

2. časť
Riadenie projektu

Obsah

| | |
|--|--------|
| 1.Úvod..... | 1 |
| 1.1.Prehľad dokumentu..... | 1 |
| 2.Plán..... | 2 |
| 2.1.Plán pre 1. šprint (dokončený)..... | 2 |
| 2.2.Plán pre 2. šprint (dokončený)..... | 2 |
| 2.3.Plán pre 3. šprint (dokončený)..... | 3 |
| 2.4.Plán pre 4. šprint (dokončený)..... | 5 |
| 2.5.Plán pre 5. šprint (dokončený)..... | 8 |
| 2.6.Plán pre 6. šprint (dokončený)..... | 12 |
| 2.7.Plán pre 7. šprint (dokončený)..... | 15 |
| 2.8.Plán pre 8. šprint (dokončený)..... | 19 |
| 2.9.Plán pre 9. šprint (aktuálny)..... | 22 |
| 2.10.Plán pre 10. šprint..... | 25 |
| 3.Úlohy členov tímu..... | 27 |
| 3.1.Rozdelenie úloh pre 1. a 2. šprint..... | 27 |
| 3.2.Rozdelenie úloh pre 3. šprint..... | 27 |
| 3.3.Rozdelenie úloh pre 4. šprint..... | 28 |
| 3.4.Rozdelenie úloh pre 5. šprint..... | 29 |
| 3.5.Rozdelenie úloh pre 6. šprint..... | 30 |
| 3.6.Rozdelenie úloh pre 7. šprint..... | 32 |
| 3.7.Rozdelenie úloh pre 8. šprint..... | 33 |
| 3.8.Rozdelenie úloh pre 9. šprint..... | 34 |
| 3.9.Rozdelenie úloh pre 10. šprint..... | 35 |
| 4.Metodiky potrebné pri vývoji..... | 37 |
| 4.1.Všeobecné pravidlá..... | 37 |
| 4.2.Pravidlá pre vytváranie programov..... | 37 |
| 4.3.Java a serverová časť..... | 38 |
| 4.4.Pravidlá pre Agilo..... | 39 |
| 5.Manažment verzií, konfigurácií a zmien..... | 40 |
| Príloha A: Ponuka tímu | |
| A.1.Členovia tímu..... | A.1.1 |
| A.2.Objektové úložisko dát..... | A.2.3 |
| A.3.Crowdsourcing verejných dát..... | A.3.5 |
| A.4.Platforma pre realizovanie transakcií prostredníctvom mobilných zariadení..... | A.4.7 |
| Príloha B: Zápis z stretnutí | |
| B.1.Zápis z 1. stretnutia tímu č. 8..... | B.1.1 |
| B.2.Zápis z 2. stretnutia tímu č. 8..... | B.2.1 |
| B.3.Zápis z 3. stretnutia tímu č. 8..... | B.3.1 |
| B.4.Zápis zo 4. stretnutia tímu č. 8..... | B.4.1 |
| B.5.Zápis z 5. stretnutia tímu č. 8..... | B.5.1 |
| B.6.Zápis zo 6. stretnutia tímu č. 8..... | B.6.1 |
| B.7.Zápis zo 7. stretnutia tímu č. 8..... | B.7.1 |
| B.8.Zápis z 8. stretnutia tímu č. 8..... | B.8.1 |
| B.9.Zápis z 9. stretnutia tímu č. 8..... | B.9.1 |
| B.10.Zápis z 10. stretnutia tímu č. 8..... | B.10.1 |
| B.11.Zápis z 11. stretnutia tímu č. 8..... | B.11.1 |

| | |
|---|--------|
| B.12.Zápis z 12. strenutia tímu č. 8..... | B.12.1 |
| B.13.Zápis z 13. strenutia tímu č. 8..... | B.13.1 |
| B.14.Zápis zo 14. strenutia tímu č. 8..... | B.14.1 |
| B.15.Zápis z 15. strenutia tímu č. 8..... | B.15.1 |
| B.16.Zápis z 16. strenutia tímu č. 8..... | B.16.1 |
| B.17.Zápis zo 17. strenutia tímu č. 8..... | B.17.1 |
| B.18.Zápis z 18. strenutia tímu č. 8..... | B.18.1 |
| B.19.Zápis z 19. strenutia tímu č. 8..... | B.19.1 |
| B.20.Zápis z 20. strenutia tímu č. 8..... | B.20.1 |
| B.21.Zápis z 21. strenutia tímu č. 8..... | B.21.1 |
| Príloha C: Preberacie protokoly | |
| C.1.Preberací protokol po 1. odovzdaní..... | C.1.1 |
| C.2.Preberací protokol po 2. odovzdaní..... | C.2.1 |

1. Úvod

1.1. Prehľad dokumentu

Táto časť dokumentácie pojednáva o jednotlivých dokumentoch k riadeniu projektu, ktoré postupne vznikajú pri vývoji produktu. Zvyšok tejto dokumentácie je radený nasledovne:

V kapitole **Ponuka** je ponuka tímu, vďaka ktorej bola tímu pridelená daná téma.

Kapitola **Plán projektu** obsahuje predpokladaný plán pre celý projekt. Plán pre celý projekt je na abstraktnej úrovni a uvedené sú len základné obrysy plánu. Uvedený je ale konkrétny plán pre nasledujúce 4 týždne, v ktorom je možné nájsť konkrétne úlohy pre dané obdobie.

V kapitole **Úlohy členov tímu** sa nachádza rozdelenie úloh pre jednotlivých členov tímu, pričom sú špecifikované aj mená autorov jednotlivých častí inžinierskeho diela (1. časť Softvérový systém). Taktiež sa tu nachádzajú roly, pridelené jednotlivým členom tímu pre najbližšie obdobie.

Kapitola **Záznamy zo stretnutí** obsahuje zápisy, vytvorené po každom stretnutí. Tieto zápisy obsahujú podrobný opis jednotlivých stretnutí, pričom sú v nich špecifikované úlohy do ďalšieho šprintu a taktiež sú vyhodnotené úlohy z predchádzajúceho stretnutia.

Kapitola **Metodiky potrebné pri vývoji** zahŕňa všetky metodiky, použité pre tvorbu produktu. Ide najmä o štandardy kódovania, štandardy písania projektovej dokumentácie, štandardy manažmentu úloh.

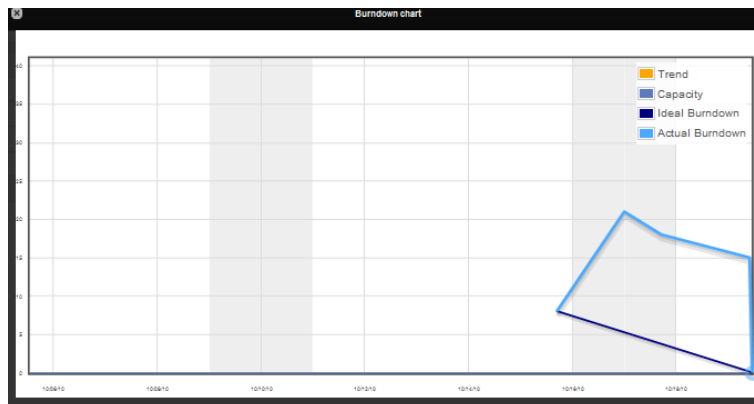
V kapitole **Manažment verzií, konfigurácií a zmien** sa nachádzajú metodiky pre manažment verzií, konfigurácií i zmien. Kapitola je zameraná najmä procesy, súvisiace s týmito úlohami.

Kapitola **Preberacie protokoly** obsahuje protokoly, podpísané zákazníkom (vedúcim tímu), ktoré slúžia na potvrdenie prebratia dokumentu zákazníkom.

2. Plán

2.1. Plán pre 1. šprint (dokončený)

Prvý šprint slúžil na zoznamovanie s technológiami. Preto nebol ani vytvorený plán pre tento šprint. Zo začiatku sme nemali ani nakonfigurovaný nástroj na manažment úloh, preto burdownchart z 1. šprintu vyzerá ako na obrázku 1.



Obr. 1: Graf spaľovania hodín pre 1. šprint.

2.2. Plán pre 2. šprint (dokončený)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 16.10.2010

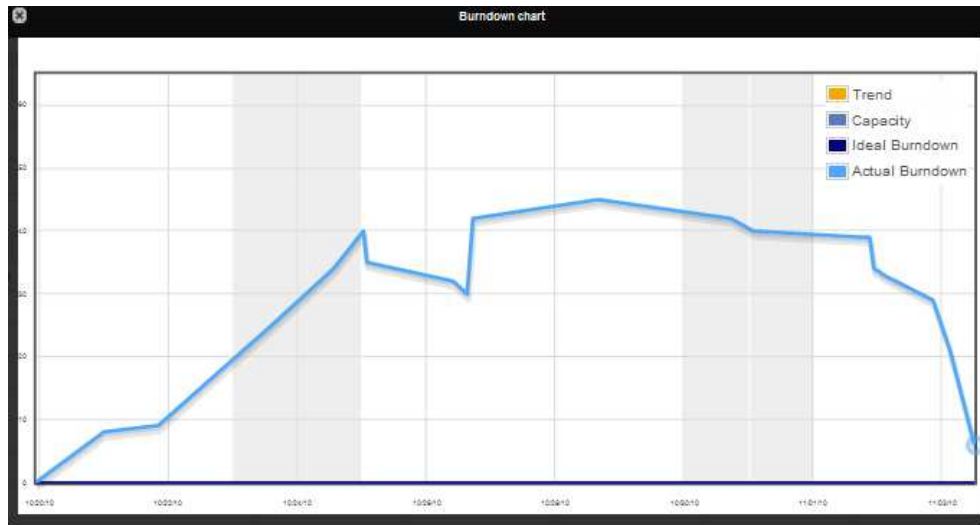
Do konca 2. šprintu bude aplikácia poskytovať nasledujúce funkcie:

- posielanie komplexnej informácie medzi klientom a serverom
- generovanie 2D kódu
- registrovanie používateľov

Vyhodnotenie

V tomto šprinte sme ešte stále neboli úplne zoznámení s technológiami, s ktorými sme pracovali, preto sa niektoré úlohy predĺžili, a preto bolo potrebné presunúť ich do ďalšieho šprintu. Hlavný dôvod bol neznalosť technológie GWT v prepojení na Rest architektúru.

Plán nebol vytvorený dostatočne podrobne, čo dopomohlo k tomu, že si väčšina členov nechávala svoje úlohy na poslednú chvíľu. Väčšina úloh sa splnili, s výnimkou úlohy, ktorá si vyžadovala prepojenie medzi Rest architektúrou a GWT. Priebeh šprintu je znázornený na obr. 2.



Obr. 2: Graf spaľovania hodín pre 2. šprint.

2.3. Plán pre 3. šprint (dokončený)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 30.10.2010

Dlhodobý plán

Dlhodobý plán je vytvorený na dvojšprintovej granularite.

Zimný semester

1. Koniec 2. šprintu:

- prenos komplexnej informácie medzi serverom a klientom
- zobrazovanie 2D kódu
- web stránka tímu
- možnosť registrovania používateľov

2. Koniec 4. šprintu:

- funkčný prototyp - na server sa odošle správa, server vráti kód, z ktorého sa vygeneruje 2D kód. Tento 2D kód sa zosníma z iPhone, dekoduje a pošle ďalšiu správu na server.
- subsystém na prezeranie transakčného systému

3. Koniec zimného semestra:

- skompletizované rozhranie

Letný semester

1. Koniec 2. šprintu:

- Autentifikácia používateľa, registrácia cez certifikáty

2. Koniec 4. šprintu:

- Aplikácia bude prenášať informácie zodpovedajúce realizácii transakcií

3. Koniec letného semestra:

- Prototyp aplikácie simulujúcej mobilné bankovníctvo

Krátkodobý plán

1. Prvý týždeň 3. šprintu:

- Naštudovanie knižnice na dekodovanie 2D kódu a možnosti snímania obrázkov kamerou
- rozpracovanie systému na prihlasovanie používateľov

2. Druhý týždeň 3. šprintu:

- implementácia snímania a dekodovania 2D kódu
- dokončenie systému na prihlasovanie používateľov
- implementovanie spravovania používateľov

3. Prvý týždeň 4. šprintu:

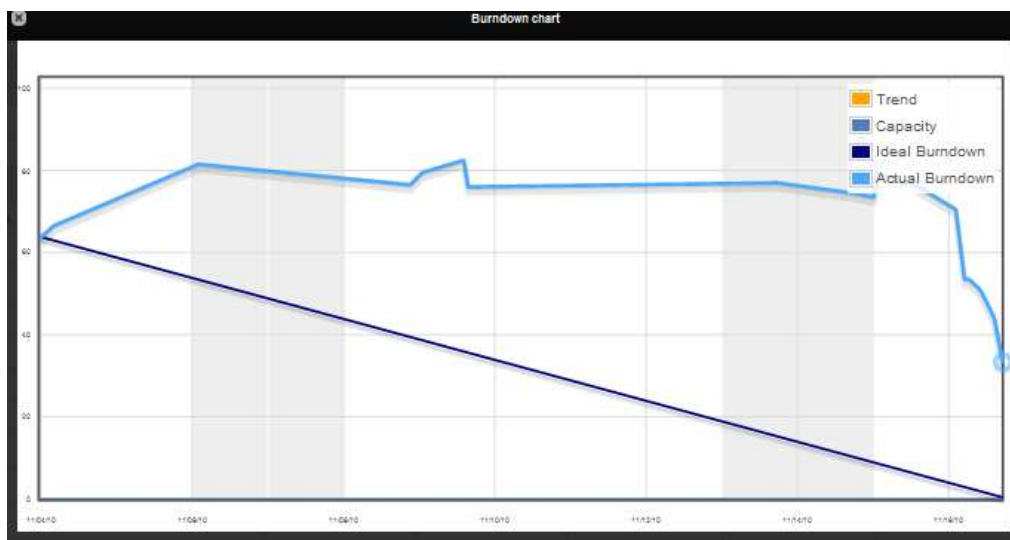
- opravenie prípadných nedostatkov snímania a dekodovania 2D kódu
- dopracovanie prípadných nedostatkov spravovania používateľov
- vytvorenie systému na ukladanie informácií o transakciách

4. Druhý týždeň 4. šprintu:

- na zariadení, ktoré zosníma 2D kód sa bude môcť použiť dekodovaná informácia na ďalšiu transakciu
- dopracovanie systému na ukladanie transakcií
- vytvorenie možnosti zobrazenia transakcií

Vyhodnotenie

Tento šprint mal naplánovaných veľa úloh, preto sa viacero z nich ani nestihlo a znovu sme museli preniesť niektoré z nich do ďalšieho šprintu. Plán znovu nebol vytvorený dostatočne podrobne a z toho vyplynulo, že členovia tímu nezačali pracovať na jednotlivých úlohách hneď od začiatku šprintu. Isté problémy boli spôsobené aj neznalosťou technológií, s ktorými sme pracovali. Stihli sa vyriešiť v tomto šprinte, ale spôsobili, že ostatné úlohy sme nestihli dopracovať. Priebeh šprintu je znázornený na obr. 3.



Obr. 3: Graf spaľovania hodín pre 3. šprint.

2.4. Plán pre 4. šprint (dokončený)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 18.11.2010

Krátkodobý plán

Krátkodobý plán je vytvorený pre 4. šprint - pozri tabuľku č. 1. V stĺpci poverená osoba je priezvisko člena tímu, ktorý je zodpovedný za vypracovanie danej úlohy, s výnimkou prípadov, kedy ide o stretnutie viacerých členov tímu za účelom prekonzultovania zadanej témy. V stĺpci Termín je uvedený dátum, do kedy je nutné, aby člen tímu vypracoval úlohu. Odhadovaný čas na vypracovanie je udávaný v hodinách.

Tab.1. Krátkodobý plán

| Názov úlohy | Poverená(é) osoba(y) | Termín | Čas na vypracovanie |
|--|-----------------------------|------------|---------------------|
| Automatické testy pre REST API pre zobrazenie informácie o používateľovi | Hašto | 19.11.2010 | 1 |
| Automatické testy pre REST API registrácie | Hašto | 19.11.2010 | 0.5 |
| Analýza transakcií (stretnutie) | Lipták, Čorba, Hašto, Pipík | 20.11.2010 | 5 |
| Analýza a návrh transakcie | Lipták | 20.11.2010 | 5 |
| Návrh spracovania správ v jadre servera | Pipík | 21.11.2010 | 4 |
| Návrh spracovania transakcií v jadre servera | Pipík | 21.11.2010 | 4 |
| Vytvorenie používateľského rozhrania pre prihlásenie | Čorba | 21.11.2010 | 3 |
| GUI rozhranie pre zobrazenie informácie o prihlásenom používateľovi | Čorba | 21.11.2010 | 2 |
| Analýza dekodovania 2D kódu | Lipták | 23.11.2010 | 1 |
| Návrh vybratia informácie z transakčného systému na základe 2D kódu | Lipka | 23.11.2010 | 3.5 |
| Zdokumentovať REST API pre zobrazenie informácie o používateľovi | Hašto | 23.11.2010 | 2 |
| Návrh rozhrania na iPhone - žiadosť o platbu | Lipka | 23.11.2010 | 1.5 |
| Návrh rozhrania na iPhone - prijatie požiadavky | Lipka | 23.11.2010 | 1.5 |
| iPhone návrh na refaktor - dokončenie | Lipka | 23.11.2010 | 0.5 |
| Vytvorenie Deployment diagramu | Čorba | 23.11.2010 | 3 |
| Architektonický model systému | Čorba | 23.11.2010 | 1 |
| Nefunkcionálne požiadavky | Lipták | 25.11.2010 | 1 |
| JUnit testy pre spracovanie správ v jadre | Pipík | 26.11.2010 | 2 |
| JUnit testy pre spracovanie transakcií v jadre | Pipík | 26.11.2010 | 2 |
| REST API nad transakciami na serveri | Hašto | 27.11.2010 | 4 |
| Zdokumentovať REST API nad transakciami na serveri | Hašto | 27.11.2010 | 2 |
| Vytvorenie dokumentácie k spracovaniu transakcií | Pipík | 27.11.2010 | 6 |

| | | | |
|--|--------|------------|-----|
| jadrom systému | | | |
| Zavedenie aplikácie na iPhone | Lipka | 28.11.2010 | 3.5 |
| Testovanie zobrazovania 2D kódu | Lipták | 28.11.2010 | 0.5 |
| Testovanie dekódovania 2D kódu | Lipták | 28.11.2010 | 0.5 |
| Automatické testy pre REST API nad transakciami na serveri | Hašto | 30.11.2010 | 2 |
| Vytvorenie GUI rozhrania pre zobrazenie transakcií | Čorba | 30.11.2010 | 5 |
| Integrácia dokumentácie pre 3. a 4. šprint | Čorba | 30.11.2010 | 7 |

Dlhodobý plán

Termín určuje do kedy je naplánované uskutočniť nasledujúce vlastnosti systému.

