letný semester

V tejto podkapitole sa nachádza plán práce tímu na projekte počas trvania letného semestra. V nasledujúcej tabuľke sú prehľadne zobrazené jednotlivé činnosti, týždeň, v ktorom boli naplánované na vykonanie a osoby, ktoré sa na nich podieľali.

**Tab. 6** – Plán na letný semester

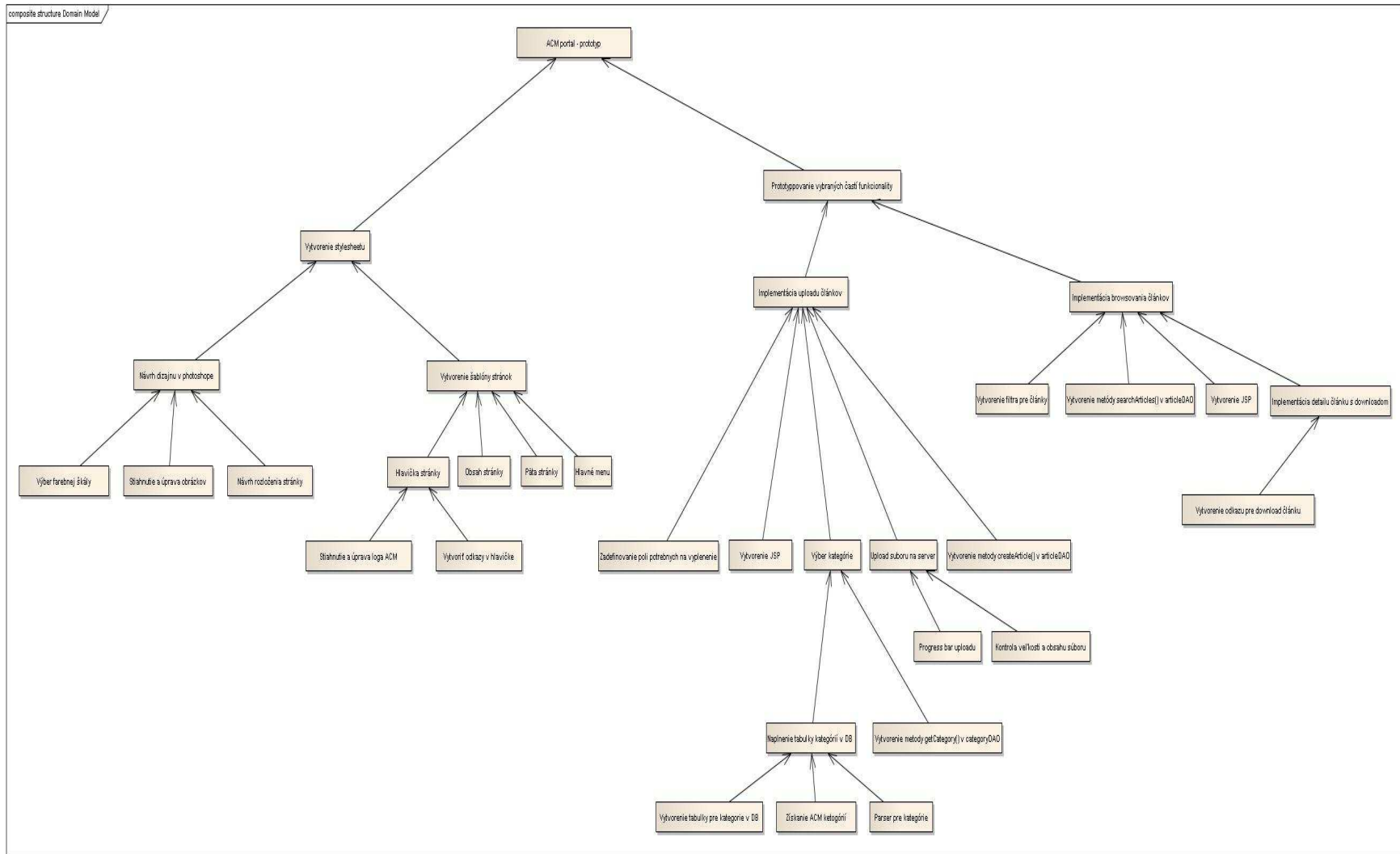
| Týždeň | Úlohy  | Pridelené osoby                  |
|--------|--|----------------------------------|
| 1.     | Zhodnotenie zimného semestra<br>Zpracovanie zistených nedostatkov<br>Plán na letný semester a určenie úloh                     | Všetci<br>Všetci<br>Kozák        |
| 2.     | Zostavenie plánu na semester<br>Zhodnotenie a zakomponovanie zmien do dokumentácie<br>Plán integrácie a plán overenia výsledku | Kozák<br>Pružinský<br><br>Všetci |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 3.  | Úprava webového sídla tímu, príprava sekcií pre ďalší semester<br>Zhrnutie ešte nenainplementovanej funkcionality<br>Predbežné odhady na semester a rozdelenie práce            | Kozák<br>Pružinský<br>Všetci  |
| 4.  | Inštalácia Jetty servera a prostredia pre integráciu<br>Emailová notifikácia v systéme<br>Generovanie URL pre posielanie článkov mailom<br>Doladenie CSS a šablón               | Všetci<br>Kozák, Zvalo, Ott<br>Kozák<br>Ott, Pružinský, Kozák           |
| 5.  | Implementácia funkcionality<br>Návrh admin rozhrania a manažment používateľov, článkov a vydaní<br>Dokončenie reviewingu článkov<br>Návrh šablón a spôsob filtrovania pre maily | Všetci<br>Ott, Ondriga, Klinovský<br>Zvalo, Klinovský<br>Kozák, Ondriga |
| 6.  | Implementácia funkcionality<br>Vypracovanie test casov a testovanie<br>Dokumentovanie produktu  | Všetci<br>Všetci<br>Pružinský   |
| 7.  | Testovanie a oprava bugov<br>Inalizácia a posledné úpravy štýlu<br>Integrácia a overovanie  | Všetci<br>Všetci<br>Všetci  |
| 8.  | Ukončenie implementácie<br>Testovanie a integrácia<br>Finalizácia dokumentácie k projektu   | Všetci<br>Všetci<br>Pružinský   |
| 9.  | Odobzдание projektu<br>Odobzдание dokumentácie potrebnej pre používanie produktu (systému)  | Pružinský<br>Pružinský  |
| 10. | Testovanie v prevádzke, externé testovanie, údržba<br>Kompletizácia dokumentácie (projektovej aj technickej)  | Všetci<br>Všetci  |
| 11. | Testovanie v prevádzke, externé testovanie, údržba<br>Kompletizácia výslednej dokumentácie, zmeny v rámci údržby<br>Príprava prezentácie prototypu                              | Všetci<br>Všetci<br>Kozák   |
| 12. | Odobzдание celkového výsledku projektu<br>Odobzдание dokumentácie projektu<br>Prezentácia prototypu   | Pružinský<br>Pružinský<br>Všetci  |

### 3.3 WBS (Work Breakdown Structure)

WBS (Work break-down structure) alebo schéma rozpisu práce je hierarchické zoskupenie elementov (činností, úloh) používané pri určovaní rozsahu práce (projektu). Jej účelom je identifikácia a rozdelenie relatívne samostatných a nezávislých častí projektu do menších celkov a podúloh, ktorých rozsah a čas potrebný na splnenie sa

ľahšie odhaduje. V našom projekte a pláne pre zimný semester sme si určili funkcionality, ktorú má spĺňať prototyp. Tieto funkcie (prípady použitia) sú hlavnými bodmi pre našu WBS, preto sme sa ich snažili dekomponovať na čo najmenšie celky. Okrem nich je pre úspešný prototyp potrebný ešte dizajn, ktorý sa môže vyvíjať nezávisle od implementácie funkcionality. Pri našej WBS sme už predpokladali správnu konfiguráciu vývojového prostredia a databázy, podobne ako vytvorený logický dátový model. Tieto časti sa preto vo WBS nenachádzajú.

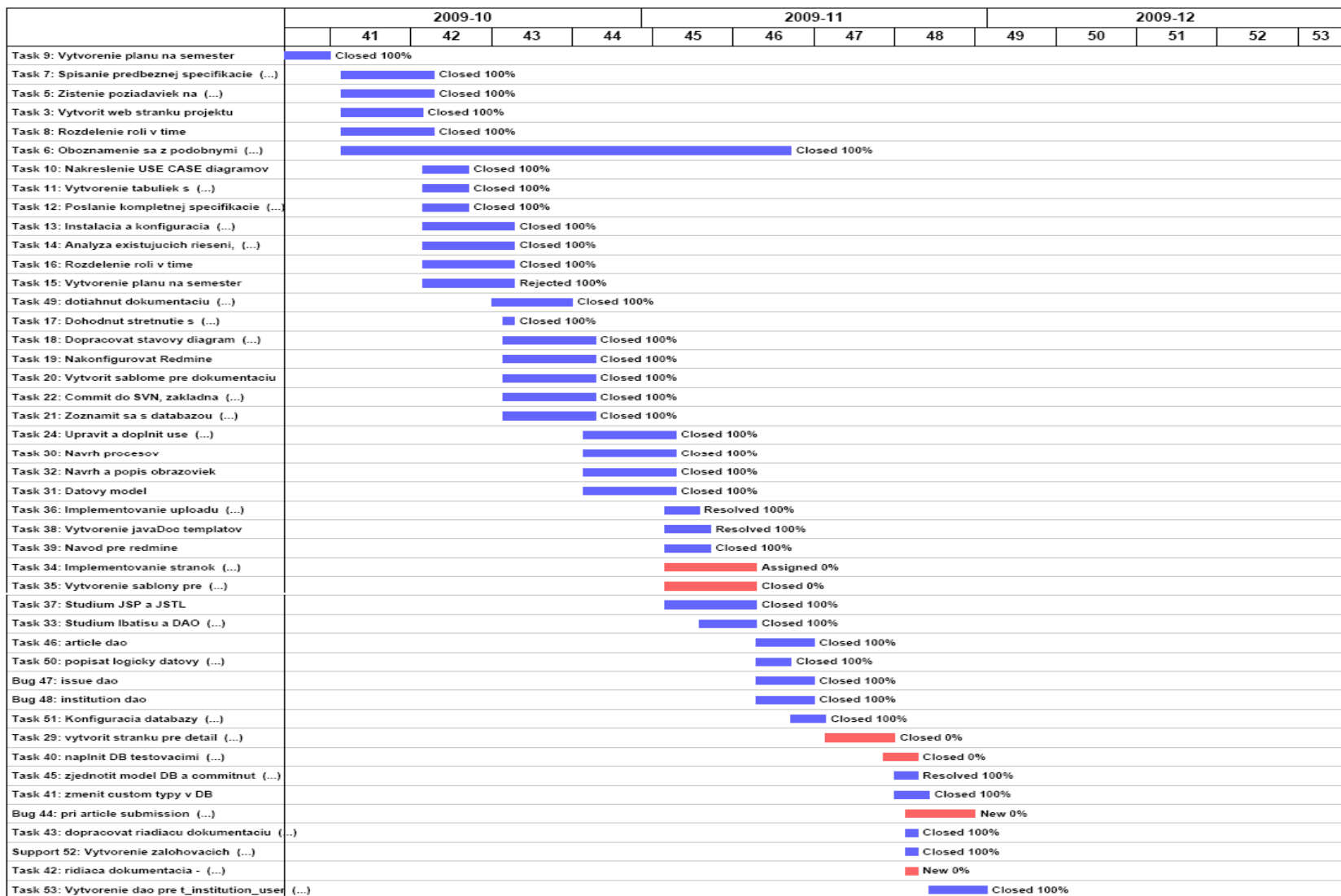


Obr. 2 schéma rozpisu práce

### 3.4 Ganttov Diagram

Ganttov diagram (schéma) slúži na zobrazenie priebehu činností v rámci projektu. Činnosti sú reprezentované vodorovnými úsekmi, ktoré sú postavené na časovej osi. Graf zachytáva pre každú činnosť časový úsek, v ktorom sa táto činnosť vykonáva.

Náš ganttov graf bol vygenerovaný pomocou Redmine (podporný nástroj, ktorý náš tím používa pre riadenie a monitorovanie projektu). Na grafe sú všetky úlohy a činnosti (otvorené aj uzavreté), na ktorých sme pracovali od začiatku semestra v rámci tímového projektu. Pomocou tohto diagramu a WBS schémy sa nám ľahšie odhaduje, koľko práce treba ešte na projekte vykonať. Ganttov graf na obrázku bol vygenerovaný pre obdobie október až december 2009, činnosti a úlohy mimo tohto obdobia sa v ňom preto nanachádzajú.



Obr. 3 Ganttov diagram

## 4 Redmine

Táto kapitola slúži pre vysvetlenie princípov a zásad pravidiel pri práci s podporným prostriedkom pre riadenie tímového projektu – Redmine. Kapitola objasňuje postup pri registrácii a prihlásení, vysvetľuje proces vytvárania a pridelovania úloh a ich kategorizáciu a postupy pri vytváraní plánov, prehľadov úloh a ganttovho diagramu.

### 4.1 Podpora riadenia projektu

V dnešnej dobe je k dispozícii veľké množstvo podporných prostriedkov, ktoré uľahčujú prácu manažérom pri riadení projektu, ale aj samotným členom tímu. Tieto nástroje môžu byť založené na architektúre klient – server, alebo ako samostatné aplikácie.

Po dôkladnej analýze podporných prostriedkov na podporu manažmentu projektu sa náš tím rozhodol používať nástroj Redmine, čo je voľne dostupná webová aplikácia založená na technológii Ruby on Rails. Poskytuje webové rozhranie dostupné cez webový prehliadač, takže nevyžaduje žiadnu dodatočnú inštaláciu u používateľa. Aplikácia ponúka širokú funkcionality založenú na moduloch, takže v prípade potreby je možné rozšíriť už i tak veľké množstvo nástrojov a pomôcok, ktoré Redmine ponúka.

Pre potreby nášho projektu sú dôležité hlavne funkcie, ktoré poskytujú správu používateľov a pridelovanie rolí v tíme, vytváranie nových úloh a pridelovanie týchto úloh jednotlivým členom tímu, možnosť zobrazit' úlohy ako Ganttov diagram, ktorý vizuálne zobrazuje stav úloh a projektu, kalendár slúžiaci ako pomôcka pri vytváraní plánov projektu. V neposlednom rade poskytuje Redmine príjemné a prehľadné používateľské rozhranie, takže práca s ním je jednoduchá a intuitívna.

