

Tréner mentálnych schopností

Dokumentácia k riadeniu

Študijný odbor: Softvérové inžinierstvo / Informačné systémy

Akademický rok: 2010/2011 zimný semester

Predmet: Tímová projekt I

Vedúca predmetu: prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.

Vedúci projektu: Ing. Michal Kasan

Riešitelia: Bc. Michal Belianský

Bc. Peter Bugáň

Bc. Gabriel Duchoň

Bc. Lendvay András

Bc. Radovan Skulský

Bc. Ondrej Urban

Obsah

0	Úvod.....	0-1
1	Ponuka.....	1-1
1.1	Profil tímu.....	1-1
1.2	Tréner mentálnych schopností.....	1-3
1.3	Portál pre časopis.....	1-5
1.4	Adaptívny proxy server.....	1-7
1.5	Príloha A: Zoradenie všetkých tém podľa priority.....	1-9
1.6	Príloha B: Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu.....	1-10
2	Plán projektu.....	2-1
2.1	Plán projektu na zimný semester – verzia 1.0 analýza.....	2-1
2.2	Ganttov diagram – verzia 1.0 analýza.....	2-2
2.3	Plán projektu na zimný semester – verzia 1.1 návrh.....	2-3
2.4	Ganttov diagram – verzia 1.1 návrh.....	2-4
2.5	Plán projektu na zimný semester – verzia 1.2 implementácia prototypu.....	2-5
2.6	Ganttov diagram – verzia 1.2 implementácia prototypu.....	2-6
2.7	Plán projektu na zimný semester – riadenie tímu.....	2-7
2.8	Plán projektu na letný semester.....	2-8
3	Úlohy členov tímu.....	3-1
3.1	Dlhodobé úlohy.....	3-1
3.2	Krátkodobé úlohy.....	3-3
3.2.1	2. týždeň.....	3-3
3.2.2	3. týždeň.....	3-3
3.2.3	4. týždeň.....	3-4
3.2.4	5. týždeň.....	3-4
3.2.5	6. týždeň.....	3-5
3.2.6	7. týždeň.....	3-5

3.2.7	8.týždeň	3-6
3.2.8	9.týždeň	3-7
3.2.9	10.týždeň	3-7
3.2.10	11.týždeň	3-8
3.2.11	12.týždeň	3-9
3.2.12	13.týždeň	3-9
3.2.13	14.týždeň	3-10
3.2.14	15.týždeň	3-10
3.2.15	16.týždeň	3-11
3.2.16	17.týždeň	3-11
3.2.17	18.týždeň	3-12
3.2.18	19.týždeň	3-12
3.2.19	20.týždeň	3-13
3.2.20	21.týždeň	3-13
3.2.21	22.týždeň	3-14
3.3	Autori častí dokumentácie	3-15
4	Štábna kultúra.....	4-1
4.1	Dokumentácia	4-1
4.1.1	Text.....	4-1
4.1.2	Nadpisy.....	4-1
4.1.3	Odrážky a číslovanie	4-1
4.1.4	Tabuľky	4-1
4.1.5	Obrázky	4-2
4.2	PHP zdrojové kódy.....	4-3
4.2.1	Adresárová štruktúra aplikácie.....	4-3
4.2.2	Konvencia písania tried a ich metód	4-3
4.2.3	Konvencia pomenovávania súborov	4-4

4.2.4	Konvencia písania premenných.....	4-5
4.2.5	Zdrojový kód aplikácie.....	4-5
4.3	Flex zdrojové kódy.....	4-5
4.4	Vzor zápisnice.....	4-7
4.5	Vzor preberacieho protokolu.....	4-9
5	Metodiky.....	5-1
5.1	Manažment úloh.....	5-1
5.2	Manažment verzií dokumentácie.....	5-4
5.3	Manažment kvality.....	5-7
5.4	Manažment chýb.....	5-10
5.5	Manažment testovania.....	5-13
6	Podporné nástroje.....	6-1
6.1	Microsoft SharePoint 2010.....	6-1
6.2	Microsoft Project 2010.....	6-1
6.3	Microsoft Office 2010.....	6-1
7	Zápisnice zo stretnutí.....	7-1
7.1	Stretnutie č.1.....	7-1
7.2	Stretnutie č.2.....	7-3
7.3	Stretnutie č.3.....	7-2
7.4	Stretnutie č.4.....	7-5
7.5	Stretnutie č.5.....	7-9
7.6	Stretnutie č.6.....	7-12
7.7	Stretnutie č.7.....	7-14
7.8	Stretnutie č.8.....	7-17
7.9	Stretnutie č.9.....	7-20
7.10	Stretnutie č.10.....	7-22
7.11	Stretnutie č.11.....	7-25

7.12	Stretnutie č.12	7-28
7.13	Stretnutie č. 13	7-30
7.14	Stretnutie č. 14	7-32
7.15	Stretnutie č. 15	7-34
7.16	Stretnutie č. 16	7-36
7.17	Stretnutie č. 17	7-38
7.18	Stretnutie č. 18	7-40
7.19	Stretnutie č. 19	7-42
7.20	Stretnutie č. 20	7-44
7.21	Stretnutie č. 21	7-46
7.22	Stretnutie č. 22	7-48
8	Preberacie protokoly.....	8-1
8.1	Preberací protokol z 3.11.2010	8-1
8.2	Preberací protokol z 15.12.2010	8-1
8.3	Preberací protokol z 12.04.2010	8-1

História dokumentu

Verzia	Popis zmeny	Dátum
1.0	Vytvorenie dokumentu, úvod, prídanie ponuky a zápisníc	02.10.2010
1.1	Pridanie plánov, úloh, podporné nástroje	28.10.2010
1.2	Pridanie zápisníc, aktualizácia plánu a úloh, prídanie štábnej kultúry	29.11.2010
1.3	Pridanie zápisníc, úloh, plánu na LS, metodík, autorstva častí dokumentácie	09.12.2010
1.4	Finalizácia, opravy chýb, pridané preberacie protokoly	13.12.2010
1.5	Aktualizácia dokumentácie k riadeniu, pridané zápisnice z letného semestra	09.05.2011

0 Úvod

V kapitole 1 sa nachádzajú ponuka na témy.

V kapitole 2 sa nachádzajú plány projektu a Ganttové diagramy podľa jednotlivých etáp projektu.

V kapitole 3 sa nachádzajú dlhodobé a krátkodobé úlohy členov tímu a podiel na dokumentácii.

V kapitole 4 sa nachádza štábna kultúra, teda štandardy zdrojových kódov a dokumentácie.

V kapitole 5 sa nachádzajú metodiky, použité pri práci na projekte.

V kapitole 6 sa nachádzajú podporné nástroje, použité v projekte.

V kapitole 7 sa nachádzajú zápisnice zo stretnutí.

V kapitole 8 sa nachádzajú preberacie protokoly.

1 Ponuka

V tejto kapitole sa nachádza ponuka na témy, o ktoré mal náš tím záujem.

1.1 Profil tímu

Bc. Michal Belianský

Počas štúdia na FIIT som nadobudol skúsenosti s jazykmi Java, PHP, C, UML a XML. Pri vypracovávaní bakalárskej práce "Vizualizácia SQL príkazov" som si prehľbil svoje znalosti jazyka Java. Pracujem aj ako správca informačného systému Navision od Microsoftu, analyzujem biznis procesy a implementujem funkcionálne požiadavky umožňujúce jednoduchšie a efektívnejšie dosiahnutie biznis cieľov. V práci som získal skúsenosti aj s tvorbou webových aplikácií a rozšíril svoje znalosti s technológiami PHP, XHTML, CSS, JavaScript, MSSQL a MySQL.

Bc. Peter Bugáň

Pri riešení školských úloh som sa naučil jazyky Java, C, HTML, CSS, JavaScript, PHP, XML a UML. Riešil som bakalársku prácu, v ktorej som sa venoval automatickému poznámkovaniu ľubovoľných webových stránok. Získal som prehľad o nových možnostiach využitia webu, navštevovaním prednášok skupiny Pewe (Personalized Web). Pôsobením ako tvorca webstránok pre rôzne firmy ako freelancer, som získal skúsenosti pri riešení softvérového produktu a s komunikáciou so zákazníkom. Pri vytváraní softvérového riešenia ma najviac baví možnosť kreatívneho prístupu, obohatenie ho o vlastné nápady. Takisto sa rád učím nové technológie, postupy.

Bc. Gabriel Duchoň

Absolvoval som bakalárske štúdium FIIT, študijný program informatika. Počas štúdia a pri práci na projektoch som získal skúsenosti s jazykmi C, C++, Java, MySQL, UML, XML, XSLT, Lua. Štúdium ma tiež inšpiroval získať nové vedomosti o technológiách: JavaScript, PHP, CSS, XHTML. Rád pracujem na projektoch, ktoré sú zamerané na logiku a tvorivosť a tiež ma baví návrh a dizajn používateľského rozhrania aplikácií. Vypracoval som bakalársku prácu na tému "Generovanie dokumentácie zo zdrojového kódu", pri ktorej som dopĺňoval existujúci systém o nové prvky. Práca bola implementovaná v skriptovacom jazyku Lua. Vo voľnom čase sa venujem tvorbe webových stránok a vlastných softvérových projektov.

Bc. Lendvay András

Bakalárske štúdium som absolvoval na FIIT STU. Počas štúdia som získal znalosti najmä v programovaní v objektovo orientovaných jazykoch, ako Java a C++. Tiež som pracoval s jazykmi UML, HTML a PHP. Počas bakalárskej práce som sa venoval projektu v oblasti umelej inteligencie s názvom Simulovaný robotický futbal - nižšie schopnosti hráčov. V rámci projektu som vytvoril tím hráčov v RoboCup 2D, ktorý sa úspešne zúčastnil na turnaji našej školy. Pri riešení softvérových problémov pokladám za dôležité, aby som v plnej miere využil moje znalosti, a aby som pracoval s využitím najnovších technológií a poznatkov. Moje pracovné a študijné zaťaženie mi dovoľuje venovať sa práci na tímovom projekte ako plnohodnotný člen.

Bc. Radovan Skulský

V rámci štúdia na fakulte FIIT som sa zoznámil s programovacími jazykmi C, C++, Java, PHP a získal som schopnosti analytického a inovatívneho myslenia, konštruktívneho pohľadu na problémy a tiež som získal vedomosti a predpoklady pre úspešné vedenie projektov. V zamestnaní postupne získavam skúsenosti s implementáciou rozsiahlych informačných systémov pre podnikovú sféru, založených na platforme web aplikácií. Prehlbujem si vedomosti z web technológií XML, XSLT, UML, C# ASP.NET, MS SQL a oboznamujem sa stále s novými technológiami. Pre dôkladnú prípravu na povolanie však považujem za veľmi dôležité ďalšie získavanie vedomostí v rámci inžinierskeho štúdia a smelé postavenie sa každej výzve.

Bc. Ondrej Urban

Počas bakalárskeho štúdia na FIIT som získal skúsenosti s programovacími jazykmi C,C++ a Java. Mám praktické skúsenosti s tvorbou databázových aplikácií v PHP a MySQL a tiež vytváraním web stránok pomocou HTML a CSS. Primárne sa venujem programovaniu v Jave SE v prostredí Eclipse, v ktorom som pracoval na rôznych projektoch malého aj väčšieho rozsahu. Venujem sa aj štúdiu aktuálnych trendov v objektovo orientovanom vývoji softvéru. Keďže momentálne nie som zamestnaný, budem mať dostatok času venovať sa práci na tímovom projekte.

1.2 Tréner mentálnych schopností

Motivácia

Naše mentálne schopnosti sú dôležité nielen pri každodennej práci, ale aj pri riešení problémov, ktoré vyžadujú kreatívne rozmýšľanie. Tréningovanie mentálnych schopností prispieva k udržiavaniu dobrého psychického stavu nielen pri starších ľuďoch, ale je dôležité v každom veku. Pre mladosť je nevyhnutné, aby sme si rýchlejšie vytvorili základné znalosti potrebné pre každodenný život. Po dosiahnutí produktívneho veku je potrebné, aby sme dokázali kreatívne pracovať a odviesť kvalitnú prácu. V staršom veku života je to vynikajúci spôsob na udržiavanie vnútornej mladosti.

Dnešní ľudia však majú málo času na vyvíjanie ich mentálnych schopností, resp. z rôznych dôvodov to nie je ich prioritou. Ako hlavný nedostatok vidíme stereotyp, preto je dôležité, aby bol tento proces spojený so zábavou. Celý tréningový proces by mal byť zostavený tak, aby sme celú činnosť pociťovali len ako zábavu, a nie ako tvrdú, rutinnú prácu.

Naším cieľom je vytvoriť systém s rôznymi hrami a úlohami slúžiacimi na tréningovanie mentálnych schopností. Vytvorenie unikátneho profilu pre každého používateľa je nevyhnutné preto, aby systém mohol vyhodnotiť každého jedinca. Vďaka tomu mu môžu ponúkať úlohy, ktoré používateľ považuje za zábavné, a môže zvoliť čo najefektívnejší spôsob tréningovania používateľa.

Víziou je vytvoriť dynamický systém, v ktorom sa dajú rýchlo vytvárať a pridávať nové úlohy a hry, systém ktorý môže vyhodnotiť používateľa takým spôsobom, aby informácie boli užitočné aj pre psychologov a mohli porozumieť mentálnemu stavu používateľa podľa zistených charakteristík. V takomto prípade im uľahčíme ich prácu a ponúkneme im prostriedok na efektívnejšiu prácu. Využitie softvéru na tréningovanie mentálnych schopností je v mnohých oblastiach. Je to zároveň dobrý príklad užitočnosti softvéru aj pre bežných ľudí, ktorý s počítačovými technológiami neprichádzajú vo veľkej miere do styku.

Koncepcia riešenia

Pre úspešnú realizáciu projektu je nutné zohľadniť dva aspekty. Prvým je problémová oblasť ako taká. To zahŕňa naštudovanie si nielen už existujúcich aplikácií, ktoré prispievajú k tréningovanie mentálnych schopností, ale najmä naštudovanie si príslušných oblastí psychológie, akými sú psychohygiena, mentálne zdravie, pedagogická psychológia a mnohé ďalšie oblasti. Pre tieto účely by sme radi využili vysokoškolské prostredie, v ktorom sa každý z nás nachádza, a využili kamarátske známosti z iných univerzít a fakúlt pre získanie vhodných študijných materiálov.

Druhým aspektom je návrh samotného softvéru. Návrh softvéru musí úzko vychádzať zo zamerania. Pre úspešnosť, užitočnosť a trefnosť programu je nutné zamerať sa na určitú skupinu používateľov so spoločnými vlastnosťami. Môže ísť napríklad o starších ľudí s prevažne stredoškolským vzdelaním, alebo napríklad o mladých ľudí a deti. Každá skupina ľudí je v niečom špecifická, a tieto špecifiká je vhodné zohľadniť. Napriek užšiemu zameraniu softvéru by sme chceli dbať na rozšíriteľnosť, znovupoužiteľnosť a prenositeľnosť softvéru. Sústredili by sme sa na vytvorenie akéhosi rámca, alebo kostry aplikácie, do ktorého by bolo možné v budúcnosti ľahko implementovať novú funkcionálnosť, prípadne rozširovať program, alebo ho zamerať na inú skupinu používateľov. Umožnil by tiež jednoduchú prácu s hrami a úlohami v systéme na tréning mentálnych schopností. Jeho dôležitou súčasťou by bolo aj rozhranie na jednoduché pridávanie hier, interakciu s nimi a získanie výsledkov,

ktoré budú využité na vytvorenie mentálneho profilu používateľa. Tiež bude obsahovať aj moduly na správu používateľov a spracovanie výsledkov.

Ponúkajú sa nám dva spôsoby realizácie systému: webový portál alebo samostatná desktopová aplikácia. Jedným z dôležitých kritérií systému je rýchlosť a odozva. Pri výbere webovej platformy je nutné zohľadniť pri implementácii len webové technológie, ktoré sú dostatočne rýchle a vhodné na použitie v takomto systéme. Výhodou webovej platformy je centrálna správa používateľov, štatistické údaje o používateľoch, možnosť interakcie medzi hráčmi, súťaživosť, jednoduchá aktualizácia softvéru. Softvér by bol pre používateľa prístupný všade, kde má internetové pripojenie. Avšak aj riešenie systému ako samostatná aplikácia má rôzne výhody. Používateľovi je dostupná aj v prípade, že nemá pripojenie na internet, softvér môže využiť pokročilé grafické prostriedky počítača a podobne.

Zo zamerania softvéru na určitú skupinu používateľov je možné vytvoriť vhodné používateľské rozhranie "šité na mieru". V prípade starších ľudí alebo detí, je možné prispôbenie farieb, veľkosti písma, dizajnu a grafiky, rozmiestnenie prvkov. Vhodné je využiť aj personalizáciu: napr. pozadie, vlastné menu, rýchle spustenie hier, štatistiky.

Hry v systéme budú väčšinou jednoduché, rozdelené do kategórií podľa schopnosti, na zlepšenie ktorej sa zameriavajú (pamäť, postreh, slovná zásoba). Hry môžu mať aj nastaviteľné rôzne parametre (veľkosť, počet) a tým aj obtiažnosť. V niektorých budú aj úrovne, ktoré sa sprístupnia až po dokončení predošlej. Ku každej hre bude samozrejme aj návod, prípadne pomoc pri dlhom zaseknutí používateľa na určitej obtiažnosti alebo úlohe.

Jedným z našich nápadov je odporúčanie hier – teda systém bude zaznamenávať, koľko času venuje používateľ akej hre a s akými výsledkami. Na základe týchto pozorovaní a ďalších charakteristík používateľa z jeho mentálneho profilu, mu bude navrhovať napríklad hry, v ktorých dosahuje nízke výsledky, hry, ktoré ešte nehral, rovnako aj tie, ktoré hrá najradšej. Problémom podobných existujúcich systémov je stereotyp, ktorý postupne odradí používateľa od ďalšieho hrania – tomu chceme zabrániť okrem iného aj priebežným pridávaním nových hier a upozorňovaním používateľa na ne. Tiež by sme zaviedli aj hodnotenie hier (napríklad hviezdikami) a pri tých „najhorších“ by sme sa snažili zistiť, prečo sa ľuďom nepáčia a následne ich vylepšiť.

Výsledky v jednotlivých hrách môžu slúžiť na vytvorenie tzv. „psychického alebo mentálneho profilu“ používateľa v spolupráci so psychológmi, ktorý im poskytne obraz o aktuálnom stave resp. o vývoji používateľových schopností. U každej hry bude mať možnosť zobrazit' si svoje posledné výsledky (v grafe) a vidieť svoje pokroky. Tiež sa bude uchovávať najlepšie skóre, ktoré mu môže slúžiť na porovnanie s inými používateľmi. Chceli by sme pridať aj prvky socializácie, teda pridávanie známych ľudí, prezeranie si ich výsledkov a odporúčanie hier, ktoré sa nám páčia.

Zameriame sa aj na spoluprácu s programátormi, aby vytváranie nových hier bolo čo najjednoduchšie a aby vznikali stále nové hry a vylepšovali sa existujúce. Systém by bol rozšíriteľný do budúcnosti na pridávanie novej funkcionality. Pri práci na projekte chceme využiť čo najviac moderné technológie a aktuálne poznatky v tejto oblasti.

1.3 Portál pre časopis

Motivácia

Využitie webových technológií s príchodom Web 2.0, ktoré ponúka funkcionality dovtedy len štandardných desktopových aplikácií, odštartovalo nové možnosti. V súčasnosti sa bežne implementujú na báze web stránok aj informačné, dokumentové, či kolaboračné systémy. Vývoj týchto aplikácií je čím ďalej tým menej technologicky a časovo náročný. Webové aplikácie sa preto začali vnímať do nášho života aj pri naoko bežných úlohách a procesoch. Často si to ani neuvedomíme, ako nám dokážu uľahčiť a zjednodušiť život.

Medzi internetové stránky s vysokou návštevnosťou dnes patria aj portály prezentujúce obsah časopisov vedeckého a technického zamerania. Poskytujú čitateľom pri čítaní a vzdelávaní mnoho výhod. Komunikáciu s prispievateľmi a inými čitateľmi, priama spätná väzba v diskusiách článkov, posudzovanie odborného textu alebo odporúčania a odkazovanie na iný zaujímavý obsah týkajúci sa čitateľovej oblasti záujmu.

Naším cieľom je vytvoriť portál, ktorý poskytne svojim čitateľom príjemné a pútavé prostredie, digitálnu knižnicu a možnosť podeliť sa s ďalšími záujemcami o vedecké články či príspevky. Tento prakticky použiteľný projekt nám prinesie veľa nových a dôležitých skúseností, za ktoré budeme v ďalšom profesnom živote veľmi vďační.

Každý člen tímu má isté skúsenosti s návrhom a tvorbou internetových aplikácií či už ako riešenia v zamestnaní alebo v rámci školských projektov. Pri návrhu a implementácii internetovej aplikácie využijeme skúsenosti z predchádzajúcich riešení. Vytváraná aplikácia bude pozostávať z menších celkov – modulov, čím získa dôležité vlastnosti softvérového systému (rozšíriteľnosť, efektívnosť a udržiavateľnosť).

V rámci tímového projektu si chceme zdokonaľiť naše schopnosti pri tvorbe webovej aplikácie, ktorá bude skutočne užitočná.

Koncepcia riešenia

Ako každý softvérový produkt, aj webová aplikácia musí plne spĺňať požiadavky zákazníka a používateľov. Pri webových stránkach je však nutné brať ohľad aj na skrytých používateľov (bežných návštevníkov), s ktorými nie je vždy možné priamo komunikovať. Portál pre časopis musí byť v každom smere prispôsobený všetkým týmto potrebám. Pri analýze danej problémovej oblasti v rámci tímu, sme identifikovali nasledovné predbežné požiadavky, ktoré je nutné vo fáze analýzy ďalej rozširovať, dopĺňať a špecifikovať.

Požiadavky na rozhranie:

- jednoduché a prehľadné rozhranie (ribbon design - usporiadanie funkcionality do skupín a kategórií)
- dostupná funkcionality (three-click rule - dostupnosť všetkého na tri kliky)
- rozhranie prítlačlivé avšak účelné a svižné (použitie rýchlych technológií, Javascript, Ajax)
- inteligentné rozhranie (intelligent interface) - automatické ponúkajúce podobného obsahu, návrhy vyhľadávania (doplnenie vyhľadávacej frázy na základe už zadanej časti), instant search (okamžité zobrazovanie výsledkov vyhľadávania pri priebežnom písaní kľúčových slov)

Požiadavky na funkcionality - rozdelenie funkcionality na čiastkové procesy:

- proces pridávania obsahu
- schvaľovací proces
- proces tvorby vydania
- vyhľadavanie obsahu
- výber článkov do časopisu

Požiadavky na architektúru:

- rýchly databázový backend (db systém MySQL)
- rýchly aplikačný backend (jazyk PHP + XML + bezpečnosť na základe práv používateľov)
- prezentačný frontend (Javascript + Ajax pre odľahčenie komunikácie so serverom a zlepšenie user experience, prehliadačmi podporované HTML4 + prehliadačmi podporované CSS 3)
- rozšíriteľnosť (funkcionality prostredníctvom api a pluginov, plugin pre napojenie na iné systémy, plugin pre sémantickú analýzu dokumentov vo formáte TeX a podobne.)
- plánovanie (podpora architektúry systému pre predpokladané ďalšie rozširovanie systému)

Požiadavky na vývoj:

- pravidelné konzultácie s klientom pre predídenie neskorých pripomienok
- dostatočný čas na fázu analýzy, návrhu riešenia a jeho schválenie
- dostatočný čas na vývojové testovanie a akceptačné testovanie
- vyhradený čas na riešenie finálnych pripomienok

Veríme, že po splnení všetkých požiadaviek, ktoré sme si vytýčili, a aj tých, ktoré postupne vzniknú, dáme do používania užitočnú aplikáciu, ktorá sa bude úspešne používať a funkcionality ďalej rozširovať.