Zimný semester

1. Termín: koniec zimného semestra (koniec 5. šprintu).

Vlastnosti systému:

- naimplementované rozhranie na klientskej časti pre zvolený typ transakcie.
- naimplementovaný jeden typ transakcie - serverová časť bude tiež naimplementovaná - bude podporovať celý priebeh transakcie.
- celý systém bude plne zdokumentovaný.

Letný semester

1. Termín: koniec 2. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Systém bude umožňovať autentifikáciu používateľa, ktorého registrácia bude prebiehať cez certifikáty.

2. Termín: koniec 4. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Aplikácia bude prenášať informácie zodpovedajúce realizácii transakcií.
- bude podporovať aj ostatné typy transakcií.

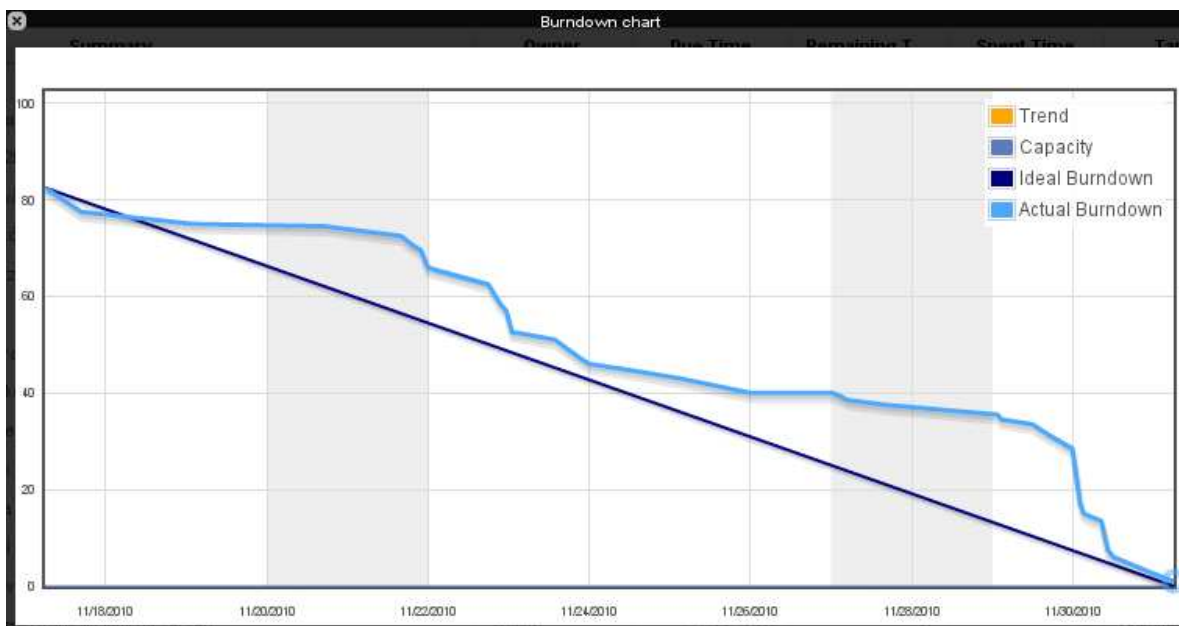
3. Termín: koniec letného semestra.

Vlastnosti systému:

- Hotový, zdokumentovaný prototyp aplikácie simulujúcej mobilné bankovníctvo.

Vyhodnotenie

Pri plánovaní 4. šprintu sme už boli ponaučení z predchádzajúcich šprintov a eliminovali sme viacero príčin, ktoré spôsobovali nestihnutie vypracovania úloh a ich prenos do ďalších šprintov. Mali sme už reálnejší pohľad na prácu na tímovom projekte a zadali sme si menej úloh na vypracovanie. Vďaka tomu sme boli zaťažení už iba primerane. Okrem toho bol plán vypracovaný podrobnejšie, než pre predchádzajúce šprinty, vďaka čomu si členovia tímu viac uvedomovali, že je potrebné pracovať na projekte hneď od začiatku šprintu. Na obr. 4 je vidieť, že sa to tímu aj darilo a mal tendenciu držať sa vytvoreného plánu. Vďaka tomu sa stihli vypracovať všetky úlohy, ktoré boli v šprinte zadane (s výnimkou úloh, pre ktoré sa počas šprintu zistilo, že nebolo potrebné ich vypracovanie).



Obr. 4: Graf spaľovania hodín pre 4. šprint.

2.5. Plán pre 5. šprint (dokončený)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 2.12.2010

Krátkodobý plán

Krátkodobý plán je vytvorený pre najbližší 5. šprint - pozri tabuľku č. 2. V stĺpci poverená osoba je priezvisko člena tímu, ktorý je zodpovedný za vypracovanie danej úlohy, s výnimkou prípadov, kedy ide o stretnutie viacerých členov tímu za účelom prekonzultovania zadanej témy. V stĺpci Termín je

uvedený dátum, do kedy je nutné, aby člen tímu vypracoval úlohu. Odhadovaný čas na vypracovanie je udávaný v hodinách.

Tab.2. Krátkodobý plán

| Názov úlohy | Poverená osoba | Termín | Čas na vypracovanie [h] |
|--|----------------|-----------|-------------------------|
| Revízia dokumentácie k 1. šprintu | Čorba | 2.12.2010 | 1 |
| Revízia dokumentácie k 2. šprintu | Čorba | 2.12.2010 | 1.5 |
| Reimplementácia transakcií | Pipík | 2.12.2010 | 2.5 |
| Revízia návrhu transakcie | Lipták | 3.12.2010 | 2 |
| Revízia dokumentácie k 3. šprintu | Čorba | 3.12.2010 | 3 |
| Vytvorenie zápisu zo stretnutia | Pipík | 3.12.2010 | 2 |
| Vytvorenie obrazovky pre Receive | Lipka | 4.12.2010 | 2.5 |
| Prerobenie obrazovky s 2D kódom | Lipka | 4.12.2010 | 2 |
| Opravenie obrazovky pre zosnímanie 2D kódu | Lipka | 4.12.2010 | 1.5 |
| Vytvorenie obrazovky pre potvrdenie sumy | Lipták | 4.12.2010 | 2.5 |
| Vytvorenie obrazovky pre zistenie stavu transakcie | Lipták | 4.12.2010 | 2.5 |
| Prispôbiť REST API zmenám v jadre | Hašto | 4.12.2010 | 3 |
| Doplniť dokumentáciu k REST rozhraniu | Hašto | 4.12.2010 | 1 |
| Upravenie dokumentácie o spracovaní transakcií v jadre servera | Pipík | 4.12.2010 | 2 |
| Revízia dokumentácie k 4. šprintu | Čorba | 5.12.2010 | 3 |
| REST API pre zoznamy transakcií | Hašto | 6.12.2010 | 2 |
| Implementácia odoslania požiadavky na platbu | Lipka | 7.12.2010 | 1.5 |
| Implementácia získania informácií o transakcii | Lipka | 7.12.2010 | 1.5 |
| Implementácia potvrdenia sumy | Lipka | 7.12.2010 | 1.5 |
| Implementácia zistenia stavu transakcie | Lipták | 7.12.2010 | 1 |
| Dokumentácia k riadeniu projektu | Lipták | 7.12.2010 | 4.5 |

| | | | |
|--|--------|------------|-----|
| | | | |
| Zdokumentovanie odosielania požiadavky na platbu | Lipka | 11.12.2010 | 2 |
| Zdokumentovanie získania informácií o transakcii | Lipka | 11.12.2010 | 2 |
| Zdokumentovanie potvrdenia sumy | Lipka | 11.12.2010 | 2 |
| Zdokumentovanie zistenia stavu transakcie | Lipták | 11.12.2010 | 2 |
| Návrh grafického rozhrania | Lipka | 13.12.2010 | 3.5 |
| Testovanie priebehu transakcie | Lipták | 13.12.2010 | 1.5 |
| Zobrazenie transakcie na webovej stránke | Hašto | 13.12.2010 | 3 |
| Úprava grafického rozhrania webovej stránky | Hašto | 13.12.2010 | 3 |
| Získanie informácie o transakcii z databázy pomocou Rest Api | Hašto | 13.12.2010 | 1 |
| Revízia existujúceho rozhrania | Lipka | 13.12.2010 | 2 |
| Používateľská prezentácia prototypu | Lipták | 13.12.2010 | 3 |
| Integrácia dokumentácie pre 5. šprint | Čorba | 13.12.2010 | 4 |
| Integrácia dokumentácie k inžinierskemu dielu a dokumentácie k riadeniu projektu | Čorba | 14.12.2010 | 2 |
| Úprava úvodu dokumentácie v inžinierskom diele | Čorba | 14.12.2010 | 4 |
| Posúdenie kvality dokumentácie | Pipík | 14.12.2010 | 5 |
| Úprava dokumentácie | Pipík | 14.12.2010 | 4 |

Dlhodobý plán

Termín určuje do kedy je naplánované uskutočniť nasledujúce vlastnosti systému.

Letný semester

1. Termín: koniec 2. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Transakcie budú medzi serverom a klientom posielané cez zabezpečený HTTPS protokol
- Systém bude umožňovať autentifikáciu používateľa, ktorého registrácia bude prebiehať cez certifikáty.

2. Termín: koniec 4. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Aplikácia bude prenášať informácie zodpovedajúce realizácii transakcií.
- bude podporovať aj ostatné typy transakcií.

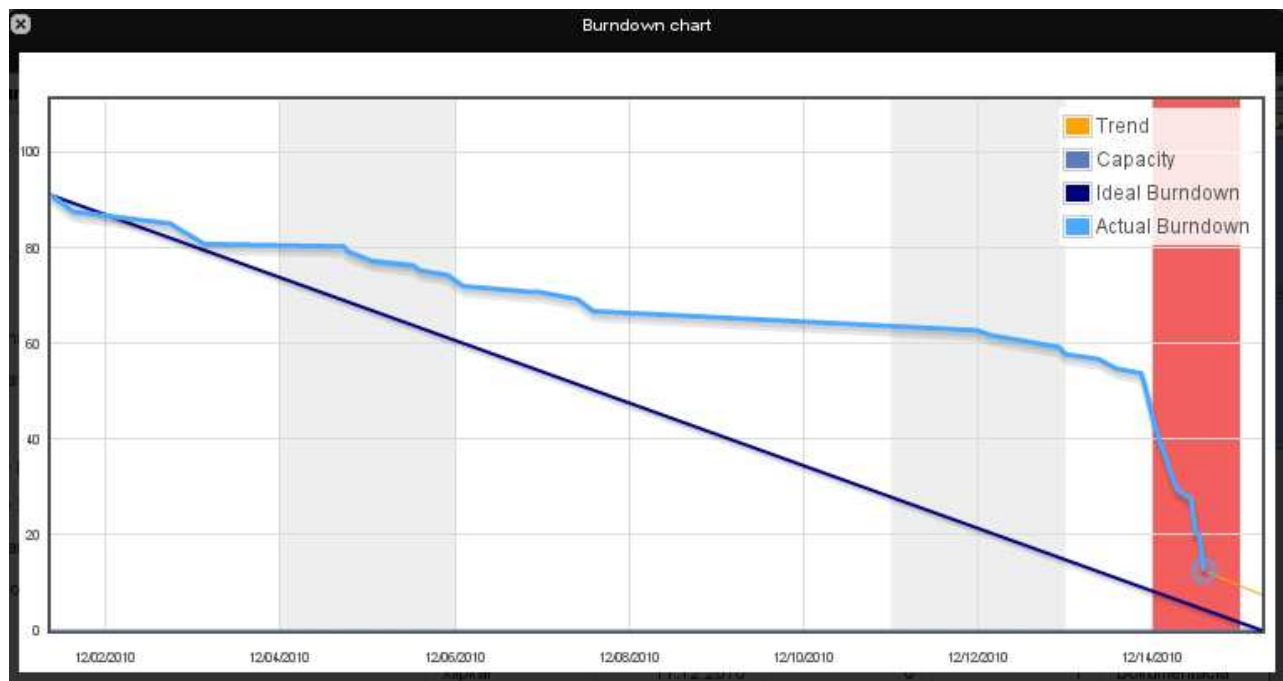
3. Termín: koniec letného semestra.

Vlastnosti systému:

- Hotový, zdokumentovaný prototyp aplikácie simulujúcej mobilné bankovníctvo.

Vyhodnotenie

Pre 5. šprint bol opäť vytvorený dostatočne podrobný plán, ktorý jasne určoval členom tímu termíny na vypracovanie jednotlivých úloh. Úloh do tohto šprintu bolo prijatých viac, než by stačilo, z dôvodu ukončenia semestra - na konci semestra sme chceli mať dokončený funkčný prototyp aplikácie, ktorá by simulovala zvolený typ transakcie. Ukončovanie semestra spôsobilo aj nemožnosť práce na tímovom projekte pre niektorých členov, ktorí sa museli intenzívnejšie venovať viacerým ostatným predmetom. Preto veľa členov nedokázalo pracovať na projekte priebežne, ale zvolilo nárazové vypracovávanie úloh. Na obr. 5 je zobrazený graf spaľovania hodín, ktorý ukazuje, že v jednom období skoro žiadny člen nepracoval na tímovom projekte. Nakoniec sa ale členovia tímu zmobilizovali a dotiahli úlohy do úspešného konca.



Obr. 5: Graf spaľovania hodín pre 5. šprint.

2.6. Plán pre 6. šprint (dokončený)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 17.2.2011

Krátkodobý plán

Krátkodobý plán je vytvorený pre najbližší (t.j. 6.) šprint - pozri tabuľku č. 3. V stĺpci poverená osoba je priezvisko člena tímu, ktorý je zodpovedný za vypracovanie danej úlohy, s výnimkou prípadov, kedy ide o stretnutie viacerých členov tímu za účelom prekonzultovania zadanej témy. V stĺpci Termín je uvedený dátum, do kedy je nutné, aby člen tímu vypracoval úlohu. Odhadovaný čas na vypracovanie je udávaný v hodinách.

Tab.3. Krátkodobý plán

| Názov úlohy | Poverená osoba | Termín | Čas na vypracovanie [h] |
|--|-----------------------------|-----------|-------------------------|
| Analýza priebehu transakcie typu č.3 | Čorba, Lipták, Pipík, Hašto | 18.2.2011 | 4 |
| Migrácia projektu na OS X | Čorba | 18.2.2011 | 1 |
| Prerobenie registrácie a prihlásenia GWT rozhrania na rozhranie SmartGWT | Čorba | 20.2.2011 | 3 |
| Návrh priebehu transakcie | Lipták | 20.2.2011 | 5.5 |
| Prerobenie designu zobrazenia transakcií | Čorba | 21.2.2011 | 3.5 |
| Návrh spracovania transakcie v jadre | Pipík | 22.2.2011 | 1 |
| Príprava JUnit testov pre funkcionality v jadre | Pipík | 22.2.2011 | 2 |
| Návrh REST API pre transakciu | Hašto | 22.2.2011 | 1.5 |
| Príprava testov pre REST API | Hašto | 22.2.2011 | 1.5 |
| Vymeniť DM kód za QR kód | Lipták | 22.2.2011 | 3 |
| Otestovať funkčnosť QR kódu | Lipták | 22.2.2011 | 1 |
| Zanalyzovať možnosti zlepšenia obrazoviek | Lipka | 22.2.2011 | 2 |
| Návrh obrazoviek pre 3. typ transakcie | Lipka | 22.2.2011 | 4 |

| | | | |
|---|--------------|-----------|-----|
| | | | |
| IIT SRC - definícia cieľov | Čorba | 22.2.2011 | 1.5 |
| IIT SRC - opis problémovej oblasti | Čorba | 22.2.2011 | 1 |
| IIT SRC - prehľad riešenia | Hašto | 22.2.2011 | 3 |
| IIT SRC - súčasný stav | Hašto | 22.2.2011 | 0.5 |
| IIT SRC - plán postupu | Hašto, Čorba | 22.2.2011 | 3 |
| IIT SRC - rozšírený abstrakt | Čorba | 23.2.2011 | 3 |
| Implementácia spracovania transakcie v jadre | Pipík | 25.2.2011 | 1 |
| Implementácia REST API pre transakciu | Hašto | 25.2.2011 | 4.5 |
| Dotiahnutie nedostatkov existujúcich obrazoviek | Lipka | 26.2.2011 | 2 |
| Opravenie a doplnenie obrazoviek | Lipka | 26.2.2011 | 2 |
| Zdokumentovanie obrazoviek | Lipka | 27.2.2011 | 1.5 |
| Zdokumentovanie spracovania transakcie v jadre | Pipík | 27.2.2011 | 2 |
| Zdokumentovanie REST API nad novou transakciou | Hašto | 27.2.2011 | 3.5 |
| Prerobenie GWT rozhrania na SmartGWT rozhranie | Čorba | 28.2.2011 | 4 |
| Otestovať celkovú funkcionálnosť | Lipka | 28.2.2011 | 1.5 |
| Integrácia dokumentácie pre 6. šprint | Čorba | 28.2.2011 | 1.5 |
| Aktualizovanie dokumentácie k riadeniu projektu | Lipták | 28.2.2011 | 1.5 |

Dlhodobý plán

Termín určuje do kedy je naplánované uskutočniť nasledujúce vlastnosti systému.

Letný semester

1. Termín: koniec 7. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Transakcie budú medzi serverom a klientom posielané cez zabezpečený HTTPS protokol

- Aplikácia bude podporovať ďalší typ transakcie, pri ktorom transakciu iniciuje platca zadaním maximálnej sumy, ktorú je ochotný zaplatiť.
- Existujúci typ transakcie bude mať dotiahnuté nedostatky v obrazovkách a ich logickej následnosti.