### 4.2 Registrácia

Prvým krokom je registrácia do systému. V registračnom formulári (obr. 4) treba vyplniť povinné polia označené hviezdíčkou. Ďalej je tu možnosť vybrať jazyk v ktorom bude systém s nami komunikovať.



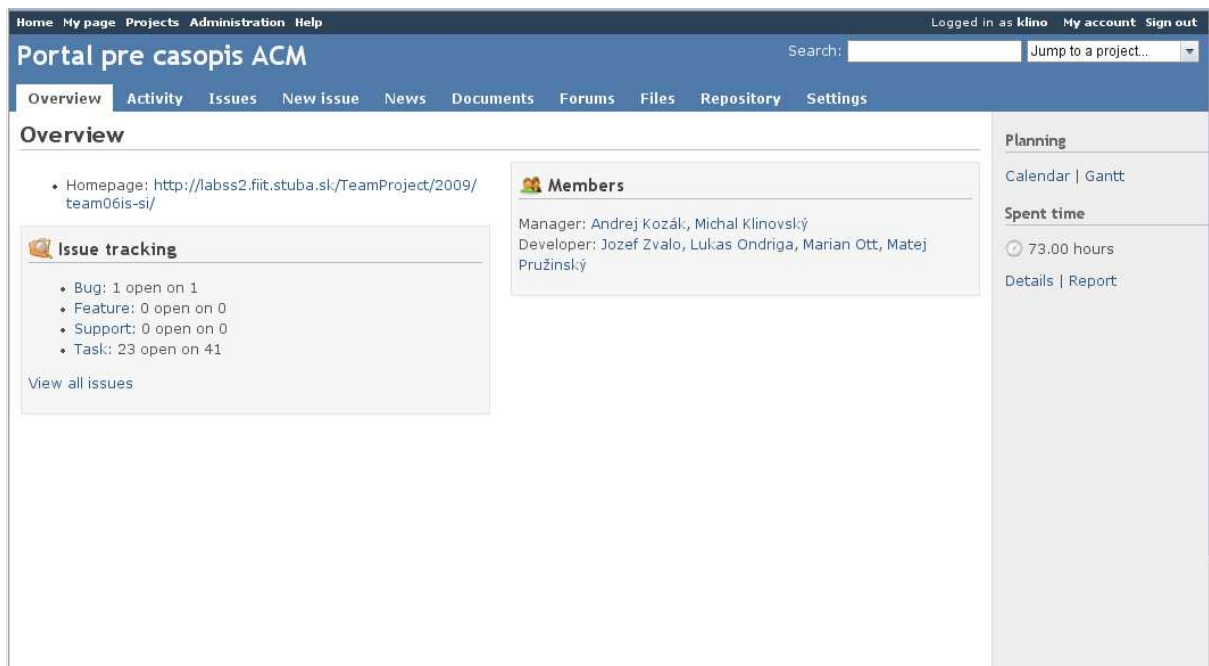
The image shows a screenshot of the Redmine web application's registration page. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'Projects', and 'Help' on the left, and 'Sign in' and 'Register' on the right. Below this is a blue header with the 'Redmine' logo and a search box. The main content area is titled 'Register' and contains a form with the following fields: 'Login \*', 'Password \*' (with a note 'Must be at least 4 characters long.'), 'Confirmation \*', 'Firstname \*', 'Lastname \*', 'Email \*', and 'Language' (a dropdown menu currently set to 'English'). A 'Submit' button is located at the bottom left of the form area.

Obr. 4 registračný formulár Redmine

### 4.3 Prihlásenie, úvodná obrazovka

Po úspešnej registrácii a po aktivovaní vášho konta administrátorom sa môžete prihlásiť do systému pomocou prihlasovacieho formulára. Po prihlásení sa zobrazí úvodná obrazovka projektu (obr. 5).

Táto úvodná obrazovka zobrazuje aktuálne informácie o projekte a zoznam členov tímu. V hornej časti sa nachádza menu, v pravom stĺpci sú odkazy na kalendár a ganttov diagram, kde je možné sledovať aktuálny stav projektu a sledovať strávený čas na projekte celkovo alebo aj pre každého člena tímu osobitne.



Obr. 5 úvodná obrazovka projektu

## 4.4 Pridanie novej úlohy

Úlohy do systému pridáva člen tímu, ktorý vypracuje zápisnicu zo stretnutia. V prípade potreby pridáva nové úlohy vedúci tímu alebo vedúci vývoja. Právo vytvárať úlohu má každý, no vytvárať úlohy môže až po poverení vedúcim tímu. Po kliknutí na položku v menu *New issue* sa zobrazí formulár na pridanie novej úlohy (obr. 6).

- Vyberieme typ úlohy (*Tracker*), pričom na výber sú možnosti *Bug*, *Feature*, *Support*, *Task*.
- Napíšeme názov úlohy (*Subject*) a podrobnejší popis (*Description*).
- Vyberieme status (*Status*), štandardne je nastavený status *New*, ale dajú sa vybrať aj iné typy podľa potreby (*Assigned*, *Resolved*, *Feedback*, *Cosed*, *Rejected*).
- Zvolíme prioritu (*Priority*), na výber sú možnosti *Low*, *Normal*, *High*, *Urgent*, *Immediate*
- Priradíme úlohu členovi tímu (*Assignet to*). Systém nám ponúkne na výber zo zoznamu zaregistrovaných členov v systéme.

- Vyplníme dátum začiatku úlohy (*Start time*), dátum kedy má byť úloha dokončená (*Due date*), odhadovaný čas trvania úlohy (*Estimated time*) a rozsah v akom je už úloha splnená v percentách (*Done*).
- Vyberieme kategóriu úlohy zo zoznamu, v prípade potreby môžeme vytvoriť novú kategóriu, ak žiadna zo zoznamu nevyhovuje našim potrebám. Pravidlá a popis kategorizácie úloh sú popísané v kapitole 4.4.1.
- K úlohe je možné priložiť súbory (*Files*) a priradiť členov tímu na pozorovanie (*Watchers*)

Kliknutím na tlačidlo *Create* sa úloha vytvorí a zobrazí sa zoznam všetkých úloh (obr 7). V tomto zozname je možné úlohy triediť a zorad'ovať podľa rôznych kritérií a filtrov. Každý člen tímu má možnosť pridávať ku svojim úlohám (tie čo mu boli priradené) čas strávený riešením úlohy, meniť rozsah splnenia úlohy a meniť status úlohy.

The screenshot shows the 'New issue' form in the 'Portal pre časopis ACM' interface. The form is titled 'New issue' and is part of a navigation menu that includes 'Overview', 'Activity', 'Issues', 'New issue', 'News', 'Documents', 'Forums', 'Files', 'Repository', and 'Settings'. The form fields are as follows:

- Tracker:** A dropdown menu set to 'Bug'.
- Subject:** A text input field.
- Description:** A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, link, unlink, list, and image. A 'Text formatting: Help' link is also present.
- Status:** A dropdown menu set to 'New'.
- Priority:** A dropdown menu set to 'Normal'.
- Assigned to:** A dropdown menu.
- Start:** A date field set to '2009-11-24'.
- Due date:** An empty date field.
- Estimated time:** A text input field followed by 'Hours'.
- % Done:** A dropdown menu set to '0%'.
- Files:** A text input field with a 'Choose...' button and an 'Optional description' label.
- Watchers:** A list of checkboxes next to names: Andrej Kozál, Marian Ott, Jozef Zvalo, Matej Pružinský, Lukas Ondriga, and Michal Klinovský.

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Create', 'Create and continue', and 'Preview'. The footer of the page indicates 'Powered by Redmine © 2006-2009 Jean-Philippe Lang'.

**Obr. 6** pridanie novej úlohy

#### 4.4.1 Kategorizácia úloh

Pri vytváraní úlohy sa podľa dohody musí každá úloha zaradiť do príslušnej kategórie podľa nasledujúcej tabuľky.

Tab. 7 - Kategorizácia úloh

| Názov kategórie                | Popis kategórie, typy priradených úloh  |
|--------------------------------|---|
| Analýza                        | Úlohy spojené s analýzou – existujúce riešenia, technológie, platformy  |
| Špecifikácia                   | Use case špecifikácia, dohodnutie funkcionality, požiadavky na technológie, konzultácie špecifikácie s prof. Návratom |
| Návrh                          | Návrh štruktúry systému, návrh obrazoviek, dizajn, DB model   |
| Implementácia                  | Implementovanie jednotlivých častí, písanie zdrojového kódu, refaktoring, oprava bugov                                |
| Konfigurácia a testovanie      | Úlohy spojené s konfiguráciou prostredia na nasadenie systému, testovanie funkcionality                               |
| Dizajn                         | Návrh dizajnu pre ACM portál, úprava obrázkov, loga, vytvorenie CSS   |
| Projektová dokumentácia        | Vypracovávanie, aktualizácie projektovej dokumentácie a úlohy s tým spojené (úprava šablón, formátovanie a podobne)   |
| Riadiaca dokumentácia          | Písanie, pravidelná aktualizácia riadiacej dokumentácie, zapracovanie zápisníc  |
| Podporné prostriedky           | Inštalácia, konfigurácia a správa podporných prostriedkov pre riadenie projektu, SVN repozitárov                      |
| Web prezentácia projektu       | Správa webového sídla projektu, pravidelná aktualizácia, novinky, pridávanie zápisníc, dokumentov na stiahnutie       |
| Riadenie a plánovanie projektu | Úlohy spojené s riadením tímu, stretnutia, rozdeľovanie úloh, rolí, vytvorenie plánov                                 |

#### 4.5 Prehľad úloh

Pre monitorovanie projektu ponúka Redmine možnosť prehľadov úloh. V hlavnom menu, výberom položky Úlohy sa zobrazí zoznam úloh, ktorý je možné potom ďalej filtrovať podľa zadaných kritérií. Na nasledujúcom obrázku je ukážka zoznamu úloh v Redmine.

Home My page Projects Administration Help Logged in as kline My account Sign out

Portal pre casopis ACM Search:  Jump to a project... ▾

Overview Activity **Issues** New issue News Documents Forums Files Repository Settings

### Issues

Filters

Status  Add filter:

Apply  Clear

| #                           | Tracker | Status   | Priority | Subject   | Assigned to      | Updated             |
|-----------------------------|---------|----------|----------|---|------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> 45 | Task    | New      | Urgent   | zjednotit model DB a commitnut do SVN, nech s nim moze kazdy pracovat                       | Jozef Zvalo      | 11/24/2009 10:01 AM |
| <input type="checkbox"/> 44 | Bug     | New      | Normal   | pri article submission implementovat vyber typu prispevku (dizertacia, autoreferat, clanok) | Jozef Zvalo      | 11/24/2009 09:53 AM |
| <input type="checkbox"/> 43 | Task    | New      | High     | dopracovat riadiacu dokumentaciju k redmine   | Michal Klinovský | 11/24/2009 09:49 AM |
| <input type="checkbox"/> 42 | Task    | New      | High     | riadiaca dokumentacia - aktualizacia  | Matej Pružinský  | 11/24/2009 09:44 AM |
| <input type="checkbox"/> 41 | Task    | New      | High     | zmenit custom typy v DB   | Michal Klinovský | 11/23/2009 02:57 AM |
| <input type="checkbox"/> 40 | Task    | New      | Normal   | naplnit DB testovacimi datami   | Lukas Ondriga    | 11/22/2009 06:56 PM |
| <input type="checkbox"/> 38 | Task    | Assigned | Normal   | Vytvorenie javaDoc templátov  | Jozef Zvalo      | 11/17/2009 12:45 PM |
| <input type="checkbox"/> 36 | Task    | Resolved | Normal   | Implementovanie uploadu suborov a ukladanie zaznamov do DB                                  | Jozef Zvalo      | 11/24/2009 02:19 PM |
| <input type="checkbox"/> 34 | Task    | Assigned | Normal   | Implementovanie stranok pre prezeranie a upload dankov                                      | Marian Ott       | 11/17/2009 12:42 PM |
| <input type="checkbox"/> 28 | Task    | New      | Normal   | vytvorit stranku na prezeranie a vyhľadavanie artidov                                       | Marian Ott       | 11/17/2009 12:46 PM |
| <input type="checkbox"/> 27 | Task    | New      | Normal   | spravit submission stranku  | Jozef Zvalo      | 11/17/2009 12:46 PM |
| <input type="checkbox"/> 26 | Task    | New      | Normal   | Dorobit user dao  | Lukas Ondriga    | 11/17/2009 12:46 PM |
| <input type="checkbox"/> 25 | Task    | New      | Normal   | Vytvorit DAO pre article  | Michal Klinovský | 11/17/2009 12:46 PM |
| <input type="checkbox"/> 20 | Task    | Resolved | Normal   | Vytvorit sablone pre dokumentaciju  | Marian Ott       | 11/17/2009 12:14 PM |

(1-14/14) | Per page: 25, 50, 100

Also available in: [Atom](#) | [CSV](#) | [PDF](#)

Powered by Redmine © 2006-2009 Jean-Philippe Lang

**Obr. 7** zoznam úloh

Ďalšou možnosťou pre prehľad je zobrazenie tabuliek s počtom otvorených, zatvorených úloh a celkovým počtom úloh. Tieto prehľady sú zobrazené v tabuľkách podľa:

- Fronty, v ktorej sa nachádzajú
- Kategórie
- Priority
- Priradenia (členovi tímu)
- Autora (zadávatel'a úlohy)

Takto možno veľmi jednoducho sledovať, ktorý člen má najmenej úloh, ktoré úlohy najdlhšie trvajú a ktoré typy úloh zaberajú najviac času a úsilia. Na obr. 5 je ukážka prehľadu úloh v Redmine.