1.4 Adaptívny proxy server

Motivácia

Uvedomujeme si, že budúcnosť internetu spočíva v personalizovaní internetu, web stránok a samotného prehliadania. Web obsahuje veľké množstvo informácií, ktoré sa stále zväčšuje a je čoraz obtiažnejšie dokázať sa v nich zorientovať. Pre nás, používateľov, je dôležité aby sme tieto informácie dostali v čo najkratšom čase, tak aby sme sa nemuseli „hrabat“ na nerelevantných stránkach a v nerelevantných výsledkoch vyhľadávania.

Ako riešenie sa nám ponúka personalizácia. Pre možnosť personalizovať obsah internetu je nutné sledovať rôzne charakteristiky používateľa, ako napríklad jeho aktivitu, chovanie, interakciu s okolím a inými skupinami. Tieto charakteristiky je nutné zaznamenávať, a z nich získavať dodatočné informácie využiteľné pri zobrazovaní informácií, ktoré sú pre používateľa dôležitejšie. Adaptívny proxy server je nástroj práve na takéto činnosti, ktoré v konečnom dôsledku zefektívnia našu prácu na webe.

Naším cieľom je, aby sme sa našimi nápadmi a kreatívnym prístupom podieľali na vylepšovaní projektu adaptívneho proxy servera a prispeli k jeho napredovaniu. Potenciál a možnosti adaptívneho proxy servera vidíme ako obrovské. Na dosiahnutie tohto cieľa bude potrebné, aby sme získali prehľad o rôznych „libkách“, službách, ktoré sú dostupné na webe, a aby sme ich vhodne zapojili v našom riešení.

Každý z členov tímu ovláda programovací jazyk Java, v ktorom je naprogramovaný proxy server a jeho zásuvné moduly, ďalej máme skúsenosti s databázami, ktoré zrejme tiež využijeme pri našom riešení. V neposlednom rade máme v tíme člena, ktorý vytváral jeden zo zásuvných modulov tohto proxy servera v bakalárskej práci, čo nám pomôže v rýchlom zorientovaní sa v systéme.

Koncepcia riešenia

Pre napredovanie nápadu adaptívneho proxy servera sú najdôležitejšou pohonnou hmotou nápady. V rámci ponuky na tému Vám prinášame niekoľko nápadov. Nápady môžu byť doplnené, špecifikované a implementované v rámci našej práce na funkcionalite a zásuvných moduloch adaptívneho proxy servera. Pri detailnom zoznámení sa s adaptívnym proxy serverom vznikne tých nápadov určite omnoho viac.

Rozšírenie funkčnosti podporných web aplikácií:

- používateľ pri registrácii v súčasnosti nemá možnosť výberu zásuvných modulov, ktoré sú schopné získavať od neho informácie, prípadne priamo zasahovať svojou činnosťou do jeho prehliadania. Keďže môžeme predpokladať postupný rozvoj a rozširovanie počtu zásuvných modulov, je vhodné pripraviť pre proxy server aj takúto funkcionalitu. Používateľ nemusí mať vždy záujem o všetky funkcie adaptívneho proxy servera.

Rozšírenia funkcionality služieb nad HTTP požiadavkami:

- pre rýchly a jednoduchší rozvoj ďalších zásuvných modulov je dôležité čo najviac uľahčiť situáciu a štandardizovať postupy pre vývojárov prostredníctvom rozširovania služieb
- adaptívny proxy server je špecifikovaný ako proxy server. Dá sa teda povedať, že do aktivity používateľa zasahuje len pasívne a získava informácie o jeho aktivite. Ďalší rozvoj zásuvných

modulov môže predpokladať aj mnohé požiadavky na aktívne zásahy do aktivity používateľa. Môže ísť napríklad o priamu úpravu web stránky - doplnenie tlačítok pre získanie priamej spätnej väzby od používateľa, doplnenie zobrazovacích plôch pre priamo komunikáciu zásuvného modulu. Prepokladom je vytvorenie určitého API pre štandardizovanú prácu s aktívnymi zásahmi do web stránok. Ako vhodné môže byť vytvorenie vzorového zásuvného modulu, ktorý bude využívať uvedenú funkcionálnosť.

- v rámci práce je možné analyzovať bezstavový princíp protokolu HTTP. K nemu je vďaka adaptívnemu proxy serveru možné doplniť informácie o stave, informácie o relácií, ktorú používateľ aktuálne navštívil s určitou web stránkou, sledovať jeho aktivity vzhľadom na predošlý kontext a zahrnúť ich do služieb nad HTTP požiadavkami. Zásuvné moduly majú v súčasnosti vlastné databázy o aktivitách používateľov, vďaka čomu sa neskôr pri používaní viacerých modulov budú informácie duplikovať a zaťažovať systémové prostriedky adaptívneho proxy servera.

Realizácia dobrého nápadu prostredníctvom zásuvného modulu:

- posúvanie výsledkov vyhľadávania googla. Pokiaľ hľadáme výraz, ktorý už niekto pred nami hľadal, odporučíme mu práve linky (posunieme na prvé pozície) o ktorých rozhodneme, že sú relevantnejšie. Relevantnosť odkazov môžeme posudzovať napr. na základe toho koľko času predchádzajúci používateľ strávil na danom linku (krátky čas by indikoval menší záujem, menšiu relevantnosť)
- vkladanie rozširujúcich informácií ku výsledkom vyhľadávania googla. K odkazu by sa pridávali informácie o článku webstránky ku ktorej smeruje daný link. Napr. kľúčové slova z článku, typ daného článku (športový článok, politický...) - využili by sme služby JKeyExtractor, OpenCalais
- v súčasnosti už existuje plugin, ktorý na stránke našej fakulty odporúča linky, ktoré si prezerali aj ostatní používatelia. Zaujímavé by bolo túto myšlienku zovšeobecniť a poskytnúť odporúčanie na všetkých stránkach. Na ľubovoľnej stránke by sa teda zobrazili aj odkazy z danej domény, ktoré navštívili používatelia (mohli by byť len takí, ktorí majú rovnaké záujmy ako práve surfujúci používateľ) predtým.

Prispieť rozvoju adaptívneho proxy servera by sme chceli najmä našou kreativitou a aktívnym prístupom. Veríme, že naša práca sa stane prínosom a vďaka nám vznikne niečo užitočné.

1.5 Príloha A: Zoradenie všetkých tém podľa priority

Poradie	Názov témy
1.	Tréner mentálnych schopností
2.	Portál pre časopis
3.	Adaptívny proxy server
4.	Objektové úložisko dát
5.	Prispôsobiteľný widget
6.	Model používateľa pre jeho autentifikáciu
7.	Crowdsourcing verejných dát
8.	Simulated Car Racing Competition 2011
9.	Správa študentských projektov na fakulte
10.	Vyhľadávanie a sprístupnenie citácií
11.	Tvorba rozvrhov
12.	Dizajn s použitím obohatenej reality
13.	Robocup tretí rozmer
14.	Virtuálna FIIT
15.	Platforma pre realizovanie transakcií
16.	3D grafická podpora vyhľadávania znalostí
17.	Interaktívna vizualizácia grafových štruktúr
18.	Evolučný simulátor

1.6 Príloha B: Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu

	7:00-8:00	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00
Pondelok	András Lendvay	Vyhľadávanie inf. (de150)			Vyhľad inf.	PDT (TCP)		Mat.log. II (C801)		Tímový projekt I spolu v de150		VSS (niekedy spolu)		
	Radovan Skulský						Základy kr. (c802)							
	Michal Belianský						PDT (TCP)							
	Ondrej Urban	Vyhľadávanie inf. (de150)												
	Gabriel Duchon													
Peter Bugáň														
Utorok	András Lendvay									MSI spolu v de150				
	Radovan Skulský													
	Michal Belianský		ZS (bc300)											
	Ondrej Urban	Kód. (de150)			ZS (e515)									
	Gabriel Duchon		ZS (bc300)		ZS (e515)									
Peter Bugáň														
Streda	András Lendvay													
	Radovan Skulský													
	Michal Belianský													
	Ondrej Urban													
	Gabriel Duchon													
Peter Bugáň														
Štvrtok	András Lendvay													
	Radovan Skulský													
	Michal Belianský													
	Ondrej Urban													
	Gabriel Duchon													
Peter Bugáň														
Piatok	András Lendvay													
	Radovan Skulský													
	Michal Belianský													
	Ondrej Urban													
	Gabriel Duchon													
Peter Bugáň														

2 Plán projektu

Táto kapitola obsahuje plán projektu na zimný semester a príslušné Ganttové diagramy. Projektový plán je bližšie špecifikovaný v rámci jednotlivých etáp, ktorými sú analýza, návrh a implementácia.

2.1 Plán projektu na zimný semester – verzia 1.0 analýza

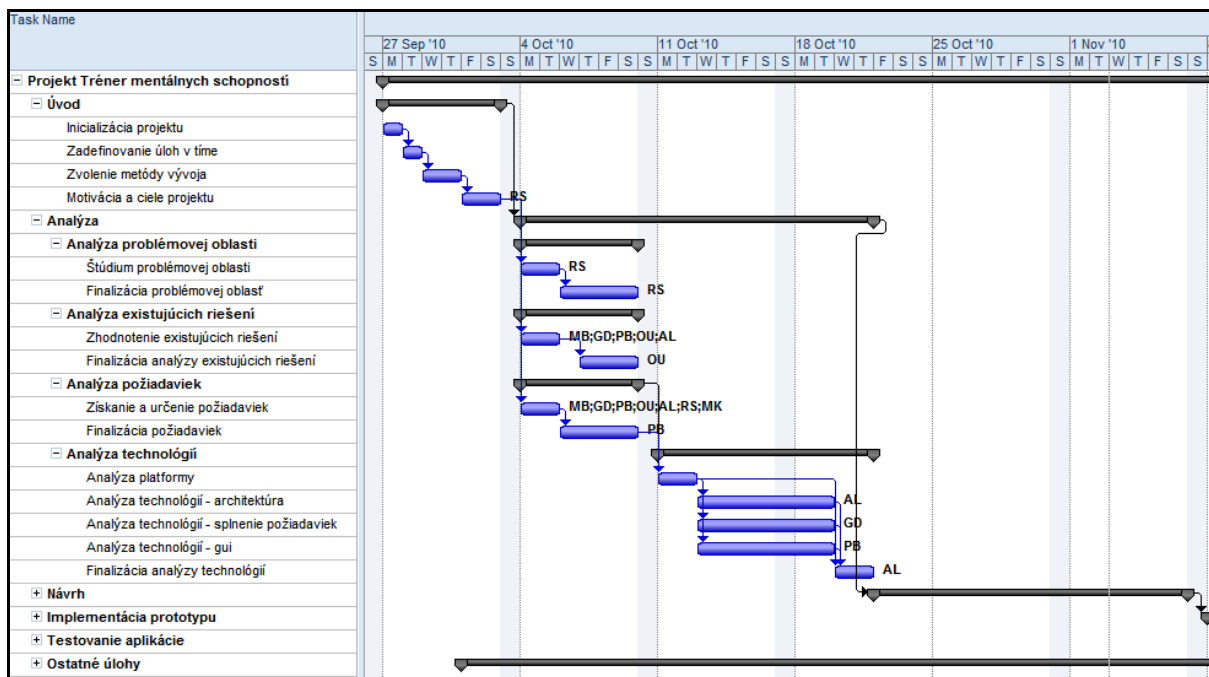
V tabuľke Tab. 1. je uvedená prvá verzia projektového plánu s podrobným rozpracovaním etapy analýza.

Tab. 1. Plán projektu na zimný semester – verzia 1.0 analýza

Task Name	Duration	Start	Finish	P
<input type="checkbox"/> Projekt Tréner mentálnych schopností	70 days?	Mon 27.9.10	Thu 16.12.10	
<input type="checkbox"/> Úvod	6 days?	Mon 27.9.10	Sat 2.10.10	
Inicializácia projektu	1 day?	Mon 27.9.10	Mon 27.9.10	
Zadefinovanie úloh v tíme	1 day?	Tue 28.9.10	Tue 28.9.10	3
Zvolenie metódy vývoja	2 days?	Wed 29.9.10	Thu 30.9.10	4
Motivácia a ciele projektu	2 days?	Fri 1.10.10	Sat 2.10.10	5
<input type="checkbox"/> Analýza	16 days?	Mon 4.10.10	Thu 21.10.10	2
<input type="checkbox"/> Analýza problémovej oblasti	6 days?	Mon 4.10.10	Sat 9.10.10	
Štúdium problémovej oblasti	2 days?	Mon 4.10.10	Tue 5.10.10	6
Finalizácia problémovej oblasti	4 days?	Wed 6.10.10	Sat 9.10.10	9
<input type="checkbox"/> Analýza existujúcich riešení	6 days?	Mon 4.10.10	Sat 9.10.10	
Zhodnotenie existujúcich riešení	2 days?	Mon 4.10.10	Tue 5.10.10	6
Finalizácia analýzy existujúcich riešení	3 days?	Thu 7.10.10	Sat 9.10.10	12
<input type="checkbox"/> Analýza požiadaviek	6 days?	Mon 4.10.10	Sat 9.10.10	
Získanie a určenie požiadaviek	2 days?	Mon 4.10.10	Tue 5.10.10	6
Finalizácia požiadaviek	4 days?	Wed 6.10.10	Sat 9.10.10	15
<input type="checkbox"/> Analýza technológií	10 days?	Mon 11.10.10	Thu 21.10.10	
Analýza platformy	2 days?	Mon 11.10.10	Tue 12.10.10	14;1
Analýza technológií - architektúra	6 days?	Wed 13.10.10	Tue 19.10.10	18
Analýza technológií - splnenie požiadaviek	6 days?	Wed 13.10.10	Tue 19.10.10	18
Analýza technológií - gui	6 days?	Wed 13.10.10	Tue 19.10.10	18
Finalizácia analýzy technológií	2 days	Wed 20.10.10	Thu 21.10.10	18;1
<input type="checkbox"/> Návrh	15 days?	Fri 22.10.10	Sat 6.11.10	7
<input type="checkbox"/> Implementácia prototypu	20 days?	Mon 8.11.10	Tue 30.11.10	23
<input type="checkbox"/> Testovanie aplikácie	13 days	Wed 1.12.10	Thu 16.12.10	29
<input type="checkbox"/> Ostatné úlohy	62 days?	Fri 1.10.10	Fri 10.12.10	

2.2 Ganttov diagram – verzia 1.0 analýza

Na obrázku Obr. 1. sú definované úlohy pre etapu analýza zobrazené v Ganttovom diagrame.



Obr. 1. Ganttov diagram pre plán – verzia 1.0 analýza

2.3 Plán projektu na zimný semester – verzia 1.1 návrh

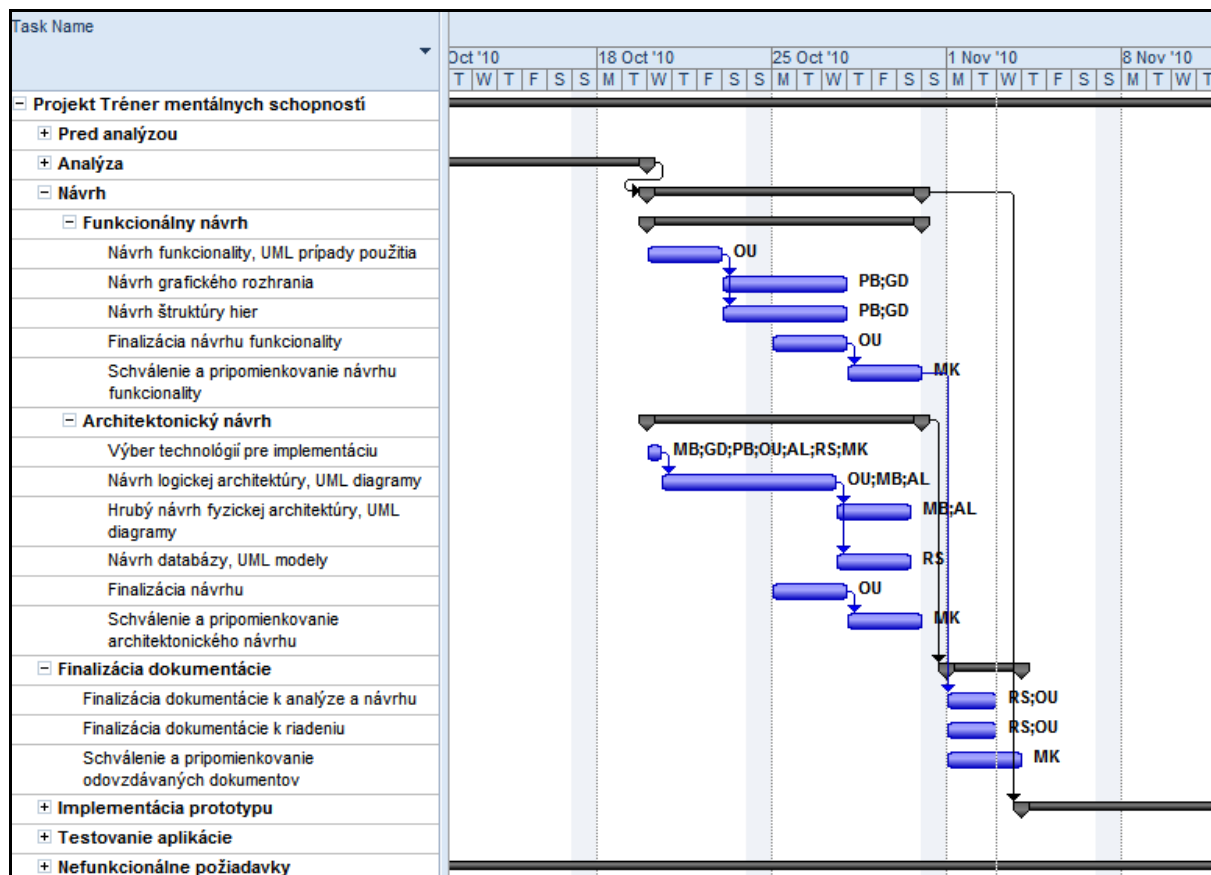
V tabuľke Tab. 12. je uvedená prvá verzia projektového plánu s podrobným rozpracovaním etapy návrh.

Tab. 2. Plán projektu na zimný semester – verzia 1.1 návrh

Task Name	Duration	Start	Finish	Pri	Resource Names
<input type="checkbox"/> Projekt Tréner mentálnych schopností	65 days?	Mon 27.9.10	Fri 10.12.10		
<input type="checkbox"/> Pred analýzou	6 days?	Mon 27.9.10	Sat 2.10.10		
<input type="checkbox"/> Analýza	14 days?	Mon 4.10.10	Tue 19.10.10	2	
<input type="checkbox"/> Návrh	10 days?	Wed 20.10.10	Sat 30.10.10	7	
<input type="checkbox"/> Funkcionálny návrh	10 days?	Wed 20.10.10	Sat 30.10.10		
Návrh funkcionality, UML prípady použitia	3 days	Wed 20.10.10	Fri 22.10.10	11;15	OU
Návrh grafického rozhrania	4 days	Sat 23.10.10	Wed 27.10.10	27	PB;GD
Návrh štruktúry hier	4 days	Sat 23.10.10	Wed 27.10.10	27	PB;GD
Finalizácia návrhu funkcionality	3 days?	Mon 25.10.10	Wed 27.10.10		OU
Schválenie a pripomienkovanie návrhu funkcionality	3 days	Thu 28.10.10	Sat 30.10.10	30	MK
<input type="checkbox"/> Architektonický návrh	10 days?	Wed 20.10.10	Sat 30.10.10		
Výber technológií pre implementáciu	1,71 days?	Wed 20.10.10	Wed 20.10.10	22;23	MB;GD;PB;OU;AL;RS
Návrh logickej architektúry, UML diagramy	6 days	Wed 20.10.10	Wed 27.10.10	33	OU;MB;AL
Hrubý návrh fyzickej architektúry, UML diagramy	3 days	Wed 27.10.10	Sat 30.10.10	34	MB;AL
Návrh databázy, UML modely	3 days	Wed 27.10.10	Sat 30.10.10	34	RS
Finalizácia návrhu	3 days?	Mon 25.10.10	Wed 27.10.10		OU
Schválenie a pripomienkovanie architektonického návrhu	3 days	Thu 28.10.10	Sat 30.10.10	37	MK
<input type="checkbox"/> Finalizácia dokumentácie	3 days	Mon 1.11.10	Wed 3.11.10	32	
Finalizácia dokumentácie k analýze a návrhu	2 days	Mon 1.11.10	Tue 2.11.10	31	RS;OU
Finalizácia dokumentácie k riadeniu	2 days	Mon 1.11.10	Tue 2.11.10		RS;OU
Schválenie a pripomienkovanie odovzdaných dokumentov	3 days	Mon 1.11.10	Wed 3.11.10		MK
<input type="checkbox"/> Implementácia prototypu	24 days	Thu 4.11.10	Wed 1.12.10	25	
<input type="checkbox"/> Testovanie aplikácie	5 days	Thu 2.12.10	Tue 7.12.10	43	
<input type="checkbox"/> Nefunkcionálne požiadavky	63 days?	Wed 29.9.10	Fri 10.12.10		

2.4 Ganttov diagram – verzia 1.1 návrh

Na obrázku Obr. 2. sú definované úlohy pre etapu návrh zobrazené v Ganttovom diagrame.



Obr. 2. Ganttov diagram pre plán – verzia 1.1 návrh

2.5 Plán projektu na zimný semester – verzia 1.2 implementácia prototypu

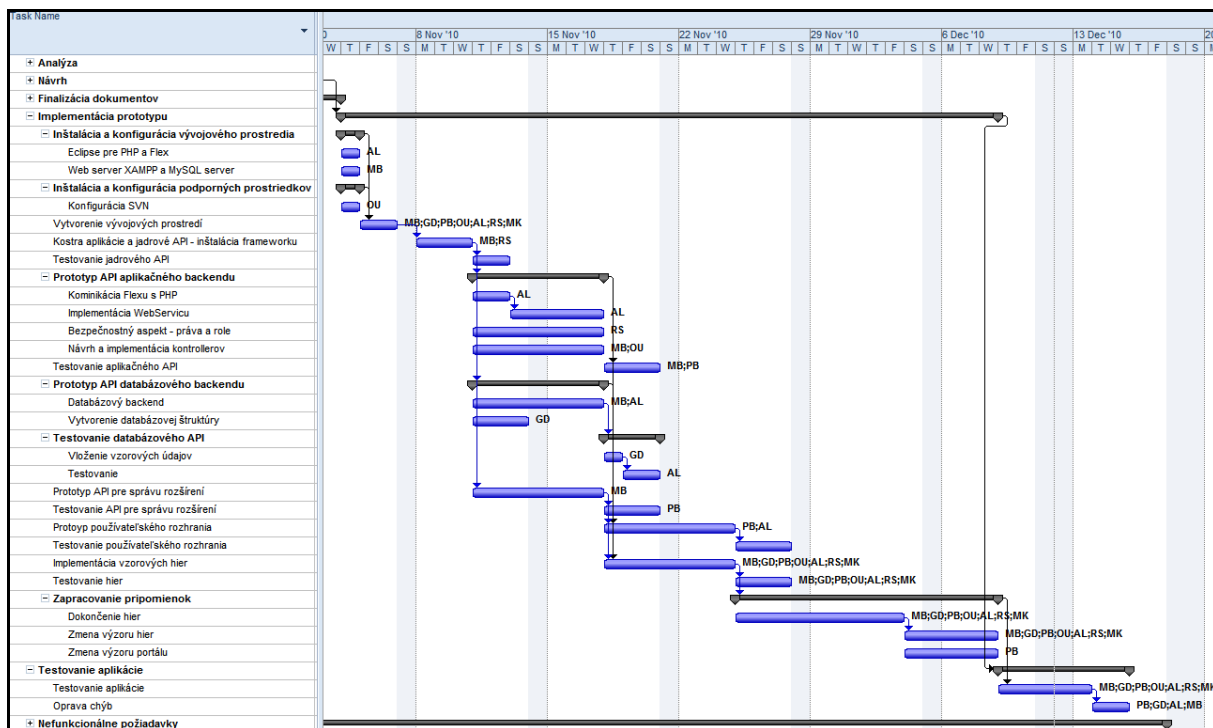
V tabuľke č. 3. je uvedená tretia verzia projektového plánu s podrobným rozpracovaním etapy implementácia prototypu.