2. Termín: koniec 9. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Aplikácia bude prenášať informácie zodpovedajúce realizácii transakcií.
- Bude podporovať aj ostatné typy transakcií.
- Systém bude umožňovať autentifikáciu používateľa, ktorého registrácia bude prebiehať cez certifikáty.

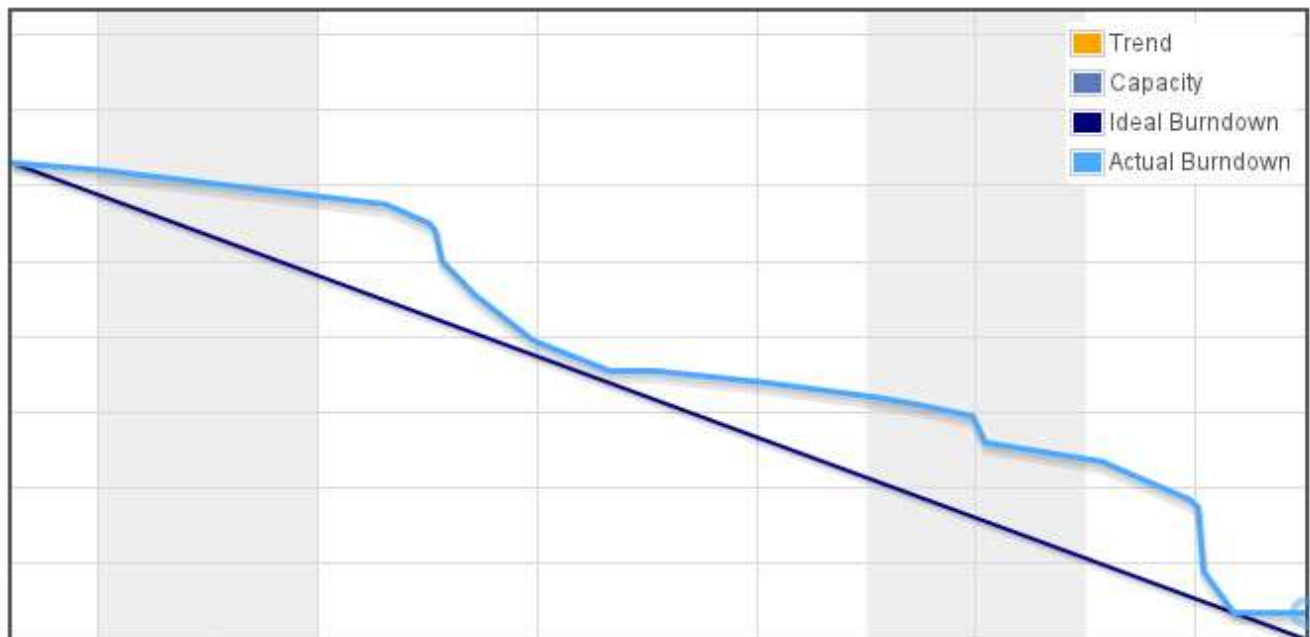
3. Termín: koniec letného semestra.

Vlastnosti systému:

- Hotový, zdokumentovaný prototyp aplikácie simulujúcej mobilné bankovníctvo.

Vyhodnotenie

6. šprint bol prvý šprint v letnom semestri. Preto sme si dali za cieľ, aby sme ho neodflákli, ale poctivo pracovali hneď od začiatku semestra. Na to bolo potrebné identifikovať dostatok úloh na vypracovanie a predsavzať si, že ich splníme. To sa nám podarilo a ako je možné vidieť na obr. 6, tieto úlohy sme plnili skoro priebežne. Niektoré úlohy zostali nesplnené. Tieto úlohy neboli nevyhnutné, ani od nich nezáviseli iné úlohy, preto sa jednoducho preniesli do ďalších šprintov.



Obr. 6: Graf spaľovania hodín pre 6. šprint.

2.7. Plán pre 7. šprint (dokončený)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 2.3.2011

Krátkodobý plán

Krátkodobý plán je vytvorený pre najbližší (t.j. 7.) šprint - pozri tabuľku č. 4. V stĺpci poverená osoba je priezvisko člena tímu, ktorý je zodpovedný za vypracovanie danej úlohy, s výnimkou prípadov, kedy ide o stretnutie viacerých členov tímu za účelom prekonzultovania zadanej témy. V stĺpci Termín je uvedený dátum, do kedy je nutné, aby člen tímu vypracoval úlohu. Odhadovaný čas na vypracovanie je udávaný v hodinách.

Tab.4. Krátkodobý šprint

| Názov úlohy | Poverená osoba | Termín | Čas na vypracovanie [h] |
|------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|
| Pridať správu o generovaní 2D kódu | Lipták | 5.3.2011 | 4 |

| | | | |
|--|--------|-----------|-----|
| Pridať správu o dekódovaní 2D kódu | Lipták | 5.3.2011 | 1 |
| Ošetriť oznámenie o neúspešnom dekódovaní | Lipták | 5.3.2011 | 1 |
| Pridanie custom klávesnice do obrazoviek | Lipka | 5.3.2011 | 3 |
| Vyplnenie dotazníka pre IIT.SRC | Čorba | 5.3.2011 | 5 |
| Doimplentovanie filtrovania transakcií | Čorba | 7.3.2011 | 5.5 |
| Zistiť príčinu dlhej odozvy pri generovaní 2D kódu | Lipka | 7.3.2011 | 2.5 |
| Navrhnuť možné zrýchlenie generovania 2D kódu | Lipka | 7.3.2011 | 1.5 |
| Zmeniť obrazovky pre nový typ transakcie | Lipka | 7.3.2011 | 1 |
| Nastaviť prepojenie z nastavenia sumy na ScanView | Lipka | 7.3.2011 | 1 |
| Navrhnuť možnosti prepojenia obrazoviek pre oba typy transakcií | Lipka | 7.3.2011 | 1.5 |
| Pridať kontrolu prihlásenia | Lipták | 12.3.2011 | 2.5 |
| Otestovať kontrolu prihlásenia | Lipták | 12.3.2011 | 0.5 |
| Prepojiť obrazovky nového a starého typu transakcie | Lipka | 12.3.2011 | 3 |
| Komplexné testovanie a logovanie činností servera s transakciami | Pipík | 12.3.2011 | 3 |
| Dotiahnutie nedostatkov web aplikácie | Čorba | 14.3.2011 | 4 |
| Odladenie aplikácie | Lipka | 14.3.2011 | 2.5 |
| Preskúmať možnosti použitia iných knižníc | Lipka | 14.3.2011 | 3 |
| Prerobenie architektúry systému | Čorba | 14.3.2011 | 1 |
| Integrácia dokumentácie pre 7. šprint | Čorba | 14.3.2011 | 2 |

Dlhodobý plán

Termín určuje do kedy je naplánované uskutočniť nasledujúce vlastnosti systému.

Letný semester

1. Termín: koniec 8. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Obrazovka pre existujúci typ transakcie bude kompletne dokončená a bude pekne vyzerať.
- Snímanie a dekódovanie 2D kódu bude možné priamo bez potreby zachytenia obrázku.
- Server bude podporovať ďalší typ transakcie, pri ktorom transakciu iniciuje platca zadaním maximálnej sumy, ktorú je ochotný zaplatiť.
- Web stránka produktu bude umožňovať prihlásiť používateľovi do systému, prezerat' si transakcie oboch typov.

2. Termín: koniec 10. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Aplikácia bude prenášať informácie zodpovedajúce realizácii transakcií.
- Ďalší typ transakcie, pri ktorom transakciu iniciuje platca zadaním maximálnej sumy, ktorú je ochotný zaplatiť, bude plná funkčná aj na strane klienta, aj servera.
- Okrem aplikácie bude vytvorený aj prezentovateľný plugin do open source e-shopu, ktorý bude simulovať platenie v e-shope pomocou iPhone zariadenia.
- Okrem toho bude prezentovateľná aplikácia simulujúca pokladňu v obchode, v ktorej sa nastaví produkty, za ktoré bude zákazník platiť tým spôsobom, že si nastaví maximálnu sumu, ktorú je ochotný za nákup zaplatiť, pokladňa zosníma 2D kód a tým prebehne platba.

3. Termín: koniec letného semestra.

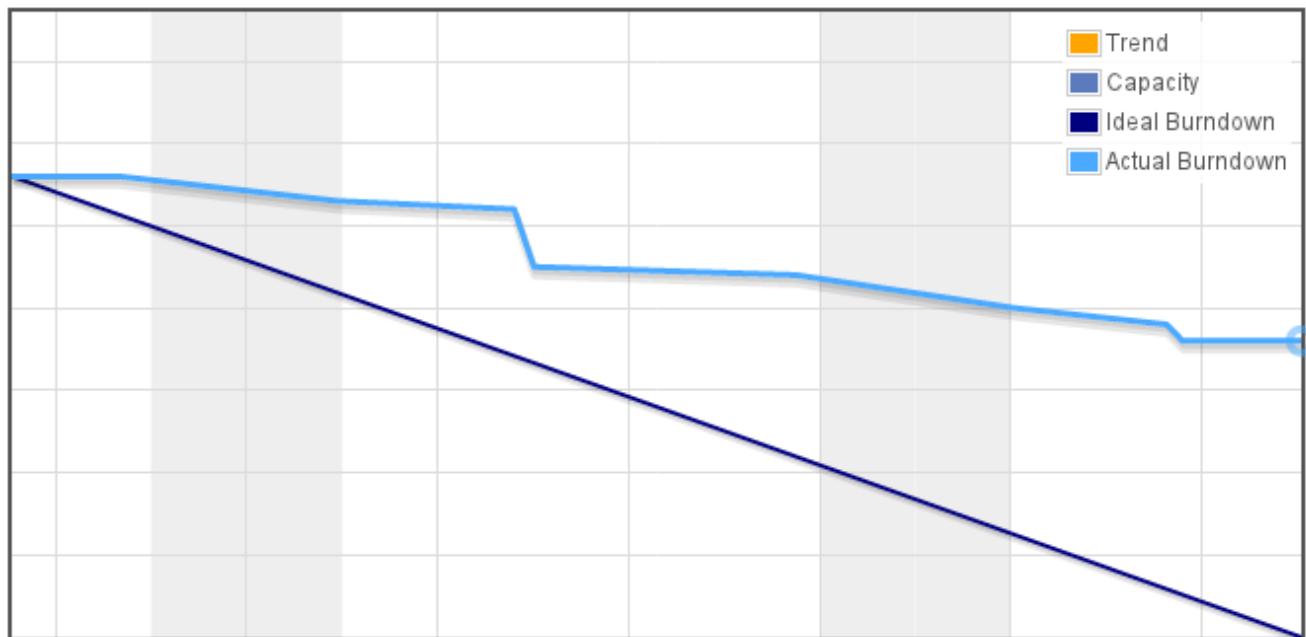
Vlastnosti systému:

- Hotový, zdokumentovaný prototyp systému simulujúceho mobilné bankovníctvo.

Vyhodnotenie

Na začiatku šprintu sme identifikovali množinu úloh. Počas priebehu sme zistili, že mnoho úloh, ktoré sme identifikovali, sú zbytočné a nepodstatné a namiesto nich sa vynorilo množstvo iných úloh, ktoré bolo potrebné vypracovať. Tento šprint nebol dôsledne premyslený, kvôli čomu vznikol chaos pri plnení úloh - niektorí členovia plnili úlohy podľa toho, ktorá úloha im prišla ako prvá pod ruku, pretože bolo potrebné vyriešiť veci rýchlo bez zdržovania sa administratívou. Toto vyústilo aj do nepekného grafu spaľovania hodín zobrazeného na obr. 7.

Od pôvodného plánu prejsť na zabezpečený protokol HTTPS sa upustilo, pretože sa počas analýzy zistilo, že prechod na tento protokol bude jednoduchý a bude sa môcť uskutočniť hocikedy. Prioritu preto dostali iné ciele.



Obr. 7: Graf spaľovania hodín pre 7. šprint

2.8. Plán pre 8. šprint (dokončený)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 17.3.2011

Krátkodobý plán

Krátkodobý plán je vytvorený pre najbližší (t.j. 8.) šprint - pozri tabuľku č. 5. V stĺpci poverená osoba je priezvisko člena tímu, ktorý je zodpovedný za vypracovanie danej úlohy, s výnimkou prípadov, kedy ide o stretnutie viacerých členov tímu za účelom prekonzultovania zadanej témy. V stĺpci Termín je uvedený dátum, do kedy je nutné, aby člen tímu vypracoval úlohu. Odhadovaný čas na vypracovanie je udávaný v hodinách.

Tab.5.Krátkodobý plán

| Názov úlohy | Poverená osoba | Termín | Čas na vypracovanie [h] |
|---|----------------|-----------|-------------------------|
| Nasadenie ZXing knižnice na server | Pipík | 18.3.2011 | 2 |
| Zobrazovanie druhého typu transakcií | Čorba | 20.3.2011 | 1 |
| Zobrazovanie nových transakcií po refresh stránky | Čorba | 22.3.2011 | 3 |
| Návrh zobrazovania doplňujúcich informácií | Čorba | 22.3.2011 | 3 |
| Návrh zobrazenia transakcií | Čorba | 22.3.2011 | 3.5 |
| Prepracovanie obrazovky žiadania sumy peňazí | Lipták | 22.3.2011 | 12 |
| Nájsť vhodný open source e-shop | Hašto | 22.3.2011 | 1.5 |
| Generovanie obrázkov v REST rozhraní | Hašto | 22.3.2011 | 3 |
| Zdokumentovanie generovania obrázkov | Hašto | 22.3.2011 | 1 |
| Pridávanie produktov do pokladne | Pipík | 23.3.2011 | 5 |
| Zjednotiť formát vrátených dát v zoznamoch transakcií | Hašto | 25.3.2011 | 1 |
| Úprava abstraktu na IIT SRC | Čorba | 27.3.2011 | 5 |

| | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------|---|
| Nasadenie aplikácie na GAE | Čorba | 28.3.2011 | 3 |
| Vkladanie produktov do objednávky | Pipík | 28.3.2011 | 4 |
| Integrácia dokumentácie pre 8. šprint | Čorba | 28.3.2011 | 4 |
| Realizácia platby pokladňou | Pipík | 29.3.2011 | 7 |
| Zdokumentovanie e-shop modulu | Hašto | 29.3.2011 | 2 |

Dlhodobý plán

Termín určuje do kedy je naplánované uskutočniť nasledujúce vlastnosti systému.

Letný semester

1. Termín: koniec 9. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Snímanie a dekódovanie 2D kódu bude možné priamo bez potreby zachytenia obrázku.
- Klientská časť bude podporovať ďalší typ transakcie, pri ktorom transakciu iniciuje platca zadaním maximálnej sumy, ktorú je ochotný zaplatiť.
- Okrem aplikácie bude vytvorený aj funkčný plugin do open source e-shopu, ktorý bude simulovať platenie v e-shope pomocou iPhone zariadenia.
- Okrem toho bude funkčná aplikácia simulujúca pokladňu v obchode, v ktorej sa nastaví produkty, za ktoré bude zákazník platiť tým spôsobom, že si nastaví maximálnu sumu, ktorú je ochotný za nákup zaplatiť, pokladňa zosníma 2D kód a tým prebehne platba.

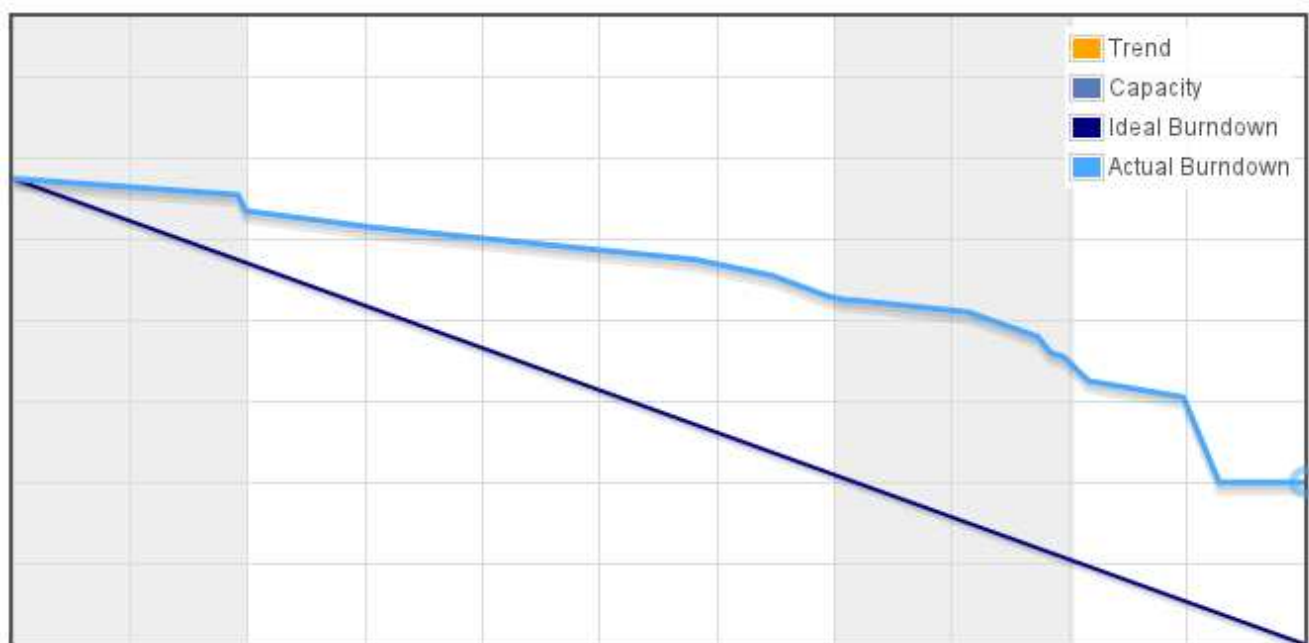
2. Termín: koniec letného semestra.

Vlastnosti systému:

- Hotový, zdokumentovaný prototyp aplikácie simulujúcej mobilné bankovníctvo.

Vyhodnotenie

8. šprint bol naplánovaný o čosi lepšie ako predchádzajúci šprint, no niektorých členov zastihla choroba a nestíhali preto plniť úlohy podľa plánu. Niektoré úlohy zostali nevyriešené a presunuli sa do ďalšieho šprintu. Z dlhodobého hľadiska by to ale nemalo ovplyvniť výsledok riešenia.