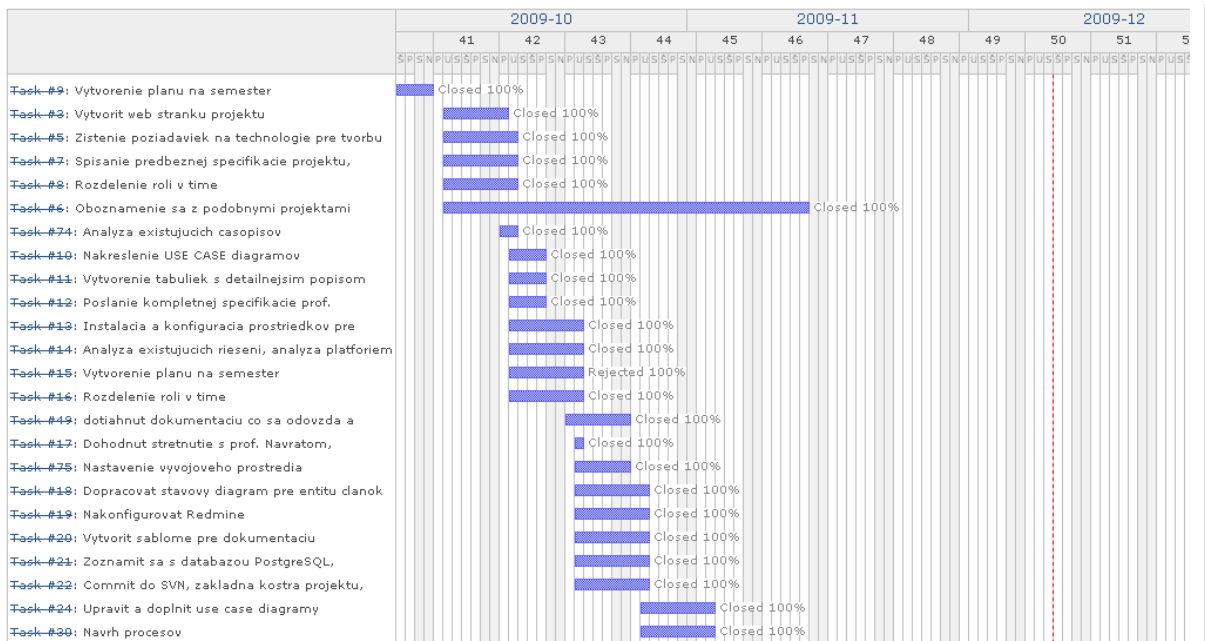
| Prehľad   | Aktivita | Úlohy    | Nová úloha | Novinky | Dokumenty        | Fóra     | Súbory   | Repository | Nastavenie       |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
|---|----------|----------|------------|---------|------------------|----------|----------|------------|------------------|---|----|----|------------|---|----|----|---------------|---|----|----|--------------|----|----|----|-----------------------|---|----|----|--|---|---|---|-------------|---|----------|----------|---------|---------|---|---|---|--------|---|---|---|---------------|---|----|----|---------------------------|---|----|----|-------|---|---|---|----------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|----|--------------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|---|--------------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
| <b>Prehľady</b>   |          |          |            |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Fronta</b>   |          |          |            |         | <b>Verzia</b>    |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>otvorené</th> <th>uzavrené</th> <th>Celkovo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bug</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Feature</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Support</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Task</td> <td>11</td> <td>67</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table>  |          |          |            |         |                  | otvorené | uzavrené | Celkovo    | Bug              | 2 | 8  | 10 | Feature    | - | -  | -  | Support       | - | 1  | 1  | Task         | 11 | 67 | 78 | <i>Žiadne položky</i> |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
|   | otvorené | uzavrené | Celkovo    |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Bug   | 2        | 8        | 10         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Feature   | -        | -        | -          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Support   | -        | 1        | 1          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Task  | 11       | 67       | 78         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Priorita</b>   |          |          |            |         | <b>Kategória</b> |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>otvorené</th> <th>uzavrené</th> <th>Celkovo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Low</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>9</td> <td>64</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>High</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Urgent</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Immediate</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>   |          |          |            |         |                  | otvorené | uzavrené | Celkovo    | Low              | - | -  | -  | Normal     | 9 | 64 | 73 | High          | 4 | 11 | 15 | Urgent       | -  | 1  | 1  | Immediate             | - | -  | -  | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>otvorené</th> <th>uzavrené</th> <th>Celkovo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analýza</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Dizajn</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Implementácia</td> <td>4</td> <td>24</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Konfigurácia a Testovanie</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Návrh</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Podporné prostriedky</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Projektová dokumentácia</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Riadenie a plánovanie projektu</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Riadiaca dokumentácia</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Web prezentácia projektu</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Špecifikácia</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |   |             |   | otvorené | uzavrené | Celkovo | Analýza | - | 5 | 5 | Dizajn | - | 2 | 2 | Implementácia | 4 | 24 | 28 | Konfigurácia a Testovanie | 1 | 10 | 11 | Návrh | - | 8 | 8 | Podporné prostriedky | - | 4 | 4 | Projektová dokumentácia | 6 | 4 | 10 | Riadenie a plánovanie projektu | - | 4 | 4 | Riadiaca dokumentácia | 1 | 6 | 7 | Web prezentácia projektu | - | 1 | 1 | Špecifikácia | - | 7 | 7 |
|   | otvorené | uzavrené | Celkovo    |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Low   | -        | -        | -          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Normal  | 9        | 64       | 73         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| High  | 4        | 11       | 15         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Urgent  | -        | 1        | 1          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Immediate   | -        | -        | -          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
|   | otvorené | uzavrené | Celkovo    |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Analýza   | -        | 5        | 5          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Dizajn  | -        | 2        | 2          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Implementácia   | 4        | 24       | 28         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Konfigurácia a Testovanie   | 1        | 10       | 11         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Návrh   | -        | 8        | 8          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Podporné prostriedky  | -        | 4        | 4          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Projektová dokumentácia   | 6        | 4        | 10         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Riadenie a plánovanie projektu  | -        | 4        | 4          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Riadiaca dokumentácia   | 1        | 6        | 7          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Web prezentácia projektu  | -        | 1        | 1          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Špecifikácia  | -        | 7        | 7          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Priradené</b>  |          |          |            |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>otvorené</th> <th>uzavrené</th> <th>Celkovo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Michal Klinovský</td> <td>1</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Marian Ott</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Lukas Ondriga</td> <td>2</td> <td>22</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Andrej Kozák</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Jozef Zvalo</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Matej Průžinský</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Peter Lacko</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> |          |          |            |         |                  | otvorené | uzavrené | Celkovo    | Michal Klinovský | 1 | 19 | 20 | Marian Ott | 3 | 2  | 5  | Lukas Ondriga | 2 | 22 | 24 | Andrej Kozák | 3  | 11 | 14 | Jozef Zvalo           | 1 | 15 | 16 | Matej Průžinský  | 3 | 5 | 8 | Peter Lacko | - | 1        | 1        |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
|   | otvorené | uzavrené | Celkovo    |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Michal Klinovský  | 1        | 19       | 20         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Marian Ott  | 3        | 2        | 5          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Lukas Ondriga   | 2        | 22       | 24         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Andrej Kozák  | 3        | 11       | 14         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Jozef Zvalo   | 1        | 15       | 16         |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Matej Průžinský   | 3        | 5        | 8          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |
| Peter Lacko   | -        | 1        | 1          |         |                  |          |          |            |                  |   |    |    |            |   |    |    |               |   |    |    |              |    |    |    |                       |   |    |    |  |   |   |   |             |   |          |          |         |         |   |   |   |        |   |   |   |               |   |    |    |                           |   |    |    |       |   |   |   |                      |   |   |   |                         |   |   |    |                                |   |   |   |                       |   |   |   |                          |   |   |   |              |   |   |   |

Obr. 8 prehľad úloh

## 4.6 Ganttov diagram

Z úloh zadaných v Redmine je možné jednoducho vytvoriť Ganttov diagram. Ganttov diagram (schéma) slúži na zobrazenie priebehu činností v rámci projektu. Činnosti sa reprezentujú vodorovnými úsekmi, ktoré sú postavené na časovej osi. Graf zachytáva pre každú činnosť časový úsek, v ktorom sa táto činnosť vykonáva.

V Redmine vytvoríme graf v časti úlohy, v pravom menu výberom položky Ganttov graf a následným vybraním parametrov, podľa ktorých sa úlohy zobrazia na grafe (len otvorené, všetky, len určitá kategória) a časový rozsah, pre ktorý chceme graf vytvoriť. Na obrázku 6 je ukážka takéhoto grafu vytvoreného v Redmine.



Obr. 9 ganttov graf

## 5 SVN

Táto kapitola slúži pre vysvetlenie princípov a zásad pravidiel pri práci s podporným prostriedkom na manažment verzií a zdrojových kódov tímového projektu – SVN. Nástroj SVN umožňuje správu verzií súborov a prácu viacerých ľudí na rovnakom projekte. Prístup do nášho úložiska je na adrese:

<svn+ssh://user@labss2.fiit.stuba.sk/home/users/team06is-si/team06is-si/svn/repository>

a používa sa prístupové heslo na server labss2.fiit.stuba.sk, ktoré má každý člen tímu vlastné.

### Adresárová štruktúra repozitára

- branches – obsahuje vývojové vetvy projektu
- tags – obsahuje vydané verzie projektu, alebo rôzne záložné verzie
- trunk – obsahuje aktuálnu vývojovú vetvu projektu

V adresári trunk sa nachádza vývojová verzia nášho projektu a jej štruktúra je:

- ACM – adresár so zdrojovými kódmi projektu
- DB – adresár, ktorý obsahuje skripty na prácu s databázou, zálohu databázy
- EA – adresár obsahuje UML diagramy projektu vytvorené v programe Enterprise Architect
- doc – adresár s dokumentáciou projektu

### Postup práce s SVN

Základný postup práce s SVN je nasledovný:

1. Vytvorenie pracovnej verzie repozitára na lokálnom disku používateľa (checkout)
2. Aktualizácia lokálnej pracovnej verzie(update)
3. Vykonanie zmien v pracovnej kópii
4. Potvrdenie zmien v pracovnej kópii(commit)

Krok 1 sa vykoná len jedenkrát, v ďalšom pracovnom cykle je nahradený krokom 2. Tento pracovný cyklus nepredpokladá vznik konfliktov. Konflikt vzniká ak chce



používateľ aktualizovať nejaký súbor v repozitári a verzia ním upraveného súboru je staršia ako aktuálna verzia súboru v repozitári. Pri vzniku takejto konfliktnej situácii je postup nasledovný:

1. Potvrdenie zmien v pracovnej verzii – vznik konfliktu
2. Kontaktovanie používateľa, ktorého zmena vyvolala konflikt a dohodnutie sa s ním na riešení konfliktu
3. Odstránenie konfliktu používateľom, ktorého zmena vyvolala konflikt
4. Potvrdenie zmien v pracovnej verzii

### **Pravidlá pri zápise do repozitára**

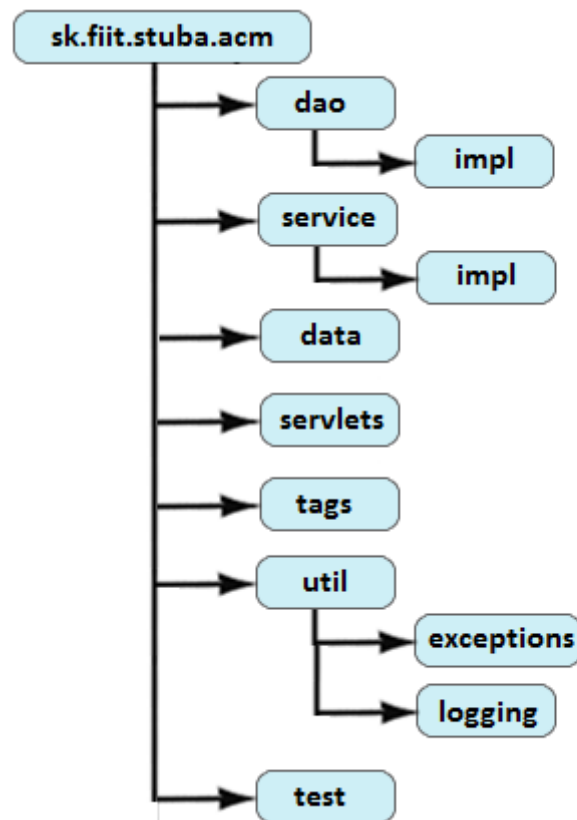
Pri zápise do repozitára SVN je potrebné dodržiavať nasledujúce pravidlá:

- vykonávať malé zmeny a často, obmedzuje sa tým vznik konfliktných situácií
- vykonané zmeny treba stručne a výstižne okomentovať, aby ostatní členovia tímu mali prehľad o týchto zmenách
- ukladané zdrojové kódy musia byť skompilovateľné a bez chýb

## 6 Štandardy písania, modelovania a programovania

### 6.1 Označovanie a kategorizácia Java tried

Pod kategorizáciou sa označuje zaraďovanie tried do balíčkov a s tým úzko súvisí aj ich pomenovanie. Naše java triedy budú zadelené do hierarchie, ktorú vidieť na Obrázku 2.



Obr. 10 hierarchia Java tried

Popis jednotlivých balíčkov a označovanie tried, ktoré sa v nich nachádzajú:

- *dao* – obsahuje triedy dátovej vrstvy, ktoré priamo komunikujú s databázou, vykonávajú nad ňou metódy. Každá trieda reprezentuje tabuľku z databázy. Triedy v tomto balíčku majú príponu Dao, napríklad ArticleDao.

- *service* – balík logických, servisných tried. Tieto triedy zabezpečujú vykonávanie logiky nad dao triedami. Triedy sa označujú príponou Bean, napríklad SessionBean
- *data* – balík obsahujúci POJO triedy, ktoré reprezentujú všetky dátové objekty. Názov majú rovnaký ako objekt, ktorý reprezentujú, napríklad Article, Issue. Väčšinou má aj každá tabuľka prislúchajúcu data triedu, ktorú vracajú dao triedy z výrazov nad databázou.
- *servlets* – balík obsahujúci všetky servlety. Označujú sa príponou Servlet, napríklad UploadServlet
- *tags* – balík vlastných tagov, označujú sa príponou Tag, napríklad InsertTag.
- *util* – balík obsahujúci pomocné triedy ako rôzne validátory, formátovače, triedu na prácu s konfiguračnými súborami a podobne. Subbalík *exceptions* obsahuje vlastné výnimky, ktorých názov obsahuje príponu Exception (UploadException). *Logging* obsahuje triedy zabezpečujúce logovanie.
- *test* – balík určený pre JUnit testovacie triedy

Keďže Spring pracuje predovšetkým s rozhraniami (Interface), potrebujeme rozlíšiť, ktoré java triedy sú rozhrania, a ktoré sú klasické triedy implementujúce rozhranie. Rozlišujeme to dvoma spôsobmi, prvý je názov a druhý umiestnenie. Používame obidva spôsoby naraz a nie raz jeden, raz druhý.

Podľa názvu:

- rozhrania označujeme anglickým názvom, ktorý jasne definuje čo dané rozhranie predstavuje, napríklad Article. V rozhraní sú definované všetky metódy, ktoré musí objekt implementovať .
- Trieda, ktorá implementuje niektoré z rozhraní preberá jeho názov, poprípade ho ešte rozšíri, aby sa vedelo na čo je trieda presne implementovaná a nakoniec názvu pridá príponu Impl. Takže trieda implementujúca rozhranie Article by mohla byť ArticleImpl alebo DiplomaArticleImpl.