Tab. 3. Plán projektu na zimný semester – verzia 1.2 implementácia prototypu

Task Name	Duration	Start	Finish	Prt	Resource Names
⊕ Analýza	14 days?	Mon 4.10.10	Tue 19.10.10	2	
⊕ Návrh	10 days?	Wed 20.10.10	Sat 30.10.10	7	
⊕ Finalizácia dokumentov	3 days	Mon 1.11.10	Wed 3.11.10	32	
⊖ Implementácia prototypu	30 days?	Thu 4.11.10	Wed 8.12.10	25	
⊖ Inštalácia a konfigurácia vývojového prostredia	1 day?	Thu 4.11.10	Thu 4.11.10	42	
Eclipse pre PHP a Flex	1 day?	Thu 4.11.10	Thu 4.11.10		AL
Web server XAMPP a MySQL server	1 day?	Thu 4.11.10	Thu 4.11.10		MB
⊖ Inštalácia a konfigurácia podporných prostriedkov	1 day?	Thu 4.11.10	Thu 4.11.10	42	
Konfigurácia SVN	1 day?	Thu 4.11.10	Thu 4.11.10		OU
Vytvorenie vývojových prostredí	2 days	Fri 5.11.10	Sat 6.11.10	44;47	MB;GD;PB;OU;AL;RS
Kostra aplikácie a jadrové API - inštalácia frameworku	3 days	Mon 8.11.10	Wed 10.11.10	49	MB;RS
Testovanie jadrového API	2 days	Thu 11.11.10	Fri 12.11.10	50	
⊖ Prototyp API aplikačného backendu	6 days	Thu 11.11.10	Wed 17.11.10	50	
Kominikácia Flexu s PHP	2 days	Thu 11.11.10	Fri 12.11.10		AL
Implementácia WebServiceu	4 days	Sat 13.11.10	Wed 17.11.10	53	AL
Bezpečnostný aspekt - práva a role	6 days	Thu 11.11.10	Wed 17.11.10		RS
Návrh a implementácia kontrollerov	6 days	Thu 11.11.10	Wed 17.11.10		MB;OU
Testovanie aplikačného API	3 days	Thu 18.11.10	Sat 20.11.10	52	MB;PB
⊖ Prototyp API databázového backendu	6 days	Thu 11.11.10	Wed 17.11.10	50	
Databázový backend	6 days	Thu 11.11.10	Wed 17.11.10		MB;AL
Vytvorenie databázovej štruktúry	3 days	Thu 11.11.10	Sat 13.11.10		GD
⊖ Testovanie databázového API	3 days?	Thu 18.11.10	Sat 20.11.10	59	
Vloženie vzorových údajov	1 day?	Thu 18.11.10	Thu 18.11.10		GD
Testovanie	2 days	Fri 19.11.10	Sat 20.11.10	62	AL
Prototyp API pre správu rozšírení	6 days	Thu 11.11.10	Wed 17.11.10	50	MB
Testovanie API pre správu rozšírení	3 days	Thu 18.11.10	Sat 20.11.10	64	PB
Protoyp používateľského rozhrania	6 days	Thu 18.11.10	Wed 24.11.10	52;58	PB;AL
Testovanie používateľského rozhrania	3 days	Thu 25.11.10	Sat 27.11.10	66	
Implementácia vzorových hier	6 days	Thu 18.11.10	Wed 24.11.10	52;58	MB;GD;PB;OU;AL;RS
Testovanie hier	3 days	Thu 25.11.10	Sat 27.11.10	68	MB;GD;PB;OU;AL;RS
⊖ Zpracovanie pripomienok	12 days	Thu 25.11.10	Wed 8.12.10	68	
Dokončenie hier	8 days	Thu 25.11.10	Fri 3.12.10		MB;GD;PB;OU;AL;RS
Zmena výzoru hier	4 days	Sat 4.12.10	Wed 8.12.10	71	MB;GD;PB;OU;AL;RS
Zmena výzoru portálu	4 days	Sat 4.12.10	Wed 8.12.10		PB
⊖ Testovanie aplikácie	5 days	Thu 9.12.10	Wed 15.12.10	43	
Testovanie aplikácie	3 days	Thu 9.12.10	Mon 13.12.10	70	MB;GD;PB;OU;AL;RS
Oprava chýb	2 days	Tue 14.12.10	Wed 15.12.10	75	PB;GD;AL;MB
⊕ Nefunkcionálne požiadavky	68 days?	Wed 29.9.10	Fri 17.12.10		

2.6 Ganttov diagram – verzia 1.2 implementácia prototypu

Na obrázku Obr.3. sú definované úlohy pre etapu analýza zobrazené v Ganttovom diagrame.



Obr. 3. Ganttov diagram pre plán – verzia 1.2 implementácia

2.7 Plán projektu na zimný semester – riadenie tímu

V tabuľke Tab. 4 sú uvedené naplánované ostatné úlohy, týkajúce sa riadenia tímu.

Tab.4. Plán projektu na zimný semester – riadenie tímu

Task Name	Duration	Start	Finish	Pre	Resource Names
- Projekt Tréner mentálnych schopností	70 days?	Mon 27.9.10	Fri 17.12.10		
+ Pred analýzou	6 days?	Mon 27.9.10	Sat 2.10.10		
+ Analýza	14 days?	Mon 4.10.10	Tue 19.10.10	2	
+ Návrh	10 days?	Wed 20.10.10	Sat 30.10.10	7	
+ Finalizácia dokumentov	3 days	Mon 1.11.10	Wed 3.11.10	32	
+ Implementácia prototypu	30 days?	Thu 4.11.10	Wed 8.12.10	25	
+ Testovanie aplikácie	5 days	Thu 9.12.10	Wed 15.12.10	43	
- Nefunkcionálne požiadavky	68 days?	Wed 29.9.10	Fri 17.12.10		
Vytvorenie plagátu tímu	1 day?	Mon 4.10.10	Mon 4.10.10		PB
Web prezentácia	6 days?	Wed 6.10.10	Tue 12.10.10		MB
Štábna kultúra	6 days?	Wed 6.10.10	Tue 12.10.10		OU
Vypracovanie zápisu z 1. stretnutia	4 days?	Wed 29.9.10	Sat 2.10.10		OU
Vypracovanie zápisu z 2. stretnutia	4 days?	Wed 6.10.10	Sat 9.10.10		OU
Vypracovanie zápisu z 3. stretnutia	4 days?	Wed 13.10.10	Sat 16.10.10		RS
Vypracovanie zápisu z 4. stretnutia	4 days?	Wed 20.10.10	Sat 23.10.10		RS
Vypracovanie zápisu z 5. stretnutia	4 days?	Wed 27.10.10	Sat 30.10.10		MB
Vypracovanie zápisu z 6. stretnutia	4 days?	Wed 3.11.10	Sat 6.11.10		MB
Vypracovanie zápisu z 7. stretnutia	4 days?	Wed 10.11.10	Sat 13.11.10		PB
Vypracovanie zápisu z 8. stretnutia	4 days?	Wed 17.11.10	Sat 20.11.10		PB
Vypracovanie zápisu z 9. stretnutia	4 days?	Wed 24.11.10	Sat 27.11.10		GD
Vypracovanie zápisu z 10. stretnutia	4 days?	Wed 1.12.10	Sat 4.12.10		GD
Vypracovanie zápisu z 11. stretnutia	4 days	Wed 8.12.10	Mon 13.12.10		AL
Príprava prezentácie prototypu	1,14 days?	Wed 15.12.10	Wed 15.12.10		MB;GD;PB;OU;AL;RS
Ukončenie prác prvého semestra	1 day?	Fri 17.12.10	Fri 17.12.10		RS

2.8 Plán projektu na letný semester

V tabuľke Tab. 5. je uvedený hrubý návrh plánu na letný semester (etapy a zodpovední ľudia, po týždňoch).

Tab. 5. Plán projektu na zimný semester – verzia 1.2 implementácia prototypu

Týždeň semestra	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1	[-] Projekt Tréner mentálnych schopností	60 days?	Mon 14.2.11	Fri 6.5.11		
2	[-] Tímový projekt LS	60 days?	Mon 14.2.11	Fri 6.5.11		
3	[-] Nadviazanie na predošlú prácu	5 days?	Mon 14.2.11	Fri 18.2.11		
4	Zhodnotenie stavu a výsledkov zo ZS	1 day	Mon 14.2.11	Mon 14.2.11		RS;OU;MB
5	Dopracovanie zistených nedostatkov	3 days	Tue 15.2.11	Thu 17.2.11	4	RS;OU;MB;GD;PB;A
6	Špecifikácia a dopracovanie plánu na LS	1 day?	Fri 18.2.11	Fri 18.2.11	5	RS;OU
7	[-] Príprava na ďalšiu prácu	5 days	Mon 21.2.11	Fri 25.2.11		
8	Aktualizácia dokumentácie	4 days	Mon 21.2.11	Thu 24.2.11	6	OU;RS;GD
9	Vypracovanie plánu integrácie a plánu overenia výsledku	1 day	Fri 25.2.11	Fri 25.2.11	8	RS;OU;MB;GD;PB;A
10	[-] Práca v LS	50 days	Mon 28.2.11	Fri 6.5.11		
11	Implementácia funkcionality a hier, testovanie	5 days	Mon 28.2.11	Fri 4.3.11	9	RS;OU;MB;GD;PB;A
12	Implementácia funkcionality a hier, testovanie	5 days	Mon 7.3.11	Fri 11.3.11	11	RS;OU;MB;GD;PB;A
13	Implementácia funkcionality a hier, testovanie	5 days	Mon 14.3.11	Fri 18.3.11	12	RS;OU;MB;GD;PB;A
14	Implementácia funkcionality a hier, testovanie	5 days	Mon 21.3.11	Fri 25.3.11	13	RS;OU;MB;GD;PB;A
15	Integrácia, overovanie	5 days	Mon 28.3.11	Fri 1.4.11	14	RS;OU;MB;GD;PB;A
16	Integrácia, overovanie, dokumentovanie	5 days	Mon 4.4.11	Fri 8.4.11	15	RS;OU;MB;GD;PB;A
17	Odvzдание dokumentácie	0 days	Mon 11.4.11	Mon 11.4.11	16	OU;RS
18	Integrácia, overovanie	5 days	Mon 11.4.11	Fri 15.4.11	16	RS;OU;MB;GD;PB;A
19	Externé testovanie, údržba, kompletizácia dokumentácie	5 days	Mon 18.4.11	Fri 22.4.11	18	RS;OU;MB;GD;PB;A
20	Externé testovanie, údržba, kompletizácia dokumentácie	5 days	Mon 25.4.11	Fri 29.4.11	19	RS;OU;MB;GD;PB;A
21	Odvzдание výsledku projektu	5 days	Mon 2.5.11	Fri 6.5.11	20	RS

3 Úlohy členov tímu

Táto kapitola obsahuje dlhodobé a krátkodobé úlohy členov tímu a ich podiel na dokumentácii.

3.1 Dlhodobé úlohy

Dlhodobé úlohy boli identifikované v rámci iniciácie projektu. Rozdelenie úloh:

Manažér tímu - Radovan Skulský

manažovanie: manažment tímu, manažment plánovania, manažment rozsahu projektu, manažment ľudských zdrojov, manažment komunikácie

úlohy: identifikácia úloh, riadenie pridelovania úloh, kontrolovanie plnenia úloh, riešenie problémov v súvislosti s plnením úloh, zabezpečenie efektívneho využitia ľudí v tíme, vypracovanie, prispôsobovanie a dohľad nad plánom projektu, zabezpečenie úspešnosti projektu

Zástupca manažéra tímu - Ondrej Urban

úlohy: v prípade nedostupnosti manažéra tímu preberá jeho exekutívne kompetencie, delegované úlohy manažéra tímu

Vedúci prezentácie projektu - Michal Belianský

úlohy: spravovanie webového sídla projektu, prezentácia projektu, vzťahy s verejnosťou

Vedúci dokumentarista - Ondrej Urban

úlohy: vypracovanie a dohľad nad výstupmi projektu, dokumentácia, dokument riadenia projektu, dokumentácia zdrojového kódu, zápisy zo stretnutí

Manažér vývoja - Michal Belianský

manažovanie: manažment vývoja, manažment kvality kódu

úlohy: implementačná fáza a jej riadenie, kontrola kódu, pridelovanie implementačných úloh, definovanie vstupných parametrov a výstupných dát

Vedúci podpory vývoja - András Lendvay

úlohy: podpora k softvérovým prostriedkom vývoja, riešenie problémov priamo nesúvisiacich s výstupom projektu, zlepšovanie efektivity procesu vývoja

Vedúci návrhu používateľského rozhrania - Peter Bugán

úlohy: návrh používateľského rozhrania softvéru a hier, dohľad nad jeho implementáciou

Manažér návrhu - András Lendvay

manažovanie: manažment návrhu, manažment verzií a monitorovanie zmien, manažment obstarávania

úlohy: vypracovanie a dohľad nad architektonickým návrhom, zmeny návrhu, zdokumentovanie zmien, zdokumentovanie verzií, zabezpečenie ext. výrobkov a služieb potrebných v rámci projektu

Manažér kvality - Peter Bugáň

manažovanie: manažment kvality, manažment požiadaviek, manažment testovania

úlohy: zbieranie a evidovanie požiadaviek od zadávateľa projektu, kontrola kvality výstupu projektu, kontrola kvality aplikácie, riadenie procesu testovania, kontrola plnenia požiadaviek

Vedúci analytik - Radovan Skulský

úlohy: analyzovanie požiadaviek, problémovej oblasti,
analyzovanie návrhu v súvislosti s plnením požiadaviek

Vedúci testovania - Gabriel Duchoň

úlohy: identifikácia a analýza chýb a nedostatkov; testovanie funkčnosti vytvorených
modulov, rozhraní, ale aj algoritmov a funkcií

Manažér rizík - Gabriel Duchoň

manažovanie: manažment rizík

úlohy: identifikácia rizík, analýza rizík, riadenie rizík, eliminovanie rizík

Ďalšie funkcie:

Analytik, Návrhár, Vývojár, Tester, Dokumentarista - každý člen tímu

Grafik - Peter Bugáň

3.2 Krátkodobé úlohy

Krátkodobé úlohy vychádzajú zo zápisníc vypracovaných na týždenných stretnutiach tímu, kde boli hodnotené úlohy a ich splnenie za posledný týždeň a stanovené úlohy na nový týždeň.

3.2.1 2. týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
1.1	Zhodnotenie možných platforiem realizácie systému	29.9.2010	6.10.2010	Gabriel	o
1.2	Porovnanie použiteľných technológií	29.9.2010	13.10.2010	András	~
1.3	Výber vhodnej metódy vývoja	29.9.2010	1.10.2010	Michal	o
1.4	Štúdium problémovej oblasti	29.9.2010	6.10.2010	všetci	o
1.5	Analýza existujúcich riešení	29.9.2010	6.10.2010	Ondrej	~
1.6	Vytvorenie plánu na zimný semester	29.9.2010	6.10.2010	Radovan	o
1.7	Určenie úloh jednotlivých rolí	29.9.2010	6.10.2010	všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.2 3. týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
2.1	Dokončenie analýzy existujúcich riešení	29.9.2010	9.10.2010	Ondrej	o
2.2	Vypracovanie a dokončenie analýzy technológií	29.9.2010	13.10.2010	András, Peter, Gabriel, Michal	o
2.3	Dokončenie požiadaviek na produkt	6.10.2010	9.10.2010	Peter	o
2.4	Vypracovanie dokumentácie k analýze	6.10.2010	13.10.2010	Ondrej	o
2.5	Vytvorenie webovej prezentácie	6.10.2010	13.10.2010	Michal	~
2.6	Hľadanie nových nápadov na hry	6.10.2010	20.10.2010	všetci	~
2.7	Upraviť plán na semester a vytvoriť plán k časti návrh	6.10.2010	13.10.2010	Radovan	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.3 4. týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
3.1	Zoznam mentálnych schopností	13.10.2010	13.10.2010	Radovan	o
3.2	Špecifikácia hier – kategórie hier, systém hodnotenia, výber hier	13.10.2010	16.10.2010	Peter, Gabriel	o
3.3	Špecifikácia funkcionality, prípady použitia UML	13.10.2010	16.10.2010	Ondrej	o
3.4	Architektonický návrh	13.10.2010	20.10.2010	Michal, András	o
3.5	Špecifikácia GUI rozhrania aplikácie – web	16.10.2010	20.10.2010 26.10.2010	Peter, Gabriel	~
3.6	Špecifikácia GUI rozhrania hier – spoločné znaky, prvky	16.10.2010	20.10.2010	Peter, Gabriel	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.4 5. týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
4.1	Úprava návrhu na základe identifikovaných zmien (dátový model, popis entít a scenáre)	20.10.2010	23.10.2010	Michal, Ondrej	o
4.2	Návrh komponentového modelu	20.10.2010	23.10.2010	Michal, Ondrej, Radovan	o
4.3	Návrh logiky hodnotenia hráčov a výberu úrovni v hre	20.10.2010	23.10.2010	všetci	o
4.4	Analýza návrhu vzhľadom na technológiu Adobe Flex (Flash)	20.10.2010	26.10.2010	András	o
4.5	Príprava dokumentov pre návrh, úprava projektového plánu	25.10.2010	26.10.2010	Radovan	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.5 6.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
5.1	Úprava a dokončenie komponentového modelu	27.10.2010	30.10.2010	András	2
5.2	Dokončenie dokumentácie k riadeniu	27.10.2010	2.11.2010	Ondrej	1
5.3	Porovnanie php frameworkov	27.10.2010	30.10.2010	Michal	2
5.4	Finalizácia dokumentácie k projektu	27.10.2010	31.10.2010	Rado	1
5.5	Úprava špecifikácie hier	27.10.2010	30.10.2010	Gabriel	3
5.6	Úprava GUI hier a portálu	27.10.2010	30.10.2010	Peter	3

² 1=vysoká, 5=nízka

3.2.6 7.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
6.1	Inštalácia a konfigurácia Eclipse pre PHP, Flex	3.11.2010	10.11.2010	András	o
6.2	Konfigurácia a práca SVN prostredníctvom Eclipse	3.11.2010	10.11.2010	Ondrej	o
6.3	Vytvoriť (nájsť) jednoduchý návod o technológii Flex	3.11.2010	10.11.2010	András	o
6.4	Inštalácia a konfigurácia web servera potrebného na vývoj	3.11.2010	10.11.2010	Michal	o
6.5	Vytvoriť html šablónu pre portál	3.11.2010	10.11.2010	Peter	o
6.6	Vytvoriť / nájsť ako písať zdrojové kódy PHP, Flex	3.11.2010	10.11.2010	Gabo	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.7 8.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
7.1	Vygenerovanie aplikácie pomocou frameworku Yii	10.11.2010	13.11.2010	Michal, Rado	o
7.2	Vytvorenie databázových tabuliek	10.11.2010	13.11.2010	Gabriel	o
7.3	Naplnenie databázových tabuliek základnými údajmi (mentálne kategórie)	10.11.2010	13.11.2010	Gabriel	o
7.4	Vytvorenie PHP skript a tried na komunikáciu s databázou	10.11.2010	13.11.2010	Michal	o
7.5	Komunikácia Flexu s databázou	10.11.2010	13.11.2010	András	o
7.6	Vytvorenie základného GUI hier vo Flexe	10.11.2010	13.11.2010	András	o
7.7	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Peter	o
7.8	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Ondrej	o
7.9	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Gabriel	o
7.10	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Rado	o
7.11	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	András	o
7.12	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.8 9.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
8.1	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Rado	o
8.2	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Gabriel	o
8.3	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Peter	o
8.4	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Ondrej	o
8.5	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	András	o
8.6	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Michal	o
8.7	Implementácia prihlasovania do portálu a viacjazyčnosti menu	17.11.2010	23.11.2010	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.9 10.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
9.1	Doplnenie šablóny webstránky	24.11.2010	1.12.2010	Peter	o
9.2	Vytvorenie interakcie medzi technológiami Flex a PHP	24.11.2010	1.12.2010	András	o
9.3	Návrh štruktúry kontrolerov	24.11.2010	1.12.2010	Michal	o
9.4	Implementácia business logiky	24.11.2010	1.12.2010	Ondrej	o
9.5	Naštudovať princíp práv vo	24.11.2010	1.12.2010	Radovan	o

	frameworku Yii				
9.6	Doplniť do databázy portálu vzorové údaje	24.11.2010	1.12.2010	Gabriel	o
9.7	Naštudovanie princípu testovania kontrolerov vo frameworku Yii	24.11.2010	1.12.2010	Gabriel	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.10 11.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
10.1	Použitím JavaScript (jQuery) vytvoriť interaktívne menu	1.12.2010	8.12.2010	Peter	o
10.2	Do vlastných hier pridať meranie času a skóre	1.12.2010	8.12.2010	Peter	o
10.3	Do vlastných hier pridať meranie času a skóre	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	o
10.4	Upraviť hru Číselné rady (Michal)	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	o
10.5	Prezrieť hry, opraviť, vizuálne zjednotiť, pridať chýbajúcu funkcionality	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	o
10.6	Revízia komponentov	1.12.2010	8.12.2010	Ondrej	o
10.7	Pokračovať implementovaním Webservice	1.12.2010	8.12.2010	András	o
10.8	Zistiť, či je možné staticky zlinkovať swf "knižnice" Flex projektu	1.12.2010	8.12.2010	András	o
10.9	Pridanie novej verzie databázy	1.12.2010	8.12.2010	Michal	o
10.10	Pokračovať v implementácii portálu	1.12.2010	8.12.2010	Michal	o

10.11	Pokračovať implementáciu rolí do portálu	1.12.2010	8.12.2010	Radovan	o
10.12	Implementovať JS script, ktorý by spúšťal Flex hru na portáli	1.12.2010	8.12.2010	Radovan	o
10.13	Prečítať návod na prácu s DB v rámci frameworku Yii	1.12.2010	8.12.2010	Všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.11 12.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
12.1	Navrhnuť nový dizajn portálu	21.02.2011	26.02.2011	Peťo	o
12.2	Zpracovanie pripomienok k hre Číselné rady	21.02.2011	26.02.2011	Rado	o
12.3	Zpracovanie pripomienok k hre Bystré oko	21.02.2011	26.02.2011	Michal	o
12.4	Zpracovanie pripomienok k hre Matica vedomostí	21.02.2011	26.02.2011	Gabo	o
12.5	Zpracovanie pripomienok k hre Obesenec	21.02.2011	26.02.2011	Ondrej	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.12 13.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
13.1	Zpracovanie pripomienok k hre Klobúky	28.02.2011	05.05.2011	András	o
13.2	Zpracovanie pripomienok k hre Matematixa	28.02.2011	05.05.2011	Gabo	o
13.3	Zpracovanie pripomienok k hre	28.02.2011	05.05.2011	Gabo	o

	Pexeso				
13.4	Implementácia nového dizajnu	28.02.2011	05.05.2011	Peťo	o
13.5	Aktualizácia emental knižnice pre hry	28.02.2011	05.05.2011	Ondrej, Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.13 14.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
14.1	Úprava a dokončenie komponentového modelu	7.03.2011	12.03.2011	András	o
14.2	Implementácia hry Frazeologizmy	7.03.2011	12.03.2011	Rado	o
14.3	Implementácia hry Futbal	7.03.2011	12.03.2011	Peťo	o
14.4	Rozdelenie hry Matematixa na dve časti: operátory a operandy	7.03.2011	12.03.2011	Gabo	o
14.5	Možnosti získania slovníka pre hry	7.03.2011	12.03.2011	Ondrej	o
14.6	Dopracovanie funkcionality na portály	7.03.2011	12.03.2011	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.14 15.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
15.1	Pridanie hier od bakalára	14.03.2011	19.03.2011	András, Michal	o
15.2	Pripomienky ku hre Frazeologizmy	14.03.2011	19.03.2011	Rado	o
15.3	Pripomienky ku hre Futbal	14.03.2011	19.03.2011	Peťo	o

15.4	Pripomienky k portálu, možnosť testovania	14.03.2011	19.03.2011	Gabo	o
15.5	Zjednodušenie dátového modelu	14.03.2011	19.03.2011	Ondrej	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.15 16.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
16.1	Tvorba inštalačnej príručky	21.03.2011	26.03.2011	Rado	o
16.2	Implementácia hry Veta	21.03.2011	26.03.2011	Peťo	o
16.3	Doplnenie funkcionality portálu	21.03.2011	26.03.2011	Michal	o
16.4	Pripomienky k hrám	21.03.2011	26.03.2011	Gabo, Peťo, Ondrej, Rado, András	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.16 17.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
17.1	Pripomienky k hre Veta	28.03.2011	28.03.2011	Peťo	o
17.2	Pripomienky k inštalačnej príručke	28.03.2011	28.03.2011	Rado	o
17.3	Nasadenie aktualizovanej verzie portálu a hier	28.03.2011	28.03.2011	Michal	o
17.4	Vytvorenie návodov a levelov k existujúcim hrám	28.03.2011	28.03.2011	Všetci	o
17.5	Vytvorenie popisov na portál	28.03.2011	28.03.2011	Gabo	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.17 18.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
18.1	Implementácia hry Nepatrí medzi ostatné	04.04.2011	09.04.2011	Ondrej	o
18.2	Implementácia hry Slideshow	04.04.2011	09.04.2011	Rado	o
18.3	Vývojárska príručka	04.04.2011	09.04.2011	Peťo	o
18.4	Pripomienky k hrám	04.04.2011	09.04.2011	všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.18 19.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
19.1	Implementácia hry Bullseye	11.04.2010	15.04.2010	András	o
19.2	Implementácia hry Uhádni slovo	11.04.2010	15.04.2010	Gabo	o
19.3	Úprava profilového prehľadu na portáli	11.04.2010	15.04.2010	Michal	o
19.4	Pripomienky k vývojárskej príručke, dopracovanie vzorového projektu	11.04.2010	15.04.2010	Rado	o
19.5	Doplnenie komentárov k hrám	11.04.2010	15.04.2010	všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.19 20.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
20.1	Pripomienky k hre Bullseye	18.04.2011	23.04.2011	András	o
20.2	Pripomienky k hre Uhádni slovo	18.04.2011	23.04.2011	Gabo	o
20.3	Implementácia hry Lukostreľba	18.04.2011	23.04.2011	András	o
20.4	Implementácia hry Zatúlané čísla	18.04.2011	23.04.2011	Peťo	o
20.5	Grafická reprezentácia mentálneho profilu	18.04.2011	23.04.2011	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.20 21.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
21.1	Pripomienky k hre Lukostreľba	02.05.2011	07.05.2011	András	o
21.2	Pripomienky k hre Zatúlané čísla	02.05.2011	07.05.2011	Peťo	o
21.3	Aktualizovanie portálu o nové hry	02.05.2011	07.05.2011	Michal	o
21.4	Implementácia hry 3D kocka	02.05.2011	07.05.2011	Ondrej	o
21.5	Implementácia hry Mriežka	02.05.2011	07.05.2011	Gabo	o
21.6	Implementácia hry Nie je číslo ako číslo	02.05.2011	07.05.2011	Ondrej	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.2.21 22.týždeň

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
22.1	Pripomienky k hre 3D kocka	09.05.2011	14.05.2011	Ondrej	o
22.2	Pripomienky k hre Mriežka	09.05.2011	14.05.2011	Gabo	o
22.3	Pripomienky k hre Nie je číslo ako číslo	09.05.2011	14.05.2011	Ondrej	o
22.4	Finalizovanie dokumentácie	09.05.2011	14.05.2011	Rado	o
22.5	Finalizovanie portálu	09.05.2011	14.05.2011	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

3.3 Autori častí dokumentácie

V tabuľkách 6 a 7 je uvedený percentuálny podiel členov tímu na jednotlivých častiach projektovej dokumentácie a dokumentácie k riadeniu.