Obr. 8: Graf spaľovania hodín pre 8. šprint.

2.9. Plán pre 9. šprint (aktuálny)

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 30.3.2011

Krátkodobý plán

Krátkodobý plán je vytvorený pre najbližší (t.j. 9.) šprint - pozri tabuľku č. 6. V stĺpci poverená osoba je priezvisko člena tímu, ktorý je zodpovedný za vypracovanie danej úlohy, s výnimkou prípadov, kedy ide o stretnutie viacerých členov tímu za účelom prekonzultovania zadanej témy. V stĺpci Termín je uvedený dátum, do kedy je nutné, aby člen tímu vypracoval úlohu. Odhadovaný čas na vypracovanie je udávaný v hodinách.

Tab.6.Krátkodobý plán

| Názov úlohy | Poverená osoba | Termín | Čas na vypracovanie [h] |
|---|----------------|----------|-------------------------|
| Vybavenie PHP hostingu | Hašto | 2.4.2011 | 2 |
| Implementácia vytvorenia transakcie | Lipka | 4.4.2011 | 4.5 |
| Dotiahnutie obrazovky žiadania sumy peňazí | Lipták | 4.4.2011 | 2 |
| Zobrazenie obdĺžnika pri scanovaní 2D kódu | Lipka | 4.4.2011 | 2.5 |
| Vytvoriť obrazovku | Lipták | 4.4.2011 | 3 |
| Realizácia platby pokladňou | Pipík | 4.4.2011 | 7 |
| Doriešenie prípadných problémov so zoznamami transakcií | Hašto | 5.4.2011 | 1 |
| Zdokumentovanie generovania obrázkov | Hašto | 7.4.2011 | 1 |
| Zdokumentovanie e-shop modulu | Hašto | 8.4.2011 | 2 |
| Rozšírenie nájdeného e-shopu | Hašto | 8.4.2011 | 7 |
| Funkčné a estetické úpravy pokladne | Pipík | 8.4.2011 | 6 |

| | | | |
|--|--------|-----------|-----|
| Dokumentácia k pokladni | Pipík | 10.4.2011 | 4 |
| Vkladanie produktov do objednávky | Pipík | 11.4.2011 | 4 |
| Otestovanie funkcionality a doladenie stránky | Čorba | 11.4.2011 | 5 |
| Otestovanie druhého typu transakcie | Čorba | 11.4.2011 | 2.5 |
| Zdokumentovanie pridanej funkcionality | Lipka | 11.4.2011 | 2 |
| Otestovanie funkcionality | Lipták | 11.4.2011 | 1 |
| Opravenie posunutia obrazovky po prepnutí zo Scan View | Lipka | 11.4.2011 | 3 |
| Zdokumentovať zmeny v transakciách | Hašto | 11.4.2011 | 1.5 |
| Aktualizovanie dokumentácie k riadeniu projektu | Lipták | 11.4.2011 | 5 |
| Zdokumentovať grafické rozhranie | Lipták | 11.4.2011 | 3 |
| Integrácia dokumentácie pre 9. šprint | Čorba | 11.4.2011 | 4 |
| Zamyslieť sa nad plagátom na IIT SRC | Čorba | 11.4.2011 | 4 |

Dlhodobý plán

Termín určuje do kedy je naplánované uskutočniť nasledujúce vlastnosti systému.

Letný semester

1. Termín: koniec 10. šprintu.

Vlastnosti systému:

- Aplikácia bude podporovať dva typy transakcií
- Okrem aplikácie bude vytvorený aj prezentovateľný plugin do open source e-shopu, ktorý bude simulovať platenie v e-shope pomocou iPhone zariadenia.
- Okrem toho bude prezentovateľná aplikácia simulujúca pokladňu v obchode, v ktorej sa nastaví produkty, za ktoré bude zákazník platiť tým spôsobom, že si nastaví maximálnu sumu, ktorú je ochotný za nákup zaplatiť, pokladňa zosníma 2D kód a tým prebehne platba.

2. Termín: koniec letného semestra.

Vlastnosti systému:

- Hotový, zdokumentovaný prototyp aplikácie simulujúcej mobilné bankovníctvo.

Vyhodnotenie

Počas tohto šprintu museli niektorí členovia vynaložiť viac práce na dobehnutie nedoriešených úloh z predchádzajúceho šprintu. Iní členovia museli vynaložiť viac práce kvôli výskytu problémov vyplývajúcich z neznámych technológií. Hlavné ciele tohto šprintu, ktoré sme si ešte v 8. šprinte definovali v rámci dlhodobého plánu sa nám podarilo splniť. Niektoré menej dôležité úlohy (od ktorých boli ciele šprintu nezávislé) sa nestihli dopracovať a odložili sa na neskôr. Na grafe spaľovania hodín (obr. 9) je vidieť, že tím pracoval viac nárazovo, než priebežne, čo bolo spôsobené hlavne inými školskými/životnými povinnosťami. Funkcionalita, ktorú sme plánovali implementovať je implementovaná.



Obr. 9: Graf spaľovania hodín pre 9. šprint

2.10. Plán pre 10. šprint

Autor: Matej Lipták

Dátum vytvorenia: 15.4.2011

Krátkodobý plán

Krátkodobý plán je vytvorený pre najbližší (t.j. 10.) šprint - pozri tabuľku č. 7. V stĺpci poverená osoba je priezvisko člena tímu, ktorý je zodpovedný za vypracovanie danej úlohy, s výnimkou prípadov, kedy ide o stretnutie viacerých členov tímu za účelom prekonzultovania zadanej témy. V stĺpci Termín je uvedený dátum, do kedy je nutné, aby člen tímu vypracoval úlohu. Odhadovaný čas na vypracovanie je udávaný v hodinách.

Tab.7.Krátkodobý plán

| Názov úlohy | Poverená osoba | Termín | Čas na vypracovanie [h] |
|---|----------------|-----------|-------------------------|
| Oddeliť zobrazovanie kamery od spracovania kódu | Pipík | 15.4.2011 | 1 |
| Upraviť zobrazenie ukončenia nákupu | Pipík | 15.4.2011 | 0.5 |
| Analýza problému | Lipták | 16.4.2011 | 2 |
| Preštudovanie dodaného kódu | Lipka | 16.4.2011 | 2 |
| Návrh riešenia | Lipták | 17.4.2011 | 1 |
| Refresh listu transakcii podľa času modifikácie | Čorba | 18.4.2011 | 1.5 |
| Implementácia v obrazovke Receive | Lipka | 18.4.2011 | 4 |
| Dokončenie platobného pluginu do shopu (funkčná čas | Hašto | 18.4.2011 | 5 |
| Základný návrh plagátu | Čorba | 18.4.2011 | 3 |
| Implementácia | Lipták | 19.4.2011 | 5 |
| Testovanie | Lipták | 21.4.2011 | 6 |

| | | | |
|---|--------|-----------|-----|
| Implementácia v obrazovke Offer | Lipka | 21.4.2011 | 2 |
| Šablóna pre shop | Hašto | 21.4.2011 | 1 |
| Pridanie produktov do pokladne | Pipík | 21.4.2011 | 3 |
| Doplniť REST API o zoznamy userov | Hašto | 21.4.2011 | 1.5 |
| Testovanie | Lipka | 22.4.2011 | 2 |
| Testovanie pokladne na inej platforme | Pipík | 22.4.2011 | 3 |
| Pridanie podpory pre čas modifikácie do transakcie | Pipík | 22.4.2011 | 3 |
| Vytvorenie podpory pre obrázok používateľa | Pipík | 22.4.2011 | 3 |
| Zdokumentovanie riešenia | Lipták | 24.4.2011 | 1.5 |
| Finálny návrh plagátu | Čorba | 25.4.2011 | 5 |
| Skúsiť implementovať filtrovanie aj po pridaní transakcie | Čorba | 25.4.2011 | 4 |
| Nasadenie šablóny, prispôsobenie CSS | Hašto | 26.4.2011 | 2 |
| Nasadenie shopu | Hašto | 26.4.2011 | 1 |
| Aktualizovanie dokumentácie k riadeniu projektu | Lipták | 26.4.2011 | 2 |
| Zdokumentovanie zmeny v grafickom rozhraní | Lipka | 28.4.2011 | 1.5 |

3. Úlohy členov tímu

3.1. Rozdelenie úloh pre 1. a 2. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

dátum: 1. 11. 2010

Dlhodobé úlohy

Vedúci tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela, časť z riadenia projektu), programovanie klientskej časti aplikácie

Miroslav Čorba - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela, časť z riadenia projektu, jej sumarizovanie do jedného celku), programovanie serverovej časti aplikácie, hlavne rozhranie

Lukáš Lipka - dokumentácia (časť z riadenia projektu), programovanie klientskej časti aplikácie

Branislav Hašto - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela), programovanie serverovej časti aplikácie

Roman Pipík - dokumentácia (časť z riadenia projektu), programovanie serverovej časti aplikácie

3.2. Rozdelenie úloh pre 3. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

dátum: 7. 11. 2010

Dlhodobé úlohy

Vedúci tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela, riadenie projektu), programovanie klientskej časti aplikácie.

Miroslav Čorba - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela, jej sumarizovanie do jedného celku), programovanie serverovej časti aplikácie.

Lukáš Lipka - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela), programovanie klientskej časti aplikácie.

Branislav Hašto - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela), programovanie serverovej časti aplikácie.

Roman Pipík - dokumentácia (časť z inžinierskeho diela), programovanie serverovej časti aplikácie.

3.3. Rozdelenie úloh pre 4. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

dátum: 18. 11. 2010

Dlhodobé úlohy

Vedúci tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták

- programovanie klientskej časti aplikácie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)
- aktualizovanie, opravenie a doplnenie dokumentácie k riadeniu projektu

Miroslav Čorba

- programovanie serverovej časti aplikácie - GWT
 - rozhranie webovej stránky
- integrácia dokumentácie
- doplnenie chýbajúcich častí do dokumentácie

Lukáš Lipka

- programovanie klientskej časti aplikácie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Branislav Hašto

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - REST architektúra - pridanie podpory pre uskutočňovanie transakcie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Roman Pipík

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - jadro - pridanie podpory pre uskutočňovanie transakcie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

3.4. Rozdelenie úloh pre 5. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

dátum: 9. 12. 2010

Dlhodobé úlohy

Vedúci tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták

- programovanie klientskej časti aplikácie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)
- aktualizovanie, opravenie a doplnenie dokumentácie k riadeniu projektu

Miroslav Čorba

- revízia vytvorenej dokumentácie inžinierskeho diela
- integrácia dokumentácie
- doplnenie chýbajúcich častí do dokumentácie

Lukáš Lipka

- programovanie klientskej časti aplikácie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Branislav Hašto

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - REST architektúra - upravenie pre podporu transakcie
 - zobrazovanie transakcie na webovej stránke
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Roman Pipík

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - úprava jadra pre správne fungovanie spracovávania transakcie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

3.5. Rozdelenie úloh pre 6. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

dátum: 17. 2. 2011

Dlhodobé úlohy

Manažér tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták

- doťahovanie klientskej časti aplikácie
- zdokumentovanie pridelenej časti systému (inžinierske dielo)
- riadenie projektu

Miroslav Čorba

- práca na web stránke produktu
- vypracovávanie dokumentov pre TP Cup
- integrácia dokumentácie

Lukáš Lipka

- doťahovanie klientskej časti aplikácie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Branislav Hašto

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - REST architektúra - pridanie podpory pre nový typ transakcie
 - zobrazovanie transakcie na webovej stránke
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)
- vypracovávanie dokumentov pre TP Cup

Roman Pipík

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - pridanie podpory jadra pre nový typ transakcie
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

3.6. Rozdelenie úloh pre 7. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

Dátum: 2.3.2011

Dlhodobé úlohy

Manažér tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták

- doťahovanie nedostatkov klientskej časti aplikácie
- riadenie projektu

Miroslav Čorba

- práca na web stránke produktu
- vypracovávanie dokumentov pre IIT SRC
- dokumentovanie architektúry systému
- integrácia dokumentácie

Lukáš Lipka

- doťahovanie nedostatkov klientskej časti aplikácie

Branislav Hašto

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - REST architektúra - pridanie podpory pre nový typ transakcie
 - zobrazovanie transakcie na webovej stránke
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Roman Pipík

- programovanie serverovej časti aplikácie
- Analýza dostupných knižníc na dekodovanie 2D kódu
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

3.7. Rozdelenie úloh pre 8. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

Dátum: 17.3.2011

Dlhodobé úlohy

Manažér tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták

- práca na obrazovkách v klientskej časti
- riadenie projektu

Miroslav Čorba

- práca na web stránke produktu
- vypracovávanie dokumentov pre IIT SRC
- integrácia dokumentácie

Lukáš Lipka

- zavádzanie novej knižnice na dekodovanie 2D kódu na klientskej časti
- úprava dekodovania na klientskej časti

Branislav Hašto

- programovanie serverovej časti aplikácie
 - REST architektúra - úpravy súvisiace so podporou zobrazovania transakcií na web stránke
- vývoj modulu do open source e-shopu
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Roman Pipík

- vývoj pokladne
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

3.8. Rozdelenie úloh pre 9. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

Dátum: 30.3.2011

Dlhodobé úlohy

Manažér tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták

- práca na obrazovkách v klientskej časti
- dokumentovanie grafického rozhrania
- riadenie projektu

Miroslav Čorba

- práca na web stránke produktu

- integrácia dokumentácie

Lukáš Lipka

- implementácia funkcionality 3. typu transakcie na klientskej časti
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Branislav Hašto

- podpora z REST rozhrania pre web stránku
- vývoj modulu do open source e-shopu
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Roman Pipík

- vývoj pokladne
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

3.9. Rozdelenie úloh pre 10. šprint

Vytvoril: Matej Lipták

Dátum: 15.4.2011

Dlhodobé úlohy

Manažér tímu - Matej Lipták

Manažér vývoja - Miroslav Čorba

Manažér plánovania - Branislav Hašto

Manažér kvality - Roman Pipík

Manažér podporných prostriedkov - Lukáš Lipka

Krátkodobé úlohy

Matej Lipták

- práca na obrazovkách v klientskej časti
- dokumentovanie grafického rozhrania

- riadenie projektu

Miroslav Čorba

- práca na web stránke produktu
- integrácia dokumentácie
- hlavný návrhár plagátu

Lukáš Lipka

- práca na obrazovkách v klientskej časti
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Branislav Hašto

- podpora z REST rozhrania pre web stránku
- vývoj modulu do open source e-shopu
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

Roman Pipík

- vývoj pokladne
- podpora jadra pre obrázky
- zdokumentovanie pridelenej časti aplikácie (inžinierske dielo)

4. Metodiky potrebné pri vývoji

4.1. Všeobecné pravidlá

Ak niekto pri implementácii narazí na nejaký problém a nevie identifikovať chybu do 30 minút, musí niekoho vyhľadať, aby mu pomohol. Ak sa mu nepodarilo do tohto času nájsť chybu, je pravdepodobné, že s ňou strávi ešte dosť času. Naopak, niekto druhý tú chybu môže zbrať hneď. Nikto sa preto nesmie hanbiť zavolať niekoho na pomoc, bude to pre tím oveľa prospešnejšie - problém bude skôr vyriešený a do funkcionality bude zapojený aj niekto ďalší (to pomôže profesijnému rastu členov, ich zlepšovaniu v odhadovaní a iné).

Interná komunikácia

Najdôležitejšie rozhodnutia budú vykonané na oficiálnych stretnutiach, ktoré sa odohrávajú v softvérovom štúdiu na fakulte. Tu bude priestor na prediskutovanie najhlavnejších problémov na abstraktnej vrstve.

Ostatné problémy môžu byť prediskutované na osobných stretnutiach podľa dohody, alebo na to môže byť použitý Instant Messaging, prípadne mail. Ak je to veľmi ťažké a veľmi dôležité, môže byť použitý aj telefónny kontakt. Ak je to informácia, ktorá sa týka všetkých, pošle to na mailing list tímu, ktorý má adresu `fiit-tp-2010[at]googlegroups[dot]com`. Ak sa to netýka všetkých, ale iba určitej podmnožiny členov, tak na to použije priamo ich email. V takom prípade v predmete správy uvedie, že ide o tímový projekt značkami "TP", "Team Project", alebo "Tímový projekt".

4.2. Pravidlá pre vytváranie programov

Názvoslovie

Nižšie uvedené pravidlá budú platiť hlavne pre názvy tried, metód, atribútov, konštánt, ale aj pre názvy súborov, balíkov a iných entít, ktoré bude potrebné pomenovať. Názvy budú písané v anglickom jazyku; nebudú sa používať skrátené formy, ale celé názvy. Zložené názvy budú písané štýlom **CamelCase**, teda slová budú spojené do jedného s tým, že začiatkové písmeno ďalšieho slova bude veľké, ostatné písmená budú malé. Ak bude názov obsahovať aj skratku (napríklad pre "get HTTP Request"), prvé písmeno skratky bude veľké, ostatné malé (v našom prípade "getHttpRequest"). Slová v názvoch balíkov sa budú podľa potreby oddeľovať bodkami. Napríklad: `mpay.client.reusable`

Komentovanie kódu

Kód je potrebné dôsledne komentovať. Ku každej triede by mal byť popis – čo je jej úlohou. To isté platí aj pre metódy, ku nim je však potrebné pridať aj opis parametrov, prípadne návratovej hodnoty.

Pre serverovú časť, ktorá bude naimplementovaná v Jave sa použijú pravidlá pre javadoc, pre klientsku časť sa použijú pravidlá pre doxygen.

Členenie kódu

Každá entita musí vykonávať iba tú funkčnosť, na ktorú je určená. Je lepšie vytvoriť viacero tried tak, aby každá vykonávala iba to, čo o nej napovedá jej názov. To isté platí aj pre metódy. Okrem toho, žiadna metóda by nemala byť príliš dlhá. Ideálna dĺžka metódy je do 10 riadkov, ak je dlhšia, treba zvážiť jej rozčlenenie na viac častí. Triedy a súbory je potrebné rozumne rozdeliť do balíčkov. Treba rozlišovať medzi časťami systému, ktoré súvisia s dátovou časťou, rozhraním, logickou časťou, časťami systému, ktoré sa môžu znovu použiť aj v iných aplikáciách a podobne.