Podľa umiestnenia:

- Rozhrania sa umiestňujú do štandardnej cesty balíčka, napríklad *sk.fiit.stuba.acm.dao.ArticleDao*
- Trieda implementujúce rozhranie sa bude nachádzať v subbalíčku balíčka, v ktorom sa nachádza implementované rozhranie, napríklad *sk.fiit.stuba.acm.dao.impl.ArticleDaoImpl*

## 6.2 Komentovanie zdrojového kódu

Súčasťou každého kódu musia byť kvôli dobrej čitateľnosti použité komentáre. V našom projekte používame inline komentáre, javadoc komentáre a JSP komentára.

### 6.2.1 Inline komentáre

Nachádzajú sa priamo v kóde tried alebo skriptletoch JSP stránok či servletoch. Komentujú krátku časť kódu, najčastejšie jeden riadok. Mali by sa používať iba keď to je potrebné. Označujú sa pomocou `//`.

Každý inline komentár musí obsahovať kto ho tam dal a kedy.

Príklad:

```
x = z+y ; // priradenie sumy z a y do x, Jozef Zvalo, 1.1.2009
```

### 6.2.2 JSP komentár:

Označuje sa pomocou `<%-- komentar --%>` a používa sa v JSP kódach na vytvorenie hlavičky, oddelenie dôležitých html častí, okomentovanie cyklov a podobne.

Každá JSP stránka musí mať hlavičku, ktorá obsahuje minimálne autora, dátum vytvorenia a popis stránky:

```
<%--  
Autor: Jožko Mrkvička  
Dátum: 1.1.2009  
Popis: lorem ipsum ...  
--%>
```

Na zvýraznenie dôležitých HTML celkov sa môže použiť aj HTML komentár, ktorý vyzerá nasledovne

<!-- tu začína menu-->

### 6.2.3 Javadoc

Javadoc je štandardizované komentovanie java zdrojových kódov. V našom projekte ho používame komentovanie každej metódy. Ak ide o metódu v triede, ktorá je implementáciou nášho rozhrania, používame dedenie komentáru z rozhrania. Preto metódy tried v impl balíkoch nemusia byť okomentované ale môžu, hlavne ak robia niečo viac ako hovorí pôvodný komentár v rozhraní.

Každý takýto komentár musí obsahovať autora, opis metódy a parametrov. Dobré je uchovávať aj meno človeka, ktorý naposledy spravil zmenu a čo to bolo za zmenu.

Príklad:

```
/**
 * metoda na prihlasenie
 * @param nick nick prihlasujuceho
 * @param password heslo prihlasujuceho
 * @return objekt prihlaseneho uzivatela
 * @throws WrongLoginException
 * @author Jožko Mrkvička
 * @lastModified Fero - upravene handlenie vynimiek, 1.1.2009
 */
```

Pre dedenie komentáru z rozhrania do triedy sa použije tag {@inheritDoc}. Javadoc podobne používame aj pri tvorbe každej triedy (v hlavičke).




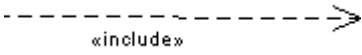
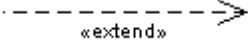
Príklad:

```
/**
 * Trieda slúžiaca na ....
 * @author XY
 */
```




### 6.3 Konvencia modelov

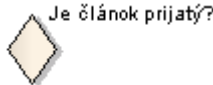

Špecifikáciu a návrh systému sme vypracovali pomocou nástroja Enterprise Architect od firmy Sparx system. Použili sme pri tom notáciu UML 2.0. Požiadavky na systém sú modelované pomocou diagramov prípadov použitia, procesný model pomocou diagramu aktivít, dátový model diagramom tried.

**Tab. 8** – notácia modelu funkcionálnych požiadaviek

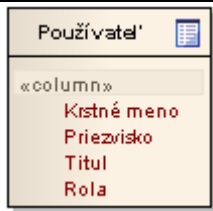
|   |   |
|---|---|
|    | <p>Typ používateľa</p>  |
|   | <p><b>Prípado použitia</b> – každý má svoj jedinečný identifikátor pre lepšiu orientáciu v dokumentácii</p> |
|  | <p><b>Používa</b> – priraduje typ používateľa k prípadu použitia</p>  |
|  | <p><b>Zahrňa</b> – spája dva prípady použitia, z ktorých jeden je nevyhnutnou súčasťou druhého</p>          |
|  | <p><b>Rozširuje</b> – spája dva prípady použitia, z ktorých jeden rozširuje funkcionálnosť druhého</p>      |

**Tab. 9** – notácia procesného modelu

|   |   |
|---|---|
|  | <p>Začiatkový stav</p>  |
|  | <p>Konečný stav</p>   |
|  | <p><b>Aktivita</b> – v niektorých prípadoch sa priamo viaže na prípad použitia, v takom prípade je aktivita označená identifikátorom príslušného prípadu použitia</p> |

|   |                          |
|---|--------------------------|
|  | Rozhodovací blok         |
|  | Smer vykonávania aktivít |

**Tab. 10** – notácia logického dátového modelu

|   |  |
|---|--|
|  | Tabuľka  |
| <p>autorizovaný</p> <hr/> <p>1    autorizuje    1</p>                             | <p><b>Väzba</b> – obsahuje násobnosti a pomenovania, ktoré sa čítajú v smere hodinových ručičiek</p> |

## 6.4 Konvencie pomenovania tabuliek

Názvy tabuliek v logickom modeli nazývame po slovensky pre lepšie pochopenie významu pre slovenského čitateľa. Fyzický model a konkrétne tabuľky v databáze pomenovávame po anglicky. Pri pomenovaní dodržíme tieto pravidlá:

- Názvy tabuliek budeme zapisovať pomenovaním v množnom čísle jednotiek, ktoré uchovávajú.
- Primárny kľúč budeme označovať v tabuľkách pomenovaním *id*.
- Cudzí kľúče budeme v tabuľkách označovať podľa tabuľky, kde sa pôvodne nachádzajú. Cudzí kľúč sa tvorí podľa konvencie *jednotne\_cislo\_tabulky\_cudzieho\_kluca\_id*.
- Tabuľky, ktoré sú vo väzbe N:M, abecedne zoradíme a následne novú tabuľku pomenujeme podľa konvencie *nazov\_prvej\_tabulky\_nazov\_druhej\_tabulky*. Cudzí kľúče do spojovacej tabuľky vytvoríme podľa konvencií, ktoré sme si definovali vyššie, čiže *article\_id* a *tag\_id*.

## 7 Zápisnice zo stretnutí

Táto kapitola obsahuje zápisnice z jednotlivých stretnutí vypracované vždy jedným z členov tímu.

### 7.1 Stretnutie č. 1

| <b>Zápis zo stretnutia č. 1</b>  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dátum:</b>                    | 6.10.2009  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 9:30  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)   |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko   |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo |
| <b>Vypracoval:</b>               | Michal Klinovský   |

**Téma stretnutia:** Úvodné stretnutie, základné informácie o projekte

#### **Opis stretnutia:**

1. Spoločne s vedúcim projektu sme zhodnotili vypracovanú ponuku
2. Vedúci projektu nám ukázal vzorovú dokumentáciu, povedal ako by mali vyzerať zápisy zo stretnutí
3. Dohodli sme sa na iteratívnej a inkrementálnej metóde vývoja
4. Do budúceho stretnutia treba spracovať koncepciu riešenia aby sme mohli dohodnúť stretnutie s prof. Ing. Pavlom Návratom PhD, ktorý je prezidentom ACM Slovakia.
5. Naplánovali sme úlohy a ciele do ďalšieho stretnutia

#### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

Keďže sa jednalo o prvé stretnutie, neboli žiadne predchádzajúce úlohy.



## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID  | Úloha   | Termín     | Zodpovedná osoba |
|-----|---|------------|------------------|
| 1.1 | Vytvorenie webovej stránky projektu                           | 13.10.2009 | Kozák            |
| 1.2 | Zistenie požiadaviek na technológie pre tvorbu projektu       | 13.10.2009 | Lacko            |
| 1.3 | Oboznámenie sa z podobnými projektami                         | 13.10.2009 | Všetci           |
| 1.4 | Spísanie predbežnej špecifikácie projektu, koncepcia riešenia | 13.10.2009 | Všetci           |
| 1.5 | Rozdelenie rolí v time  | 13.10.2009 | Všetci           |
| 1.6 | Vytvorenie plánu na semester                                  | 13.10.2009 | Všetci           |

## 7.2 Stretnutie č. 2

| Zápis zo stretnutia č. 2  |   |
|---------------------------|---|
| Dátum:                    | 13.10.2009  |
| Čas:                      | 8:00 – 10:00  |
| Miestnosť:                | softvérové štúdio (d07b)  |
| Vedúci projektu:          | Ing. Peter Lacko  |
| Zúčastnení členovia tímu: | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| Vypracoval:               | Marián Ott  |

**Téma stretnutia:** Dokončenie a vypracovanie kompletnej špecifikácie

### Opis stretnutia:

1. Konzultovanie upravenej špecifikácie z posledného stretnutia s vedúcim projektu
2. Dohodnutie sa na pridaní novej funkcionality
  - autoreferát
  - spôsob pridelovania článkov na hodnotenie reviewer-ovi
  - editorovacia časť
  - verziovanie článkov
3. Dohodnutie sa na prostriedkoch pre riadenie verzií
4. Informovanie sa u Ing. Steinmullera o technických možnostiach a obmedzeniach

- servera, na ktorom bude portál nasadený
5. Pridelenia úloh členom tímu
  6. Dohodnutie sa na implementačnom jazyku

### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

- 1.1 Webová stránka projektu bola vytvorená, taktiež aktualizovaná o prvú zápisnicu
- 1.2 Požiadavky na technológie pri tvorbe projektu sú známe
- 1.3 Oboznámili sme sa s podobnými projektami, kde sme čerpali aj novú inšpiráciu pri rozširovaní funkcionality
- 1.4 Bola spísaná predbežná špecifikácia, v priebehu sedenia skompletizovaná do finálnej podoby, čaká sa na vyjadrenie prof. Návrata
- 1.5 Rozdelenie rolí v tíme a vytvorenie plánu na semester zatiaľ neboli ukončené, keďže sme čakali na vyjadrenie o technologických možnostiach servera, ktoré toto rozdelenie rolí mohlo ovplyvniť

### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

| <b>ID</b> | <b>Úloha</b>   | <b>Termín</b> | <b>Zodpovedná osoba</b> |
|-----------|--|---------------|-------------------------|
| 2.1       | Nakreslenie use case diagramov   | 16.10.2009    | Zvalo                   |
| 2.2       | Vytvorenie tabuliek s detailnejším opisom jednotlivých funkcionalít            | 16.10.2009    | Ondriga                 |
| 2.3       | Poslanie kompletnej špecifikácie prof. Návratovi                               | 16.10.2009    | Ondriga                 |
| 2.4       | Inštalácia a konfigurácia prostriedkov pre riadenie verzií                     | 20.10.2009    | Klinovský               |
| 2.5       | Rozdelenie rolí v tíme   | 20.10.2009    | Všetci                  |
| 2.6       | Vytvorenie plánu na semester   | 20.10.2009    | Kozák                   |
| 2.7       | Napísanie analýzy, analýza existujúcich, podobných riešení, analýza platforiem | 20.10.2009    | Ott, Pružinský          |

### 7.3 Stretnutie č. 3

| <b>Zápis zo stretnutia č. 3</b>  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 13.10.2009  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 10:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Andrej Kozák  |

**Téma stretnutia:** Špecifikácia a návrh riešenia

#### **Opis stretnutia:**

1. Dohodnutie si stretnutia s prof. Návratom, pripraviť si otázky na konzultáciu, zaslanie mailu s use case-mi na zhodnotenie prof. Návratovi
2. Došpecifikovanie požiadaviek
3. Use case diagramy – prekontrolovanie a prípadná úprava jednotlivých krokov postupností
4. Vypracovanie stavového diagramu pre entitu článok, určiť prechody medzi stavmi, začiatkový a koncový stav
5. Doriešenie problému so zápisom do SVN
6. Príprava implementačného prostredia:
7. PostgreSQL databáza – stiahnutie, inštalácia, konfigurácia
8. vývojové prostredie – NetBeans / Eclipse
9. Prepracovanie a upresnenie plánu na zimný semester
10. Výber podporného prostriedku pre riadenie projektu

#### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

2.1 Use case diagramy nakreslené pre zadané 3 rôzne role: používateľ, reviewer, administrátor

2.2 Všetky tabuľky s jednotlivými prípadmi použitia boli detailne rozpracované, na cvičení skontrolované a konzultované vedúcim projektu, po doplnení zvyšných častí budú zaslané prof. Návratovi na konzultáciu.

2.3 Špecifikácia bola dopracovaná, prof. Návratovi ešte nebola zaslaná, bola upravená a konzultovaná s vedúcim tímového projektu. Po doplnení stavového diagramu a formálnych úpravách bude zaslaná prof. Návratovi

2.4 Podporné prostriedky pre riadenie verzií, úspešne nainštalované a nakonfigurované, na stretnutí opravený posledný bug. SVN je teraz plne funkčné a pripravené na prevádzku.

2.5 Role v tíme boli rozdelené, každý bude teraz zodpovedný za svoju časť. Role sú zobrazené aj na stránke pri jednotlivých členoch tímu v sekcii Tím.

2.6 Plán na zimný semester vytvorený a pridaný na web stránku. Druhú časť plánu ešte podrobnejšie rozplánovať a presnejšie zašpecifikovať jednotlivé úlohy.

2.7 Analýza platforiem vypracovaná, možno treba ešte doplniť viac o webových technológiách, keďže práve tie budeme používať pri implementácii tímového projektu. Existujúce riešenia, teda portály pre časopisy vypracované na dobrej úrovni. K celej tejto časti doplniť Použitú literatúru, resp.zdroje a odkazy (a odvolávať sa na ne v texte).