Tab. 6. Autorstvo častí projektovej dokumentácie

Kapitola	Názov	Autor
0	Úvod	
0.1	Predmet dokumentu	RS
0.2	Štruktúra dokumentu	OU
0.3	Zadanie projektu	RS
0.4	Referencie na dokumenty	OU
1	Analýza	
1.1	Definovanie problému	RS
1.2	Motivácia	
1.2.1	Motivácia a ciele	RS
1.2.2	Zameranie aplikácie	RS
1.2.3	Možnosti využitia	RS
1.3	Analýza problémovej oblasti	RS
1.4	Analýza existujúcich riešení	
1.4.1	Portál Play with your mind	OU
1.4.2	Portál Brainst	OU
1.4.3	Portál Lumosity	OU
1.4.4	Portál Working memory workout	AL
1.4.5	Portál Cognitive fun	PB
1.4.6	Portál Memorise	GD
1.5	Analýza platformy	GD
1.6	Analýza technológií	
1.6.1	Technológie použiteľné na portál	MB,RS
1.6.2	Technológie použiteľné na hry	AL,OU
1.6.3	Databázové technológie	PB,GD
1.6.4	Porovnanie technológií pre portál a pre hry	GD
1.6.5	Porovnanie PHP frameworkov	MB
1.7	Výber technológií	RS
2	Špecifikácia	
2.1	Základné požiadavky na projekt	
2.1.1	Všeobecné požiadavky na produkt	PB
2.1.2	Interakcia používateľa so systémom	PB
2.1.3	Požiadavky na hry	PB
2.1.4	Vizuálna stránka systému	
2.2	Prípady použitia a funkcionality	
2.2.1	Identifikácia používateľov	OU
2.2.2	Diagramy prípadov použitia	OU

2.2.3	Opis prípadov použitia	OU
2.3	Špecifikácia hier	
2.3.1	Špecifikácia kategórií hier	GD,PB
2.3.2	Špecifikácia výstupov z hier	GD,PB
2.4	Špecifikácia kategórií mentálnych schopností	GD,PB
3	Návrh	
3.1	Návrh dátového modelu	
3.1.1	Logický dátový model	OU
3.1.2	Opis entít	OU
3.1.3	Opis vzťahov	OU
3.1.4	Fyzický dátový model	MB
3.1.5	Špecifikácia fyzických entít	MB
3.2	Návrh architektúry systému	
3.2.1	Prezentačná časť – Web Browser	AL
3.2.2	Aplikačná časť – Web Server	AL
3.2.3	Databázová časť – Data Service Layer	AL
3.3	Návrh grafického rozhrania portálu	PB
3.4	Návrh grafického rozhrania hier	GD
3.5	Návrh hodnotenia hráčov	RS
3.6	Návrh spôsobu výberu obtiažnosti v hre	RS
3.7	Návrh spôsobu výpočtu príspevku hry na schopnosti	RS
4	Revízia	
4.1	Revízia analýzy	
4.1.1	Analýza existujúcich riešení	OU
4.1.2	Analýza technológií	AL
4.1.3	Podrobný zoznam použitých technológií	RS
4.2	Revízia špecifikácie	PB
4.2.1	Nefunkcionálne požiadavky	RS
4.2.2	Opis prípadov použitia	OU
4.3	Revízia návrhu	MB
5	Implementácia a testovanie prototypu	
5.1	Ciele prototypu	RS
5.2	Prototypy hier	
5.2.1	Prototyp hry Anagram	GD
5.2.2	Prototyp hry Blesková myseľ	PB
5.2.3	Prototyp hry Bystré oko	AL
5.2.4	Prototyp hry Číselné rady	MB
5.2.5	Prototyp hry Click	AL
5.2.6	Prototyp hry Matica vedomostí	OU
5.2.7	Prototyp hry Puzzle	PB
5.2.8	Prototyp hry Sudoku	RS
5.3	Prototyp portálu	
5.3.1	Databázová časť	PB

5.3.2	Aplikačná časť	MB
5.3.3	Prezentačná časť	GD
5.4	Testovanie prototypu	
5.4.1	Testovanie hier	AL
5.4.2	Testovanie portálu	MB
6	Zhodnotenie práce v zimnom semestri	RS
7	Prílohy	
7.1	Podrobný opis prípadov použitia	OU

Tab. 7. Autorstvo častí dokumentácie k riadeniu

Kapitola	Názov	Autor
0	Úvod	OU
1	Ponuka	
1.1	Profil tímu	RS,OU,MB,AL,PB,GD
1.2	Tréner mentálnych schopností	OU,AL
1.3	Portál pre časopis	MB,RS
1.4	Adaptívny proxy server	GD,PB
1.5	Príloha A: Zoradenie všetkých tém podľa priority	RS
1.6	Príloha B: Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu	AL
2	Plán projektu	
2.1	Plán projektu na zimný semester – verzia 1.0 analýza	RS
2.2	Ganttov diagram – verzia 1.0 analýza	RS
2.3	Plán projektu na zimný semester – verzia 1.1 návrh	RS,AL
2.4	Ganttov diagram – verzia 1.1 návrh	RS
2.5	Plán projektu na zimný semester – verzia 1.2 implementácia prototypu	RS,MB
2.6	Ganttov diagram – verzia 1.2 implementácia prototypu	RS
2.7	Plán projektu na zimný semester – riadenie tímu	RS,OU
2.8	Plán projektu na letný semester	RS
3	Úlohy členov tímu	
3.1	Dlhodobé úlohy	RS
3.2	Krátkodobé úlohy	
3.2.1	2. týždeň	OU
3.2.2	3. týždeň	RS
3.2.3	4. týždeň	RS
3.2.4	5. týždeň	MB
3.2.5	6. týždeň	MB
3.2.6	7. týždeň	PB
3.2.7	8. týždeň	PB
3.2.8	9. týždeň	GD
3.2.9	10. týždeň	GD

3.2.10	11.týždeň	AL
3.2.11	12.týždeň	MB
3.2.12	13.týždeň	MB
3.2.13	14.týždeň	OU
3.2.14	15.týždeň	OU
3.2.15	16.týždeň	GD
3.2.16	17.týždeň	GD
3.2.17	18.týždeň	PB
3.2.18	19.týždeň	PB
3.2.19	20.týždeň	RS
3.2.20	21.týždeň	RS
3.2.21	22.týždeň	AL
3.3	Autori častí dokumentácie	OU,RS
4	Štábna kultúra	
4.1	Dokumentácia	OU
4.2	PHP zdrojové kódy	MB,RS
4.3	Flex zdrojové kódy	AL,GD,PB
4.4	Vzor zápisnice	OU
4.5	Vzor preberacieho protokolu	RS
5	Metodiky	
5.1	Manažment úloh	RS
5.2	Manažment verzií dokumentácie	OU
5.3	Dokumentácia zdrojových kódov	MB
5.4	Manažment kvality	PB
5.5	Manažment chýb	GD
5.6	Manažment testovania	AL
6	Podporné nástroje	
6.1	Microsoft SharePoint 2010	RS
6.2	Microsoft Project 2010	RS
6.3	Microsoft Office 2010	OU
7	Zápisnice zo stretnutí	
7.1	Stretnutie č.1	OU
7.2	Stretnutie č.2	OU
7.3	Stretnutie č.3	RS
7.4	Stretnutie č.4	RS
7.5	Stretnutie č.5	MB
7.6	Stretnutie č.6	MB
7.7	Stretnutie č.7	PB
7.8	Stretnutie č.8	PB
7.9	Stretnutie č.9	GD
7.10	Stretnutie č.10	GD
7.11	Stretnutie č.11	AL

8	Preberacie protokoly	
8.1	Preberací protokol z 3.11.2010	RS
8.2	Preberací protokol z 15.12.2010	RS

4 Štábna kultúra

Táto kapitola obsahuje štandardy kódovania (štábnu kultúru).

4.1 Dokumentácia

V tejto časti sú uvedené zásady, použité pri písaní dokumentácie k projektu aj k riadeniu. Všetky použité štýly boli zadané v šablóne k dokumentácii.

4.1.1 Text

Na písanie textu sa používa štýl „Normálny“, na zvýraznenie textu je možné použiť tučné písmo alebo kurzívu. Riadkovanie v odsekoch je nastavené na hodnotu 1,15. Zarovnanie textu je „do bloku“.

4.1.2 Nadpisy

Na písanie nadpisov sa používajú postupne štýly „Nadpis 1“, „Nadpis 2“ a „Nadpis 3“ podľa úrovne kapitoly.

4.1.3 Odrážky a číslovanie

Na písanie zoznamov sa používa tento štýl odrážok:

- text1
 - text2
 - text3

alebo tento štýl číslovania:

1. text1
 - a. text2
 - i. text3

4.1.4 Tabuľky

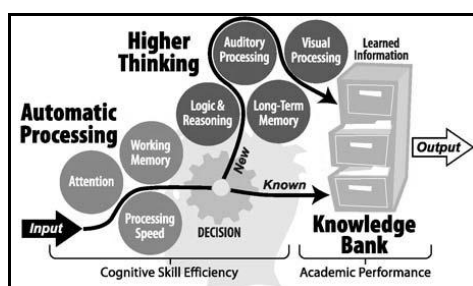
Tabuľky sú zarovnané na stred. Štýl textu v bunkách je „Normálny“, prvý riadok alebo stĺpec môže byť tučným písmom. Zarovnanie jednotlivých buniek je vertikálne na stred, horizontálne na stred alebo doľava (podľa potreby). Každá tabuľka má opisné označenie umiestnené nad ňou vo formáte: „**Tab. X** Názov tabuľky“. Orámovanie tabuľky je použité jednoduché, šírka čiary 1. Výška riadkov a stĺpcov sa prispôbuje obsahu. Vzorová tabuľka je uvedená na nasledujúcom obrázku:

Tab. X Názov tabuľky

Názov1	Názov2	Názov3
text1	text2	text3

4.1.5 Obrázky

Obrázky sú zarovnané na stred. Sú orámované jednoduchou čiarou hrúbky 1. Každý obrázok má opisné označenie umiestnené pod ním vo formáte: „**Obr. X** Názov obrázka“.



Obr. X Názov obrázka

4.2 PHP zdrojové kódy

V tejto podkapitole sú popísané štandardy a konvencie, ktoré používame pri písaní kódu pomocou frameworku Yii. Konvencie sú zhodné s odporúčanými konvenciami tohto frameworku a jazyka PHP. Dodržiavanie štandardov prináša prehľadnosť kódu a zlepšuje čitateľnosť kódu. Vo všeobecnosti sú kódy, komentáre, názvy tried, premenných a súborov po anglicky.

4.2.1 Adresárová štruktúra aplikácie

Naša aplikácia obsahuje adresáre vymenované v tabuľke č. 8.

Tab. 8. Adresárová štruktúra aplikácie

Názov adresára	Popis adresára
assets	zverejnené súbory aplikáciou
css	css súbory
framework	zdrojové kódy frameworku Yii
games	adresár s hrami na portáli
images	adresár s obrázkami
js	obrázky
protected	zdrojové kódy našej aplikácie
themes	témy aplikácie

Adresár **protected** má nasledujúcu štruktúru:

- components – naprogramované komponenty (manažéri, widgety)
- config – nastavenia aplikácie
- controllers – kontrolery aplikácie
- data – dump všetkých verzií databáz
- extensions – rozšírenia frameworku
- messages – súbory lokalizácie (preklady)
- models – modely reprezentujúce dátové entity
- views – prezentačné súbory a layout aplikácie

4.2.2 Konvencia písania tried a ich metód

Názvy tried môžu pozostávať z jedného alebo viacerých slov a mali by popisovať účel danej triedy. Názvy tried sú písané v angličtine a jednotlivé slová názvu sú vyznačené veľkými písmenami.

Napríklad: CategoryController, GameManager

Pri metódach sa využíva podobná konvencia ako pri premenných, teda prvé slovo v názve funkcie začína malým písmenom, ďalšie (ak sú) začínajú veľkým písmenom. Tieto názvy sú písané v anglickom jazyku. Ak má metóda nejaké parametre, platí rovnaká konvencia ako pri písaní premenných. Rozlišujeme rôzny spôsob názvoslovia pri private metódach, ktoré majú na začiatku názvu znak '_'.

```
public function functionName($paramOne, $paramTwo) {
    code to be executed;
}

private function _functionName($paramOne, $paramTwo) {
    code to be executed;
}
```

4.2.3 Konvencia pomenovania súborov

Súbory sa všeobecne pomenávajú podľa tried ktoré obsahujú.

Napríklad:

Zdrojový kód triedy CategoryController je uvedený v súbore s názvom CategoryController.php

Prezentačná logika aplikácie je umiestnená v adresáre view. Každý kontroler, ktorý používa tieto súbory má v adresári view vytvorený vlastný adresár s názvom kontrolera.

Napríklad:

Kontroler CategoryController používa view s názvom list a detail. Štruktúra súborom prezentačnej vrstvy bude vyzeráť takto:

```
controllers/
    CategoryController.php
views/
    category/
        list.php
        detail.php
```

Pomenovanie modelov je rozdelené do dvoch typov. Prvý typ modelov sú formuláre, ktoré sa pomenávajú podľa určenej funkcionality s príponou „Form“.

Napríklad:

Formulár určený na prihlasovanie používateľov má názov LoginForm. Ide o triedu a platia rovnaké konvencie uvedené vyššie.

Druhý typ modelov sú modely reprezentujúce databázové entity, tabuľky. Názov týchto tried je závislý od názvu databázového objektu a platia rovnaké konvencie ako pre všetky triedy.

Napríklad:

V databáze existuje tabuľka s názvom `game_ability`. Príslušná trieda reprezentujúca model bude mať názov `GameAbility`.

4.2.4 Konvencia písania premenných

Premenné v jazyku PHP začínajú znakom `$`. Názvy premenných píšeme v anglickom jazyku vo formáte `$nameOfVariable`, teda prvé slovo v názve premennej začína malým písmenom, ďalšie (ak sú) začínajú veľkým písmenom. Ak je premenná členskou premennou triedy a má definovaný prístup ako `private` píšeme medzi názov premennej a `$` znak `'_'`, príklad `$_privateVariable`.

4.2.5 Zdrojový kód aplikácie

Ak je zdrojový kód časti aplikácie (trieda alebo kus kódu) uvedený v jednom súbore spolu s html kódom používaným na prezentačnú logiku, php kód je oddelený od html prostredníctvom znakov

Napríklad:

```
... html kód...
<?php
... kód časti aplikácie ...
... kód časti aplikácie ...
?>
... html kód...
```

Ak v súbore je uvedený iba php kód je použitá iba prvý znak, pričom ukončovacia sekvencia znakov (`?>`) sa vtedy nepoužíva.

```
<?php
... kód časti aplikácie ...
... kód časti aplikácie ...
```

4.3 Flex zdrojové kódy

Pre písanie zdrojových kódov v jazyku Flex platia rovnaké pravidlá ako pre písanie zdrojových kódov v PHP, je tiež možné vychádzať z preddefinovaného formátovania nástroja Flex Builder, keďže je v tímovom projekte primárne používaný:

- Na odsadenie riadku používať tabulátor a nie medzery,
- Komentár jedného riadku kódu sa píše na koniec riadku,
- Komentár a opis jednej časti kódu sa píše pred časť kódu na samostatný riadok,
- Každá funkcia bude vo finálnej fáze mať opis v komentárovom bloku `/* */`
- Preddefinované poradie elementov: `fx:Script`, `fx:Declarations`, deklarácie elementov a obsahu,
- Vizualnú časť kódu je možné vytvoriť v dizajn móde nástroja Flex Builder bez ďalších formátovacích úprav,
- Predgenerovanú časť kódu je možné vytvoriť v dizajn móde nástroja bez ďalších úprav.

Pre názornosť je uvedený príklad zdrojového kódu Flex:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s:Application xmlns:fx="http://ns.adobe.com/mxml/2009" xmlns:s="library://ns.adobe.com/flex/spark
" xmlns:mx="library://ns.adobe.com/flex/mx" minWidth="955" minHeight="600" width="446"
height="367">
  <fx:Script>
    <![CDATA[
      import mx.controls.Alert;
      import mx.controls.Text;

      protected function button1_clickHandler(event:MouseEvent):void {
        var button:Button = event.target as Button;
        var currentLvl:int;