4.3. Java a serverová časť

Štruktúra projektu

Projekt sa skladá z troch vrstiev, podľa čoho sú definované aj balíky: *sk.fiit.mpayserver.core* - jadro servera, riadi spracovanie údajov na serveri, riadiace ukladanie, načítavanie dát, ... *sk.fiit.mpayserver.rest* - REST API, pre komunikáciu klienta (web, mobil) so serverom *sk.fiit.mpayserver.gui* - web rozhranie servera, určené pre registráciu používateľov, administráciu a podobne všetky triedy by mali patriť do jedného z týchto balíčkov. Štruktúra podbalíčkov závisí od implementovanej funkčnosti.

Adresáre v rámci projektu sa riadia štruktúrou ktorú používa GWT, čiže máme tri základné adresáre: *src*, *test*, *war*.

Javadoc

Každý element programu s prístupom `public` alebo `protected` má byť okomentovaný pomocou prostriedku Javadoc. Pre triedy to predstavuje značku `@author` Pre metódy treba uviesť značky `@param`, `@return` a `@throws` (záleží od metódy) Pre polia tried treba uviesť aspoň význam. Použitie ostatných značiek je dobrovoľné, je vhodné použiť značku `@see` pri odkazovaní sa na inú časť programu.

Anotácie

V tejto časti si ozrejmime používanie anotácií z balíka `java.lang`. Je potrebné používať základnú anotáciu `@Override` pre akékoľvek prekrytie metódy (aj metódy rozhrania). Ak je určitá časť programu zastaralá označí sa anotáciou `@Deprecated`, bez toho aby bola odstránená. K odstráneniu takejto metódy môže dôjsť až po 7 dňoch od označenia, aby sa ostatní členovia tímu dokázali prispôsobiť zmenám. Anotácia `@Deprecated` by mala následne obsahovať popis prečo je použitá a ako nahradiť

zastaraný program za nový. Anotáciu `@SupressWarning?` Nie je možné používať, nakoľko jej použitie môže spôsobiť problémy.

4.4. Pravidlá pre Agilo

Pridávanie úloh

Každý nový príbeh (User Story) musí byť namapovaný na príslušnú požiadavku na aplikáciu (Requirement). Keď niektorá úloha (Task) implementuje časť príbehu, musí byť namapovaná na tento príbeh. Niektoré príbehy, ktoré nebudú implementovať žiadny príbeh nebudú namapované na nič.

Pridelovanie úloh

Pri vytváraní šprintu je dôležité, aby boli úlohy čo najskôr pridelené jednotlivým členom tímu, aby každý vedel, čo má na starosti a aby sa nezabudlo prideliť nejakú úlohu. Úlohou každého člena tímu je, aby si pre každú svoju úlohu urobil odhad koľko hodín mu bude trvať vypracovanie danej úlohy. Toto je dôležité urobiť čo najskôr po pridelení úlohy, najneskôr v daný deň.

Zadávanie hodín

Je veľmi dôležité, aby sa hodiny zadávali hneď po nejakej zmene. Tak ako sa pri pridelovaní úloh zadávajú hodiny hneď, keď sa pridelia, tak sa musia zadať aj hodiny určujúce zostávajúci čas a čas strávený prácou na úlohe. Tým, že sa zadajú okamžite sa predíde viacerým problémom. Človek si lepšie pamätá koľko hodín strávil s danou úlohou, je ešte v obraze, a preto vie lepšie urobiť odhad zostávajúceho času na dokončenie úlohy. Okrem toho tím dá vedieť ostatným členom tímu, že na danej úlohe pracoval, prípadne ich môže touto cestou informovať o stave úlohy (ak ich úlohy závisia od tejto úlohy a potrebujú počkať na jej dokončenie). Potom si môžu aj lepšie zorganizovať čas.

Tieto hodiny sa budú zadávať takým spôsobom, že si používateľ v systéme Agilo dá vyhľadať aktuálne úlohy (Active Tickets), tam si vyberie úlohu, na ktorej pracoval, zmení pohľad na upravovanie (Edit) a naraz zmení aj zostávajúci čas, aj čas strávený prácou na úlohe. Okrem týchto dvoch polí napíše aj komentár, ktorým vysvetlí v akom štádiu je úloha, čo sa tam zmenilo a iné veci, ktoré môžu informovať ostatných členov tímu o stave úlohy.

Členovia tímu by mali zadávať hodiny s rozumnou granularitou. Najmenší časový úsek, ktorý sa zadá sa odporúča na 0.5 hodiny. Ak má nejaká úloha trvať viac ako 8 hodín, stojí za zváženie rozdeliť ju na viac častí.

5. Manažment verzií, konfigurácií a zmien

Práca s SVN

Načítanie z SVN

Príkazy na načítanie z SVN repozitárov:

```
svn co svn://147.175.159.182/team08/svn/mpay/trunk mpay
svn co svn://147.175.159.182/team08/svn/mpay-server/trunk mpay-server
svn co svn://147.175.159.182/team08/svn/docs/trunk docs
```

Ukladanie do SVN

Pri ukladaní nových súborov do repozitára je potrebné dodržiavať nasledovnú štruktúru. Súbor z klientskej časti aplikácie majú vyhradený repozitár `mpay`. Serverová časť aplikácie bude používať repozitár `mpay-server`. Pre ostatné súbory, ktoré budú predstavovať väčšinou textové dokumenty je určený repozitár `docs`.

V rámci repozitára SVN sú pre každý modul dostupné tri adresárové štruktúry (resp. vývojové vetvy):

- `trunk` - predstavuje hlavnú vývojovú vetvu (tzv. "bleeding-edge development"). Jedná sa o vetvu, do ktorej sa pridáva nová funkcionálna a následne snaha o jej stabilizáciu.
- `branches` - predstavuje experimentálne vývojové vetvy, ktoré markantným spôsobom menia obsah jednotlivých modulov. Následne v prípade ich úspešnosti budú zlúčené s hlavnou vetvou `trunk`.
- `tags` - slúžia na označenie jednotlivých *milestones*, resp. *releases*. (Príklad: `mpayserver-0.0.1`)

Pri pridávaní nových súborov do repozitára musí prispievateľ zaradiť daný súbor do štruktúry tak, aby sa zachovala prehľadnosť jednotlivých repozitárov. Napríklad pri pridávaní novej zápisnice sa táto uloží v repozitári `docs` do priečinka zápisnice a podobne.

Príkaz pre uloženie:

```
svn commit -m "Správa o importe" <adresár>
```

Zhodnotenie

Nástroj SVN je pre náš tím obrovským prínosom. Poskytuje všetky funkcionality, ktoré sme v tíme potrebovali. Do repozitára si ukladáme všetky zdrojové, aj binárne súbory, ktoré sa týkajú implementácie. Okrem nich si tam ukladáme aj všetky dokumenty, ktoré vytvoríme. Keď niekto vytvorí zápisnicu, uloží ju do repozitára a odtiaľ si ju môžeme hneď všetci stiahnuť. Takýto systém je oveľa prehľadnejší a rýchlejší, než keby sme si to mali posielat' mailom, alebo iné komunikátory.

Ďalej nám tento systém poskytuje výborný nástroj pre skúšobné implementácie. Keď sme potrebovali

vyvíjať časť aplikácie, pri ktorej sme si neboli istí, či je spôsob implementácie správny, vytvorili sme si novú vetvu v adresárovej štruktúre "branches", kde sme mohli plnohodnotne vyvíjať aplikáciu. Keď sme zistili, že sme to naimplementovali správne, jednoducho sme preklopili verziu z alternatívnej vetvy v "branches" do hlavnej vetvy v adresárovej štruktúre "trunk".

Tento nástroj bol jednoduchý na konfiguráciu. Vo svete je pomerne známy a na internete je veľa voľne dostupných návodov, z ktorých sa SVN dalo krok po kroku nakonfigurovať. Aj jeho prepojenie na náš nástroj na manažment úloh bolo jednoduché, čo členovia tímu, ktorí boli zodpovední za podporné prostriedky s radosťou privítali.

Príloha A: Ponuka tímu

A.1. Členovia tímu

Matej Lipták

Najčastejšie programujem v jazyku Java SE, avšak veľa školských projektov som robil aj v C/C++. Pokročilé znalosti mám aj z jazyka Lua, bash a modelovania v UML. Základy mám z množstva ďalších jazykov – Lisp, Prolog, Ruby, MySQL. Mám rád linux, momentálne pracujem na pozícii PL/SQL developer. V tomto semestri mám zapísané predmety Pokročilé databázové technológie, Objektovo orientovaná analýza a návrh softvéru.

Lukáš Lipka

Programovaniu sa aktívne venujem už približne 7 rokov. Za túto dobu som mal možnosť pracovať vo viacerých komunitách a v rámci vnútropodnikových tímových oddelení. Na výbornej úrovni ovládam programovacie jazyky C/C++, C# a Java. Mal som možnosť pracovať na platformách DOS, Windows a Linux, a vytvárať aplikácie prenositeľné medzi týmito platformami. S veľkou mierou som sa podieľal na vedení, koordinovaní a vývoji v open-source komunitách. Jedná sa konkrétne o nasledujúce projekty:

- oZone (<http://ozonegui.sf.net/>) – GUI rozhranie pre DOS/Windows/Linux, získalo ocenenie v LinuxOnPower
- Beagle (<http://beagle-project.org/>) – fulltextové indexovanie a vyhľadávanie pre Linux desktop
- Dashboard (<http://code.google.com/p/dashboard/>) – zobrazovať kontextovo relevantné údaje pri práci používateľa

Miroslav Čorba

Zaujímam sa najmä o objektovo orientovanú paradigmu programovania, ale pracoval som už aj s inými paradigmami, najmä s procedurálnou. Z programovacích jazykov mi je najbližšia Java, pracoval som už ale aj v C, C++ a taktiež mám základy v jazyku PHP či Adobe Flex. Ešte viac ako programovanie ma ale zaujalo modelovanie pomocou UML 2.0. V tomto semestri mám zapísané predmety Pokročilé databázové technológie a Objektovo orientovaná analýza a návrh softvéru.

Branislav Hašto

Zaujímam sa hlavne o web a webové technológie. V tejto oblasti mám niekoľkoročné skúsenosti aj z komerčnej praxe. Veľmi dobre ovládam jazyky Java, PHP, HTML a CSS. Pri programovaní si zakladám na čistote a kvalite kódu a dodržiavaní „best practices“. Mimo webovej oblasti mám z práce na bakalárskom projekte skúsenosti so spracovaním textu, sémantikou a ontológiami. Dlhšiu dobu sa zaujímam o agilné metódy vývoja softvéru, ale zatiaľ som nemal možnosť vyskúšať si ich v praxi.

Roman Pipík

Mojou primárnou oblasťou je jazyk Java (SE,EE) a XML. Mám základné znalosti jazyka SQL, ktorý

som využíval s jazykom Java (a serverom IBM DB2). Ako študent bakalárskeho štúdia v odbore PSS som získal aj hardvérovo orientované skúsenosti a som v tejto oblasti rozhladený od assembleru (8051, 8086) až po PLC . Pri vývoji sa snažím o kvalitnú dokumentáciu (Javadoc, UML), kvalitný a efektívny program. Využívam hlavne nástroje od firmy IBM. Posledné mesiace som sa venoval vývoju aplikácie pre tvorbu a objednávanie foto-produktov. V súčasnosti sa zaujímam o umelú inteligenciu, tvorbu používateľských rozhraní a Aspektovo orientované programovanie.

A.2. Objektové úložisko dát

Motivácia

S pokrokom doby a nástupom nových technológií sa činnosť práce človeka s počítačom menila. Menia sa používateľské rozhrania, zjednodušujú a zefektívňujú sa pracovné postupy. Jedna časť však ale stále pretrváva viac-menej v tej istej nezmenenej podobe – súborový systém. Ten však s postupom času a neustále geometricky narastajúcim objemom dát, ktoré chce používateľ uložiť, začína zaostávať a spomaľuje jeho efektivitu.

Jednotlivé súbory – od fotiek, cez dokumenty až po naše obľúbené pesničky - sú roztrúsené po celom disku. Nie je ich možné žiadnym jednoduchým spôsobom usporiadať a klasifikovať a používateľ strávi väčšinu času hľadaním jednotlivých súborov. Popritom sa strácajú dôležité informácie o súboroch – odkiaľ z internetu bol daný dokument stiahnutý; ktoré osoby z adresára kontaktov sa nachádzajú na danej fotke; miesto kde bol daný videoklip natočený; používateľ, ktorý nám cez instant-messaging zaslal danú aplikáciu a podobne. Všetky tieto „metadáta“ sa dajú použiť na zefektívnenie, spríjemnenie práce s počítačom a umožnia vytvárať nové druhy aplikácií, ktoré budú zohľadňovať tieto vzťahy a zdieľať tieto informácie medzi sebou.

Potenciál je ukrytý v jednotnej relačnej databáze, ktorú by ako úložisko využívali všetky aplikácie dostupné na systéme. Umožňovala by ukladanie nie len obyčajných súborov, ale aj úplne nových dátových typov ako sú tímové projekty, divadelné predstavenia, cestovné trasy a iných, podľa potreby danej aplikácie. Vývojári aplikácií by sa nemuseli sústreďovať na vytváranie vlastného úložiska dát, ale mali by prístup k jednotnému systému, ktorý by spĺňal všetky ich požiadavky. Umožňoval by vyhľadávať, spravovať, klasifikovať, tagovať jednotlivé objekty a prezentovať ich v presne takej forme, ako o nich používateľ uvažuje.

Možnosti takéhoto ukladania dát sú nekonečné – čo sa s nimi stane ďalej, spočíva v rukách používateľa.

Koncepcia riešenia

Riešenie je postavené na ukladaní objektov a ich potrebných atribútov v databáze. Súbory môžu byť ďalej ukladané na bežnom súborovom systéme. V databáze sa budú nachádzať len potrebné metadáta. Riešenie bude poskytovať API, ktorá bude figurovať ako vrstva medzi bežným súborovým systémom a aplikáciou.

Objekty budú zadané pomocou schém. Z týchto sa budú priamo generovať „first class“ objekty, ktoré budú môcť byť ďalej použité v aplikáciách. Rozšírenie a dodefinovanie vlastných objektov bude taktiež možné prostredníctvom schém, ktoré môžu rozširovať už existujúce objekty. Takto napr. z typu Document môže vzniknúť nový špecializovaný typ ContractDocument, ktorý bude obsahovať rozšírené atribúty týkajúce sa tohto typu dokumentu – napr. zmluvné strany a pod.

Medzi jednotlivými objektmi je možné zdefinovať rôzne vzťahy – napr. vzťah medzi dokumentom a emailom v ktorom bol priložený, alebo medzi kontaktom a fotkou, na ktorej sa nachádza. Tieto vzťahy budú taktiež uložené v databáze. Na základe týchto vzťahov bude možné taktiež implementovať funkcionality tagovania.

Pristupovať k objektom sa bude programaticky prostredníctvom vyhľadávania a následného filtrovania – na základe tagov, atribút a pod.

Keďže sa v databáze budú nachádzať aj citlivé informácie, bude potrebné klásť dôraz na bezpečnosť uložených údajov a zabrániť ich zneužitiu.

Riešenie by malo byť implementované platformovo nezávisle a prenositeľné medzi rôznymi platformami – Windows, Linux a prípadne Mac. Z tohto dôvodu uvažujeme použitie nasledovných technológií.

Implementačné jazyky:

- C# (.NET pod Windows, Mono pod Linux)
- Java

Databáza na ukladanie údajov:

- Lucene
- SQL databáza

A.3. Crowdsourcing verejných dát

Motivácia

Motiváciou pre prácu na tomto projekte je pre nás:

1. Sme mladí ľudia so záujmom o verejný život na Slovensku a tento projekt vidíme ako možnosť aktívne sa zapojiť do zlepšenia situácie. Keďže tendre vo verejnej správe sa často týkajú informačných technológií, je našim priamym záujmom, aby korupcia v tejto oblasti bola čo najnižšia.
2. Výborná možnosť naučiť sa programovací jazyk Ruby a framework Ruby on Rails, v ktorých vidíme veľký potenciál a budúcnosť.
3. Keďže na Slovensku sa agilné metódy vývoja softvéru používajú stále pomerne málo, nie je veľa možností vyskúšať si ich v praxi. Vzhľadom na svetové trendy si myslíme, že získané znalosti budú konkurenčnou výhodou v budúcnosti.
Zároveň ako jednotlivci ani nemáme možnosť vyskúšať si všetky agilné metódy (TDD vo dvojici, párové programovanie), rovnako ani metodiku SCRUM.
4. Možnosť lepšie sa oboznámiť so správaním davu. Využitie davu, kolaborácia, obsah tvorený používateľmi, to všetko sú internetové trendy. Projekt vnímame aj ako možnosť rozšíriť si obzory a preskúmať aj netechnické záležitosti (využiteľné napr. v oblasti marketingu a pod.)

Môžeme teda povedať, že projekt považujeme za možnosť vytvoriť užitočný produkt použiteľný v praxi a popritom získať množstvo cenných skúsenosti a zvýšiť svoju cenu na trhu práce.

Koncepcia riešenia

Neplánujeme vytvoriť veľké a prekomplikované riešenie, ale skôr nástroj s malým množstvom užitočných, dobre vyladených a dobre použiteľných vlastností. Aby sme dosiahli tento cieľ, plánujeme:

- Časté konzultácie so zákazníkom (vedúcim témy). Od konzultácií si sľubujeme, že nám pomôžu vytvoriť kvalitnejší produkt podľa požiadaviek zákazníka.
- Časté uvoľňovanie nových verzií produktu – aby vôbec bolo o čom konzultovať. Na začiatku plánujeme uvoľniť prototyp so základnou najdôležitejšou funkčnosťou a potom vlastnosti prototypu neustále zdokonaľovať a postupne pridávať nové vlastnosti (pričom by sme chceli dôkladne zvážiť prídanie každej novej vlastnosti – radšej menej kvalitných vlastností). Úvodný súbor vlastností by sme museli prediskutovať s vedúcim práce a aj podrobne v rámci tímu, ale mohli by sem patriť napr. komentovanie, tagovanie, označovanie príbuzných dokumentov a pod.
- Chceme sa pokúsiť čo najskôr zapojiť dav – snažiť sa získať ľudí, ktorí by boli od prvých fáz zapojení do projektu a získavali by sme od nich nielen spätnú väzbu, ale hneď od začiatku aj dáta, ktoré budú základom celej aplikácie. Týmto dátam by sme potom mohli prispôbiť aj obsah, zobrazovanie, používateľské rozhranie atď. Zdrojom podobných ľudí by mohli byť odporúčania expertov (aliancia Fair-play) alebo internetové diskusné fóra.