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID  | Úloha  | Termín     | Zodpovedná osoba |
|-----|--|------------|------------------|
| 3.1 | Dohodnúť stretnutie s prof. Návratom, prekontrolovať špecifikáciu, use case diagramy a poslať prof. Návratovi. | 20.10.2009 | Kozák            |
| 3.2 | Dopracovať stavový diagram pre entitu článok   | 27.10.2009 | Zvalo            |
| 3.3 | Nakonfigurovať RedMine – prostriedok pre riadenie Projektov  | 27.10.2009 | Klinovský        |
| 3.4 | Vytvoriť šablónu pre dokumentáciu tímového projektu  | 27.10.2009 | Ott, Pružinský   |
| 3.5 | Zoznámiť sa s databázou PostgreSQL, nainštalovať, nakonfigurovať a vyskúšať prácu s ňou                        | 27.10.2009 | Ondriga          |
| 3.6 | Commitnúť do SVN základnú kostru projektu, knižnice a DB model   | 27.10.2009 | Zvalo            |
| 3.7 | Pripraviť si, prípadne spísať a poslať na tímový mail otázky a nápady, ktoré budú konzultované na stretnutí    | 27.10.2009 | Všetci           |

|     |  |            |        |
|-----|--|------------|--------|
|     | s<br>prof. Návratom. Napísať na tím, kto sa zúčastní<br>stretnutia s prof. Návratom.   |            |        |
| 3.8 | Premyslieť detaily návrhu : HW a SW požiadavky (na<br>strane klient aj server), architektúru systému, logický<br>dátový model (entity + relácie) | 27.10.2009 | Všetci |

## 7.4 Stretnutie č. 4

| Zápis zo stretnutia č. 4         |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 27.10.2009  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Matej Pružinský   |

**Téma stretnutia:** Finálna sumarizácia analýzy a špecifikácie požiadaviek na základe konzultácie s prof. Ing. Pavlom Návratom PhD., predstaviteľom ACM.

### Opis stretnutia:

Prvá polovica stretnutia prebehla v miestnosti pána Návrata (D101). Na základe jeho odborných rád, doporučení, usmernení a naše vzájomnej diskusii sme získali finálnu podobu o funkcionalite portálu pre časopis ACM. Bola nám predstavená súčasná podoba portálu, ktorý v budúcnosti nahradí náš systém. Z diskusie vyplnuli nasledovné body.

1. Portál má obsahovať sekciu extended abstracts (autoreferáty doktorantov), past issues (predošlé čísla), forth coming issues (v tejto sekcii budú skĺbené current aj next issues – čo je a čo bude) a upresnenú sekciu submission procedure (čo a ako robiť v prípade zasielania článkov)
2. Typy článkov
  - Abstrakty – v prípade doktorantov pôjde o autoreferáty (6 až 12 strán), ktoré sami uploadnu na portál. V prípade obhájenia budú tieto zaradené do sekcie

forth coming issues. Oznam o obhájení/neobhájení bude prijímaný od doktorantov, prípadne od ich konzultantov a vedúcich. Odosielať môžu aj celé pdf súbory, avšak iba abstrakty pôjdu do časopisu. Celá práca ako aj abstrakt (obhájená, aj neobhájená) bude v podportáli pre doktorantov a diplomantov. Po rozhodnutí o obhájení/neobhájení bude takáto práca presunutá do archívu. V opačnom prípade bude práca evidovaná ako nová. V prípade diplomantov je jediným rozdielom spôsob publikácie, kedy sa do časopisu dostanú jedine tie práce, ktoré získajú nejaké ocenenie (cena dekana a podobne), alebo práce ohodnotené svojimi konzultantmi/vedúcimi ako veľmi hodnotné pre oblasť výskumu, a to všetko za predpokladu, že diplomant bude ochotný vytvoriť rozšírený abstrakt na 6 až 12 strán, ktorý by bolo možné publikovať

- Konferencie - predpokladá sa prijímanie takýchto článkov ako viac-menej celé číslo a ich následné publikovanie ako jedno kompletne vydanie ACM. Komunikácia ako aj spôsob preberania takýchto článkov by mal ísť mimo náš portál a v konečnom dôsledku by mal záležať na správcovi/editorovi webového portálu
  - Diplomanti roka – fakulta (akákoľvek) v danom alebo príbuznom obore, môže zverejniť a poslať nám zoznam svojich najlepších diplomantov. Takýto zoznam bude zverejnený ako príspevok v najbližšom čísle (autor – názov témy – konzultant/vedúci)
  - Bežný prispievateľ – zabezpečenie tejto kategórie sa zatiaľ neplánuje, avšak do budúcnosti s ňou treba počítať. Ktokoľvek je oprávnený posilať články a tieto budú posudzované viacerými reviewermi
3. Obsah časopisu – pri nadmernom počte článkov bude obsah vo vnútri. V opačnom prípade sa obsah bude nachádzať na titulnej strane, v prípade potreby aj na zadnej strane
  4. Objednávky – implementácia tejto časti bola pre zatiaľ vyhodnotená ako nežiadúca. Ako postačujúce sa javí uvedenie nejakej linky pre objednanie, ktorá nás preniesie napríklad do STU Press, prípadne vytvorenie objednávkového formulára priamo odosielaťného do STU Press.
  5. Dátový model – v druhej časti stretnutia sme vytvárali dátový model.

## Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

3.1 Stretnutie bolo dohodnuté dostatočne vopred. Špecifikácia a use case diagramy boli prekontrolované, podľa potreby upravené a následne dostatočne včas pred stretnutím zaslané prof. Návratovi

3.2 Stavový diagram bol úspešne dokončený

3.3 RedMine sa doposiaľ nepodarilo nakonfigurovať. Je potrebné nastaviť server. Táto úloha sa momentálne rieši

3.4 Šablóna pre dokumentáciu k tímovému projektu bola vytvorená po vzore predošlých tímov. Do budúcnosti však očakávem jej zmeny

3.5 S databázou PostgreSQL sme už oboznámili v plno rozsahu. Základná práca s ňou už nie je problémom

3.6 Do SVN bola commitnutá základná kostra projektu, ktorá má už v sebe rozbehaný spring a pripojenie na DB. Navyše bol do SVN commitnutý aj enterprise architect, v ktorom sme doteraz vytvárali všetky diagramy

3.7 Otázky neboli síce spísané, avšak členovia tímu boli pripravení a aktívni na stretnutí s prof. Návratom. Keďže stretnutie bolo dohodnuté počas tímového, účasť bola 100%.

3.8 Samotný návrh bol premyslený, tak ako HW požiadavky tak aj SW (na strane klient aj server). Vďaka upresneniam prof. Návrata sme mohli už na dnešnom stretnutí takmer dokončiť aj dátový model

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID  | Úloha  | Termín    | Zodpovedná osoba   |
|-----|--|-----------|--------------------|
| 4.1 | Odôvodniť výber technológií, vízia ich budúceho využitia, ďalšie technológie                               | 2.11.2009 | Ott, Zvalo         |
| 4.2 | Vytvorenie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek a návrhu riešenia vhodnej na odovzdanie | 3.11.2009 | Pružinský          |
| 4.3 | Upraviť a doplniť use case diagramy  | 3.11.2009 | Ondriga            |
| 4.4 | Návrh procesov (systémové/používateľské)   | 3.11.2009 | Klinovský, Ondriga |
| 4.5 | Dátový model   | 3.11.2009 | Klinovský, Zvalo   |
| 4.6 | Návrh a popis obrazoviek   | 3.11.2009 | Kozák              |

## 7.5 Stretnutie č. 5

| <b>Zápis zo stretnutia č. 5</b>  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 3.11.2009   |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 10:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondrīga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Jozef Zvalo   |

**Téma stretnutia:** Prvý kontrolný bod, odovzdanie dokumentácií, definovanie prototypu

### **Opis stretnutia:**

1. Dokončenie riadiaceho dokumentu a odovzdanie všetkých dokumentov potrebných v prvom kontrolnom bode
2. Analyzovanie problémovej oblasti v implementácii, vhodnej pre prototypovanie
3. Dohodnutie sa na oblasti prototypu – zamerať sa na proces prijímania článkov, čiže upload diplomových, dizeračných prác, autoreferátov a článkov.
4. Definovanie konvencie písania zdrojových kódov a komentárov, taktiež hierarchie zdrojových súborov.

### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

3.3 Úspešne sme konečne rozbehali Redmina vďaka sprístupneniu iného servera

4.1 Vybrali sme Javu s použitím technológií Spring a Ibatis, dôvody výberu sú v analýze dostatočne napísané. Taktiež sme sa dohodli na nepoužití nejakého CMS

4.2 Bola vytvorená rozsiahla dokumentácia pozostávajúca z analýzy, špecifikácie požiadaviek

a návrhu. V šasti analýza boli analyzované aktuálne trendy vo vývoji webových aplikácií a taktiež boli zanalyzované existujúce časopisové portály podobne našemu zadaniu. Špecifikácia bola po stretnutí s prof. Návratom doplnená o prerobené Use Case diagramy.



V návrhu sa nachádza návrh procesov pomocou activity diagramov a návrh dátového modelu

4.3 Diagramy a tabuľky k diagramom boli prerobené, doplnené o nové funkcionality

4.4 Boli vytvorené tri procesy – zostavenie časopisu, zverejnenie autoreferátu a zverejnenie článku. Ku každému z procesov bol vytvorený activity diagram a popis diagramu

4.5 Bol vytvorený predbežný dátový model obsahujúci 7 tabuliek. Predpokladáme však, že sa tento model bude modifikovať

4.6 Boli navrhnuté obrazovky pre vkladanie článku a prezeranie článku. Vzhľad bol použitý z existujúcej stránky, ktorá sa dočasne používa.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID  | Úloha  | Termín     | Zodpovedná osoba   |
|-----|--|------------|--------------------|
| 5.1 | Štúdium Ibatisu a DAO Springových tried                    | 10.11.2009 | Klinovský, Ondriga |
| 5.2 | Implementovanie stránok pre prezeranie a upload Článkov    | 10.11.2009 | Ott                |
| 5.3 | Vytvorenie šablóny pre oba portály                         | 10.11.2009 | Kozák              |
| 5.4 | Implementovanie uploadu súborov a ukladanie záznamov do DB | 10.11.2009 | Zvalo              |
| 5.5 | Štúdium JSP a JSTL   | 10.11.2009 | Pružinský          |
| 5.6 | Vytvorenie javaDoc templatov                               | 6.11.2009  | Zvalo              |
| 5.7 | Vytvoriť jednoduchý návod pre používanie Redminu           | 6.11.2009  | Klinovský          |

## 7.6 Stretnutie č. 6

| <b>Zápis zo stretnutia č. 6</b>  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dátum:</b>                    | 10.11.2009   |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 10:00   |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)                                   |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko   |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b> | Bc. Lukáš Ondriga                                    |

**Téma stretnutia:** Definovanie prototypu a návrh riešenia

### **Opis stretnutia:**

1. Diskusia o dizajne stránky. Boli sme informovaní o spolupráci s externým dizajnérom, ktorý bude navrhovať používateľské rozhranie portálu
2. Diskusia o dizajne stránky. Boli sme informovaní o spolupráci s externým dizajnérom, ktorý bude navrhovať používateľské rozhranie portálu
3. Špecifikácia zasielania článkov. Posielanie článkov bude možné aj bez možnosti registrácie
4. Určenie spôsobu prezerania časopisu
5. Dohoda o termíne a spôsobe nasledujúceho stretnutia.

### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

Väčšina úloh z predchádzajúceho stretnutia nebolo dokončených z dôvodu veľkého množstva iných študijných povinností. Vo väčšine úloh bude treba pokračovať do ďalšieho stretnutia.

5.1 Bolo zrealizované stretnutie za účelom oboznámenia sa s technológiami Ibatis a Spring. V štúdiu bude nutné pokračovať samostatne na základe internetových zdrojov.

5.2 Bola implementovaná stránka pre upload článkov

5.3 Šablóny budú vytvorené po diskusii s externým dizajnérom

5.4 Bol implementovaný upload súborov, na vkladanie do databázy sa čaká na DAO vrstvu

5.5 Začalo sa so štúdiom JSP a JSTL

5.6 V riadiacej dokumentácii boli opísané šablóny pre JavaDoc, ktoré budú používané vo vývojovom prostredí

5.7 Prostredníctvom e-mailu sme boli oboznámený so základným používaním Redminu, používateľskú príručku bude treba dopracovať

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID  | Úloha   | Termín     | Zodpovedná osoba |
|-----|---|------------|------------------|
| 6.1 | Štúdium Ibatisu a DAO Springových tried   | 17.11.2009 | Ondriga          |
| 6.2 | Implementovanie stránok pre prezeranie a upload Článkov                                   | 17.11.2009 | Ott              |
| 6.3 | Vytvorenie XHTML pre upload článkov. Práca na frontende.                                  | 17.11.2009 | Kozák            |
| 6.4 | Vytvoriť jednoduchý návod pre používanie Redminu  | 17.11.2009 | Klinovský        |
| 6.5 | Štúdium JSP a JSTL  | 17.11.2009 | Pružinský        |
| 6.6 | Oboznámenie Ing. Lacka o pokroku v riešení projektu                                       | 15.11.2009 | Pružinský        |
| 6.7 | Implementácia dátového modelu v PostgreSQL  | 17.11.2009 | Klinovský        |
| 6.8 | Vytvorenie triedy pre správu Ibatis – tranzakcií nad PostgreSQL. Implementácia DAO vrstvy | 17.11.2009 | Zvalo            |
| 6.9 | Doplnenie úloh v Redmine  | 17.11.2009 | Kozák            |

## 7.7 Stretnutie č. 7

| Zápis zo stretnutia č. 7  |   |
|---------------------------|---|
| Dátum:                    | 24.11.2009  |
| Čas:                      | 8:00 – 10:00  |
| Miestnosť:                | softvérové štúdio (d07b)  |
| Vedúci projektu:          | Ing. Peter Lacko  |
| Zúčastnení členovia tímu: | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| Vypracoval:               | Bc. Michal Klinovský  |

**Téma stretnutia:** Implementácia prototypu

### Opis stretnutia:

1. Práca na prototypu - implementácie upload článkov
2. Čaká sa na vyjadrenie grafika, zatiaľ sa neozval
3. Diskusia o návrhu riešenia:
  - Dizertačné práce bude možné uploadovať aj cez portál časopisu - pole *Dissertation* vo formulári pre upload článku. V prípade, že autor bude

chciet uploadnúť prácu cez portal dizertačných prác, bude upozornený aby tak urobil radšej cez portál časopisu

- Uploadovať sa budú len pdf a zip(latex) súbory, ps súbory sa uploadovať nebudú
  - Návštevníkov portálu bude k dispozícii na stiahnutie len pdf
  - Pri uploade sa zip archív nebude rozbaľovať
  - Pri uploade zobrazovať notifikáciu (progres bar)
  - V submit formulári bolo pridané pole *Supervisor email* aby bolo možné overiť či bola práca obhájená
  - ACM kategórie - možnosť vybrať kategórie pre článok, k článku môže byť pridaných aj viac kategórií
  - Pri prezeraní článkov zobrazovať viac informácií(autori, kľúčové slová)
4. Bude treba upraviť fyzický model databázy - zrušiť tabuľku pre inštitúciu, vytvoriť tabuľku pre ACM kategorizáciu
  5. Na záver stretnutia sme prezentovali prototyp vedúcemu, dohodli sme sa že tento prototype nasadíme na server, na ktorom beží redmine

### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

6.1 Ibatis a DAO Springové triedy máme naštudované v dostatočnom rozsahu

6.2 Stránky pre prezeranie a upload článkov boli implementované

6.3 Vytvorené XHTML pre upload článkov, práca na frontende pokračuje

6.4 Štúdium JSP a JSTL pokračuje

6.5 Návod na používanie Redminu bol vytvorený a pridaný do riadiacej dokumentácie projektu

6.6 Ing. Lacko bol oboznámený o pokroku v riešení projektu prostredníctvom emailu

6.7 Fyzický dátový model bol implementovaný v databázovom systéme Postgres, bude potrebná jeho úprava

6.8 Trieda pre správu Ibatis bola vytvorená, na implementácii DAO vrstvy sa pokračuje

6.9 Úlohy z predchádzajúceho obdobia boli doplnené do Redminu, ďalšie úlohy budú dopĺňané priebežne

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID  | Úloha   | Termín    | Zodpovedná osoba |
|-----|---|-----------|------------------|
| 7.1 | Implementovať progres bar pri uploade článkov | 1.12.2009 | Zvalo            |
| 7.2 | Upraviť dátový model (kategórie, inštitúcia)  | 1.12.2009 | Klinovský        |
| 7.3 | Pripraviť ACM kategórie z XML súboru          | 1.12.2009 | Kozák            |
| 7.4 | Implementovať rozhranie pre review článku     | 1.12.2009 | Ott              |
| 7.5 | Nasadiť prototyp na server                    | 1.12.2009 | Klinovský        |

## 7.8 Stretnutie č. 8

| Zápis zo stretnutia č. 8         |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 01.12.2009  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Marián Ott  |

**Téma stretnutia:** Dopracovávanie prototypu, nahratie projektu na verejný server

### Opis stretnutia:

1. Bola nám odovzdaná základná grafická kostra portálu od grafika, ide však len o jeden náhľad - png súbor, bude potrebné ďalšie dopracovanie
2. Nahráli sme za pomoci vedúceho náš projekt na verejný server, kde nám taktiež beží redmine, bol spojazdnený Tomcat aj databáza
3. Vytvorenie adresára, do ktorého sa budú nahrávať pdf a zip súbory článkov
4. treba dopracovať dokumentáciu – inštalačná a používateľská príručka, opis prototypu, dopracovanie riadiacej dokumentácie
5. Dohoda o čiastočnej zmene dátového modelu – prídanie nových stavov článku
6. Dohodnutie sa na oblasti prototypu
  - Treba lepšie dopracovať prezeranie a vyhľadávanie v archíve článkov(vyhľadávač vo Forthcoming issue, Extended abstracts a Past

Issue)

- Vo formulári na odoslanie článkov treba vytvoriť kategorizáciu vkladaneho článku
- Dopracovanie nových stavov pre článok(new, pridelený na review), ktorými sa rozšíri rozhranie pre reviewera

### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

7.1 Progress bar pri uploade súborov na server bol naimplementovaný, v prehliadači IE však zatiaľ nepracuje korektne, treba tento algoritmus optimalizovať pre všetky prehliadače

7.2 Dátový model bol upravený

7.3 ACM kategórie s XML súboru boli rozparované a uložené do databázy

7.4 Základné rozhranie na review článku zahrňujúce základnú funkcionality bolo implementované, bude sa pokračovať v rozširovaní

7.5 Prototyp bol nasadený na server v rámci prebiehajúceho cvičenia, keďže sa vyžadovala prítomnosť vedúceho práce

### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

| <b>ID</b> | <b>Úloha</b>  | <b>Termín</b> | <b>Zodpovedná osoba</b> |
|-----------|---|---------------|-------------------------|
| 8.1       | Na základe prijatého grafického návrhu prerobiť dizajn portálu  | 7.12.2009     | Kozák                   |
| 8.2       | Vytvorenie prehliadania medzi ACM kategóriami a možný výber želanej kategórie   | 7.12.2009     | Ott, Zvalo              |
| 8.3       | Upraviť cesty k súborom pri uploade   | 7.12.2009     | Zvalo                   |
| 8.4       | Dorobiť nové stavy článkov v databáze   | 7.12.2009     | Klinovský               |
| 8.5       | Dokončenie riadiacej dokumentácie, inštalačná a používateľská príručka  | 7.12.2009     | Pružinský               |
| 8.6       | Vytvoriť rozšírenejšie vyhľadavanie medzi článkami(Forthcoming issue, Extended abstracts a Past Issue)                | 7.12.2009     | Ott                     |
| 8.7       | Dopísať do dokumentácie kapitolu Prototyp(opis funkcionality, UML diagramy, cieľ prototypovania, dosiahnuté výsledky) | 7.12.2009     | Klinovský               |
| 8.8       | Vytvorenie metód pre prácu s článkom a jeho rôznymi stavmi(getArticlesForReview, getExtendedAbstracts,                | 7.12.2009     | Ondriga                 |

|      |   |           |                    |
|------|---|-----------|--------------------|
|      | getForthcomingArticles, getIssueArticles, getNewArticles, getArticlesForApprove, getReviewsForArticle, approveArticle,) |           |                    |
| 8.9  | Používateľská prezentácia prototypu   | 7.12.2009 | Kozák              |
| 8.10 | Dopísať do dokumentácie kapitoly Kontext systému, Špecifikácia údajov a Špecifikácia správania                          | 7.12.2009 | Ondrigo, Pružinský |

## 7.9 Stretnutie č. 9

| <b>Zápis zo stretnutia č. 9</b>  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 17.02.2010  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 09:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondrigo, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Matej Pružinský   |

**Téma stretnutia:** Tímové stretnutia a zmena webového frameworku

### Opis stretnutia:

1. Prediskutovali sme zobrazovanie grafického rozhrania na rôznych počítačoch
2. Pribudla požiadavka na zobrazovanie detailov o článku aj v past issues
3. Ďalej sme diskutovali o požiadavke zo strany vedúceho na zmenu vývojového frameworku na ruby on rails, keďže boli problémy s nasadením tomcatu na školských serveroch

### Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

Keďže sa jednalo o prvé stretnutie, neboli žiadne predchádzajúce úlohy (všetky predchádzajúce úlohy boli splnené už v zime).

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID  | Úloha                                       | Termín     | Zodpovedná osoba |
|-----|---|------------|------------------|
| 9.1 | Nainštalovať a oboznámiť sa s Ruby on rails | 24.02.2010 | Všetci           |

## 7.10 Stretnutie č. 10

| <b>Zápis zo stretnutia č. 10</b> |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 24.02.2010  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:30 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Lukáš Ondrīga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Matej Pružinský   |

**Téma stretnutia:** Webový framework

### Opis stretnutia:

1. Diskutovali sme o Ruby on rails ako možnom framework, v ktorom by sme náš projekt dokončili. Pod systémom Linux a Win XP nebol problém nainštalovať a spustiť ruby, avšak pri Win 7 sme narazili na problém napájania sa na databázu PostgreSQL. Celkovo po týždni práce s týmto frameworkom sme sa rozhodli ho ďalej už nevyužívať. Jeho výhody sú viditeľné avšak naše skúsenosti s ním su takmer nulové a z časového hľadiska by bol risk zvoliť si tento framework
2. Nakoniec sme sa rozhodli pre použitie aplikačného servera jboss, ktorý sme sa snažili druhú polovicu stretnutia aj spojzdnit' na školskom servery, avšak neúspešne
3. Ako posledné možnosti sa ukazujú GlassFish V3 a Jetty. V prípade neúspechu nasadenia jedného z nich sa chystáme prejsť na PHP alebo CakePHP

### Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

9.1 Inštalácia Ruby prebehla u polovice tímu takmer bez problémovo. Druhej polovici tímu (používatelia win7) sa žiaľ tento framework nepodarilo rozbehať. Nakoniec sme sa všetci zhodli, že ruby ďalej používať nebudeme.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| <b>ID</b> | <b>Úloha</b>  | <b>Termín</b> | <b>Zodpovedná osoba</b> |
|-----------|---|---------------|-------------------------|
| 10.1      | Nasadenie Jetty na školskom servery   | 26.02.2010    | Lacko                   |
| 10.2      | Skompletizovať stav projektu a pripraviť predbežný plán ďalšieho postupu vývoja | 02.03.2010    | Pružinský               |



## 7.11 Stretnutie č. 11

| Zápis zo stretnutia č. 11 |   |
|---------------------------|---|
| Dátum:                    | 03.03.2010  |
| Čas:                      | 8:00 – 11:00  |
| Miestnosť:                | softvérové štúdio (d07b)  |
| Vedúci projektu:          | Ing. Peter Lacko  |
| Zúčastnení členovia tímu: | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| Vypracoval:               | Bc. Andrej Kozák  |

**Téma stretnutia:** Plán na semester

### Opis stretnutia:

1. Diskutovali sme o pláne na tento semester Aj napriek úvahám o zmene platformy, budeme naďalej implementovať v jazyku Java.
2. Pre ďalšiu implementáciu sme vybrali nasledovné body:
  - Email notifikácia – zasielanie emailov používateľom, reviewerom a adminovi, pri uploade, obhájení/neobhájení a po kontrole reviewerom. Bude treba nakonfigurovať SMTP server pre posielanie mailov
  - Generovanie URL pre zasielanie článkov – pre vedúceho práce, aby potvrdil obhájenie/neobhájenie (nakolko sa nebude prihlasovať, musí mať prácu prístupnú pod zadanou URL), pre autora práce na opravu
  - Admin rozhranie – user manažment, zmena admin mailu, pozvánky reviewerom/pridanie reviewera, forthcoming issues, výber článkov do časopisu, upload finálneho časopisu
  - Review článkov – ohodnotenie, poslanie na úpravu/zaradenie do fronty na forthcoming issues
  - Portál dizertácií – k abstraktu bude uploadnutá aj práca, urobiť vyhľadávanie

- Štýlovanie a GUI – zmeniť farby, CSS pre formuláre, doplniť menu
3. Tieto body tvoria základnú kostru práce, ktorú treba do konca semestra urobiť.  
V podrobnom plane budú jednotlivé činnosti podrobnejšie analyzované a rozdelené, prípadne doplnené o ďalšie požiadavky

### Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

10.1 Nasadiť Jetty na školskom serveri sa ešte nepodarilo, úloha sa posúva do ďalšieho stretnutia

10.2 Stav projektu sme zhodnotili, dohodli sme san a ďalšom postupe v projekte a vytýčili veci, ktoré bude treba ešte implementovať

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID    | Úloha   | Termín     | Zodpovedná osoba |
|-------|---|------------|------------------|
| 11.1  | Zostaviť a uploadnuť na stránku hrubý plán na letný semester                  | 10.03.2010 | Kozák            |
| 11.2  | Generovanie URL na zaslanie článku  | 10.03.2010 | Zvalo            |
| 11.3  | Admin rozhranie portálu – zmena mailu, user manažment, pozvánky reviewerom... | 10.03.2010 | Ott              |
| 11.4  | Email notifikácia   | 10.03.2010 | Kozák            |
| 11.5  | Dokončiť review článkov   | 10.03.2010 | Klinovský        |
| 11.6  | Úprava HTML + CSS, štýlovanie, úprava formulárov, buttonov                    | 10.03.2010 | Pružinský        |
| 11.7  | Rozbehat Jetty na školskom serveri  | 10.03.2010 | Lacko            |
| 11.8  | Zistiť nastavenia školského SMTP servera na posielanie mailov                 | 10.03.2010 | Lacko            |
| 11.9  | Podľa potrieb ostatných meniť DB model a nastavenia ibatisu                   | 10.03.2010 | Ondriga          |
| 11.10 | Naštudovať z minulých rokov a prípadne doplniť dokumentáciu                   | 10.03.2010 | Pružinský        |

## 7.12 Stretnutie č. 12

| <b>Zápis zo stretnutia č. 12</b> |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 10.03.2010  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Lukáš Ondriga   |

**Téma stretnutia:** Stav implementácie a ďalší postup

### **Opis stretnutia:**

1. Diskutovali sme o spôsobe, akým sa budú deaktivovať vygenerované URL, keďže po nejakom čase, by mohli zbytočne zahlcovať databázu. Dohodli sme sa, že administrátor bude mať možnosť zmazať nepotrebné URL
2. Email notifikácia – zasielanie emailov používateľom, reviewerom a Ďalšou funkcionalitou portálu bude automatické generovanie e-mailov na základe šablón. Okrem toho sme uvažovali o využití kontextového vyhľadávania, dohodli sme sa, že zistíme možnosti využitia takejto technológie
3. Niektorí členovia tímu mali problémy s vývojovým prostredím, ktoré sme na stretnutí vyriešili. Rozhodli sme o vytvorení používateľskej príručky pre vývojárov, ktorá poslúži tiež pri údržbe systému
4. Problémom bola tiež nejednotnosť databázy. Aktuálny skript pre vytvorenie a naplnenie databázy sa nachádza v SVN repozitári projektu v priečinku DB v podpriečinku, ktorého názov je najneskorší dátum.
5. Diskutovali sme o doplnení dokumentácie, v ktorej opíšeme naimplementovanú funkčnosť. Okrem toho bude vytvorená používateľská príručka pre vývojárov

## Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

- 11.1 Plán na letný semester bol zostavený a nachádza sa na webovom sídle tímu
- 11.2 Boli vytvorené triedy na generovanie URL na zaslanie článku
- 11.3 Boli začaté práce na rozhraní pre admina, práce spomalili problémy s vývojovým prostredím
- 11.4 Základná funkcionálna e-mail notifikácia bola naimplementovaná
- 11.5 Review článkov ešte nebol dokončený, z dôvodu nutnosti štúdia použitých technológií
- 11.6 HTML+CSS nebolo zatiaľ upravené kvôli problémom s vývojovým prostredím
- 11.7 Server Jetty sa podarilo uviesť do prevádzky
- 11.9 Boli vytvorené nové DAO triedy pre generovanie URL
- 11.10 Boli naštudované časti dokumentácie iných tímov

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID   | Úloha   | Termín     | Zodpovedná osoba |
|------|---|------------|------------------|
| 12.1 | Vytvorenie admin-rozhrania portálu  | 17.03.2010 | Ott              |
| 12.2 | Doplnenie e-mail notifikácie o šablóny a funkcie na generovanie správ               | 17.03.2010 | Kozák            |
| 12.3 | Implementácia výpisov článkov   | 17.03.2010 | Zvalo            |
| 12.4 | Dokončenie review článkov   | 17.03.2010 | Klinovský        |
| 12.5 | Úprava HTML+CSS   | 17.03.2010 | Pružinský        |
| 12.6 | Doplnenie DAO rozhrania podľa potreby. Aktualizácia skriptov pre naplnenie databázy | 17.03.2010 | Ondriga          |