        currentLvl = (parseInt(button.label)+1);
        button.label = "" + currentLvl;
        if (currentLvl%10==0)
          Alert.show("You have reached level " +
            ((currentLvl/10) as int),"Reached new level!")
      }
    ]]>
  </fx:Script>
  <fx:Declarations>
    <!-- Place non-visual elements (e.g., services, value objects) here -->
  </fx:Declarations>
  <s:Button label="0" bottom="188" left="192" click="button1_clickHandler(event)"/>
</s:Application>
```

4.4 Vzor zápisnice

V tejto kapitole je uvedený vzor zápisnice zo stretnutia. Vypracovateľ zápisnice v nej doplní aktuálne informácie zo stretnutia.

Zápis zo stretnutia č. X	
Dátum:	29.09.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	-
Vypracoval:	Bc. Ondrej Urban

Téma stretnutia:

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ²
1.1	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Rado	o

² o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. a
 - 1.1. a
2. b

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
2.1	Webová prezentácia tímu - pripomienky	6.10.2010	13.10.2010	Michal	3

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy**A) Názov prílohy**

4.5 Vzor preberacieho protokolu

V tejto kapitole je uvedený vzor preberacieho protokolu, do ktorého sa ručne vypíšu chýbajúce údaje a podpíše ho vedúci tímu a manažér tímu.

Preberací protokol č. ...

Typ projektu:	Tímový projekt I
Názov projektu:	Tréner mentálnych schopností
Číslo tímu:	15
Členovia tímu:	Bc. Michal Beliansky Bc. Peter Bugáň Bc. Gabriel Duchoň Bc. András Lendvay Bc. Radovan Skulský Bc. Ondrej Urban

Vedúci tímu Ing. Michal Kasan týmto potvrdzuje prevzatie:

- dokumentácie k projektu v rozsahu strán,
- dokumentácie k riadeniu v rozsahu strán.

V Bratislave dňa

Podpis vedúceho tímu

Podpis manažéra tímu

5 Metodiky

Táto kapitola obsahuje metodiky, použité pri práci na projekte.

5.1 Manažment úloh

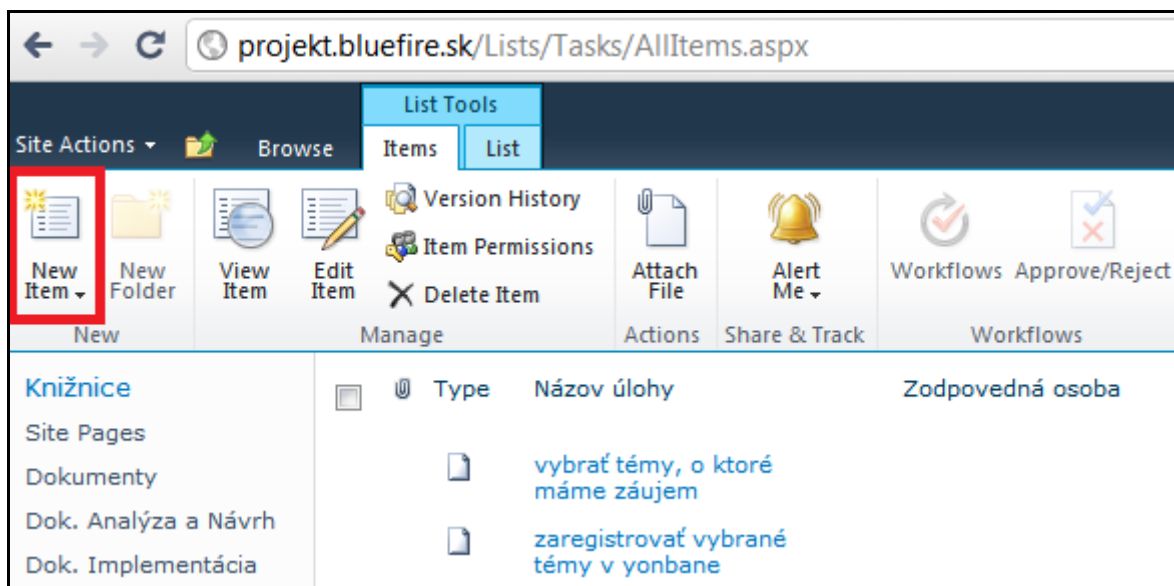
Pridelenie úlohy v MS Sharepoint

Kapitola podrobne popisuje prácu s nástrojom na evidovanie úloh pri jej pridelovaní vykonávateľovi úlohy zadávateľom úlohy. Nástrojom je produkt MS Sharepoint 2010.

Pridelenie úlohy spočíva v zadaní úlohy do systému na sledovanie úloh.

1) Vytvorenie dialógového okna pre zadanie úlohy

- Úlohy sú zadávané v zozname „Projektové úlohy“ s URL adresou: <http://projekt.bluefire.sk/Lists/Tasks/AllItems.aspx>,
- Je nutné byť prihlásený ako Zadávateľ úlohy s príslušnými oprávneniami,
- V rámci záložky „Items“ je nutné kliknúť na tlačítko „New Item“ (na obr. č. 2 červeno orámované),
- Na obrázku č. 4 je zobrazený odkaz na vytvorenie dialógového okna.



Obr. č. 4 – Vytvorenie dialógového okna pre zadanie úlohy

2) Vyplnenie formulára pre zadanie úlohy

- Po kliknutí na odkaz „New Item“ je vyvolané dialógové okno s formulárom pre zadanie parametrov úlohy,
- Na obrázku č. 5 sú zobrazené polia, ktoré je nutné vyplniť pri zadávaní úlohy do systému.

Obr. č. 5 – Zadávanie úlohy do systému na evidovanie úloh

- Zadávateľ vyplní polia: Názov úlohy (1), Priorita úlohy (2), Zodpovedná osoba (5), Pridelené osoby (6), Obsah úlohy (7), Dátum a čas začiatku (8), Dátum a čas konca (9),
- Zadávateľ nevyplní polia Status (3) a % Stav úlohy (4), sú to polia, ktoré sú editované v rámci evidovania priebehu plnenia úlohy,
- Pri vyplňaní obsahu úlohy je žiadané použiť pokročilé formátovanie, a to: odrážky, číslovanie, odseky, zvýraznenie písma, zmena veľkosti písma, ktoré sú zobrazené v lište po kliknutí do poľa Obsah úlohy (7),
- Zadávateľ špecifikuje dôležitosť úlohy v poli pre zadanie Obsahu úlohy (7),
- V prípade nešpecifikovania času začiatku (8) alebo času konca (9), zadávateľ zadá ako čas hodnotu 00:00,
- Po vyplnení polí je pre uloženie úlohy nutné kliknúť na tlačítko Save (10),
- Úloha je následne pridelená a zobrazená prideleným osobám.

3) Úloha bola zaevidovaná

- Pre skontrolovanie zaevidovania úlohy je vhodné zobrazíť zoznam úloh usporiadaný podľa dátumu pridania,
- Na obrázku č. 6 je zobrazený prehľad úloh v štandardnom zobrazení.

Type	Názov úlohy	Zodpovedná osoba	Status	Priorita úlohy	Dátum a čas ukončenia	% Stav
	vybrať témy, o ktoré máme záujem		Completed	(2) Normal	20. 9. 2010 0:00	
	zaregistrovať vybrané témy v yonbane		Completed	(2) Normal	22. 9. 2010 0:00	
	nápišať ponuky na vybrané témy		Completed	(2) Normal	24. 9. 2010 0:00	
	odovzdať ponuky do AIS	Radovan Skulský	Completed	(2) Normal	24. 9. 2010 0:00	
	Zápis zo stretnutia, úlohy, získané informácie	Ondrej Urban	Completed	(2) Normal	30. 9. 2010 0:00	
	Vytvoríť časový harmonogram projektu	Radovan Skulský	Deferred	(2) Normal	6. 10. 2010 0:00	

Obr. č. 6 – Zobrazenie pridelených úloh v štandardnom zobrazení

5.2 Manažment verzií dokumentácie

Posudzovanie zmien v dokumentácii

Táto kapitola podrobne opisuje proces Posúdenie. Sú v ňom použité programy TortoiseSVN v1.6.11 a MS Word 2007¹.

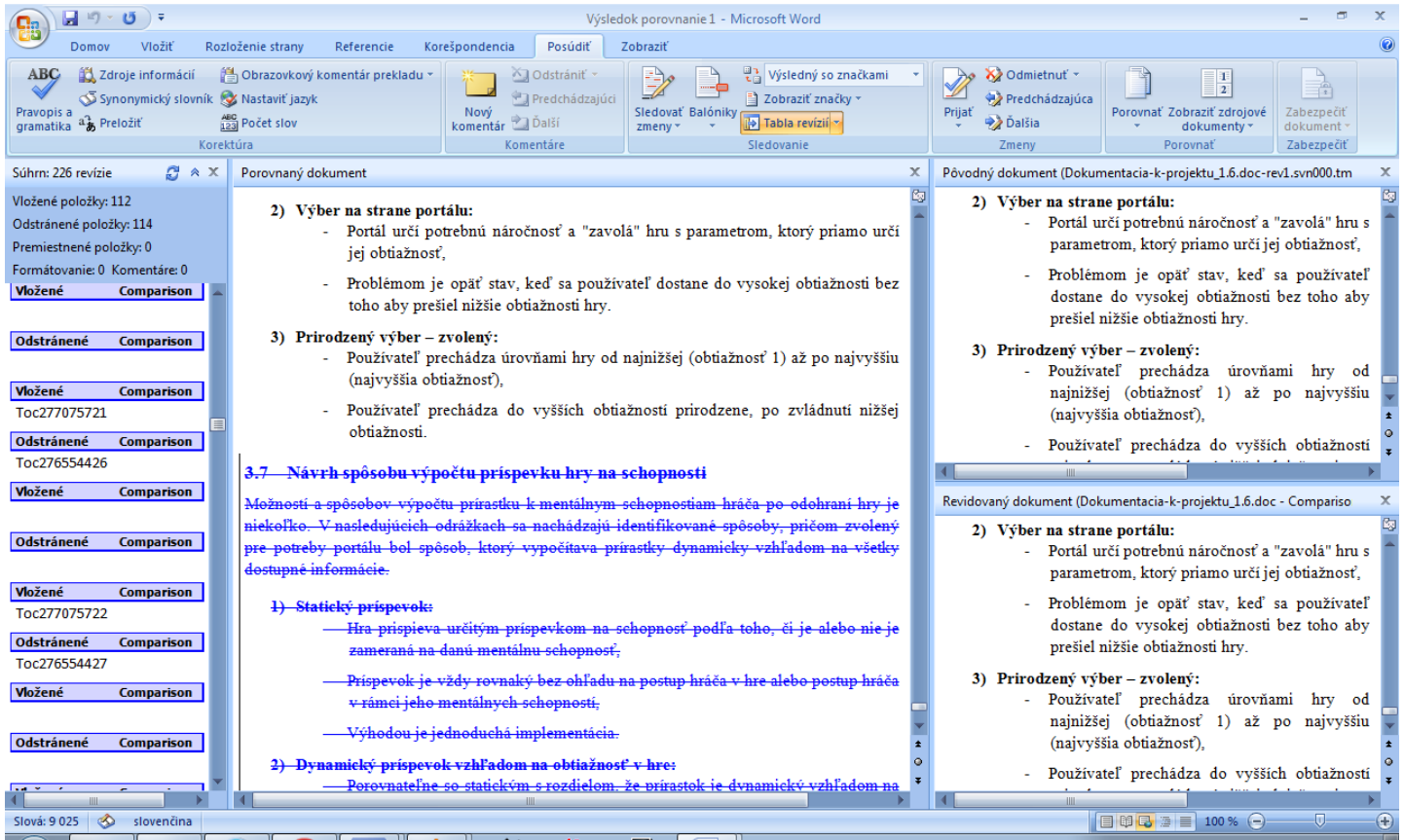
1. Ak máte priečinok s lokálnou verziou úložiska, z kontextovej ponuky vyberte voľbu „SVN Update“. Ak nemáte, vyberte ľubovoľný priečinok a z kontextovej ponuky vyberte voľbu „SVN Checkout“
2. Zobrazí sa okno s priebehom sťahovania aktuálnych verzií dokumentov. Ak prebehne úspešne, pokračujte stlačením tlačidla „OK“. Ak nastal problém, postupujte podľa metodiky [2] Riešenie chýb.
3. Prejdite do priečinka s dokumentmi a vyberte aktuálnu verziu dokumentu, ktorý vám bol pridelený na posúdenie.
4. Z kontextovej ponuky vyberte voľbu „TortoiseSVN - Diff with previous version“.
5. Vyberte verziu, s ktorou chceme porovnať aktuálnu verziu, teda tú, ktorú vytvoril vypracovateľ a stlačte tlačidlo „OK“.
6. Spustí sa program MS Word. Zobrazí sa obrazovka rozdelená na 3 časti, uvedená na obrázku Obr. 7:
 - a. v pravej hornej časti je zobrazený pôvodný dokument
 - b. v pravej hornej časti je zobrazený aktuálny dokument
 - c. v strede je graficky zobrazený rozdiel medzi týmito dokumentmi
 - d. v ľavej časti je zobrazený zoznam zmien medzi dokumentmi
7. Postupujte podľa zoznamu požiadaviek na vypracovanú časť dokumentácie. Zoberte požiadavku a jej číslo zapíšte do posudku na nový riadok. Skontrolujte postupne všetky požiadavky a pokračujte krokom 12.
8. Nájdite v dokumente časť, ktorej sa týka požiadavka a porovnajte ju s predchádzajúcou verziou dokumentu.
9. Ak vybraná časť dokumentu vyhovuje požiadavke, vyberte z kontextovej ponuky voľbu „prijať zmenu“. Zapíšte do posudku k požiadavke do stavu „splnená“. Pokračujte krokom 7.
10. Ak vybraná časť dokumentu čiastočne vyhovuje požiadavke, vyberte z kontextovej ponuky voľbu „odmietnuť zmenu“. Zapíšte do posudku k požiadavke do stavu „čiastočne splnená“ a pridajte opis chýbajúcich častí resp. častí, ktoré treba prepracovať. Pokračujte krokom 7.
11. Ak sa v dokumente nenachádza časť, týkajúca sa požiadavky, zapíšte do posudku k požiadavke do stavu „nesplnená“. Pokračujte krokom 7.
12. Po skontrolovaní všetkých požiadaviek uložte dokument výberom z horného menu – „Uložiť“ a ukončíte prácu s programom MS Word.
13. Vyberte uložený dokument v priečinku a z kontextovej ponuky vyberte voľbu „SVN Commit“.
14. Vyplňte vo formulári (na obrázku Obr. 8) položku *Message* nasledovne:
 - text uveďte „dokument posúdený“
 - stav – uveďte „vyhovujúci“/“nevyhovujúci“
 - autor – uveďte vaše meno
 - dátum - uveďte dátum posúdenia

V časti *Changes Made* zaškrtnite vami upravený dokument zo zoznamu dostupných dokumentov.

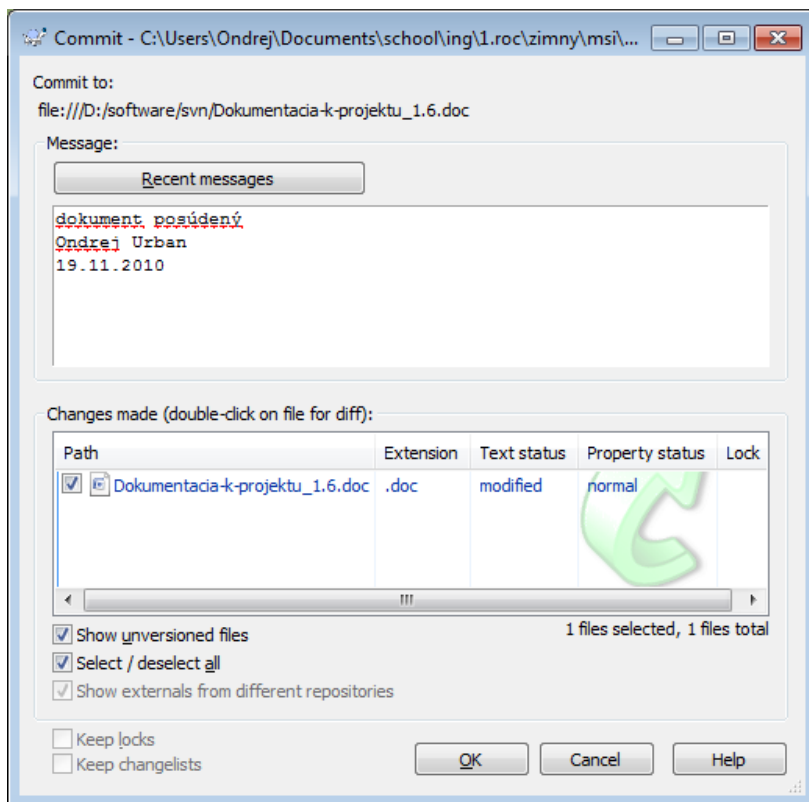
¹ <http://office.microsoft.com/en-us/word/>

Potvrďte tlačením tlačidla „OK“.

15. Ak prenos dokumentu do úložiska prebehol úspešne, zobrazí sa informačné okno, v ktorom stlačte „OK“. Tým skončila vaša práca v tomto procese. Ak pri prenose nastal problém, postupujte podľa metodiky [2] Riešenie chýb.



Obr. 7 Porovnanie dokumentov v programe MS Word 2007



Obr. 8 Vloženie posúdeného dokumentu do úložiska

5.3 Manažment kvality

Manažér vývoja obdrží analýzu požiadavky na zmenu, rozpracovanú na kolaboračnom portáli. Proces dekompozície úloh sa riadi nasledujúcimi krokmi:

1. Prihlásenie do kolaboračného portálu (URL: <http://projekt.bluefire.sk/>).
2. Výber položky „Úvod“ v hlavnom menu.
3. Výber odkazu „Kontrolné zoznamy realizácií zmien“ (Obr. 2).
4. Výber odkazu kontrolného zoznamu aktuálne riešenej zmeny zo zoznamu vypísaných kontrolných zoznamov.
5. Podľa vyplnenej analýzy požiadavky na zmenu, projektový manažér rozdelí realizáciu zmeny na menšie, samostatné úlohy.
6. Projektový manažér začne editáciu kontrolného zoznamu (kliknutím na ikonu editovania v hornom ľavom rohu).
7. Projektový manažér vytvorí kópie časti B (podľa Obr. 3) podľa počtu čiastkových úloh.
8. Projektový manažér vyplní pole *ID_úloha* (Obr. 3, bod 10) unikátnym identifikačným číslom.
9. Projektový manažér doplní pole *Názov úlohy* (Obr. 3, bod 11), *Opis* (Obr. 3, bod 12), *Meno vývojára* (Obr. 3, bod 14) a pre hodnotu *Stavu rozpracovania* (Obr. 3, bod 16) uvedie 0%.
10. Tiež doplní do poľa *Predchodné úlohy* (Obr. 3, bod 15) identifikačné čísla tých čiastkových úloh, ktoré musia byť implementované pred implementáciou danej úlohy.
11. Vyplnený kontrolný zoznam projektový manažér uloží, kliknutím na tlačidlo „Save & Close“ v hornom menu obrazovky.

The screenshot shows a web browser window displaying the E-MENTAL Wiki page titled "Kontrolné zoznamy realizácií zmien". The page is part of a collaborative workspace for Team015. The main content area shows a table of "Vypísané kontrolné zoznamy:" with three entries:

Dátum	Názov úlohy
11.11.2010	Zmena spôsobu prihlasovania
15.11.2010	Zmena administrátorskej sekcie
18.11.2010	Zmena grafického rozloženia hier

A mouse cursor is pointing at the link "Zmena grafického rozloženia hier". The left sidebar contains navigation links such as "Úvod", "Analýza", "Návrh", "Implementácia", and "Dokumentácia".

Obr. 9 – Stránka kontrolných zoznamov realizácii zmien

Kontrolný zoznam (Obr. 3) obsahuje aktuálne informácie o realizácii zmeny systému. Tento dokument sa dopĺňa počas celého životného cyklu realizácie zmeny systému. Jednotlivé polia a ich opis je nasledovný:

1. **ID** – *Identifikačné číslo kontrolného zoznamu realizácie zmeny, ktoré sa používa pri odkazovaní na daný dokument (napr. v dokumentácii)*
2. **Požiadavka na zmenu** – *stručný názov požiadavky na zmenu*
3. **Špecifikácia a analýza zmeny** – *špecifikácia a analýza zmeny*
4. **Odhad nákladov** – *zhodnotenie odhadu nákladov, stanovisko manažéra plánovania*
5. **Identifikácia rizík** – *stanovisko manažéra rizík o identifikovaných rizikách*
6. **Realizovateľná** – *výber, či je zmena realizovateľná v znení jej špecifikácie, ak áno, podčiarkne sa odpoveď áno, ak nie, tak sa podčiarkne odpoveď nie, prípadne sa dopíše aj stručný dôvod*
7. **Návrh alternatívnej zmeny** – *návrh alternatívnej verzie zmeny, v prípade, ak je zmena nerealizovateľná v znení jej aktuálnej špecifikácie*
8. **Zrušená** - *výber, či je zmena zrušená. Odpoveď sa označí podľa schválenia prijímateľa, v prípade ak mu bola navrhnutá alternatívna špecifikácia*
9. **ID alternatívnej zmeny** – *identifikačné číslo toho kontrolného zoznamu, ktorá obsahuje požiadavku na zmenu v takom znení, ktoré bolo navrhnuté v aktuálnom kontrolnom zozname ako alternatívne riešenie danej nerealizovateľnej požiadavky na zmenu*
10. **ID_uloha** – *identifikačné číslo čiastkovej úlohy*
11. **Názov úlohy** – *stručný názov čiastkovej úlohy*
12. **Opis** – *obsahuje opis danej čiastkovej úlohy*
13. **Testovanie** – *stanovisko testera, ktorý testuje hotovú implementáciu danej čiastkovej úlohy*
14. **Meno vývojára** – *meno a priezvisko vývojára, ktorý má na starosti implementáciu danej čiastkovej úlohy*
15. **Predchodné úlohy** – *zoznam identifikačných čísel čiastkových úloh, ktoré musia byť implementované pred implementáciou danej úlohy*
16. **Stav** – *stav rozpracovania čiastkovej úloh*

ID: 1	Požiadavka na zmenu: 2
Špecifikácia a analýza zmeny: 3	
Odhad nákladov: 4	Identifikácia rizík: 5
6	

Realizovateľná: áno / nie	
Návrh alternatívnej zmeny: (7)	
Zrušená: áno / nie (8)	ID alternatívnej zmeny: (9)
ID_úloha: (10)	Názov úloha: (11)
Opis: (12)	
Testovanie: (13)	
Meno vývojára: (14)	Predchodné úlohy: (15)
Stav: ... % (16)	



Obr. 10 – Kontrolný zoznam (časť A sa neopakuje,
časť B sa opakuje podľa počtu úloh)

5.4 Manažment chýb

Zahlásenie chyby pomocou systému BugZilla

V tej kapitole je opísaný presný postup zahlásenia chyby pomocou prostriedku Bugzilla.

Postup zahlásenia chyby do systému BugZilla

1. Prihlásenie do systému Bugzilla
2. Kliknutie na prvé (zelené) tlačítko „File a Bug“
3. Ak systém testuje viaceré produkty, ponúka testerovi viac produktov. Tester zvolí produkt, v ktorom našiel chybu.
4. Vyplnenie formulára o chybe (Obr. 9)
 - a. Component : meno komponentu, v ktorom chyba nastala
 - b. Version : verzia produktu
 - c. Serverity : prísnosť chyby
 - d. Hardware : typ počítača (PC, Mac, mobil)
 - e. OS : Operačný systém
 - f. Summary : V jednej vete opísaná chyba
 - g. Description : Opis chyby. Napíše aká je to chyba, a postupnosť krokov, ako reprodukovat' chybu
 - h. Attachment : Tester môže pripájať dokument k chybe (napr. log súbor)
5. Klikne na tlačítko „Commit“

The screenshot shows a Bugzilla bug report form with the following fields and labels:

- A**: Component dropdown menu showing 'ItemManager', 'TestComponent', and 'TestComponent2'.
- B**: Version dropdown menu showing '0.1'.
- C**: Severity dropdown menu showing 'major'.
- D**: Hardware dropdown menu showing 'PC'.
- E**: OS dropdown menu showing 'Windows'.
- F**: Summary text input field containing 'The add new item button opens the contacts page.'
- G**: Description text area containing 'When I clicked on the add item button it opened the contacts page. I believe it should open a form to add an item.' and a 'Step to reproduce:' section with two steps: '1. Click on item management.' and '2. Click on add an item.'
- H**: Attachment section with an 'Add an attachment' button and a 'Commit' button.

Additional text on the form includes 'Component Description: This is the description of the item manager component.' and a note: 'We've made a guess at your operating system and platform. Please check them and make any corrections if necessary.'

Obr. 11 Vyplnenie formulára o chybe

Prihlásenie do systému Bugzilla

Pre každého používateľa je vytvorené vlastné konto, rôzne typy používateľov majú rôzne práva. Tester je schopný pridať chyby pomocou vyplnenia formulára a sledovať chyby, ktoré pridali ostatní tester. Používateľské konto pre testera vytvorí vedúci vývojár .

Vyplnenie formulára o chybe

Keď sa používateľ prihlásil, klikne na prvé tlačítko „File a Bug“. Ak systém testuje viacero produktov, ponúka testerovi možnosť výberu produktu. Tester zvolí produkt, ktorý testuje, alebo v ktorom našiel chybu. Tým sa mu otvorí formulár o chybe, ktorým nahlási chybu.

S jedným formulárom tester vždy nahlasuje len jednu chybu. Ak tester nešiel viacero chýb, treba ich nahlásiť samostatným formulárom.

Princípy pri vyplnení formulára:

- Presnosť
- Jednoznačnosť
 - použiť presné názvy komponentov a časti používateľského rozhrania
- Aj malá chyba je dôležitá
 - malé chyby môžu skryť väčšie chyby
- Rozlíšiť fakty a špekulácie

1. Component (komponent)

Tester zvolí, v ktorom komponente nastala chyba. Ak nevie jednoznačne určiť, tak zvolí komponent menom „General“.

1.1. Version (verzia)

Tester zvolí verziu softvérového produktu. Tester by mal vždy testovať poslednú verziu softvéru, okrem niektorých jedinečných prípadoch, ak vedúci vývojár mu priradí testovanie staršej verzie.

1.2. Serverity (priorita)

Tester zvolí dôležitosť chyby.

- critical – produkt je nepoužívateľný kvôli chybe, chyba blokuje jednu hlavnú funkcionality
- major – významná chyba v niektorej hlavnej funkcionalite
- normal – malá chyba pri hlavnej funkcionalite, alebo podporná funkcionality nefunguje
- minor – menšia chyba v podpornej funkcionalite
- trivial – chyba, ktorá nemá vplyv na funkcionality (tu patria aj preklepy a menšie grafické chyby)

1.3. Hardware

Tester zvolí, aký hardware použil pri testovaní. Možnosti sú: PC, Mac, mobil, ostatné.

1.4. OS

Operačný systém, ktorý tester použil pri testovaní.

1.5. Summary (zhrnutie)

Tester opíše chybu v jednej vete, tak aby sa z toho dalo jednoznačne zistiť, akú chybu nahlási. Napíše ktorá časť produktu nefunguje, a čo považuje za nefunkčnosť. Pomocou správneho zhrnutia vývojári by mali identifikovať chybu rýchlo a jednoznačne. Zhrnutie nesmie obsahovať možné riešenie.

2. Description

Tester podrobne opisuje chybu. Do opisu dá všetky informácie, ktoré považuje za dôležité pri identifikovaní a oprave chyby. Tester má zadať najmenej tie informácie :

2.1. Prehľad chyby

Podrobný opis chyby, čo tester považuje za nefunkčnosť

2.2. Reprodukcia chyby

Kroky, ako tester našiel chybu. Tie kroky slúžia na to, aby vývojár mohol reprodukovať chybu, preto tester má kontrolovať, či tie kroky fungujú.

2.3. Aktuálny výsledok

Správanie chybného systému. Tester opíše výsledok.

2.4. Očakávaný výsledok

Tester opíše, čo očakával, ako správne správanie systému.

2.5. Výskyt chyby

Tester opíše, či chyba nastane pri každom skúšaní, alebo len pri niektorých prípadoch.

2.6. Parametre, pri ktorých chyba nenastane

Ak tester našiel také parametre spustenia funkcionality, kedy chyba nenastane opíše ju (napríklad systém funguje s iným operačným systémom). Ak také parametre nenašiel, nepíše o nich.

3. Attachments

Používateľ pridá externý súbor, ak to môže pomáhať pri identifikácii chyby. Ten súbor môže byť log vytvorený pomocou testovaného softvérového produktu alebo operačného systému, alebo môže byť screenshot o chybe systému (je to povinné, ak chyba je grafická).

Ak tester ukončil písanie formuláru, tak ho skontroluje a keď sú všetky informácie presné a jednoznačné klikne na tlačítko „Commit“. Tým chybu nahlásil, a ukončil sa proces hlásenia chyby.

5.5 Manažment testovania

Implementácia testov

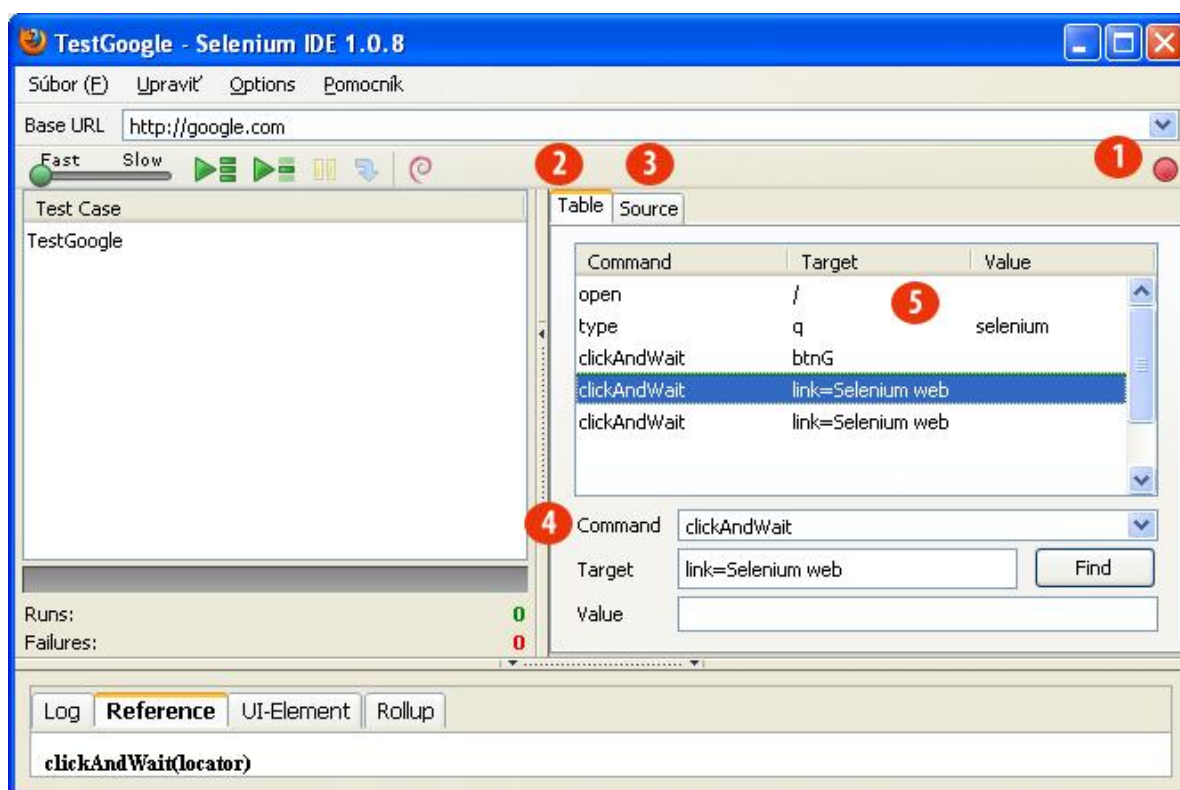
V tejto časti je podrobne opísaný postup pri implementácii testov funkčného testovania webovej aplikácie v testovacom prostredí Selenium IDE.

Konfigurácia prostredia

Po spustení prostredia je potrebné nastaviť v časti „Base URL“ zdroj testovania, vyplnením jeho URL adresy.

Výber metódy vytvárania testov