- Kód by sme v čo najväčšej miere chceli pokryť testami. Plánujeme tím rozdeliť na dve časti: prvá bude vytvárať testy a druhá funkcionality podľa týchto testov. Zloženie skupín by sme chceli pravidelne obmieňať.

A.4. Platforma pre realizovanie transakcií prostredníctvom mobilných zariadení

Motivácia

V dnešnej dobe plnej technológií je už aj nakupovanie či platba za služby veľmi jednoduché. Stačí mať pri sebe platobnú kartu a transakcia bude ihneď vybavená. Čo tak ale aj takúto činnosť ešte zjednodušiť? Čo tak nepoužiť platobnú kartu ale zariadenie, ktoré máme pravidelne pri sebe? Keďže mobilné telefóny sa dnes stávajú samozrejmosťou pre každého človeka, vzniká množstvo aplikácií, ktorými je možné vykonať mnohé služby. Možnosť vytvoriť aplikáciu pre mobilné telefóny, umožňujúcu simulovať mobilné bankovníctvo, je pre nás veľkou motiváciou. Dôvodov je viacero. Mnoho ľudí vrátane nás by totiž rado používalo pre vybavenie čo najväčšieho počtu svojich povinností jedno zariadenie. Keďže mobilné zariadenie máme vo väčšine prípadov so sebou, je ideálnym multitaskingovým prístrojom. Takáto aplikácia by znamenala veľký prevrat nielen pri využívaní mobilných telefónov ale znamenalo by to aj uľahčenie každodenného života pre väčšinu ľudí. Keďže sa nepýtame, čo môže informatika urobiť pre nás, ale čo môžeme urobiť my pre informatiku, pokúsili by sme sa urobiť pre nás malý, ale pre ľudstvo veľký krok v podobe implementovania aplikácie, simulujúcej mobilné bankovníctvo.

V súčasnosti sa mobilné zariadenia využívajú stále viac a majú veľkú perspektívu do budúcnosti. Preto ďalším dôvodom prečo chceme túto tému, je možnosť implementovať aplikáciu pre mobilné zariadenia. S takouto implementáciou zatiaľ nemáme žiadne skúsenosti a práve to nás viac motivuje vyskúšať si tvorbu softvéru, ktorý bude určený pre iné zariadenie, ako je počítač.

Koncepcia riešenia

Základom riešenia bude nadviazanie komunikácie medzi dvomi mobilnými zariadeniami pomocou grafického obrazca. Naše riešenie bude primárne určené pre mobilné telefóny. V dnešnej dobe má už drvivá väčšina mobilov zabudovaný fotoaparát, čo z neho robí potenciálny snímač grafického obrazca.

Grafický obrazec bude v našom prípade 2D čiarový kód. Existuje viacero typov 2D kódu (QR a DM), my si vyberieme DM ("Data Matrix"), ktorý predstavuje kombináciu dvoch typov zakódovanie informácie – priamej a nepriamej.

Proces snímania kódu sa skladá z troch krokov:

1. Používateľ odfotí kód
2. Obrázok sa zanalyzuje a vyhľadá sa čiarový kód – existuje viacero nástrojov vyhodnocovanie a dekodovanie 2D čiarových kódov. Telefóny značky Nokia majú v nových telefónoch predinštalovanú čítačku čiarových kódov, okrem toho existuje aj open source projekt Zxing, ktorý tiež dokáže skenovať 2D kód.

3. Používateľovi sa zobrazí zakódovaná informácia¹

Na generovanie kódu môžeme využiť už existujúci softvér, ktorý dokáže takýto kód vygenerovať.

Po nadviazaní spojenia bude ďalšia komunikácia prebiehať bezdrátovým pripojením pomocou protokolu TCP/IP cez server. Aplikácie potrebné k rôznym transakciám budú spúšťané pomocou “cloud computing”, konkrétne Google App Engine. Táto “cloud” služba podporuje viacero programovacích jazykov, medzi nimi aj jazyk Java, ktorý použijeme na implementáciu.

Keďže pôjde o citlivé transakcie týkajúce sa bankových služieb, dôraz budeme klásť aj na bezpečnosť vytváranej aplikácie.

¹ <http://www.itnews.sk/temy/pcr-free-clanky/2009-12-28/132174-pcr-mobil-ako-snimac-ciaroveho-kodu>

Príloha AA - Poradie tém

1. Objektové úložisko dát
2. Crowdsourcing verejných dát
3. Platforma pre realizovanie transakcií prostredníctvom mobilných zariadení
4. Simulated Car Racing Competition 2011
5. Vyhľadávanie a sprístupnenie citácií
6. Tréner mentálnych schopností
7. 3D grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch
8. Evolučný simulátor umelého života založený na heuristických pravidlách
9. Model používateľa pre jeho identifikáciu
10. Dizajn s použitím obohatenej reality
11. Prispôsobiteľný Widget
12. Portál pre časopis
13. Správa študentských projektov na fakulte
14. Tvorba rozvrhov
15. Interaktívna vizualizácia grafových štruktúr v 3D priestore
16. Virtuálna FIIT
17. RoboCup tretí rozmer
18. Imagine Cup 2011: Game Design
19. Adaptívny proxy server

Príloha AB - Rozvrh tímu

Príloha B: Zápisy zo stretnutí

B.1. Zázpis z 1. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

28.9.2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Miroslav Čorba

Téma stretnutia:

úvod, organizácia projektu, konzultácia témy, SCRUM

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

-

Opis stretnutia:

- Vedúci tímu otvoril stretnutie
- Vedúci tímu predstavil metodiku SCRUM
- Tím sa dohodol na používaných technológiách
- Vedúci tímu predstavil organizáciu projektu
- Vedúci tímu predstavil svoju predstavu o produkte
- Vedúci tímu predostrel architektúru systému
- Členovia tímu určili úlohy do ďalšieho stretnutia

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný | Dátum ukončenia |
|-------|---|-----------------|-----------------|
| 1. | Vytvorenie plagátu a názvu tímu | Miroslav Čorba | 4.10.2010 |
| 2. | Vytvorenie základnej štruktúry web prezentácie tímu | Branislav Hašto | 24.10.2010 |
| 3. | Vytvorenie zápisu zo stretnutia | Miroslav Čorba | 5.10.2010 |
| 4. | Zabezpečenie serverových služieb (SVN, TRAC) | Matej Lipták | 12.10.2010 |

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Branislav Hašto

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Miroslav Čorba

Overil: _____
Matej Lipták

V Bratislave, 4.10.2010

B.2. Zápis z 2. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

5.10.2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Branislav Hašto

Téma stretnutia:

smerovanie projektu, TP Cup, podporné nástroje, organizácia tímu, priebeh vývoja

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

- Plagát a názov tímu boli vytvorené.
 - Zápis zo stretnutia bol vytvorený.
- Ostatné úlohy ešte nie sú dokončené, ale ich termín realizácie je až po tomto stretnutí.

Opis stretnutia:

- Vedúci tímu zdôraznil potrebu rýchleho rozbehania podporných nástrojov pre vývoj. Dohodli sme sa na štruktúre SVN repozitára.
- Prebrali sme stav internetovej prezentácie tímu a určili termín dokončenia základnej kostry prezentácie do ďalšieho stretnutia.
- Preberali sme smerovanie aplikácie – či sa budeme zameriavať skôr na simuláciu bankových prevodov, alebo na platformu pre realizovanie transakcií.
- Preberali sme možnú účasť tímu na súťaži TP Cup. Predbežne sme súhlasili s účasťou. V dôsledku toho sa objavila potreba pridať do aplikácie nejakú pútavú vlastnosť, ktorá by mohla v súťaži zaujať.
- Dohodli sme sa na rozdelení vývojárov pre klientskú a serverovú časť. Zároveň sa toto rozdelenie môže ešte zmeniť, keď sa definitívne dohodneme na smerovaní aplikácie (bod 3).
- Vedúci tímu určil, že treba spraviť prieskum trhu a zistiť, aké podobné aplikácie už existujú.

- Vedúci tímu predviedol vývojové prostredie XCode a opísal základné prvky používateľského rozhrania pre iPhone na príkladoch.
- Vedúci tímu odporučil dokumenty na preštudovanie (Human Interface Guidelines, Objective C, Cocoa Touch, Vies programming guide).
- Diskutovali sme, ako budeme produkt testovať – po prvom týždni šprintu sa dohodneme, či použijeme aj TDD.
- Vedúci tímu predbežne určil náplň práce v prvom a druhom týždni šprintu:
 - Prvý týždeň bude určený na oboznámenie sa s vývojárskymi platformami.
 - V druhom týždni by sme mali implementovať jednoduchú HTTP komunikáciu. Tiež by sme mali skúsiť nájsť vhodné knižnice t.j. knižnice na generovanie a rozpoznávanie 2D kódov pre iPhone; knižnice na implementáciu PKI a certifikátov na serveri.
- Vedúci tímu určil programátorské úlohy pre každého člena tímu – jednoduché Hello World aplikácie – každý na platforme, ktorú ma pridelenú.
- Vedúci tímu navrhol REST architektúru, HTTPS ako komunikačný protokol a JSON ako prenosový formát.
- Diskutovali sme o rozdelení úloh v tíme – je potrebné určiť role členov. Zároveň sa treba dohodnúť, ako sa prispôbiť špecifickej situácii tímu – 2 do veľkej miery nezávislé vývojárske podtímy.
- Vedúci tímu zdôraznil potrebu projektového denníka.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný(i) | Termín dokončenia |
|-------|--|--|-------------------|
| 1. | Spojzdnenie SVN + návod pre tím | Branislav Hašto | 12.10.2010 |
| 2. | Spojzdnenie Trac + Agilo | Matej Lipták | 12.10.2010 |
| 3. | Vytvorenie kostry webu | Branislav Hašto | 12.10.2010 |
| 4. | Vytvorenie šablóny pre zápisy zo stretnutí | Miroslav Čorba | 8.10.2010 |
| 5. | Vytvorenie zápisu zo stretnutia | Branislav Hašto | 12.10.2010 |
| 6. | Návrh na položky zo zápisu vhodné do backlogu | Branislav Hašto | 12.10.2010 |
| 7. | Prieskum trhu, hľadanie podobných produktov | Roman Pipík | 12.10.2010 |
| 8. | Prezrieť dokumenty k tvorbe používateľských rozhraní pre iPhone (viď bod 8 vyššie) | Lukáš Lipka, Matej Lipták | 12.10.2010 |
| 9. | Prezrieť dokumentáciu ku Google App Engine | Miroslav Čorba, Branislav Hašto, Roman Pipík | 12.10.2010 |
| 10. | Hello world aplikácia pre iPhone | Lukáš Lipka, Matej Lipták | 12.10.2010 |
| 11. | Hello world aplikácia pre Google App Engine | Miroslav Čorba, Branislav Hašto, Roman Pipík | 12.10.2010 |
| 12. | Dohodnúť sa na rolách a rozdelení úloh v tíme | Všetci | 12.10.2010 |

| | | | |
|-----|---|--------|------------|
| 13. | Dohodnúť sa na smerovaní aplikácie | Všetci | 12.10.2010 |
| 14. | Zamyslieť sa nad architektúrou aplikácie | Všetci | 12.10.2010 |
| 15. | Zamyslieť sa nad vlastnosťami vhodnými pre TP Cup | Všetci | 12.10.2010 |

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Lukáš Lipka

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Branislav Hašto

Overil: _____
Miroslav Čorba

V Bratislave, 7.10.2010

B.3. Zázpis z 3. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

12.10.2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Lukáš Lipka

Téma stretnutia:

Zhodnotenie týždňa, plánovanie úloh

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

Podporné prostriedky - Trac/Agilo už čiastočne funkčné lokálne, je nutné vytvoriť prístupové účty pre jednotlivých členov tímu. Systém bude zrejme nutné presunúť na iný server, ktorý bude dostupný aj z vonku a nie len v rámci univerzitnej siete.

SVN – takisto čiastočne splnené, chýbajú prístupové účty, ktoré je nutné vytvoriť. Taktiež treba vytvoriť základnú štruktúru SVN repozitára a pridať jednotlivé moduly. SVN by malo bežať na rovnakom serveri ako systém Agilo

Webová stránka – prvá verzia stránky je hotová, má však stále problémy s kódovaním textu. Tieto treba do budúceho stretnutia vyriešiť.

Podobné produkty – Cimbal (v Apple App Store) – na stretnutí sme skúmali podobný produkt v oblasti, v ktorej sa pohybujeme. Cimbal ašpiruje na niečo podobné, ako náš produkt. Vedúci tímu však rozhodol, že my smerujeme trochu inou cestou.

Hello World pre iPhone – bola predvedená „hello world“ aplikácia pre zariadenie iPhone. Prevedenie prebehlo úspešne v emulátore pre iPhone. Aplikácia obsahovala okno a jednotlivé views, do ktorých sa bude v budúcnosti implementovať funkcionality.

Hello Google App Engine – bola predvedená jednoduchá implementácia s GAE. Aplikácia dokázala uložiť určitý textový reťazec pod určitým identifikátorom a následne tento reťazec vybrať na základe identifikátora.

Opis stretnutia:

- Cimbal – prehľad existujúcej aplikácie – prešli sme si informácie ohľadne tejto aplikácie v App Store. Taktiež sme na stránke produktu pozerali demonštračné video.
- Zhodnotenie úloh z predchádzajúceho týždňa, zošity – úlohy, boli zhodnotené vyššie. Úlohy sa podarilo splniť všetky, aj keď niektoré len čiastočne.
- Rozdelenie úloh na budúci týždeň – vid' nižšie.
- Diskusia o možných nápadoch – členovia tímu diskutovali na nasledujúce témy:
 - korektné vymyslenie rozhraní a mechanizmov pre platenie – rozhranie v klientskej aplikácii by mali byť intuitívne a triviálne pre použitie.
 - napísať sumu, namiesto potvrdzovania – jeden z bezpečnostných faktorov, používateľ namiesto nechceného potvrdenia sumy, bude musieť zadať čiastku, ktorú chce zaplatiť.
 - nespoliehať sa na kameru na zariadení – myšlienka, že snímanie kamerou by malo prebiehať na strane obchodníka, keďže kamera na telefóne môže byť rozbitá.
 - možnosť zobrazit' štatistiky z transakcií (napr. webová aplikácia) – jednotlivé transakcie by mali byť prehľadne zobrazené vo webovom rozhraní
 - urýchliť platenie cez internet banking – aplikácia by mala urýchliť platby cez internet banking

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný | Dátum ukončenia |
|-------|--|----------------|-------------------|
| 1. | Funkčné a prístupné Trac/Agilo/SVN + návod na pripojenie k SVN | Lipták | čoskoro |
| 2. | Webová stránka – opraviť kódovanie | Hašto | |
| 3. | Prototyp mobilnej aplikácie | Lipka & Lipták | 19.10.2010 |
| 4. | Prototyp GWE | Pipík & Čorba | 19.10.2010 |
| 5. | Návrh interface pre komunikáciu medzi klientom a serverom | Lipka | 19.10.2010 |
| 6. | Na budúce stretnutie si pripraviť návrhy ku komunikácii, dostupným knižniciam a certifikátom | všetci | 19.10.2010 |
| 7. | Zamyslieť sa nad zúčastnením v TP cupe + smerovanie projektu, hlavný cieľ, ktorý by sme chceli prezentovať | všetci | 19.10.2010 |
| 8. | Vytvoriť architektúru (použitie technológie) v systéme, pretože ich je potrebné odovzdať | erárne | koniec 2. šprintu |

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Matej Lipták

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Bc. Lukáš Lipka

Overil: _____
Bc. Branislav Hašto

V Bratislave, 12.10.2010

B.4. Zázpis zo 4. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

19.10.2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Matej Lipták

Téma stretnutia:

Zhodnotenie predchádzajúceho šprintu, určenie úloh, naplánovanie ďalšieho šprintu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

- Funkčné a prístupné Trac/Agilo/SVN + návod na pripojenie - splnené
- Webová stránka – skoro hotová, treba pridať obrázkov
- Prototyp mobilnej aplikácie - splnené
- Prototyp GWE - splnené
- Návrh interface pre komunikáciu medzi klientom a serverom – splnené
- Zamyslieť sa nad TP cupom + smerovanie projektu – stále v procese zamýšľania
- Architektúra (použitie technológie) – nevyriešené

Opis stretnutia:

- Vedúci tímu skontroloval projektové denníky.
- Vyhodnotili sme výsledok šprintu.
- Povedali sme si naše skúsenosti zo šprintu.
- Vedúci určil nejaké user story: používateľ dokáže zobrazit' 2D kód – keď na iPhone zadáme dáta, ktoré chceme odoslať na server, okrem ID sa zobrazí aj 2D kód [bodové ohodnotenie: 13]
- Vedúci určil ďalšiu user story: dokáže prečítať 2D kód – nenačíta sa ID, ale ID sa získa z načítaného 2D kódu. To by sa mohlo rozdeliť na dve časti:

- obrázok sa načíta zo súboru
- kód sa zosníma kamerou. [Dokopy bodové ohodnotenie: 40]
- Dohodli sme sa, že používateľ bude mať na transakčnom systéme konto, aby mohol byť autentifikovaný pri úlohách, ktoré vyžadujú bezpečnosť. Okrem toho bude mať možnosť zostať neprihlásený pri úlohách, ktoré bezpečnosť nevyžadujú. Toto bude ako requirement – manažment používateľa. Časť by bola anonymné transakcie a časť transakcie, kde bude prihlásený. Môže to byť ako iPhone aplikácia, standalone, alebo web aplikácia.
- Dohodli sme sa, že zatiaľ bude iba jednoduchá registrácia (meno, heslo). Registráciu cez nejaké certifikáty doriešime neskôr.
- Vedúci určil významnú úlohu: určiť rozhranie a scenáre rozhrania.
- Vedúci určil ďalší requirement: aby si používateľ mohol pozrieť transakcie. Aby sa mohol pozerať čo kedy urobil, aby potom mohol veci reklamovať, atď.
- Braňo povedal svoj nápad ohľadom bezpečnosti, že všetky dáta by mohli byť zašifrované na serveri. Vedúci zhodnotil, že by to bola užitočná súčasť systému, ktorá by ho robila zložitejším.
- Ďalšia možnosť na spôsob platby bola taká, že v obchode by bol napríklad pri pokladni Bar kód a rovno pri tom by sme mohli platiť.
- Vedúci určil user stories z manažovania používateľov:
 - možnosť registrovania používateľa [bodové ohodnotenie: 13]
- Vedúci určil user stories z requirementu prezerania transakčného systému:
 - možnosť prihlásenia do systému [bodové ohodnotenie: 5]
 - možnosť vylistovania transakcií
- Braňo navrhol ďalšiu user story – z iPhonu pošleme viacero informácií [bodové ohodnotenie: 8]
- Obodovali sme jednotlivé user stories. (pridané do hranatých zátvoriek za nich)
- Dohodli sme user stories na najbližší šprint:
 - používateľ dokáže zobrazit' 2D kód (client)
 - možnosť registrovania používateľa (server)
 - posielanie viacero informácií (client + server)
- Vedúci pripomenul dôležitosť testovania a ich zapojenia do user stories

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný | Dátum ukončenia |
|-------|---|---------------|-----------------|
| 1. | Štábná kultúra | všetci | |
| 2. | Webová stránka | Hašto | 22.10.2010 |
| 3. | Zobrazenie 2D kódu | Lipka, Lipták | 2.11.2010 |
| 4. | Nájsť knižnicu, ktorá zobrazuje, aj číta 2D kód | Lipka, Lipták | 2.11.2010 |
| 5. | Posielanie viacero informácií (klientská časť) | Lipka, Lipták | 2.11.2010 |
| 6. | Rozšíriť súčasné REST API o možnosť registrovania používateľov (JSON objekty) | Hašto | 2.11.2010 |
| 8. | Ukladanie používateľov | Pipík | 2.11.2010 |
| 9 | Rozhranie, stránka | Čorba | 2.11.2010 |

| | | | |
|----|------------------------------------|--------|-------------------|
| 10 | Architektúra (použité technológie) | všetci | koniec 2. šprintu |
|----|------------------------------------|--------|-------------------|

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Roman Pipík

Vypracoval: _____
Bc. Matej Lipták

Overil: _____
Bc. Lukáš Lipka

V Bratislave, 19.10.2010

B.5. Zázpis z 5. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

26.10.2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Roman Pipík

Téma stretnutia:

Zhodnotenie priebehu šprintu, zhodnotenie existujúcich úloh

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

- Naplnenie programu Trac/Agilo úlohami – splnené
- Zamyslieť sa nad „TPcup“ + smerovanie projektu – stále v procese riešenia
- Webová stránka – splnené
- Dokument s použitými technológiami – splnené

Opis stretnutia:

1. Vedúci tímu kontroloval priebeh úloh. Celkovo bola splnená iba úloha „Použitie technológií“, ostatné úlohy boli čiastočne splnené, alebo blokované.
2. Bolo zistené že úsilie v druhej polovici šprintu bude potrebné zvýšiť.
3. Vedúci tímu zhodnotil úlohy v šprinte. V šprinte chýbajú úlohy testovania, ktoré bolo potrebné odčleniť od samotnej funkčnej úlohy. Ďalej bolo potrebné úlohy viac rozčleniť, aby bolo možné lepšie kontrolovať priebeh šprintu.

4. Vedúci riešil vzdialený prístup na počítač Apple v softvérovom štúdiu.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Miroslav Čorba

Vypracoval: _____
Bc. Roman Pipík

Overil: _____
Bc. Matej Lipták

V Bratislave, 26.10.2010

B.6. Zázpis zo 6. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

3.11.2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Miroslav Čorba

Téma stretnutia:

Ukončenie 2. šprintu, vyhodnotenie 2. druhého šprintu, stanovenie úloh pre 3. šprint

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia a šprintu:

- US Registrácia používateľa
 - serverová vrstva pre správu používateľov – úspešne ukončená
 - Rest API pre registráciu používateľa – úspešne ukončená
 - Testovanie funkčnosti správy používateľov v jadre servra – úspešne ukončené
 - Web rozhranie pre registráciu používateľa – neukončené (problémy pri komunikácii s Rest časťou)
- US Vloženie informácie do transakčného systému a zobrazenie 2D kódu
 - nájdenie knižnice na prácu s 2D kódom – úspešne ukončená, nastala ale zmena pri výbere knižnice
 - zobrazenie 2D kódu – úspešne ukončené
- US Vloženie komplexnej informácie do transakčného systému
 - odoslanie komplexnej informácie – úspešne ukončené
 - Rest API pre komplexné informácie
- US Vybratie komplexnej informácie z transakčného systému
 - prijatie komplexnej informácie na iPhone – úspešne ukončené
- T Použitie technológie – úspešne ukončené
- T Dokumentácia k 1. a 2. šprintu – úspešne ukončené

Opis stretnutia:

- vedúcemu tímu bola odovzdaná dokumentácia pre 1. a 2. šprint
- rozprava o TP CUP-e, Návrh na rozhovor so zamestnancom Tatra Banky o tom, čo by chceli a na základe toho vymyslieť niečo pre TP CUP.
- zhodnotenie 2. šprintu (výsledky šprintu v časti vyhodnotenie úloh):
 - začať analýzou a návrhom, čím sa bude priebežne robiť aj dokumentácia
 - používať Due Time v Agile
 - rozbiť User Stories na viac jednoduchších taskov
 - task stále priradzovať len jednému členovi tímu
- rozdelenie úloh do ďalšieho šprintu
- v rámci plánovania ďalšieho šprintu boli identifikované nasledujúce User stories:
 - US Registrácia používateľa – dokončiť z predchádzajúceho šprintu
 - US Vloženie informácie do transakčného systému a zobrazenie 2D kódu
 - US Vybratie informácie z transakčného systému na základe 2D kódu
 - US Vloženie komplexnej informácie do transakčného systému
 - US Prihlásenie sa do transakčného systému
 - US Jednoduché prezeranie transakcií
- Tím si dal za úlohu porozmýšľať o identifikácii na strane klienta
- Tím si dal za úlohu porozmýšľať o bezpečnosti pri realizácii transakcií
- Tím si dal za úlohu navrhnúť vhodný spôsob autentifikácie

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný | Dátum ukončenia |
|-------|---|-----------------|-----------------|
| 1. | Web stránka na registráciu používateľa | Miroslav Čorba | 9.11.2010 |
| 2. | Analýza snímania kamerou na iPhone | Lukáš lipka | 9.11.2010 |
| 3. | Analýza dekodovania 2D kódu | Matej Lipták | 9.11.2010 |
| 4. | Návrh pre vybratie informácie z TS | Lukáš Lipka | 9.11.2010 |
| 5. | Analýza perzistentných dát pre transakcie | Roman Pipík | 7.11.2010 |
| 6. | Analýza prihlásenia sa do systému | Všetci | 9.11.2010 |
| 7. | Návrh prihlasovania sa do systému | Všetci | 9.11.2010 |
| 8. | Rozhranie pre komunikáciu klientskej časti systému so serverovou pri prihlasovaní | Branislav Hašto | 9.11.2010 |
| 9. | iPhone návrh na refactoring | Lukáš Lipka | 6.11.2010 |
| 10. | iPhone refactoring | Matej Lipták | 9.11.2010 |
| 11. | Zvoliť nástroj na automatické testovanie REST | Branislav | 9.11.2010 |

| | | | |
|--|-----|-------|--|
| | API | Hašto | |
|--|-----|-------|--|

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Branislav Hašto

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Miroslav Čorba

Overil: _____
Roman Pipík

V Bratislave, 5.11.2010

B.7. Zázpis zo 7. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

9.11.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Branislav Hašto

Téma stretnutia:

Kontrola priebehu šprintu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

Úlohy sú vo fáze rozpracovania. Začalo sa už pracovať takmer na každej úlohe.

Opis stretnutia:

- Vedúci tímu nás pozval na seminár o vývoji pre iPhone.
- Zhodnotili sme úlohu Registrácia používateľa cez web – stále máme problémy s GWT, ak sa to nevyrieši, nebude webový klient komunikovať cez natívny GWT formát, ale v JSON-e.
- Zhodnotili sme úlohu, ktoré mala automaticky testovať vkladanie cez web. Nie sú dokončené, predpoklad je, že sa stihnú dokončiť do konca šprintu. Významnejšie problémy sa neobjavili.
- Zhodnotili sme úlohu o refaktoringu – taktiež ešte nie je dokončený, ale zatiaľ sme nenarazili na problémy.
- Odhadli sme, či je reálne, aby sme do konca šprintu stihli dokončiť naplánované úlohy – predpoklad je, že to stihneme.
- Prebrali sme jednoduché prihlasovanie – táto funkcionálna je už na serveri implementovaná, zatiaľ cez HTTP Basic autentifikáciu.
- Prebrali sme úlohu o analýze spôsobov prihlásenia – niečo sme už našťudovali (na implementáciu HTTP Basic autentifikácie), ale podrobnú analýzu ešte treba vypracovať.
- Riešili sme nástroj na bugtracking – jedna z možností je použiť špecializovaný nástroj ako

Bugzilla, zatiaľ sme sa dohodli, že bude stačiť Agilo a budeme sledovať, či nás neobmedzuje.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

Ostávajú naplánované úlohy zo začiatku šprintu.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Lukáš Lipka

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Bc. Branislav Hašto

Overil: _____
Bc. Miroslav Čorba

V Bratislave, 9.11.2011

B.8. Zázpis z 8. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

16.11.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Lukáš Lipka

Téma stretnutia:

Zhodnotenie predchádzajúceho a plánovanie nového #4 šprintu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

-

Opis stretnutia:

Zhodnotenie stretnutia s externým konzultantom – bolo zhodnotené stretnutie s externým konzultantom. Diskutovali sme o jeho pripomienkach. Z jednotlivých pripomienok vyplynuli úlohy (pozri naplánované úlohy do ďalšieho šprintu).

Stanovenie cieľov do konca semestra – boli stanovené ciele, ktoré by sme mali dosiahnuť do konca semestra. Jedná sa najmä o funkčný prototyp transakčného systému. Klient by mal byť schopný odskenovať zakódovanú informáciu, uložiť na dané miesto v cloude nejaký druh informácie a na základe daného kodu ju opäť vybrať. K tomuto bude samozrejme potrebné zabezpečiť funkcionality na serverovej strane.

Hodnotenie predchádzajúceho šprintu – zhodnotili sme úlohy z predchádzajúceho šprintu.

- Webová stránka na registráciu a prihlasovanie používateľa je z veľkej časti hotová
- Analýza snímania kamerou na zariadení iPhone prebehla úspešne, využije sa natívna API pre prácu s kamerou
- Prebehol refaktoring veľkej časti kódu v klientskej aplikácii

Stanovenie úloh do nasledujúceho šprintu – pozri nižšie.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný | Dátum ukončenia |
|-------|---|-----------------|-----------------|
| 8.1. | Obrazovky v aplikáciach – potrebné navrhnuť ako budú vyzerajú jednotlivé obrazovky v aplikáciach s ktorými bude pracovať používateľ | server + klient | 23.11.2010 |
| 8.2. | Prezeranie histórie transakcií – možnosť prezeranie predchádzajúcich transakcií. Na serverovej strane je potrebné vytvoriť rozhranie, ktoré bude poskytovať potrebné údaje. Na klientskej strane je potrebné tieto údaje prezentovať. | server + klient | 30.11.2010 |
| 8.3. | Otestovať iPhone klienta na zariadení – zaviesť aplikáciu pre iPhone na zariadenie. | klient team | 30.11.2010 |
| 8.4. | Refaktorovanie kódu – potrebné prečistiť kód v oboch častiach systému. | server + klient | 23.11.2010 |
| 8.5. | Dokončiť prihlasovanie – potrebné dokončiť presmerovanie po prihlásení. | server | 23.11.2010 |
| 8.6. | Ukladanie transakcií – vytvoriť požadovanú funkcionálnosť pre ukladanie informácií o transakciách na strane servera. | server | 30.11.2010 |
| 8.7. | Navrhnuť, v akej forme ukladať transakcie – treba sa do budúceho stretnutia zamyslieť, kde budeme ukladať informácie o transakciách. | server | 23.11.2010 |
| 8.8. | Navrhnuť, čo všetko uchovávať o transakcii – treba sa do budúceho stretnutia zamyslieť, ktoré údaje o transakcii majú zmysel uchovávať. | server | 23.11.2010 |
| 8.9. | Opraviť dokumentáciu – diagramy a pod. | všetci! | 30.11.2010 |

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Matej Lipták

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Bc. Lukáš Lipka

Overil: _____
Bc. Branislav Hašto

V Bratislave, 16.11.2011

B.9. Zápis z 9. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

23.11..2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Matej Lipták

Téma stretnutia:

Zhodnotenie postupu v šprinte.

Zoznam úloh, ktoré sme splnili počas prvého týždňa:

- Návrh vybratia informácií z transakčného systému na základe 2D kódu
- Automatické testy pre REST API prihlasovanie
- Testy pre zobrazenie informácií o používateľovi
- Automatické testy pre REST API registrácie
- Analýza transakcií
- Opraviť HTTP kódy pri registrácii
- Návrh na iPhone refaktor
- Vypracovanie architektonického modelu systému
- Projektový plán
- Vypracovanie deployment diagramu
- Refaktoring iPhone aplikácie
- Opravenie dokumentácie pre 1. a 2. šprint.
- Refaktoring REST API pre testovateľnosť

Opis stretnutia:

- Vedúci tímu zhodnotil, že sme úspešnejšie plnili úlohy - v systéme na manažment úloh sa

uzatvorilo viacero úloh.

- Vedúci si prezrel deployment diagram, ktorý vypracoval Miro a povedal nám svoje pripomienky:
 - Na klientovi by mala byť ešte knižnica, ktorá bude komunikovať s REST API.
 - Chýba tam ešte server, na ktorom bude bežať REST API pre prezeranie transakcií z počítača.
 - Chýba tam ešte náznak, že aplikácia beží nad App Engine
- Prezreli sme si architektonický model, ktorý vypracoval tiež Miro. Roman povedal, že on by ešte jadro na serverovej časti rozdelil na viacero súčastí, ako napríklad jadro pre používateľov, transakcie a podobne. Vedúci navrhol, že aj klientská aplikácia by ešte mohla obsahovať nejaké jadro.
- Prezreli sme si vytvorený plán, Matej vysvetlil vedúcemu, že krátkodobý plán je vytvorený tak, ako ho od nás požadujú. Vedúci zhodnotil, že dlhodobý plán je vytvorený v poriadku.
- Vedúci sa nás opýtal čo by nás mohlo ovplyvniť v nestihnutí splniť úlohy v šprinte. My sme mu odpovedali, že tento týždeň budeme mať menej školy, tak že by sa nám to mohlo podariť stihnúť.
- Matej ukázal vedúcemu sekvenčný diagram a vysvetlil mu pomocou neho ako sme navrhli priebeh transakcie.
- Vedúci nám povedal svoju predstavu poskytovania služby predávania a kontrolovania lístkov - cez mobil by som si kúpil lístok a potom, keď by mi ho išli kontrolovať, tak by iba zosnímali môj 2D kód. A že by som si mohol na počítači vyklikať, že chcem zaplatiť toľko a toľko za taký a taký lístok a na počítači by sa zobrazil 2D kód a ja by som iba priložil kameru, cvakol a zaplatil.
- Braňo povedal, že pomocou testov odhalil v systéme chybu, ktorú zaznamenal v Agile ako "Bug", na ňu vytvoril "Task", v ktorom zaznamenal opravenie chyby.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Roman Pipík

Vypracoval: _____
Bc. Matej Lipták

Overil: _____
Bc. Lukáš Lipka

V Bratislave, 23.11.2010

B.10. Zázpis z 10. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

31.11..2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Roman Pipík

Téma stretnutia:

Zhodnotenie 4. šprintu a naplánovanie úloh do 5. šprintu.