## 7.13 Stretnutie č. 13

| Zápis zo stretnutia č. 13 |  |
|---------------------------|--|
| Dátum:                    | 17.03.2010   |
| Čas:                      | 8:00 – 11:00   |
| Miestnosť:                | softvérové štúdio (d07b)                                   |
| Vedúci projektu:          | Ing. Peter Lacko   |
| Zúčastnení členovia tímu: | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
|                    | Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo |
| <b>Vypracoval:</b> | Bc. Jozef Zvalo                 |

**Téma stretnutia:** Stav implementácie, upravovanie diagramov, zjednotenie flowu pre ľahšiu identifikáciu chýbajúcich vecí

**Opis stretnutia:**

1. Na stretnutí sme si zhrnuli čo kto spravil z predchádzajúcich úloh
2. Niektorí členovia tímu mali problémy s novým DB skriptom. Zistilo sa, že daný skript je zlý a bude potrebovať prepracovanie. Dočasne sa použil export z mojej DB
3. Testovali sme posielanie mailov na školskom serveri
4. Modelovali sme stavové diagramy pre článok a extended abstract aby sme si ujasnili stavy v akých ho budeme v DB uchovávať
5. Modelovali sme activity diagram od uploadu článku, cez schvaľovanie až po publikovanie
6. Identifikovali sme čo už máme spravené a čo nám ešte ostáva

**Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

11.7 Webový server Jetty nebol rozbehaný

12.1 Z admin rozhrania bolo spravené zmena admin mailu, mazanie hashov z DB, vytvorenie reviewerov, skladanie forthcoming issue z článkov

12.2 Boli vytvorené základné šablóny pre email notifikáciu, treba doplniť samotné notifikovanie do potrebných procesov

12.3 Bolo spravené stránkovanie pre výpis článkov 12.4 Boli vytvorené triedy na generovanie URL na zaslanie článku

12.4 Review článkov je komplikovanejší proces ako sme čakali, boli implementované jednotlivé stránky pre review, avšak chýba ešte doplnenie logiky

12.5 HTML a CSS pre contenty neboli upravené

12.6 Boli doplnené potrebné triedy na DAO vrstve

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID   | Úloha   | Termín     | Zodpovedná osoba |
|------|---|------------|------------------|
| 13.1 | Upraviť html a css pre výpisy článkov, zobrazenia detailov, admin časť  | 24.03.2010 | Kozák, Pružinský |
| 13.2 | Doplniť logiku prechodov stavov článku pri reviewoch, viď diagramy  | 24.03.2010 | Klinovský, Ott   |
| 13.3 | Práca na admin rozhraní, prehodiť tvorbu reviewera z admina na normálny portál, pričom admin pozýva reviewerov. Priradovanie článkov reviewerom. Upload časopisu a jeho zobrazovanie v Issues na portáli  | 24.03.2010 | Ott              |
| 13.4 | Zakomponovať posielanie mailov do logiky procesu  | 24.03.2010 | Zvalo, Kozák     |
| 13.5 | Vytvorenie stránky pre reupload článku  | 24.03.2010 | Zvalo            |
| 13.6 | Doplniť dokumentáciu o modely, upraviť používateľskú príručku, vytvoriť príručku pre rozbehnutie projektu na localhoste   | 24.03.2010 | Pružinský        |
| 13.7 | Vytvorenie DAO metód na prechod medzi stavmi článkov, vymyslieť riešenie pre problém ukladania kategórií(viac info Zvalo)   | 24.03.2010 | Ondriga          |
| 13.8 | Vytvorenie DAO metód podľa potrieb ostatných členov tímu, prerobenie ibatisových xml pri vracaní objektu a nie mapy – mapovanie stĺpcov na atribúty. Buď popridávať do selectov select x as y alebo otestovať to s mapou, ktorá je pre každý objekt vytvorená, či bude fungovať aj pri vracaní samotného objektu(myslím že by mala) | 24.03.2010 | Ondriga          |

## 7.14 Stretnutie č. 14

| <b>Zápis zo stretnutia č. 14</b> |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 24.3.2010   |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Michal Klinovský  |

**Téma stretnutia:** Stav implementácie, testovanie, doplnenie dokumentácie

**Opis stretnutia:**

1. V úvode sme zhodnotili úlohy z predchádzajúceho stretnutia
2. Testovali sme celý proces od uploadu abstraktu až po jeho zaradenie do časopisu - treba dorobiť logiku pre kontrolu formátu adminom. Generovanie hashu aj posielanie mailov funguje.
3. Diskutovali sme o procese review normálneho článku – treba zistiť či bude mať reviewer možnosť zamietnuť článok s možnosťou poslať ho na prerobenie alebo ho úplne zamietne.
4. Na stretnutí bolo dorobené ukladanie kategórií do DB a boli dopracované DAO metódy pre prácu s hashom.
5. Boli rozdelené úlohy do ďalšieho stretnutia

**Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

11.7 Webový server Jetty nebol rozbehaný

13.1 CSS štýly pre zobrazovanie článkov a zobrazenie detailu článku boli upravené

13.2 Bola doplnená logika pre potvrdenie alebo zamietnutie abstraktu supervisorom, ešte treba dorobiť logiku pre schválenie/zamietnutie formátu článku adminom a reviewerom

13.3 Práca na admin rozhraní pokračuje

13.4 Posielanie mailov bolo zakomponované do logiky procesu

13.5 Stránka pre reupload bola vytvorená

13.6 Dokumentácia bola doplnená o nové modely, bola upravená inštalačná príručka

13.7, 13.8 DAO metódy boli doplnené a podľa potreby budú vytvárané nové, problém s ukladáním kategórií bol vyriešený

**Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

| ID   | Úloha  | Termín | Zodpovedná osoba |
|------|--|--------|------------------|
| 11.7 | Rozbehať Jetty   | 31.3.  | Lacko            |
| 14.1 | Úprava CSS štýlov podľa potreby pri vytváraní nových stránok | 31.3.  | Kozák, Pružinský |

|      |   |       |           |
|------|---|-------|-----------|
| 14.2 | Dokončiť kontrolu formátu článkou adminom a dokončiť normálnu review  | 31.3. | Klinovský |
| 14.3 | Zistiť znenie statických textov na portáli (napr. nejaké info ktoré sa bude zobrazovať supervisorovi pri kontrolovaní abstraktu...) | 31.3. | Lacko     |
| 14.4 | Vytvoriť chybové stránky (404) a presmerovanie na ne  | 31.3. | Zvalo     |
| 14.5 | Dopĺňanie DAO rozhrania podľa potreby ostatných členov tímu   | 31.3. | Ondriga   |
| 14.6 | Dokončiť admin rozhranie  | 31.3  | Ott       |

## 7.15 Stretnutie č. 15

| <b>Zápis zo stretnutia č. 15</b> |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 31.3.2010   |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Marián Ott  |

**Téma stretnutia:** Stav implementácie, testovanie

### Opis stretnutia:

1. Konzultácia o vytvorení novej väzobnej tabuľky medzi tabuľkami t\_article a t\_reviewer – reprezentuje pridelovanie článkov viacerým reviewerom
2. Vytvorenie príslušnej triedy k novej tabuľke
3. Boli sme oboznámený s menšou úpravou dizajnu stránky
4. Spísanie zoznamu mailov, ktoré generuje portál. Tento zoznam bude poslaný prof. Návratovi
5. Úprava ukladania kategórií článku do databázy
6. Vytvorenie nového dump súboru databázy
7. Rozbehávanie aplikačného servera Jetty



## Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

11.7 Server Jetty bol rozbehaný v rámci stretnutia, ešte je potreba otestovať pod ním náš projekt a správne nakonfigurovať

14.1 CSS štýly boli čiastočne upravené

14.2 Kontrola formátu adminom bola implementovaná, review bola dokončená

14.3 Statické texty neboli zistené

14.4 Vytvorenie chybových stránok nebolo zatiaľ splnené

14.5 DAO bolo priebežne podľa potreby aktualizované

14.6 Admin rozhranie bolo takmer dokončené, vyžadujú sa už len drobné úpravy

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID   | Úloha  | Termín | Zodpovedná osoba    |
|------|--|--------|---------------------|
| 11.7 | Nakonfigurovať Jetty pre náš projekt   | 6.4.   | Lacko, Zvalo        |
| 15.1 | Úprava CSS štýlov na stránkach (browsearticles, submission, articleDetail, review rozhranie, admin rozhranie)  | 6.4.   | Kozák               |
| 15.2 | Vyhodiť pri browsovaní článkov možnosť vyhľadávania podľa zvoleného časopisu – úprava parametrov metód, úprava SQL                                       | 6.4.   | Ott                 |
| 14.3 | Zistiť znenie statických textov na portáli (napr. nejaké info ktoré sa bude zobrazovať supervisorovi pri kontrolovaní abstraktu...)                      | 6.4.   | Lacko               |
| 14.4 | Vytvoriť chybové stránky (404) a presmerovanie na ne   | 6.4.   | Zvalo               |
| 15.3 | Úprava admin rozhrania – pozvanie reviewera, otestovať správnosť výstupov pri nulových výsledkoch, zobrazovanie zip súboru(nie pdf) pri kontrole formátu | 6.4.   | Ott                 |
| 15.4 | Dokončiť review rozhranie, pridelovanie článkov na review podľa prihláseného reviewera   | 6.4.   | Klinovský           |
| 15.5 | Úprava DAO a vytváranie SQL dotazov podľa požiadaviek ostatných členov tímu  | 6.4.   | Ondriga             |
| 15.6 | Vytvorenie používateľskej príručky   | 6.4.   | Pružinský           |
| 15.7 | Vytvorenie návrhu pre portál dizertácií, identifikácia a namodelovanie procesov, dátový model  | 6.4.   | Pružinský , Ondriga |
| 15.8 | Vytvorenie stránky na prezeranie publikovaných časopisov   | 6.4.   | Ott                 |

## 7.16 Stretnutie č. 16

| <b>Zápis zo stretnutia č. 16</b> |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 07.04.2010  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Andrej Kozák, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Lukáš Ondriga   |

**Téma stretnutia:** Stav implementácie, nasadenie projektu na aplikačný server

### Opis stretnutia:

- 1 Prekonzultovali sme uloženie kategórií pre daný článok do štruktúry, z ktorej sa budú kategórie jednoducho vypisovať.
- 2 Diskutovali sme o funkcionalite a umiestnení portálu dizertácií. Rozhodli sme sa vytvoriť nový projekt v prostredí Netbeans.
- 3 Spomenuli sme tiež kontextové vyhľadávanie. K článkom bude možné napísať krátky abstrakt na základe ktorého bude možné vyhľadávať.
- 4 Podarilo sa spustiť stránku na aplikačnom serveri Jetty.

### Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

11.7 Server Jetty sa podarilo nakonfigurovať pre náš projekt.

15.1 Boli upravené CSS štýly v rozhraní pre admina a reviewera. Treba upraviť aj zvyšok stránky.

15.2 Boli vykonané požadované úpravy.

14.3 Z dôvodu zaneprázdnenosti vedúcich časopisu, neboli zistené konkrétne znenia textov, treba ich vymyslieť.

14.4 Chybové stránky boli vytvorené

15.3. Admin rozhranie bolo upravené. Treba ešte vyladiť niektoré nedostatky cvičení.

15.4. Bola pridaná funkcionálna do review rozhrania. Treba dokončiť výpis kategórií k danému článku.

15.5. DAO funkcionálna bola doplnená podľa potreby

15.6. Používateľská príručka nebola zatiaľ kompletne vytvorená.

15.8. Bol vytvorený návrh portálu dizertácií.

15.9. Stránka na prezeranie publikovaných časopisov nebola dokončená.

15.10. Výpis kategórií vo výpise článku treba upraviť do štruktúrovanej podoby.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID   | Úloha   | Termín | Zodpovedná osoba |
|------|---|--------|------------------|
| 15.1 | Úprava CSS štýlov na stránkach.   | 12.4.  | Kozák            |
| 15.5 | Úprava DAO a vytváranie SQL dotazov podľa požiadaviek ostatných členov tímu | 13.4.  | Ondriga          |
| 15.1 | Upraviť výpis kategórie vo výpise detailu článku                            | 12.4.  | Klinovský        |
| 16.1 | Riešiť prípadné problémy s nasadením projektu na aplikačný server Jetty.    | 13.4.  | Lacko, Klinovský |
| 16.2 | Vytvorenie používateľskej príručky, doplnenie dokumentácie                  | 13.4.  | Pružinský        |
| 16.3 | Doplniť projekt o logovanie   | 12.4.  | Zvalo            |
| 16.4 | Vytvoriť projekt pre portál dizertácií                                      | 12.4.  | Zvalo            |
| 16.5 | Zabezpečenie ukladania duplicitných záznamov do tabuliek                    | 12.4.  | Ondriga          |
| 16.6 | Vytvoriť potrebné stránky k portálu dizertácií.                             | 12.4.  | Ondriga          |
| 16.7 | Testovanie portálu  | 12.4.  | Pružinský        |
| 16.8 | Doplnenie admin rozhrania, úprava pozvania pre reviewera                    | 12.4.  | Ott              |
| 16.9 | Navrhnuť a začať s implementáciou kontextového vyhľadávania.                | 13.4.  | Ott              |

## 7.17 Stretnutie č. 17

| <b>Zápis zo stretnutia č. 17</b> |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dátum:</b>                    | 23.04.2010   |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00   |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)   |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko   |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Andrej Kozák, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Andrej Kozák   |

**Téma stretnutia:** Testovanie projektu, možnosti zlepšenia, zisťovanie bugov

### **Opis stretnutia:**

Projekt je nasadený na školskom serveri, kde sme prechádzali jednotlivú funkcionálnosť za účelom zistenia možných chýb, bugov, výmimočných situácií, prípadne možností nájsť spôsob urobiť niečo jednoduchšie alebo prehľadnejšie.

### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

15.1 CSS štýly upravené v admin, review a portálovom rozhraní

15.5 Databáza aktualizovaná, podľa potrieb bolo všetko upravené a tabuľky aktualizované

16.1 Projekt na server Jetty bol úspešne nasadený

16.2 Dokumentácia (projektová aj riadiaca) sfinalizovaná

16.3 Logovanie doplnené (log4j)

16.4 Projekt portálu dizertácií vytvorený a funkcionálnosť nainplementovaná

16.5 Úloha splnená - duplicitné záznamy možno ukladať do tabuľky

16.6 Stránky do portálu dizertácií vytvorené a naštýlované

16.7 Portál bol pretestovaný počas písania dokumentácie (prejdenie jednotlivých krokov a obrazoviek), ďalšie testovanie bude prebiehať za účelom skvalitnenia

16.8 Admin rozhranie doplnené o ďalšiu potrebnú funkcionálnosť – pozvanie reviewera, zmena hesla

16.9 Kontextové vyhľadavanie nebolo ešte implementované 15.9. Stránka na prezeranie publikovaných časopisov nebola dokončená

15.10. Výpis kategórií vo výpise článku treba upraviť do štruktúrovanej podoby

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| <b>ID</b> | <b>Úloha</b>  | <b>Termín</b> | <b>Zodpovedná osoba</b> |
|-----------|---|---------------|-------------------------|
| 17.1      | Štýly pre supervisor.jsp a reupload.jsp, formátovanie textarey, vstupných polí (rozšírenie), close pri uploade, usporiadanie položiek menu      | 28.4.2010     | Kozák                   |
| 17.2      | Nakresliť diagram procesu uploadu a spracovania článku až po jeho zaradenie do časopisu   | 28.4.2010     | Ondriga                 |
| 17.3      | Mail notifikácia – po uploade autorovi a po supervisorovom approve  | 28.4.2010     | Zvalo                   |
| 17.4      | Na chybovej stránke dať skutočný adminov mail   | 28.4.2010     | Klinovský               |
| 17.5      | Nezobrazovať rejectnuté články  | 28.4.2010     | Zvalo                   |
| 17.6      | Zmena admin hesla (na stretnuti nefungovala)  | 28.4.2010     | Ott                     |
| 17.7      | V admin mode navrhnuť a implementovať operácie nad článkami (zmena stavu, zmazanie, opätovná notifikácia)                                       | 28.4.2010     | Kozák, Ott              |
| 17.8      | Pri check latex format dať možnosť doplniť komentár v prípade rejectu + vložiť do mailu   | 28.4.2010     | Ott                     |
| 17.9      | Podľa potrieb ostatných meniť DB model a nastavenia ibatisu   | 28.4.2010     | Ondriga                 |
| 17.10     | Testovanie a zaznamenávanie bugov prípadne návrhov na zlepšenie   | 28.4.2010     | Pružinský, Klinovský    |
| 17.11     | Článok sa nesmie dať viackrát submitnúť/rejectnúť supervisorom  | 28.4.2010     | Zvalo                   |
| 17.12     | Logo ACM (resp. celý header) má redirektnúť na homepage   | 28.4.2010     | Klinovský               |
| 17.13     | Exeption handling – nech nezostávajú čisté stránky po tom ak sa niečo vysype – nech vypíše chybovú hlášku alebo aspoň redirektne na error page. | 28.4.2010     | Zvalo                   |

## 7.18 Stretnutie č. 18

| <b>Zápis zo stretnutia č. 18</b> |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 28.04.2010  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Lukáš Ondriga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Jozef Zvalo   |

**Téma stretnutia:** Testovanie, hľadanie chýb, vylepšenia

### **Opis stretnutia:**

1. V úvode stretnutia sme zhodnotili úlohy z predchádzajúceho stretnutia
2. Bola oboznámených pár nových funkcionalít, ktoré musíme zakomponovať do projektu. Jedná sa novinky a o newsletter
3. Rozoberali sme texty na DP, bude ich treba zmeniť
4. Dohodli sme sa na testovaní, ktorého výsledkom by malo byť, že je to OK a môžeme to dať testovať prof. Návratovi

### **Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:**

16.9 Bolo implementované kontextové vyhľadávanie

17.1 Boli upravené štýly pre supervisor.jsp a reupload.jsp, formátovanie textarey, vstupných polí (rozšírenie), close pri uploade, usporiadanie položiek menu

17.2 Bol nakreslený diagram pre proces publikovania

17.3 Doplnená mail notifikácia

17.4 Zmenený mail na chybovej stránke

17.5 Odstránená rejectnuté články zo všetkých zobrazení

17.6 Zmena hesla ide, chýbala len nekomitnutá stránka

17.7 Bola vytvorená taká stránka a je tam zatiaľ možnosť meniť stav všetkých článkov

17.8 Komentár bol doplnený

17.9 Priebežne boli dopĺňaní ibatis xmlká

17.10 Boli zaznamenané viaceré nápady na zlepšenie

17.11 Bolo znemožnené viacnásobné submitnutie/rejectnutie článku supervisorom

17.12 Logo ACM je celé klikateľné, redirektuje na homepage

17.13 Presmerovanie na error page hotové

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID   | Úloha  | Termín   | Zodpovedná osoba |
|------|--|----------|------------------|
| 17.7 | Dorobenie admin mighty stránky   | 5.5.2010 | Kozák, Ott       |
| 18.1 | Pridať banner pre subscribe na newsletter  | 5.5.2010 | Kozák            |
| 18.2 | Pridať newsy na homepage   | 5.5.2010 | Ott              |
| 18.3 | Vytvoriť DB zo všetkými článkami čo sú na aktuálnom bulletin, spraviť aj filesystem backup | 5.5.2010 | Klinovský        |
| 18.4 | Vymyslieť texty pre DP   | 5.5.2010 | Ondrīga          |
| 18.5 | Implementovať pridávanie userov k newsletterom   | 5.5.2010 | Zvalo            |
| 18.6 | Otestovať portál, či môžeme dať klikat' prof. Návratovi                                    | 5.5.2010 | Pružinský        |

### 7.19 Stretnutie č. 19

| Zápis zo stretnutia č. 19        |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dátum:</b>                    | 05.05.2010  |
| <b>Čas:</b>                      | 8:00 – 11:00  |
| <b>Miestnosť:</b>                | softvérové štúdio (d07b)  |
| <b>Vedúci projektu:</b>          | Ing. Peter Lacko  |
| <b>Zúčastnení členovia tímu:</b> | Bc. Michal Klinovský, Bc. Lukáš Ondrīga, Bc. Marián Ott, Bc. Jozef Zvalo, Bc. Matej Pružinský |
| <b>Vypracoval:</b>               | Bc. Michal Klinovský  |

**Téma stretnutia:** Testovanie, hľadanie chýb vylepšenia

## Opis stretnutia:

1. V úvode stretnutia sme zhodnotili úlohy z predchádzajúceho stretnutia
2. Prešli sme si výsledky testovania – zistili sme zopár „kozmetických“ chýb. Napr. chybná diakritika v mailoch, zlý formát výpisu dátumu (created)
3. Boli navrhnuté viaceré vylepšenia, ktoré čo najskôr zapracujeme do projektu. Týka sa to najmä rozhrania reviewera – možnosť zmeny mailu a hesla, usporiadanie menu v admin rozhraní

## Zhodnotenie predchádzajúcich úloh:

17.1 Boli upravené CSS štýly vstupných polí, close pri uploade. Treba ešte dorobiť usporiadanie položiek v menu a naštýlovať supervisor.jsp

18.1 Banner na subscribe bol pridaný

18.2 Newsy boli vytvorené

18.3 Bola vytvorená databáza z aktuálnymi článkami z slovakia.acm.org

18.4 Texty na DP neboli vytvorené

18.5 Bolo implementované pridávanie userov k newsletterom

18.6 Portál bol otestovaný, zistené chyby budú opravené, navrhnuté vylepšenia budú implementované, testovanie bude prebiehať aj naďalej

## Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| ID   | Úloha   | Termín   | Zodpovedná osoba |
|------|---|----------|------------------|
| 17.1 | Úprava CSS štýlov na stránke supervisor.jsp   | 8.5.2010 | Kozák            |
| 19.1 | Upraviť výpis kategórie vo výpise detailu článku, vymyslieť texty na DP   | 8.5.2010 | Ondriga          |
| 19.2 | Upraviť diakritiku v mailoch  | 8.5.2010 | Kozák            |
| 19.3 | Zmeniť formát výpisu „created“ a do výpisu „published“ pridať issue, forthcoming alebo TBA, pridať index.html do /admin a /review | 8.5.2010 | Klinovský        |
| 19.4 | Spraviť screenshot prednej obálky časopisu a pridať ho do issue detailu   | 8.5.2010 | Klinovský        |
| 19.5 | Kontrola mailu pri registrácii reviewera, pridať možnosť zmeny mailu a hesla reviewera, pridať túto možnosť aj do                 | 8.5.2010 | Ott              |



|      |  |          |           |
|------|--|----------|-----------|
|      | admin rozhrania (aby admin mohol reviewerovi meniť mail a heslo)   |          |           |
| 19.6 | Presmerovanie admina na checkformat keď mu príde mail o uploade nového článku, presmerovanie pri uploade nového časopisu | 8.5.2010 | Zvalo     |
| 19.7 | Testovanie portálu, úprava poradia položiek v admin menu   | 8.5.2010 | Pružinský |
| 19.8 | Pridať do mailu možnosť zrušenia subscribu newslettera   | 8.5.2010 | Zvalo     |
| 19.9 | Presmerovanie pri uploade nového článku  | 8.5.2010 | Kozák     |

## 8 Autorstvo častí riadiacej dokumentácie

V nasledujúcej tabuľke sú prehľadne opísané jednotlivé časti riadiacej dokumentácie (dátum vytvorenia, názov kapitoly a jej autori).

Tab. 11 – autorstvo riadiacej dokumentácie

| Dátum     | Kapitola | Názov kapitoly                         | Autori               |
|-----------|----------|--|----------------------|
| 3.11.2009 | 0        | Úvod                                   | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 0.1      | Prehľad dokumentu                      | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 0.2      | Zoznam obrázkov a tabuliek             | Bc. Matej Pružinský  |
| 3.11.2009 | 1        | Ponuka                                 | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 1.1      | Motivácia                              | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 1.2      | Členovia tímu                          | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 1.3      | Koncepcia riešenia                     | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 1.3.1    | Požiadavky na funkcionality            | Bc. Lukáš Ondriga    |
| 3.11.2009 | 1.3.2    | Možné technológie využité na tvorbu    | Bc. Lukáš Ondriga    |
| 3.11.2009 | 1.3.3    | Platformy                              | Bc. Lukáš Ondriga    |
| 3.11.2009 | 1.4      | Témy podľa priority                    | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 1.5      | Rozvrh členov tímu                     | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 2        | Role a úlohy v tíme                    | Bc. Marián Ott       |
| 3.11.2009 | 2.1      | Role členov tímu                       | Bc. Marián Ott       |
| 3.11.2009 | 2.2      | Krátkodobé úlohy členov tímu           | Bc. Marián Ott       |
| 3.11.2009 | 2.3      | Autorstvo častí riadiacej dokumentácie | Bc. Marián Ott       |
| 3.11.2009 | 3        | Plán projektu                          | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 3.1      | Zimný semester                         | Bc. Andrej Kozák     |
| 8.12.2009 | 3.2      | WBS (Work Breakdown Structure)         | Bc. Andrej Kozák     |
| 8.12.2009 | 3.3      | Ganttov Diagram                        | Bc. Andrej Kozák     |
| 3.11.2009 | 4        | Redmine                                | Bc. Michal Klinovský |
| 3.11.2009 | 4.1      | Podpora riadenia projektu              | Bc. Michal Klinovský |

|           |       |   |  |
|-----------|-------|---|--|
| 3.11.2009 | 4.2   | Registrácia                                       | Bc. Michal Klinovský                     |
| 3.11.2009 | 4.3   | Prihlásenie, úvodná obrazovka                     | Bc. Michal Klinovský                     |
| 3.11.2009 | 4.4   | Pridanie novej úlohy                              | Bc. Michal Klinovský<br>Bc. Andrej Kozák |
| 3.11.2009 | 4.4.1 | Kategorizácia úloh                                | Bc. Michal Klinovský<br>Bc. Andrej Kozák |
| 3.11.2009 | 4.5   | Prehľad úloh                                      | Bc. Michal Klinovský                     |
| 3.11.2009 | 4.6   | Ganttov diagram                                   | Bc. Andrej Kozák                         |
| 3.11.2009 | 5     | SVN   | Bc. Michal Klinovský                     |
| 3.11.2009 | 6     | Štandardy písania, modelovania<br>a programovania | Bc. Jozef Zvalo                          |
| 3.11.2009 | 6.1   | Označovanie a kategorizácia Java tried            | Bc. Jozef Zvalo                          |
| 3.11.2009 | 6.2   | Komentovanie zdrojového kódu                      | Bc. Jozef Zvalo                          |
| 3.11.2009 | 6.2.1 | Inline komentáre                                  | Bc. Jozef Zvalo                          |
| 3.11.2009 | 6.2.2 | JSP komentár                                      | Bc. Jozef Zvalo                          |
| 3.11.2009 | 6.2.3 | Javadoc   | Bc. Jozef Zvalo                          |
| 3.11.2009 | 6.3   | Konvencie modelov                                 | Bc. Lukáš Ondriga                        |
| 3.11.2009 | 6.4   | Konvencie pomenovávania tabuliek                  | Bc. Lukáš Ondriga                        |
| 3.11.2009 | 7     | Zápisnice zo stretnutí                            | Bc. Matej Pružinský                      |
| 3.11.2009 | 9     | Preberacie protokoly                              | Bc. Lukáš Ondriga                        |
| 1.12.2009 |       | Doplnenie jednotlivých kapitol                    | Bc. Matej Pružinský                      |
| 7.12.2009 |       | Doplnenie jednotlivých kapitol                    | Bc. Matej Pružinský                      |
| 8.12.2009 | 8     | Autorstvo častí riadiacej dokumentácie            | Bc. Matej Pružinský                      |

## **9 Preberacie protokoly**

V tejto kapitole možno nájsť preberacie protokoly, ktoré boli použité na potvrdenie prebratia naším tímom vypracovaných dokumentov osobami na to určenými. Do preberacieho protokolu je možné dopísať konkrétne mená ľudí, ktorým budeme odovzdávať časti projektovej dokumentácie.



# Preberací protokol

---

**Typ projektu:** Tímový projekt  
**Názov projektu:** Portál pre časopis ACM

**Číslo tímu:** 6  
**Členovia tímu:** Bc. Matej Pružinský  
Bc. Andrej Kozák  
Bc. Lukáš Ondriga  
Bc. Jozef Zvalo  
Bc. Michal Klimovský  
Bc. Marián Ott

---

....., týmto potvrdzuje prevzatie dokumentácie k tímovému projektu v rozsahu ..... strán od tímu číslo 6, zloženej z projektovej dokumentácie a dokumentu k riadeniu projektu.

**V Bratislave dňa:** .....

**Podpis vedúcej tímu:** .....