V prostredí Selenium IDE sú k dispozícii tri metódy vytvárania testov (Obr.10) – interaktívne nahrávanie testov (číslo 1), vytváranie testov v tabuľkovom editore (číslo 2) a vytváranie testov zdrojovým kódom (číslo 3). Tieto metódy sa môžu v priebehu vytvárania testov kombinovať.



Obr.12: Okno nástroja Selenium IDE

Vytváranie testov

Proces vytvárania testov spočíva v zadávaní testovacích príkazov. Tento proces sa rozlišuje podľa toho, aká metóda vytvárania testov sa zvolila v predchádzajúcom kroku – 9.2 *Výber metódy vytvárania testov*.

Nahrávanie testov

Počas nahrávania, sú príkazy automaticky vkladané do testu, vzhľadom na vykonávané akcie. Akcie sú všetky činnosti, ktoré vykonáva testér na webovej stránke, ako napr. klikanie na tlačidlá,

hypertextové odkazy, vyplňanie formulárov atď. Proces nahrávania testov sa skladá z troch základných krokov:

1. Spustenie nahrávania stlačením tlačidla "Record" (Obr.1 – číslo 1)
2. Vykonávanie akcií na testovanej webovej aplikácii
3. Zastavenie nahrávania stlačením tlačidla "Record"

Vytváranie testov v tabuľkovom editore

Testovacie príkazy sa v tabuľkovom editore vkladajú vyplňaním formulára (Obr.1 – číslo 4).

Proces vkladania príkazu do testu pozostáva z nasledujúcich krokov:

1. Výber miesta vloženia príkazu- kliknutie na konkrétne miesto v tabuľke (Obr.1 – číslo 5), výber „insert a new command“ z ponuky, ktorá sa zobrazí po kliknutí pravého tlačidla myši.
2. Vyplnenie formulára testovacieho príkazu, ktorý sa skladá z nasledujúcich údajov:
 - a. Command – príkaz vybraný z „list boxu“
 - b. Target – identifikácia *testovaného elementu*
 - c. Value – testovaná hodnota, napr. vstupná hodnota textového poľa (angl. text field) webového formulára

Vytváranie testov zdrojovým kódom

Zdrojové kódy testov sa vytvárajú prostredníctvom rámca JUnit².

JUnit test v testovacej triede má nasledujúce časti:

1. Príprava – Inicializačný kód, vykonávajúci sa pred každým testom testovacej triedy. Nachádza sa v metódach s anotáciou @Before.
2. Vykonanie – Zodpovedá volaniu metódy, ktorej správanie sa daným testom testuje. Nachádza sa v metódach s anotáciou @Test.
3. Overenie – Overenie sa skladá z volania jedného alebo niekoľkých tvrdení (assertions), ktorých pravdivosť alebo nepravdivosť sa skúma počas fázy vyhodnotenia testov

Uloženie testu

V tomto kroku sa uloží vytvorený test zvolením možnosti File -> Export Test Case As do jedného z podporovaných formátov: HTML, JUnit, RSpec.

² JUnit – rámec pre jednotkové testovanie, napísaný v jazyku Java

6 Podporné nástroje

Táto kapitola obsahuje opis podporných nástrojov, ktoré používame pri práci na projekte:

6.1 Microsoft SharePoint 2010

Využitie v tíme:

- Zabezpečený prístup ku kolaboračnej aplikácii cez internet,
- Dokumentové knižnice s verzionovaním,
- Knižnice wiki stránok s verzionovaním,
- Tímové diskusie,
- Manažment úloh a priebežné sledovanie ich plnenia,
- Kalendár termínov,
- Manažment rizík,
- Emailová notifikácia na zmeny dokumentov, wiki stránok, úloh.

Charakteristika:

- Microsoft, platforma SharePoint, ASP.NET aplikácia,
- webová aplikácia s možnosťou prístupu cez internet,
- free verzia:
 - prepracované prostredie na kolaboráciu (kalendár, úlohy, zobrazenie úloh ganttovým diagramom, dokumentové knižnice, wiki knižnice, diskusie,...),
 - prepracovaná funkcionálnosť (používateľské účty, práva a prístupy, verzionovanie obsahu, emailová notifikácia,...).
- platená verzia:
 - integrácia s externými systémami, pokročilá funkcionálnosť.

6.2 Microsoft Project 2010

Využitie v tíme:

- Projektový plán v Ganttovom diagrame,
- Manažment ľudských zdrojov, rovnomerné rozdelenie úloh a činností,
- Manažment rozsahu projektu,
- Sledovanie kritickej cesty a plnenia plánu.

Charakteristika:

- Microsoft, desktopová platforma,
- Umožňuje plánovanie, riadenie tímu, riadenie ľudských zdrojov, sledovanie plánu,
- Umožňuje prehľadne naplánovať činnosti,
- Tvorba reportov, prehľadov (Ganttov diagram).

6.3 Microsoft Office 2010

- Tvorba oficiálnych dokumentov a finálnych výstupov,
- Pripomienkovanie dokumentov a sledovanie zmien,
- Exportovanie do pdf formátu.

7 Zápisnice zo stretnutí

Táto kapitola obsahuje zápisnice z jednotlivých stretnutí.

7.1 Stretnutie č.1

Zápis zo stretnutia č. 1	
Dátum:	29.09.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	-
Vypracoval:	Bc. Ondrej Urban

Téma stretnutia: Úvod do problémovej oblasti, základné požiadavky na systém

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

Žiadne neboli určené, prvé stretnutie.

Priebeh stretnutia:

1. Predstavenie členov tímu, zoznámenie sa s vedúcim
2. Motivácia vedúceho k vytvoreniu tohto projektu, jeho skúsenosti v danej oblasti
3. Diskusia k výberu platformy realizácie projektu
 - a) webový aplikácia (portál)
 - b) samostatná aplikácia („tablet“)
4. Diskusia k použitiu technológií
 - a) Flash, Javascript, Silverlight
 - b) Java, C#
5. Diskusia k voľbe vhodnej metódy vývoja
 - a) iteratívny a inkrementálny
 - b) SCRUM (agilný)
 - c) iné (LEAN, TDD)
6. Identifikácia rolí v tíme, voľba vedúceho, predbežné pridelenie rolí

- a) manažér tímu : Radovan Skulský
- b) ostatné rozdelenie rolí uvedené v prílohe
- 7. Určenie spôsobu komunikácie v tíme a s vedúcim
 - a) tímový email tp.tim15@gmail.com
 - b) gmail kontakty na členov tímu - uvedené v prílohe
 - c) telefonický kontakt na manažéra tímu a zástupcu (v prípade potreby)
- 8. Informovanie o súčasnom stave problémovej oblasti, existujúcich riešeniach
 - a) na SR neexistuje žiaden takýto systém (iba rôzne malé, vo firmách)
 - b) zahraničné systémy majú rôzne nedostatky (jazyková bariéra)
- 9. Základné požiadavky vedúceho na vytvorený systém
 - a) unikátnosť, rýchlosť, odozva, intuitívnosť ovládania, pútavý vzhľad
 - b) odstránenie nedostatkov existujúcich riešení
 - c) odstránenie stereotypu
 - d) primeraná obtiažnosť hier pre používateľa
 - e) dôveryhodnosť portálu
 - f) spracovanie výsledkov hier – vytvorenie profilu
- 10. Určenie cieľových skupín a ich špecifických vlastností, potreba konfigurovateľnosti systému
 - a) starší ľudia (nad 50 rokov)
 - b) deti (MŠ,ZŠ)
 - c) ostatní
- 11. Prezentácia nápadov členov tímu na funkcie a vlastnosti systému
 - a) odporúčanie vhodných hier pre používateľa
 - b) monitorovanie času stráveného pri jednotlivých hrách
 - c) sledovanie výsledkov v hrách (zlepšenie/zhoršenie - grafy)

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Termín	Zodpovedná osoba
1.1	Zhodnotenie možných platforiem realizácie systému	06.10.10	G. Duchoň
1.2	Porovnanie použiteľných technológií	13.10.10	A. Lendvay
1.3	Výber vhodnej metódy vývoja	30.09.10	M. Beliansky
1.4	Štúdium problémovej oblasti	06.10.10	všetci
1.5	Analýza existujúcich riešení	06.10.10	všetci
1.6	Vytvorenie plánu na zimný semester	06.10.10	R. Skulský
1.7	Určenie úloh jednotlivých rolí v tíme	06.10.10	všetci

7.2 Stretnutie č.2

Zápis zo stretnutia č. 2

Dátum:	6.10.2010
Čas:	8:00 – 10:00
Miestnosť:	softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Vypracoval:	Bc. Ondrej Urban

Téma stretnutia: Problémová oblasť, existujúce riešenia, požiadavky a funkcie

Vyhodnotenie úloh

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
1.1	Zhodnotenie možných platforiem realizácie systému	29.9.2010	6.10.2010	Gabriel	o
1.2	Porovnanie použiteľných technológií	29.9.2010	13.10.2010	András	~
1.3	Výber vhodnej metódy vývoja	29.9.2010	1.10.2010	Michal	o
1.4	Štúdium problémovej oblasti	29.9.2010	6.10.2010	všetci	o
1.5	Analýza existujúcich riešení	29.9.2010	6.10.2010	Ondrej	~
1.6	Vytvorenie plánu na zimný semester	29.9.2010	6.10.2010	Radovan	o
1.7	Určenie úloh jednotlivých rolí v tíme	29.9.2010	6.10.2010	všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Opis stretnutia

1. Prezentovali sme získané poznatky zo štúdia problémovej oblasti.
 - a) nájsť výskumy, ktoré potvrdzujú, že hranie hier zlepšuje konkrétne schopnosti
2. Prezentovali sme nájdené existujúce riešenia a diskutovali o ich vlastnostiach.
 - a) väčšina portálov používala Flash hry a statické HTML stránky
 - b) hry boli rozdelené do kategórií podľa schopnosti, ktorú zlepšujú (návrh: aby vyššie boli také hry, ktoré najviac zlepšujú danú schopnosť, nižšie tie, ktoré menej)
 - c) jednoduchý, ľahko pochopiteľný koncept hry a animovaný návod na hranie
 - d) problém, čo vyjadruje skóre hry? aby používateľ hneď vedel, či má dobrý/zlý výsledok
 - i) slovné hodnotenie – ak je výsledok z intervalu $\langle x, y \rangle$, potom ste „výborný“
 - ii) tabuľka najvyšších skóre ostatných používateľov (možnosť skrytia vlastných výsledkov, ak nechce)
 - iii) posun o x miest v rebríčku hore/dole zobrazený
 - e) odporúčanie podobných hier, hodnotenie hier, názory a rady od iných hráčov
3. Diskutovali sme o špecifikácii hier.
 - a) rozhodnúť sa, akú zvoliť taxonómiu rozdelenia hier (% príspevok do schopností)
 - b) existuje veľmi málo hier zameraných na kreativitu, lebo sa dá ťažko zmerať výsledok
 - c) vedúci získal databázu slovenských slov, ktoré sa použije v úlohách na slovnú zásobu
4. Navrhli sme vylepšenia funkcionality.
 - a) upozornenie používateľa, že nehral dlhší čas (napr. mailom alebo po prihlásení)
 - b) dotazník po odohraní hry (nepovinný) : ako sa mu páčila hra, ...
5. Oboznámili sme vedúceho s postupom práce na analýze technológií.
 - a) porovnanie technológií z rôznych pohľadov (architektúra, požiadavky, gui)

Úlohy do ďalšieho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
2.1	Dokončenie analýzy existujúcich riešení	29.9.2010	9.10.2010	Ondrej	
2.2	Vypracovanie a dokončenie analýzy technológií	29.9.2010	13.10.2010	András, Peter, Gabriel, Michal	
2.3	Dokončenie požiadaviek na produkt	6.10.2010	9.10.2010	Peter	
2.4	Vypracovanie dokumentácie k analýze	6.10.2010	13.10.2010	Ondrej	
2.5	Vytvorenie webovej prezentácie tímu	6.10.2010	13.10.2010	Michal	
2.6	Hľadanie nových nápadov na hry	6.10.2010	20.10.2010	všetci	
2.7	Upraviť plán na semester a vytvoriť plán k časti návrh	6.10.2010	13.10.2010	Radovan	

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

A. Vybraná množina potenciálnych technológií

a. klasický prístup:

- i. HTML 4.01 / HTML 5.0
- ii. ASP
- iii. PHP
- iv. Javascript
- v. AJAX

b. RIA (Rich Internet Application):

- i. Flash
- ii. Flex
- iii. Silverlight
- iv. JavaFX

7.3 Stretnutie č.3

Zápis zo stretnutia č. 3

Dátum:	13.10.2010
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Vypracoval:	Bc. Radovan Skulský

Téma stretnutia: Výber technológie, Ukončenie analýzy, Výber funkcionality, Začatie návrhu.

Vyhodnotenie úloh

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
2.1	Dokončenie analýzy existujúcich riešení	29.9.2010	9.10.2010	Ondrej	o
2.2	Vypracovanie a dokončenie analýzy technológií	29.9.2010	13.10.2010	András, Peter, Gabriel, Michal	o
2.3	Dokončenie požiadaviek na produkt	6.10.2010	9.10.2010	Peter	o
2.4	Vypracovanie dokumentácie k analýze	6.10.2010	13.10.2010	Ondrej	o
2.5	Vytvorenie webovej prezentácie tímu	6.10.2010	13.10.2010	Michal	~
2.6	Hľadanie nových nápadov na hry	6.10.2010	20.10.2010	všetci	~
2.7	Upraviť plán na semester a vytvoriť plán k časti návrh	6.10.2010	13.10.2010	Radovan	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Opis stretnutia

1. Zhodnotenie splnenia úloh z predošlého stretnutia. Všetky úlohy boli splnené. V rozpracovanom stave je úloha vytvoriť web prezentáciu tímu, ktorá v momentálnom stave zbiera pripomienky pre jej finalizáciu a dokončenie.

2. Prezentovali sme vypracované úlohy:
 - a) A. Lendvay prezentoval naštudovanú problematiku ohľadom Výberu technológií,
 - b) G. Duchoň prezentoval zhodnotenie splnenia požiadaviek jednotlivými technológiami,
 - c) P. Bugáň porovnával technológie z hľadiska ich vývoja, používateľského rozhrania.
3. Diskutovali sme ohľadom výberu vhodnej technológie. Vzhľadom na získané informácie sme spolu s vedúcim projektu Michalom Kasanom vybrali nasledovnú kombináciu:
 - a) Prezentačná časť (strana klienta): HTML + JAVASCRIPT + AJAX
 - b) Aplikačná časť (strana servera): PHP + MYSQL
 - c) Hry: technológia RIA – FLEX od Adobe.
4. Michal Kasan zhodnotil stav a pripomienky k dokumentom vypracovaným v rámci analýzy riešenia (analýza problémovej oblasti, analýza a výber platformy, analýza požiadaviek, analýza existujúcich riešení). Pripomienky boli zapracované a schválené.
5. Vzhľadom na informácie zo stretnutia predmetu Tímový projekt sme analyzovali podporné prostriedky pre riadenie tímu, manažovanie projektového plánu a úloh.
 - a) Zhodli sme sa na tom, že súčasný stav (manažovanie úloh v portáli Sharepoint a manažovanie projektového plánu v programe MS Project) je postačujúce a zabehnuté.
 - b) Analyzovali sme možnosť prepojenia programu MS Project s portálom Sharepoint. Radovan Skulský ako administrátor kolaboračného portálu Sharepoint odporučil použitie oboch nástrojov, čo spája ich výhody. Duplicitu údajov vyhodnotil ako minimálnu.
6. G. Duchoň v rámci Manažmentu rizík navrhol vytvorenie priestoru pre identifikáciu rizík všetkými členmi tímu. Bude vytvorená v portáli Sharepoint. Budú tam môcť prispievať členovia tímu v prípade identifikovaných rizík alebo problémov.
7. Diskutovali sme o dokumentácii, ktorá sa bude odovzdávať v rámci projektu. Jej povinné náležitosti. Zhodnotili sme aktuálny stav dokumentácie projektu ako dostatočný a smerujúci dobrým smerom.
8. Diskutovali sme o web prezentácií projektu, prešli sme pripomienky, ktorých riešením je poverený Michal Belianský.
9. Ukončili sme fázu analýzy a predstavili si projektový plán a najbližšie činnosti v rámci fázy návrhu. Oboznámili sme vedúceho s najbližšími úkonmi v rámci fázy návrhu.
10. V rámci začatého návrhu sme diskutovali o:
 - a) možnostiach architektúry,
 - b) rozdelení aplikácie na komponenty, rozhrania (interfaces),
 - c) hodnotenia hráčov, bodovaní,
 - d) možnostiach komunikácie hier s aplikačnou časťou aplikácie.
11. Prešli sme si úlohy, ktoré je potrebné vypracovať do najbližšieho stretnutia.
12. Rozdelili sme si úlohy.

Úlohy do ďalšieho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
2.5	Webová prezentácia tímu - pripomienky	6.10.2010	13.10.2010	Michal	3
2.6	Hľadanie nových nápadov na hry	6.10.2010	20.10.2010	všetci	3
3.1	Zoznam mentálnych schopností	13.10.2010	13.10.2010	Radovan	1
3.2	Špecifikácia hier – kategórie hier, systém hodnotenia, výber hier	13.10.2010	16.10.2010	Peter, Gabriel	2

3.3	Špecifikácia funkcionality, prípady použitia UML	13.10.2010	16.10.2010	Ondrej	2
3.4	Architektonický návrh	13.10.2010	20.10.2010	Michal, András	2
3.5	Špecifikácia GUI rozhrania aplikácie – web	16.10.2010	20.10.2010	Peter, Gabriel	3
3.6	Špecifikácia GUI rozhrania hier – spoločné znaky, prvky	16.10.2010	20.10.2010	Peter, Gabriel	3

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

A) Vybrané technológie

- a) Prezentačná časť (strana klienta): HTML + JAVASCRIPT + AJAX
- b) Aplikačná časť (strana servera): PHP + MYSQL
- c) Hry: technológia RIA – FLEX od Adobe.

7.4 Stretnutie č.4

Zápis zo stretnutia č. 4	
Dátum:	20.10.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	-
Vypracoval:	Bc. Radovan Skulský

Téma stretnutia: Hrubý návrh riešenia

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
2.5	Webová prezentácia tímu	6.10.2010	20.10.2010	Michal	o
2.6	Hľadanie nových nápadov na hry	6.10.2010	20.10.2010	všetci	o
3.1	Zoznam mentálnych schopností	13.10.2010	13.10.2010	Radovan	o
3.2	Špecifikácia hier – kateg. hier, systém hodnotenia, výber hier	13.10.2010	16.10.2010	Peter, Gabriel	o
3.3	Špecifikácia funkcionality, prípady použitia UML	13.10.2010	16.10.2010	Ondrej	o
3.4	Architektonický návrh	13.10.2010	20.10.2010	Michal, András	o
3.5	Špecifikácia GUI rozhrania aplikácie – web	16.10.2010	20.10.2010 26.10.2010	Peter, Gabriel	~
3.6	Špecifikácia GUI rozhrania hier – spoločné znaky, prvky	16.10.2010	20.10.2010	Peter, Gabriel	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie.
2. Vedúci sa vyjadril k obsahu web prezentácie a úrovne zverejňovania dokumentov.
3. Prešli sme na vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia. Všetky úlohy boli úspešne splnené.
4. Diskutovali sme o výbere množiny mentálnych schopností, pre ktoré budú implementované hry. Zoznam bol schválený.
5. Diskutovali sme vybrané hry z hľadiska ich implementácie a zásahov do návrhu riešenia. Od vedúceho bola prezentovaná možnosť zmeny zoznamu v budúcnosti.
6. Boli prezentované prípady použitia, pripravovaná funkcionalita. K navrhnutej funkcionalite neboli výhrady.
7. Diskutovali sme o návrhu grafického a používateľského rozhrania hier na základe analýzy používateľského rozhrania pripravovaných hier. Bola prezentovaná požiadavka na pripomienkovanie prototypu.
8. Diskutovali sme o návrhu grafického a používateľského rozhrania portálu. Boli navrhnuté spôsoby zobrazenia hier podľa kategórií a podľa mentálnych schopností.
9. Prezentovali sme hrubý logický dátový model aplikácie, ktorý reprezentuje zvolenú funkcionalitu. Pripomienky:
 - 9.1. Dotiahnutie ohodnocovacieho systému hier – body, index, skóre. Kombinácia levelov a úrovne mentálnej schopnosti. Pridanie vhodných tabuliek aj pre sledovanie histórie.
 - 9.2. Vysvetlenie účelu entity: inštancia schopnosti.
 - 9.3. Zhodnotenie konfigurovateľnosti: treba tabuľku nastavenia k skupine a tabuľku personálne nastavenia k používateľovi.
 - 9.4. Zhodnotenie zachovania výkonu aplikácie po veľmi dlhom čase. Vytvorenie historických tabuliek (pre jednotlivých rokov).
 - 9.5. Potreba podpory lokalizácie. Pridanie lokalizačných tabuliek (pre tabuľky s lokalizovateľným textom).
10. Bol diskutovaný spôsob hodnotenia mentálnych schopností.
11. Boli diskutované nápady. Vytvorenie cieľa hráčom, ktorý bude hraním dosahovať.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
3.5	Špecifikácia GUI rozhrania aplikácie – web	16.10.2010	20.10.2010 26.10.2010	Peter, Gabriel	2
4.1	Úprava návrhu na základe identifikovaných zmien (dátový model, popis entít a scenáre)	20.10.2010	23.10.2010	Michal, Ondrej	1
4.2	Návrh komponentového modelu	20.10.2010	23.10.2010	Michal, Ondrej, Radovan	1
4.3	Návrh logiky hodnotenia hráčov a výberu úrovní v hre	20.10.2010	23.10.2010	všetci	3
4.4	Analýza návrhu vzhľadom na	20.10.2010	26.10.2010	András	3

	technológiu Adobe Flex (Flash)				
4.5	Príprava dokumentov pre návrh, úprava projektového plánu	25.10.2010	26.10.2010	Radovan	3

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

A) Zoznam mentálnych schopností

- 1) Krátkodobá pamäť (working memory)
- 2) Dlhodobá pamäť (long-term memory)
- 3) Rýchlosť spracovania (processing speed)
- 4) Uvažovanie a rozhodovanie (logic and reasoning)
- 5) Pozornosť (attention)
- 6) Jazykové schopnosti, slovná zásoba (verbal and vocabulary processing)
- 7) Vizúálne schopnosti (visual processing)
- 8) Sluchové a rytmické schopnosti (auditory and rhythmic processing)
- 9) Motorické schopnosti (motoric abilities)

B) Kategórie hier

Kategórie hier:

- slovné hry
- hry na pamäť
- hry na postreh (pozornosť)
- logické hry
- matematické hry

Výstupy z hier:

- čas (celkový)
- skóre (body)
- počet (nájdenných, ťahov, chýb)
- počet správnych a nesprávnych
- rozdiel od správneho výsledku

C) Diagram prípadov použitia



7.5 Stretnutie č.5

Zápis zo stretnutia č. 5	
Dátum:	27.10.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	Ing. Michal Kasan
Vypracoval:	Bc. Michal Belianský

Téma stretnutia: GUI portáliu a hier, dátový model, hodnotenie hry a používateľa, dokončenie dokumentácie

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
3.5	Špecifikácia GUI rozhrania aplikácie – web	16.10.2010	26.10.2010	Peter, Gabriel	o
4.1	Úprava návrhu na základe identifikovaných zmien (dátový model, popis entít a scenáre)	20.10.2010	23.10.2010	Michal, Ondrej	o
4.2	Návrh komponentového modelu	20.10.2010	23.10.2010	Michal, Ondrej, Radovan	o
4.3	Návrh logiky hodnotenia hráčov a výberu úrovni v hre	20.10.2010	23.10.2010	všetci	o
4.4	Analýza návrhu vzhľadom na technológiu Adobe Flex (Flash)	20.10.2010	26.10.2010	András	o
4.5	Príprava dokumentov pre návrh, úprava projektového plánu	25.10.2010	26.10.2010	Radovan	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Prezentovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Peter predviedol návrh GUI portálu a hier a jeho popisu - diskutovanie vylepšení a zmien.
 - 2.2. Diskutovanie zmien upraveného dátového modelu
 - 2.3. Michal zapracoval ďalšie funkcionálne požiadavky do dátového modelu
 - 2.4. Diskutovanie korektnosti a použiteľnosti dátového modelu vzhľadom na tieto požiadavky
 - 2.5. Technológia Flex – ponúkané možnosti, objektové prvky, vývojové prostredie
 - 2.6. Tvorba dokumentácie k návrhu a úprava projektového plánu
3. Diskutovali sme výber frameworku, ktorý použijeme pri implementácii portálu. Navrhnutý bol php framework Yii. Na ďalšie stretnutie treba porovnať ďalšie existujúce frameworky a na základe tohto sa definitívne pre niektorý rozhodnúť.
4. V rámci návrhu sme diskutovali o:
 - ✓ Spôsobu hodnotenia úrovne mentálnych schopností hráča
 - ✓ Výberu úrovne hry
5. Diskutovanie o metodikách a finalizácii dokumentácie.
6. Pridelenie a finalizácia úloh zo stretnutia.

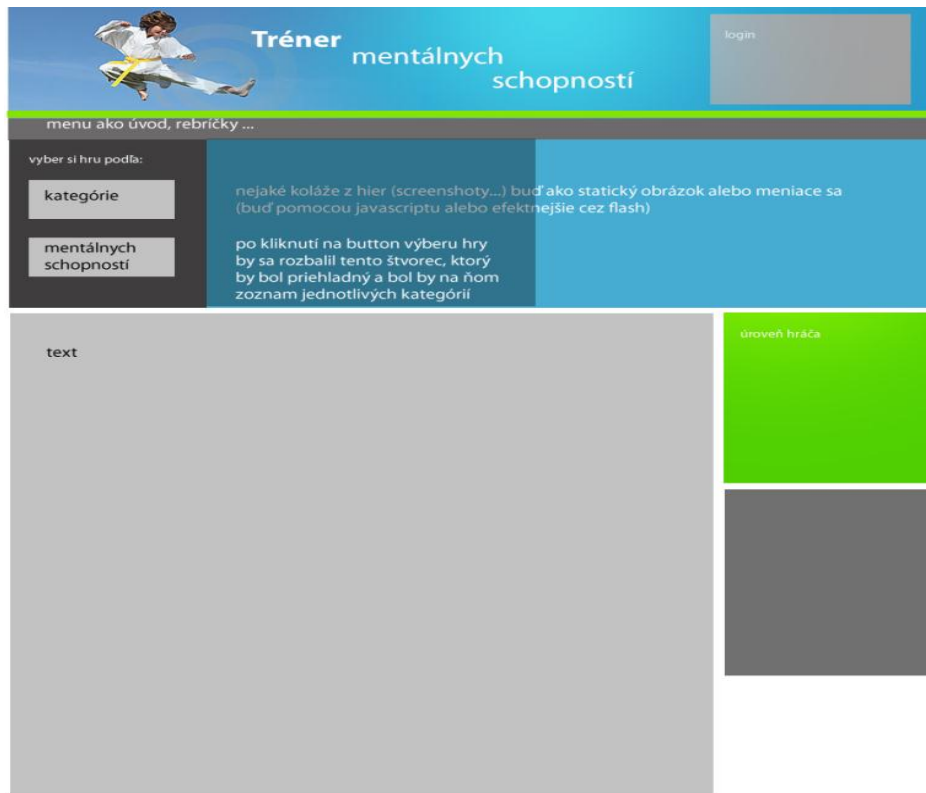
Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
5.1	Úprava a dokončenie komponentového modelu	27.10.2010	30.10.2010	András	2
5.2	Dokončenie dokumentácie k riadeniu	27.10.2010	2.11.2010	Ondrej	1
5.3	Porovnanie php frameworkov	27.10.2010	30.10.2010	Michal	2
5.4	Finalizácia dokumentácie k projektu	27.10.2010	31.10.2010	Rado	1
5.5	Úprava špecifikácie hier	27.10.2010	30.10.2010	Gabriel	3
5.6	Úprava GUI hier a portálu	27.10.2010	30.10.2010	Peter	3

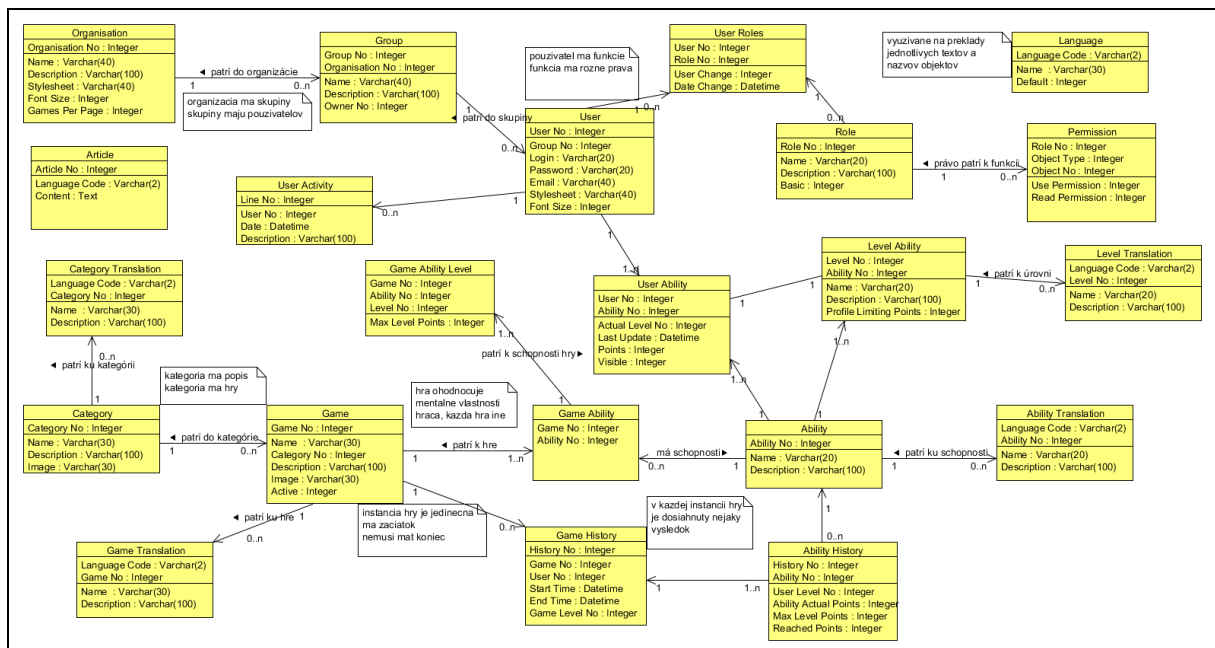
² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

A) Navrhnuté GUI portálu



B) Navrhnutý dátový model



7.6 Stretnutie č.6

Zápis zo stretnutia č. 6	
Dátum:	3.11.2010
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	-
Vypracoval:	Bc. Ondrej Urban

Téma stretnutia: Príprava vývojového prostredia, SVN, štúdium technológie Flex, výber PHP frameworku

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ²
5.1	Úprava a dokončenie komponentového modelu	27.10.2010	30.10.2010	András	o
5.2	Dokončenie dokumentácie k riadeniu	27.10.2010	2.11.2010	Ondrej	o
5.3	Porovnanie php frameworkov	27.10.2010	30.10.2010	Michal	o
5.4	Finalizácia dokumentácie k projektu	27.10.2010	31.10.2010	Rado	o
5.5	Úprava špecifikácie hier	27.10.2010	30.10.2010	Gabriel	o
5.6	Úprava GUI hier a portálu	27.10.2010	30.10.2010	Peter	o

² o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Na začiatku stretnutia jednotliví členovia tímu prezentovali stav pridelených úloh z minulého týždňa. Všetky boli dokončené a dopracované k finálnej verzii dokumentácie pripravenej k odovzdaniu.
2. Boli vznesené malé pripomienky k formálnej stránke dokumentu vedúcim tímového projektu a zapracované Radom.
3. Stretnutie pokračovalo diskusiou o výbere implementačných a podporných nástrojov. Predbežne sa všetci členovia dohodli na Eclipse ako IDE pre vývoj v technológii Flex a PHP. Použitie vhodného SVN repozitára bolo pridelené na analýzu Onrejovi.
4. Michal K. konzultoval možné zmeny k grafickému rozhraniu portálu a hier, modulárnosť hier a úloh. Portál by mal byť rozšíriteľný o ďalšie hry.
5. Michal K. odobril návrh logického a fyzického dátového modelu. Logický model by bolo vhodné ešte doplniť o entity biznis logiky (tabuľky, ktoré neslúžia len na prepojenie vo fyzickom modeli).
6. Michal K. pripomienkoval komponentový model. Môže dôjsť k zapracovaniu nutných zmeny v modeli počas implementácie (napríklad doplnenie alebo odstránenie niektorých komponentov).
7. Michal K. upozornil na nutnosť originality nie len v názve hier, ale aj ich obsahovej stránky (výhody slovenských názvov, pozor na unikátnosť, nielen poskytnúť preklad názvu a hre bude rovnaká ako z analyzovaných portálov)
8. Na konci stretnutia sme si rozdelili identifikované úlohy týkajúce sa prípravy na inštaláciu.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
6.1	Úprava a dokončenie komponentového modelu	3.11.2010	10.11.2010	András	3
6.2	Dokončenie dokumentácie k riadeniu	3.11.2010	10.11.2010	Ondrej	3
6.3	Porovnanie php frameworkov	3.11.2010	10.11.2010	Michal	3
6.4	Finalizácia dokumentácie k projektu	3.11.2010	10.11.2010	Rado	3
6.5	Úprava špecifikácie hier	3.11.2010	10.11.2010	Gabriel	3
6.6	Úprava GUI hier a portálu	3.11.2010	10.11.2010	Peter	3

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.7 Stretnutie č.7

Zápis zo stretnutia č. 7	
Dátum:	10.11.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	Bc. Michal Belianský
Vypracoval:	Bc. Peter Bugáň

Téma stretnutia: Diskusia o implementácii hier - jej náročnosti vytvorenia.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
6.1	Inštalácia a konfigurácia Eclipse pre PHP, Flex	3.11.2010	10.11.2010	András	o
6.2	Konfigurácia a práca SVN prostredníctvom Eclipse	3.11.2010	10.11.2010	Ondrej	o
6.3	Vytvoriť (nájsť) jednoduchý návod o technológii Flex	3.11.2010	10.11.2010	András	o
6.4	Inštalácia a konfigurácia web servera potrebného na vývoj	3.11.2010	10.11.2010	Michal	o
6.5	Vytvoriť html šablónu pre portál	3.11.2010	10.11.2010	Peter	o
6.6	Vytvoriť / nájsť ako písať zdrojové kódy PHP, Flex	3.11.2010	10.11.2010	Gabo	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Oboznámili sme sa s pripomienkami k dokumentácii od vedúceho.
2. Vedúcemu sme objasnili, čo sme robili od posledného stretnutia.
 - 2.1. Diskutovali sme nad úložiskom zdrojových súborov – open source Assembla
 - 2.2. Vývojové prostredie Flexu bude riešené ako plugin do Eclipse
 - 2.3. Diskutovali sme o frameworku Yii – ako funguje, ako generuje kód
3. Diskutovali sme nad implementáciou hier, pričom sme špecifikované hry rozdelili podľa obtiažnosti ich vytvorenia.
4. Rozdelenie úloh do budúceho stretnutia.

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
7.1	Vygenerovanie aplikácie pomocou frameworku Yii	10.11.2010	13.11.2010	Michal, Rado	2
7.2	Vytvorenie databázových tabuliek	10.11.2010	13.11.2010	Gabriel	2
7.3	Naplnenie databázových tabuliek základnými údajmi (mentálne kategórie)	10.11.2010	13.11.2010	Gabriel	2
7.4	Vytvorenie PHP skript a tried na komunikáciu s databázou	10.11.2010	13.11.2010	Michal	2
7.5	Komunikácia Flexu s databázou	10.11.2010	13.11.2010	András	2
7.6	Vytvorenie základného GUI hier vo Flexe	10.11.2010	13.11.2010	András	2
7.7	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Peter	3
7.8	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Ondrej	3
7.9	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Gabriel	3
7.10	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Rado	3
7.11	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	András	3

7.12	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Michal	3
------	--	------------	------------	--------	---

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.8 Stretnutie č.8

Zápis zo stretnutia č. 8	
Dátum:	17.11.10
Čas:	9:00 – 11:00
Miestnosť:	Vrátnica ŠD Mladosť
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban, Bc. Michal Belianský
Chýbajúci:	Bc. András Lendvay
Vypracoval:	Bc. Peter Bugáň

Téma stretnutia: Diskusia o implementácii portálu trénera mentálnych schopností a o využití trénera v reálnom prostredí (v praxi).

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
7.1	Vygenerovanie aplikácie pomocou frameworku Yii	10.11.2010	13.11.2010	Michal, Rado	o
7.2	Vytvorenie databázových tabuliek	10.11.2010	13.11.2010	Gabriel	o
7.3	Naplnenie databázových tabuliek základnými údajmi (mentálne kategórie)	10.11.2010	13.11.2010	Gabriel	o
7.4	Vytvorenie PHP skript a tried na komunikáciu s databázou	10.11.2010	13.11.2010	Michal	o
7.5	Komunikácia Flexu s databázou	10.11.2010	13.11.2010	András	o
7.6	Vytvorenie základného GUI hier vo Flexe	10.11.2010	13.11.2010	András	o
7.7	Implementácia hry podľa	10.11.2010	16.11.2010	Peter	o

	vlastného výberu				
7.8	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Ondrej	o
7.9	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Gabriel	o
7.10	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Rado	o
7.11	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	András	o
7.12	Implementácia hry podľa vlastného výberu	10.11.2010	16.11.2010	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Vedúcemu sme objasnili, čo sme robili od posledného stretnutia.
 - 1.1. Úložisko zdrojových súborov je pripravené a každý si ho nainštaloval na svoj počítač.
 - 1.2. Každý začal implementovať hru v prostredí Flex-u.
2. Viedli sme rozpravu o implementácii trénera mentálnych schopností s vedúcim.
 - 2.1. Dátový model – je pripravený a zásadné veci v jeho štruktúre by sa nemali meniť
 - 2.2. Framework Yii – má dostatočnú dokumentáciu, veľkú podporu, generuje prístup k databáze
 - 2.3. Používané vývojové prostredia
3. Diskutovali sme nad celkovým využitím projektu v reálnom prostredí:
 - Nad cieľovou skupinou používateľov
 - Akým spôsobom by sme ho mali distribuovať medzi používateľov
4. Rozdelenie úloh do budúceho stretnutia.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
8.1	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Rado	2
8.2	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Gabriel	2

8.3	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Peter	2
8.4	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Ondrej	2
8.5	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	András	2
8.6	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Michal	2
8.7	Implementácia prihlasovania do portálu a viacjazyčnosti menu	17.11.2010	23.11.2010	Michal	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.9 Stretnutie č.9

Zápis zo stretnutia č. 9	
Dátum:	24.11.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	Softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	-
Vypracoval:	Bc. Gabriel Duchoň

Téma stretnutia: Diskusia o implementácii portálu trénera mentálnych schopností a o práci s frameworkom Yii.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
8.1	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Rado	o
8.2	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Gabriel	o
8.3	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Peter	o
8.4	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Ondrej	o
8.5	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	András	o
8.6	Pokračovanie v implementácii hry	17.11.2010	23.11.2010	Michal	o

8.7	Implementácia prihlasovania do portálu a viacjazyčnosti menu	17.11.2010	23.11.2010	Michal	o
-----	--	------------	------------	--------	---

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

- Zahájenie stretnutia a kontrola splnenia úloh.
- Slovná prezentácia dosiahnutých výsledkov pri implementovaní hier.
- Diskusia o uskutočnenej konzultácii s externým hodnotiteľom Ing. Michalom Tvarožekom.
 - Diskusia nedostatkov a nesprávnych riešení.
 - Návrh potrebných zmien na odstránenie nedostatkov a nesprávnych riešení.
 - Prezentácia aktuálneho stavu implementácie portálu a prehľad vytvorených kontrolerov.
- M. Belianský vysvetlil jednotlivé hlavné komponenty frameworku Yii.
- M. Belianský vysvetlil aplikovanie návrhového vzoru MVC (*Model-View-Controller*) v rámci frameworku Yii.
- Rozdelenie úloh do budúceho stretnutia.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
9.1	Doplnenie šablóny webstránky	24.11.2010	1.12.2010	Peter	2
9.2	Vytvorenie interakcie medzi technológiami Flex a PHP	24.11.2010	1.12.2010	András	2
9.3	Návrh štruktúry kontrolerov	24.11.2010	1.12.2010	Michal	2
9.4	Implementácia business logiky	24.11.2010	1.12.2010	Ondrej	2
9.5	Naštudovať princíp práv vo frameworku Yii	24.11.2010	1.12.2010	Radovan	2
9.6	Doplniť do databázy portálu vzorové údaje	24.11.2010	1.12.2010	Gabriel	3
9.7	Naštudovanie princípu testovania kontrolerov vo frameworku Yii	24.11.2010	1.12.2010	Gabriel	3

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.10 Stretnutie č.10

Zápis zo stretnutia č. 10	
Dátum:	1.12.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	Softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	-
Vypracoval:	Bc. Gabriel Duchoň

Téma stretnutia: Aktuálny stav implementácie

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
9.1	Doplnenie šablóny webstránky	24.11.2010	1.12.2010	Peter	o
9.2	Vytvorenie interakcie medzi technológiami Flex a PHP	24.11.2010	1.12.2010	András	o
9.3	Návrh štruktúry kontrolerov	24.11.2010	1.12.2010	Michal	o
9.4	Implementácia business logiky	24.11.2010	1.12.2010	Ondrej	o
9.5	Naštudovať princíp práv vo frameworku Yii	24.11.2010	1.12.2010	Radovan	o
9.6	Doplniť do databázy portálu vzorové údaje	24.11.2010	1.12.2010	Gabriel	o
9.7	Naštudovanie princípu testovania kontrolerov vo frameworku Yii	24.11.2010	1.12.2010	Gabriel	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájenie stretnutia a kontrola splnenia úloh.
2. Prehľad štruktúry kontrolerov.
3. Revízia obsahu implementovanej funkcionality portálu.
4. Revízia naposledy vykonaných *commitov* na SVN server:
 - 4.1. Zmazanie nepotrebných *views* (MB)
 - 4.2. Doplnenie vzorových údajov do DB (GD)
 - 4.3. Pridaný prototyp hry *Matica vedomostí* (GD)
 - 4.4. Doplnený *controller Test* a modifikácia iných základných *controllerov* (MB)
 - 4.5. Pridaný prototyp hry *Bystré oko* (PB)
 - 4.6. Úprava *modelov* (MB)
 - 4.7. Pridaný prototyp hry *Puzzle* (GD)
 - 4.8. Pridaná kostra komponentov a widgetov (OU)
 - 4.9. Implementácia *WebService* pre Flex (LA)
 - 4.10. Modifikácia *layoutu* a vzhľadu komponentov portálu (PB)
5. Identifikácia chýb a nedostatkov pri revízii.
 - 5.1. Chyba týkajúca sa štýlovaniu jednotlivých častí portálu.
 - 5.2. Nefunguje podstránka portálu „Profil“ – pravdepodobne z dôvodu neaktuálnej databázy.
6. Diskusia ohľadne používania widgetu *FlexWidget*, na prepojenie technológií Flex a PHP.
7. Diskusia ohľadne práv používateľov a doteraz implementovanej funkcionality ohľadne riadenia práv.
8. Prezentácia vedúcemu implementovaný portál.
 - 8.1. Vysvetlenie pojmov widget, portlet, view, layout
 - 8.2. Vizualná prezentácia prototypov hier vedúcemu.
9. Stanovenie úloh a potrebných zmien.
10. Rozdelenie úloh do budúceho stretnutia.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
10.1	Použitím JavaScript (jQuery) vytvoriť interaktívne menu	1.12.2010	8.12.2010	Peter	3
10.2	Do vlastných hier pridať meranie času a skóre	1.12.2010	8.12.2010	Peter	2
10.3	Do vlastných hier pridať meranie času a skóre	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	2
10.4	Upraviť hru Číselné rady (Michal)	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	3
10.5	Prezrieť hry, opraviť, vizuálne zjednotiť, pridať chýbajúcu funkcionality	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	2

10.6	Revízia komponentov	1.12.2010	8.12.2010	Ondrej	1
10.7	Pokračovať implementovaním Webservice	1.12.2010	8.12.2010	András	3
10.8	Zistiť, či je možné staticky zlinkovať swf "knižnice" Flex projektu	1.12.2010	8.12.2010	András	2
10.9	Pridanie novej verzie databázy	1.12.2010	8.12.2010	Michal	3
10.10	Pokračovať v implementácii portálu	1.12.2010	8.12.2010	Michal	2
10.11	Pokračovať implementáciu rolí do portálu	1.12.2010	8.12.2010	Radovan	2
10.12	Implementovať JS script, ktorý by spúšťal Flex hru na portáli	1.12.2010	8.12.2010	Radovan	2
10.13	Prečítať návod na prácu s DB v rámci frameworku Yii	1.12.2010	8.12.2010	Všetci	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.11 Stretnutie č.11

Zápis zo stretnutia č. 11	
Dátum:	8.12.10
Čas:	8:00 – 11:00
Miestnosť:	Softvérové štúdio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	-
Vypracoval:	Bc. András Lendvay

Téma stretnutia: Aktuálny stav implementácie, komunikácia s externým študentom, dokončenie projektu a dokumentácie na tento semester.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
10.1	Použitím JavaScript (jQuery) vytvoriť interaktívne menu	1.12.2010	8.12.2010	Peter	o
10.2	Do vlastných hier pridať meranie času a skóre	1.12.2010	8.12.2010	Peter	o
10.3	Do vlastných hier pridať meranie času a skóre	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	o
10.4	Upraviť hru Číselné rady (Michal)	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	o
10.5	Prezrieť hry, opraviť, vizuálne zjednotiť, pridať chýbajúcu funkcionality	1.12.2010	8.12.2010	Gabriel	o
10.6	Revízia komponentov	1.12.2010	8.12.2010	Ondrej	o
10.7	Pokračovať implementovaním WebService	1.12.2010	8.12.2010	András	o

10.8	Zistiť, či je možné staticky zlinkovať swf "knižnice" Flex projektu	1.12.2010	8.12.2010	András	o
10.9	Pridanie novej verzie databázy	1.12.2010	8.12.2010	Michal	o
10.10	Pokračovať v implementácii portálu	1.12.2010	8.12.2010	Michal	o
10.11	Pokračovať implementáciu rolí do portálu	1.12.2010	8.12.2010	Radovan	o
10.12	Implementovať JS script, ktorý by spúšťal Flex hru na portáli	1.12.2010	8.12.2010	Radovan	o
10.13	Prečítať návod na prácu s DB v rámci frameworku Yii	1.12.2010	8.12.2010	Všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Pripomienky Michala Kasana na hry a na portál
2. Revízia obsahu implementovanej funkcionality portálu.
3. Možnosti stretnutia s študentom, ktorý implementuje hry na bakalársky projekt.
 - a. Možnosti spojenia tých dvoch projektov.
 - b. Diskusia k prístupu študenta na SVN.
4. Možnosti sledovania požiadaviek, a stav hier. (Pridelená dlhodobá úloha pre PB)
5. Hodnotenie hier a nutné opravy:
 - a. Anagram – riešenie databázu slov, automatizovať pravidlá
 - b. Blesková myseľ – vytvoriť viac útvarom/symbolov
 - c. Bystré oko – vytvorenie rôznych variantov
 - d. Číselné rady –definovanie pravidiel
 - e. Click – viac objektov, otázka, či dovoliť používateľovi fókusovanie
 - f. Matica vedomosti – riešiť poradie, veľkosť
6. Kontrola časti portálu
 - a. Kontrola funkcionality
 - b. Diskusia o tom, čo je nutné ešte implementovať do prototypu
7. Riešenie konfliktov pri pridaní hier
 - a. Identifikácia problému s javascriptami
 - b. konzultovanie možného riešenia
8. Stanovenie úloh a potrebných zmien.
9. Rozdelenie úloh do budúceho stretnutia.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
11.1	Dokončiť obsah tlačítka: Ability	8.12.2010	12.12.2010	Peter	3
11.2	Riešiť konflikty s javascriptom	8.12.2010	12.12.2010	Peter	4
11.3	Kontrola hier a testovanie	8.12.2010	12.12.2010	Gabriel	2
11.4	Opis hier, do dokumentácie prototypu	8.12.2010	12.12.2010	Gabriel	4
11.5	Dokončiť managerov a widgetov	8.12.2010	12.12.2010	Ondrej	4
11.6	Dokončiť implementovaniu WebService	8.12.2010	12.12.2010	András	3
11.7	Napísať dokumentáciu k WebService	8.12.2010	12.12.2010	András	3
11.8	Finalizácia prototypu portálu	8.12.2010	12.12.2010	Michal	5
11.9	Spraviť revíziu dokumentácie	8.12.2010	12.12.2010	Radovan	4
11.10	Finalizovať dokumentáciu k riadeniu	8.12.2010	12.12.2010	Radovan	5

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.12 Stretnutie č.12

Zápis zo stretnutia č. 12	
Dátum:	21.02.11
Čas:	18:00 – 20:30
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Michal Belianský

Téma stretnutia: GUI portálu a hier

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme prvé semestrálne stretnutie.
2. Diskutovali o pláne na letný semester
 - 2.1. Preberali sme aktuálny stav portálu a počtu úloh
 - 2.2. Rozdelili sme si vypracovanie nových hier
 - 2.3. Prešli sme si staré hry a dohodli sa na potrebných zmenách
3. Diskutovali sme o dizajne portálu a dohodli sa na jeho prepracovaní.
 - 3.1. Dohodli sme sa na farbách a základných zmenách
 - 3.2. Rozdelili si úlohy ohľadom zmene dizajnu.
4. Prebrali sme pripomienky k hrám
 - 4.1. Číselné rady
 - 4.2. Bystré oko
 - 4.3. Matica vedomostí
 - 4.4. Obesenec

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
12.1	Navrhnuť nový dizajn portálu	21.02.2011	26.02.2011	Peťo	2
12.2	Zpracovanie pripomienok k hre Číselné rady	21.02.2011	26.02.2011	Rado	2
12.3	Zpracovanie pripomienok k hre Bystré oko	21.02.2011	26.02.2011	Michal	2
12.4	Zpracovanie pripomienok k hre Matica vedomostí	21.02.2011	26.02.2011	Gabo	2
12.5	Zpracovanie pripomienok k hre Obesenec	21.02.2011	26.02.2011	Ondrej	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.13 Stretnutie č. 13

Zápis zo stretnutia č. 13	
Dátum:	28.02.11
Čas:	18:00 – 20:00
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Michal Belianský

Téma stretnutia: Pripomienky k hrám, GUI portálu a hier

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
12.1	Navrhnuť nový dizajn portálu	21.02.2011	26.02.2011	Peťo	o
12.2	Zpracovanie pripomienok k hre Číselné rady	21.02.2011	26.02.2011	Rado	o
12.3	Zpracovanie pripomienok k hre Bystré oko	21.02.2011	26.02.2011	Michal	o
12.4	Zpracovanie pripomienok k hre Matica vedomostí	21.02.2011	26.02.2011	Gabo	o
12.5	Zpracovanie pripomienok k hre Obesenec	21.02.2011	26.02.2011	Ondrej	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Prezentovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Peter predviedol nový návrh GUI portálu
 - 2.2. Diskutovali sme o možných vylepšeniach.
 - 2.3. Prezentovali sme upravené a vylepšené hry.
3. Prebrali sme pripomienky k hrám:
 - 3.1. Klobúky
 - 3.2. Matematixa
 - 3.3. Pexeso

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
13.1	Zpracovanie pripomienok k hre Klobúky	28.02.2011	05.05.2011	András	2
13.2	Zpracovanie pripomienok k hre Matematixa	28.02.2011	05.05.2011	Gabo	2
13.3	Zpracovanie pripomienok k hre Pexeso	28.02.2011	05.05.2011	Gabo	2
13.4	Implementácia nového dizajnu	28.02.2011	05.05.2011	Peťo	2
13.5	Aktualizácia emental knižnice pre hry	28.02.2011	05.05.2011	Ondrej, Michal	1

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.14 Stretnutie č. 14

Zápis zo stretnutia č. 14	
Dátum:	07.03.11
Čas:	18:00 – 20:30
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Ondrej Urban

Téma stretnutia: Implementácia nových hier, slovník pre hry, funkcionality portálu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
13.1	Zpracovanie pripomienok k hre Klobúky	28.02.2011	05.05.2011	András	o
13.2	Zpracovanie pripomienok k hre Matematixa	28.02.2011	05.05.2011	Gabo	o
13.3	Zpracovanie pripomienok k hre Pexeso	28.02.2011	05.05.2011	Gabo	o
13.4	Implementácia nového dizajnu	28.02.2011	05.05.2011	Peťo	o
13.5	Aktualizácia emental knižnice pre hry	28.02.2011	05.05.2011	Ondrej, Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Úlohy z minulého stretnutia boli splnené.
2. Predviedli sme splnené úlohy:
 - 2.1. Ondrej povedal o aktualizovanej knižnici pre hry a zmenách, ktoré sú potrebné vykonať v hrách
 - 2.2. Peťo odprezentoval upravený dizajn.
3. Diskutovali sme o možnosti využitia slovníka
 - 3.1. Ondrej zisťuje možnosti získania slovníka
 - 3.2. Preveriť treba aj možnosť získania synonymického slovníka
4. Rozdelili sme implementáciu nových hier
5. Rozdelili sme hru Matematixa na dve časti, dopĺňanie operátorov a dopĺňanie operandov
6. Diskutovali sme o funkcionalite portálu a chýbajúcich častiach

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
14.1	Úprava a dokončenie komponentového modelu	7.03.2011	12.03.2011	András	2
14.2	Implementácia hry Frazeologizmy	7.03.2011	12.03.2011	Rado	2
14.3	Implementácia hry Futbal	7.03.2011	12.03.2011	Peťo	2
14.4	Rozdelenie hry Matematixa na dve časti: operátory a operandy	7.03.2011	12.03.2011	Gabo	2
14.5	Možnosti získania slovníka pre hry	7.03.2011	12.03.2011	Ondrej	3
14.6	Dopracovanie funkcionality na portály	7.03.2011	12.03.2011	Michal	3

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.15 Stretnutie č. 15

Zápis zo stretnutia č. 15	
Dátum:	14.03.11
Čas:	18:00 – 19:30
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Ondrej Urban

Téma stretnutia: Nasadenie portálu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
14.1	Úprava a dokončenie komponentového modelu	7.03.2011	12.03.2011	András	o
14.2	Implementácia hry Frazeologizmy	7.03.2011	12.03.2011	Rado	o
14.3	Implementácia hry Futbal	7.03.2011	12.03.2011	Peťo	o
14.4	Rozdelenie hry Matematixa na dve časti: operátory a operandy	7.03.2011	12.03.2011	Gabo	o
14.5	Možnosti získania slovníka pre hry	7.03.2011	12.03.2011	Ondrej	o
14.6	Dopracovanie funkcionality na portály	7.03.2011	12.03.2011	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Úlohy z minulého stretnutia boli splnené.
2. Predviedli sme splnené úlohy
 - 2.1. Prešli sme pripomienky k novo implementovaným hrám
 - 2.2. Diskutovali sme o zistených možnostiach získania slovníka a prínosoch.
 - 2.3. Michal predviedol novú funkcionality portálu
3. Prebrali sme možnosť pridania hier od bakalára do portálu
4. Zhodli sme sa na možnosti zjednodušiť dátový model portálu.
5. Rozdelili sme si úlohy.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
15.1	Pridanie hier od bakalára	14.03.2011	19.03.2011	András, Michal	2
15.2	Pripomienky ku hre Frazeologizmy	14.03.2011	19.03.2011	Rado	2
15.3	Pripomienky ku hre Futbal	14.03.2011	19.03.2011	Peťo	2
15.4	Pripomienky k portálu, možnosť testovania	14.03.2011	19.03.2011	Gabo	2
15.5	Zjednodušenie dátového modelu	14.03.2011	19.03.2011	Ondrej	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.16 Stretnutie č. 16

Zápis zo stretnutia č. 16	
Dátum:	21.03.11
Čas:	18:00 – 20:00
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	Bc. Radovan Skulský
Vypracoval:	Bc. Gabriel Duchoň

Téma stretnutia: Funkcionalita portálu, dokončenie hier

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
15.1	Pridanie hier od bakalára	14.03.2011	19.03.2011	András, Michal	o
15.2	Pripomienky ku hre Frazeologizmy	14.03.2011	19.03.2011	Rado	o
15.3	Pripomienky ku hre Futbal	14.03.2011	19.03.2011	Peťo	o
15.4	Pripomienky k portálu, možnosť testovania	14.03.2011	19.03.2011	Gabo	o
15.5	Zjednodušenie dátového modelu	14.03.2011	19.03.2011	Ondrej	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Diskutovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Peter predviedol návrh GUI portálu a hier a jeho
3. Diskutovali sme o funkcionalite portálu a jej doplnení
4. Ondrej bude implementovať hru Veta s využitím vlastného slovníka
5. Prebrali sme všetky hry a stanovili ďalšie úlohy k úpravám hier

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
16.1	Tvorba inštalačnej príručky	21.03.2011	26.03.2011	Rado	2
16.2	Implementácia hry Veta	21.03.2011	26.03.2011	Peťo	2
16.3	Doplnenie funkcionality portálu	21.03.2011	26.03.2011	Michal	2
16.4	Pripomienky k hrám	21.03.2011	26.03.2011	Gabo, Peťo, Ondrej, Rado, András	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.17 Stretnutie č. 17

Zápis zo stretnutia č. 17	
Dátum:	28.03.11
Čas:	18:00 – 20:15
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Gabriel Duchoň

Téma stretnutia: Nasadenie aktuálnej verzie portálu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
16.1	Tvorba inštalačnej príručky	21.03.2011	26.03.2011	Rado	o
16.2	Implementácia hry Veta	21.03.2011	26.03.2011	Peťo	o
16.3	Doplnenie funkcionality portálu	21.03.2011	26.03.2011	Michal	o
16.4	Pripomienky k hrám	21.03.2011	26.03.2011	Gabo, Peťo, Ondrej, Rado, András	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Diskutovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Prešli sme hru Veta a určili veci na dopracovanie
 - 2.2. Prešli sme inštalačnú príručku
3. Stanovili sme kroky potrebné pre nasadenie novej verzie portálu
 - 3.1. Doplnenie návodov k hrám
 - 3.2. Vytvorenie a nakonfigurovanie levelov
 - 3.3. Doplnenie textov na portál

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
17.1	Pripomienky k hre Veta	28.03.2011	28.03.2011	Peťo	2
17.2	Pripomienky k inštalačnej príručke	28.03.2011	28.03.2011	Rado	2
17.3	Nasadenie aktualizovanej verzie portálu a hier	28.03.2011	28.03.2011	Michal	2
17.4	Vytvorenie návodov a levelov k existujúcim hrám	28.03.2011	28.03.2011	Všetci	2
17.5	Vytvorenie popisov na portál	28.03.2011	28.03.2011	Gabo	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.18 Stretnutie č. 18

Zápis zo stretnutia č. 18	
Dátum:	04.04.11
Čas:	18:00 – 20:00
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Peter Bugáň

Téma stretnutia: Finalizácia hier, dokumentácia

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
17.1	Pripomienky k hre Veta	28.03.2011	28.03.2011	Peťo	o
17.2	Pripomienky k inštalačnej príručke	28.03.2011	28.03.2011	Rado	o
17.3	Nasadenie aktualizovanej verzie portálu a hier	28.03.2011	28.03.2011	Michal	o
17.4	Vytvorenie návodov a levelov k existujúcim hrám	28.03.2011	28.03.2011	Všetci	o
17.5	Vytvorenie popisov na portál	28.03.2011	28.03.2011	Gabo	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Prezentovali sme vypracované úlohy.
3. Zadali sme implementáciu hry Slideshow
4. Finalizovali sme hry a zadali úlohy na dokončenie
5. Diskutovali sme o vytvorení potrebnej dokumentácie pre vývojárov

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
18.1	Implementácia hry Nepatrí medzi ostatné	04.04.2011	09.04.2011	Ondrej	2
18.2	Implementácia hry Slideshow	04.04.2011	09.04.2011	Rado	2
18.3	Vývojárska príručka	04.04.2011	09.04.2011	Peťo	2
18.4	Pripomienky k hrám	04.04.2011	09.04.2011	všetci	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.19 Stretnutie č. 19

Zápis zo stretnutia č. 19	
Dátum:	11.04.11
Čas:	18:00 – 19:30
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Peter Bugáň

Téma stretnutia: Implementácia nových hier

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
18.1	Implementácia hry Nepatrí medzi ostatné	04.04.2011	09.04.2011	Ondrej	o
18.2	Implementácia hry Slideshow	04.04.2011	09.04.2011	Rado	o
18.3	Vývojárska príručka	04.04.2011	09.04.2011	Peťo	o
18.4	Pripomienky k hrám	04.04.2011	09.04.2011	všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Prezentovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Peter predviedol návrh GUI portálu a hier a jeho
3. Diskutovali

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
19.1	Implementácia hry Bullseye	11.04.2010	15.04.2010	András	2
19.2	Implementácia hry Uhádni slovo	11.04.2010	15.04.2010	Gabo	2
19.3	Úprava profilového prehľadu na portáli	11.04.2010	15.04.2010	Michal	2
19.4	Pripomienky k vývojárskej príručke, dopracovanie vzorového projektu	11.04.2010	15.04.2010	Rado	2
19.5	Doplnenie komentárov k hrám	11.04.2010	15.04.2010	všetci	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.20 Stretnutie č. 20

Zápis zo stretnutia č. 20	
Dátum:	18.04.11
Čas:	18:00 – 20:45
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Radovan Skulský

Téma stretnutia: Pripomienky k hrám, portálu a nové hry

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
19.1	Implementácia hry Bullseye	11.04.2010	15.04.2010	András	o
19.2	Implementácia hry Uhádni slovo	11.04.2010	15.04.2010	Gabo	o
19.3	Úprava profilového prehľadu na portáli	11.04.2010	15.04.2010	Michal	o
19.4	Pripomienky k vývojárskej príručke, dopracovanie vzorového projektu	11.04.2010	15.04.2010	Rado	o
19.5	Doplnenie komentárov k hrám	11.04.2010	15.04.2010	všetci	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Prezentovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Diskutovali sme o pripomienkach ku hre Bullseye a Uhádni slovo
 - 2.2. Prezreli sme úpravy zobrazenia profilu
3. Diskutovali o možnostiach vylepšiť portál a hry
4. Zadalí sme úlohu na dopracovanie grafického prehľadu v mentálnom profile

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
20.1	Pripomienky k hre Bullseye	18.04.2011	23.04.2011	András	2
20.2	Pripomienky k hre Uhádni slovo	18.04.2011	23.04.2011	Gabo	2
20.3	Implementácia hry Lukostreľba	18.04.2011	23.04.2011	András	2
20.4	Implementácia hry Zatúlané čísla	18.04.2011	23.04.2011	Peťo	2
20.5	Grafická reprezentácia mentálneho profilu	18.04.2011	23.04.2011	Michal	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.21 Stretnutie č. 21

Zápis zo stretnutia č. 21	
Dátum:	02.05.11
Čas:	18:00 – 20:00
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. Radovan Skulský

Téma stretnutia: Pripomienky k hrám, portálu a nové hry

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
20.1	Pripomienky k hre Bullseye	18.04.2011	23.04.2011	András	o
20.2	Pripomienky k hre Uhádni slovo	18.04.2011	23.04.2011	Gabo	o
20.3	Implementácia hry Lukostreľba	18.04.2011	23.04.2011	András	o
20.4	Implementácia hry Zatúlané čísla	18.04.2011	23.04.2011	Peťo	o
20.5	Grafická reprezentácia mentálneho profilu	18.04.2011	23.04.2011	Michal	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Prezentovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Peter predviedol návrh GUI portálu a hier a jeho
3. Diskutovali sme o premenovaní hier s nevýstižným názvom
4. Pridelili nové hry a pripomienkovali naposledy vytvorené hry
5. Zadal úlohu pre aktualizáciu hier na portály.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
21.1	Pripomienky k hre Lukostreľba	02.05.2011	07.05.2011	András	2
21.2	Pripomienky k hre Zátúlané čísla	02.05.2011	07.05.2011	Peťo	2
21.3	Aktualizovanie portálu o nové hry	02.05.2011	07.05.2011	Michal	2
21.4	Implementácia hry 3D kocka	02.05.2011	07.05.2011	Ondrej	2
21.5	Implementácia hry Mriežka	02.05.2011	07.05.2011	Gabo	2
21.6	Implementácia hry Nie je číslo ako číslo	02.05.2011	07.05.2011	Ondrej	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

7.22 Stretnutie č. 22

Zápis zo stretnutia č. 22	
Dátum:	09.05.11
Čas:	18:00 – 20:15
Miestnosť:	softvérové studio
Vedúci projektu:	Ing. Michal Kasan
Zúčastnení členovia tímu:	Bc. Michal Belianský, Bc. Peter Bugáň, Bc. Gabriel Duchoň, Bc. András Lendvay, Bc. Radovan Skulský, Bc. Ondrej Urban
Chýbajúci:	
Vypracoval:	Bc. András Lendvay

Téma stretnutia: Pripomienky a nové hry

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Stav ¹
21.1	Pripomienky k hre Lukostrel'ba	02.05.2011	07.05.2011	András	o
21.2	Pripomienky k hre Zatúlané čísla	02.05.2011	07.05.2011	Peťo	o
21.3	Aktualizovanie portálu o nové hry	02.05.2011	07.05.2011	Michal	o
21.4	Implementácia hry 3D kocka	02.05.2011	07.05.2011	Ondrej	o
21.5	Implementácia hry Mriežka	02.05.2011	07.05.2011	Gabo	o
21.6	Implementácia hry Nie je číslo ako číslo	02.05.2011	07.05.2011	Ondrej	o

¹ o = dokončená, ~ = rozpracovaná, x = zrušená

Priebeh stretnutia:

1. Zahájili sme stretnutie. Všetky úlohy boli splnené.
2. Prezentovali sme vypracované úlohy:
 - 2.1. Pripomienkovali hry
 - 2.2. Zadali úlohy k pripomienkam
3. Finalizovali sme hry
4. Zadali úlohy pre komentáre, návody
5. Zadali úlohy pre vytvorenie levelov
6. Zadali úlohy pre aktualizáciu hier na portály

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

ID	Úloha	Dátum zadania	Termín ukončenia	Zodpovedná osoba	Priorita ²
22.1	Pripomienky k hre 3D kocka	09.05.2011	14.05.2011	Ondrej	2
22.2	Pripomienky k hre Mriežka	09.05.2011	14.05.2011	Gabo	2
22.3	Pripomienky k hre Nie je číslo ako číslo	09.05.2011	14.05.2011	Ondrej	2
22.4	Finalizovanie dokumentácie	09.05.2011	14.05.2011	Rado	2
22.5	Finalizovanie portálu	09.05.2011	14.05.2011	Michal	2
22.5	Finalizovanie hier	09.05.2011	14.05.2011	Peťo	2

² 1=vysoká, 5=nízka

Prílohy

8 Preberacie protokoly

Táto kapitola obsahuje preberacie protokoly, podpísané vedúcim projektu pri odovzdaní projektu v určených termínoch.

8.1 Preberací protokol z 3.11.2010

Prvý termín, odovzdanie dokumentácie k projektu (analýza, špecifikácia a návrh) a dokumentácie k riadeniu (projektový plán, zápisnice).

8.2 Preberací protokol z 15.12.2010

Druhý termín, odovzdanie dokumentácie k projektu (revízia, implementácia a testovaniu prototypu) a dokumentácie k riadeniu (aktualizovaný projektový plán, zápisnice, metodiky).

8.3 Preberací protokol z 12.04.2010

Letný semester, odovzdanie dokumentácie k projektu (finálny produkt a jeho dokumentácia, používateľská a vývojárska príručka) a dokumentácie k riadeniu (zápisnice, úlohy).