Zhodnotenie úloh zo 4 šprintu:

- Plánovanie úloh v šprinte bolo úspešné a tímu sa podarilo udržiavať priebežný a sústavný pokles zvyšnej práce do ukončenia šprintu.
- Pre úlohu „Vybratie informácie z transakčného systému na základe 2D systému“ bol vytvorený dokument
- Úloha „Testovanie REST api nad transakciami“
 - Testy boli vytvorené, zatiaľ implementácia úroveň potrebnú pre úspešné vykonanie testov
 - Testy boli zdokumentované
- Úloha „Zavedenie aplikácie na iPhone“
 - Klientská aplikácia bola úspešne spustená na mobilnom telefóne iPhone
 - V budúcnosti je potrebné túto aplikáciu zavádzať pomocou portálu spoločnosti Apple
- Správa vykonaných transakcií
 - Bola vytvorená šablóna web rozhrania, zatiaľ nie je možné presne implementovať funkcionality pretože v systéme zatiaľ neprebiehajú transakcie
 - Zobrazujú sa základné informácie o prihlásenom používateľovi
- Automatické testy pre zobrazovanie vykonaných transakcií
 - Testy boli vytvorené, zatiaľ neprebehnú úspešne

- Automatické testy pre REST API
 - Bola opravená dokumentácia k testom, testy boli plne automatizované
 - Boli opravené http kódy pri registrácii používateľa
- Návrh GUI pre iPhone
 - Bc. Lipka získal grafické prostriedky pre návrh GUI v prostredí Adobe Photoshop
- Bol upravený „deployment“ diagram systému
- Dokumentácia
 - Jednotlivé šprinty dokumentácie a časti dokumentácie od používateľov nie sú dobre integrované, integráciu bude potrebné spraviť aj v piatom šprinte
 - Bol vytvorený dokument s nefunkcionálnymi požiadavkami. V dokumente boli identifikované zatiaľ tri nefunkcionálne požiadavky:
 - Bezpečnosť
 - Škálovateľnosť
 - Používateľské rozhranie

Opis stretnutia:

- Po zhodnotení úloh štvrtého šprintu vedúci skontroloval novú verziu deployment diagramu.
- Tím skontroloval deployment diagram, pričom označil nasledujúce nedostatky:
 - V diagrame chýba knižnica pracujúca s REST API na strane klienta.
 - Chýba zobrazenie behu aplikácie v rámci Google AppEngine.
- Tím sa dohodol že súčasný transakčný mechanizmus bude zjednodušený, metódy nad transakciami sa budú volať z REST API.
- Vedúci podotkol, že tím označuje úlohy za dokončené, aj keď ešte neboli úplne uzatvorené.
- Ďalej vedúci podotkol, že je potrebné vytvárať prípady použitia viac modulárnym spôsobom, aby mali prípady použitia životnosť maximálne 2 šprinty.
- Bola vytvorená úloha – vytvorenie návrhu používateľského rozhrania pre iPhone, v rámci konzultácii k návrhu obrazoviek boli identifikované nasledujúce obrazovky:
 - obrazovka s menu Receive/Pay/Scan
 - obrazovka pre zadávanie sumy
 - obrazovka so zobrazeným 2D kódom
 - obrazovka pre skenovanie 2D kódu
 - obrazovka s informáciami o transakcii
- Za najdôležitejšie úlohy tohto šprintu boli označené úlohy dokumentácie.
- Bol vytvorený prípad použitia „Zaslanie kódu – odoslanie požiadavky“.
- Bol vytvorený prípad použitia „Zosnímanie bar kódu – prijatie požiadavky“.
- Bol vytvorený prípad použitia „Prezretie informácií o transakciách“.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Miroslav Čorba

Vypracoval: _____
Bc. Roman Pipík

Overil: _____
Bc. Matej Lipták

V Bratislave, 3.12.2010

B.11. Zázpis z 11. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

7.12.2010

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Miroslav Čorba

Téma stretnutia:

Kontrola úloh v strede šprintu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

Revízia návrhu transakcie (Lipták) – úspešne ukončené, podarilo sa opraviť chyby v dokumente, ktorý opisoval transakcie.

Výtvorenie obrazovky pre receive (Lipka) – nie je to dokončené. Je navrhnutá zčasti.

Implementácia odoslania požiadavky na platbu (Lipka) – nie je to dokončené.

Prerobenie obrazovky s 2D kódom (Lipka) – zatiaľ sa na tom ani nerobilo.

Opravenie obrazovky pre zosnímanie 2D kódu (Lipka) – zatiaľ sa na tom nepracovalo.

Implementácia získania informácií o transakcii (Lipka) – zatiaľ sa na tom nepracovalo.

Implementácia potvrdenia sumy (Lipka) – zatiaľ sa na tom nepracovalo.

Výtvorenie obrazovky pre potvrdenie sumy (Lipka) – zatiaľ sa na tom nepracovalo.

Výtvorenie obrazovky pre zistenie stavu transakcie (Lipták) – úspešne ukončené. Obrazovka je vytvorená.

Implementácia zistenia stavu transakcie (Lipták) – zatiaľ sa na tom nepracovalo

Rest Api pre zoznamy transakcií (Hašto) – úspešne ukončené. Je možné získavať zoznamy transakcií pre používateľa.

Prispôsobiť REST API zmenám v jadre (Hašto) – úspešne ukončené.

Doplniť dokumentáciu k REST rozhraniu (Hašto) – úspešne ukončené.

Výtvorenie query mechanizmu pre zobrazenie transakcií (Pipík) – úspešne ukončené.

Dokumentácia k riadeniu projektu (Lipták) – rozpracované – bol vytvorený plán pre pre 5. šprint.

Revízia dokumentácie pre 1. Šprint (Čorba) – úspešne ukončené. Boli zrevidované chyby.
Revízia dokumentácie pre 2. Šprint (Čorba) – úspešne ukončené. Boli zrevidované chyby.
Revízia dokumentácie pre 3. Šprint (Čorba) – úspešne ukončené. Boli zrevidované chyby.
Revízia dokumentácie pre 4. Šprint (Čorba) – úspešne ukončené. Boli zrevidované chyby.
Reimplementácia transakcií (Pipík) – úspešne ukončené. Bolo zmenené podľa požiadaviek, ktoré boli konzultované na stretnutí.
Upravenie dokumentácie o spracovaní transakcií v jadre servera (Pipík) – úspešne ukončená. Dokumentácia upravená podľa požiadaviek.
Vytvorenie zápisu zo stretnutia – úspešne ukončené. Zápis bol vytvorený.

Opis stretnutia:

Kontrola plnenia úloh (pozri *Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho týždňa*)
Rozprava o tom, či stihneme do konca šprintu vytvoriť funkčný prototyp, keďže ostalo otvorených veľa úloh a taktiež je koniec semestra, kde bude taktiež veľa úloh na iné predmety.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný | Dátum ukončenia |
|-------|--|------------|-----------------|
| 11.1. | Dokončiť úlohy, ktoré neboli ukončené na čas | Všetci | 13.12.2010 |
| 11.2. | Návrh grafického rozhrania pre mobilné platby | Lipka | 13.12.2010 |
| 11.3. | Zdokumentovanie odosielania požiadavky na platbu | Lipka | 11.12.2010 |
| 11.4. | Zdokumentovanie získania informácií o transakcii | Lipka | 11.12.2010 |
| 11.5. | Zdokumentovanie zistenia stavu transakcie | Lipták | 11.12.2010 |
| 11.6. | Testovanie priebehu transakcie | Lipták | 13.12.2010 |
| 11.7. | Zobrazenie transakcie na webovej stránke | Hašto | 13.12.2010 |
| 11.8. | Úprava grafického rozhrania webovej stránky | Hašto | 13.12.2010 |
| 11.9. | Získanie informácie o transakcii z databázy pomocou Rest Api | Hašto | 13.12.2010 |
| 11.10 | Dokumentácia k zoznamom transakcií | Hašto | 12.12.2010 |
| | Automatické testy pre Rest Api zoznamov transakcií | Hašto | 12.12.2010 |
| 11.11 | Revízia existujúceho rozhrania | Lipka | 13.12.2010 |
| 11.12 | Integrácia dokumentácie pre 5. Šprint | Čorba | 13.12.2010 |
| 11.13 | Integrácie celej dokumentácie | Čorba | 14.12.2010 |
| 11.14 | Úprava úvodu dokumentácie v inžinierskom diele | Čorba | 14.12.2010 |
| 11.15 | Posúdenie kvality dokumentácie | Pipík | 14.12.2010 |
| 11.16 | Úprava dokumentácie | Pipík | 14.12.2010 |

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Branislav Hašto

Poznámky:

Vypracoval: _____
Bc. Miroslav Čorba

Overil: _____
Bc. Roman Pipík

V Bratislave, 8.12.2010

B.12. Zázpis z 12. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

16.2.2011

Miestnosť:

Reštaurácia Bastion

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Matej Lipták

Téma stretnutia:

Určenie úloh do nového šprintu

Opis stretnutia:

- Michal vyjadril želanie, že chce, aby aplikácia nejakou vyzerala, navrhol prechod na QR code (vraj je to krajšie), a že dôraz máme klásť na iPhone časť aplikácie.
- Michal zhodnotil, že niektoré bezpečnostné opatrenia môžu mať negatívny vplyv na "user experience" - nad tým by sme sa mali zamyslieť. Zhodnotil, že teraz ani nie je vhodné uberať sa smerom bezpečnosti - zabezpečenia komunikácie a údajov na GAE, lebo by to znamenalo uberanie smerom na všeobecnú platformu.
- Braňo povedal, že na prezentácii by bolo vhodné ukázať, že časti systému sú prepojené (keď niečo pošleme medzi klientmi, tak sa to aktualizuje aj na webovej aplikácii).
- Braňo pripomenul, že je ešte potrebné vypracovať rozšírený abstrakt na IIT.SRC - to sme si určili ako jednu z úloh v tomto šprinte.
- Michal zdôraznil, že ideme čisto po efekte, aby sa aplikácia dala odprezentovať na IIT.SRC, aj niekomu inému; a nejdeme na tie stránky systému ako spoľahlivosť a podobne.
- Michal mal takú ideu, že by na internete v nejakom obchode bola možnosť vyklikať si čo chceme kúpiť - vygeneroval by sa Bar code, ktorý by sme si mohli zosnímať na iPhone a rovno už iba zaplatiť. Túto ideu načrtol ako jednu z možností, ktorým smerom by sa systém niekedy v budúcnosti mohol uberať.
- Michal chce, aby aplikácia využívala čo najmenej custom elementov, ale aby sme použili

klasické prvky a zamerali sa na funkcionálnosť (logickú následnosť obrazoviek).

Úlohy v šprinte

Dohodli sme sa, že počas šprintu bude potrebné splniť nasledujúce úlohy:

- Premyslieť a dotiahnuť existujúce obrazovky (použiť QR kód), prípadne navrhnúť zlepšenia.
- Urobiť návrh obrazoviek pre nový typ transakcie - 3. typ transakcie (nastavím si, že som ochotný zaplatiť sumu, vygenerujem 2D kód a niekto, komu mám zaplatiť, ho zosníma a vyžiada si tým sumu peňazí, akú potrebuje).
- Pripraviť infraštruktúru pre 3. typ transakcie.
- Spojazdenie web stránky. Prípadne aj jej vizuálne spracovanie.
- Vypracovať rozšírený abstrakt na IIT.SRC.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Roman Pipík

Vypracoval: _____
Bc. Matej Lipták

Overil: _____
Bc. Lukáš Lipka

V Bratislave, 16.2.2011

B.13. Zázpis z 13. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

22.2.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Roman Pipík

Téma stretnutia:

Prebratie úloh v novom šprinte

Opis stretnutia:

- Termín odovzdania abstraktu IIT.SRC je 23.2., preto sa abstrakt ešte dnes pošle Michalovi, ktorý k nemu napíše ešte nejaké pripomienky. Taktiež je potrebné odovzdať priebežnú správu (elektronicky).
- Abstrakt je potrebné preložiť do anglického jazyka.
- Prechod web klienta na SGWT stále pokračuje, rovnako pokračuje práca na klientských obrazovkách.
- Lukáš vyjadril viacero pripomienok k obrazovkám a funkcionalite klienta ktoré je potrebné/vhodné zlepšiť:
 - Je vhodné vytvoriť „splashScreen“ aplikácie.
 - Aplikácii chýba overenie používateľa pri aktivácii aplikácie (pin kódom), dohodli sme sa, že táto funkcionalita bude zahrnutá do aktuálneho vývoja.
 - Rozhodli sme sa, že štylovanie aplikácie nebude súčasťou aktuálneho vývoja, snahou je momentálne zlepšiť aplikáciu po logickej a prezentačnej stránke (čo najlepšie usporiadanie obrazoviek a podobne).
 - Je potrebné upraviť navigáciu aplikácie.
 - Je potrebné upraviť aktuálne obrazovky nakoľko súčasný vzhľad je „prázdny“
 - Michal navrhol použitie „Table View“, v ktorom budú jednotlivé elementy

- obrazovky.
 - Obrazovka môže obsahovať aj krátky opis funkcionality (vhodné skombinovať s Table View).
 - Obrazovka so zadávaním sumy môže obsahovať zoznam niekoľkých posledných použitých hodnôt.
- Pre zadávanie sumy je vhodné použiť inú klávesnicu (nejakú formu numerickej klávesnice). Klávesnica môže byť súčasťou obrazovky. Zmena klávesnice je závislá od zložitosti riešenia
- Overovanie transakcie (CHECK) je vhodné prerobiť na automatické.
- Je vhodné doplniť obrazovku s nastaveniami.
- Treba sa rozhodnúť ktorá obrazovka sa otvorí pri spustení aplikácie, prípadne vytvoriť úvodnú obrazovku zobrazenú pri spustení aplikácie (tá môže napríklad obsahovať zoznam vykonaných transakcií).
- Volania na server je potrebné prerobiť na asynchrónne volania
 - Použitie „Callback“ objektov, Michal by mal poslať názov objektu ktorý sa na tieto volania používa.
- V abstrakte je potrebné zdôrazniť výhody nášho riešenia oproti bežným (kontaktným aj bezkontaktným kartám) riešeniam ako napríklad:
 - vyššia bezpečnosť nášho riešenia
 - možnosť overovanie platby na serveri na základe používateľských požiadaviek
- Tiež treba zdôrazniť výhody oproti riešeniam ktoré riešia problém priamo s použitím NFC čipu:
 - kompatibilita riešenia aj s mobilmi bez NFC
 - možnosť platenia aj iných foriem, napríklad skenovaním kódu z obrazovky (teda zariadení kde sa NFC nepoužíva vôbec); tiež je možnosť platiť na základe papierovej formy kódu.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:
Bc. Miroslav Čorba

Vypracoval: _____
Bc. Roman Pipík

Overil: _____
Bc. Matej Lipták

V Bratislave, 22.2.2011

B.14. Zápis zo 14. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

1.3.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Miroslav Čorba

Téma stretnutia:

Ukončenie šprintu, kontrola úloh, definovanie a pridelenie nových úloh

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

Rozšírený abstrakt a priebežná správa pre IIT SRC a TP CUP bola vytvorená a odovzdaná. Všetky dokumenty boli schválené vedúcim tímu a odovzdané elektronicky i osobne.

Prerobenie webovej stránky, spojenej s prechodom na knižnicu SmartGwt bolo úspešne zrealizované. Po funkcionálnej stránke ešte nie je doimplementované filtrovanie transakcií na základe rôznych kritérií.

V rámci klientskej aplikácie na iPhone bolo pre daný šprint viacero úloh:

- vytvorenie splash screen pre iPhone aplikáciu – úspešné, zobrazuje sa tam logo projektu
- overenie PIN kódom pri aktivovaní aplikácie – neimplementované
- úprava obrazoviek – niektoré prvky boli doplnené, chýba ale napr. numerická klávesnica, zoznam už použitých súm
- je potrebné odstrániť niektoré neočakávané správanie systému (spôsobovalo to zhodenie aplikácie)
- zlé snímanie obrazovky druhého zariadenia
- dlhá odozva pri generovaní 2D kódu a pri rozpoznaní 2D kódu
- DM kód bol prerobený na QR kód

Opis stretnutia:

Vedúci tímu zahájil stretnutie.

Prebehla rozprava o nasadení aplikácie na iPhone pomocou certifikátov. Doteraz bola aplikácia nasadená na iPhone len pomocou jailbreak-nutého zariadenia iPhone. Vedúci tímu predstavil možnosť, ako v rámci univerzitného programu možno aplikáciu nasadiť na iPhone.

Následne boli predvedené riešenia úloh pre daný šprint. Tie sú rozobrané v časti „*Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia.*“

Padlo viacero návrhov na ďalšie smerovanie projektu. Jeden návrh bol založený na vytvorení aplikácie, simulujúcej pokladňu obchodu, kde by bolo možné vyskúšať a overiť systém v podmienkach kamenných obchodoch. Ďalší nápad spočíval v simulácii internetového obchodu, kde by bolo taktiež možné overiť použitie nášho riešenia. Pre obe riešenia boli stanovené úlohy, opísané v časti „*Úlohy do ďalšieho stretnutia*“.

V závere stretnutia sme stanovili úlohy do ďalšieho stretnutia, ktoré sú opísané v časti „*Úlohy do ďalšieho stretnutia*“.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

| Číslo | Úloha | Zodpovedný | Dátum ukončenia |
|-------|---|-----------------|-----------------|
| 1. | Filtrovanie transakcií na webovej stránke | Miroslav Čorba | 7.3.2011 |
| 2. | Vytvorenie dotazníka pre TP CUP | Miroslav Čorba | 5.3.2011 |
| 3. | Doimplementovanie web stránky a odstránenie chýb | Miroslav Čorba | 14.3.2011 |
| 4. | Vytvorenie zápisu zo stretnutia | Miroslav Čorba | 7.3.2011 |
| 5. | Integrácia dokumentácie | Miroslav Čorba | 15.3.2011 |
| 6. | Prerobenie architektúry | Miroslav Čorba | 14.3.2011 |
| 7. | Hľadanie knižnice pre generovanie 2D kódu pre Javu | Roman Pipík | 7.3.2011 |
| 8. | Vymyslieť, ako pridávať dodatočné informácie o transakcii | Všetci | 15.3.2011 |
| 9. | Hľadanie knižnice na rozpoznávanie kódu z videa | Roman Pipík | 7.3.2011 |
| 10. | REST Api – doimplementovanie rozhrania pre ďalší typ transakcie | Branislav Hašto | 7.3.2011 |
| 11. | REST Api – doimplementovanie rozhrania pre zoznamy transakcií pre nový typ transakcie | Branislav Hašto | 7.3.2011 |
| 12. | Dotiahnutie naimplementovaného typu transakcie (správa o generovaní 2D kódu, kontrola prihlásenia, správa o dekódovaní 2D kódu) | Matej Lipták | 12.3.2011 |
| 13. | Aktualizovanie dokumentácie k riadeniu | Matej Lipták | 15.3.2011 |
| 14. | Dotiahnutie naimplementovaného typu transakcie | Lukáš Lipka | 14.3.2011 |

| | | | |
|-----|---|-------------|-----------|
| | (príčina dlhej odozvy, návrhnúť zrýchlenie, pridanie klávesnice, odladenie aplikácie) | | |
| 15. | Obrazovky pre 3. typ transakcie | Lukáš Lipka | 12.3.2011 |

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Branislav Hašto

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Miroslav Čorba

Overil: _____
Matej Lipták

V Bratislave, 7.3.2011

B.15. Zázpis z 15. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

8.3.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Branislav Hašto

Téma stretnutia:

Kontrola priebehu šprintu

Opis stretnutia:

- Prebrali sme vykonané úlohy za prvý týždeň šprintu:
 - Roman – našiel Java knižnicu pre generovanie a dekódovanie kódov, našiel aj jej port použiteľný na iPhone
 - Miro – pracoval hlavne na dokumentoch potrebných pre konferenciu IIT.SRC
 - Braňo – zoznamy transakcií a študoval som, ako by bolo možné generovať obrázky priamo na serveri v Restlet frameworku
 - Matej – vylepšenia používateľského rozhrania iPhone aplikácie
 - Lukáš – profilovanie aplikácie, keďže sa vyskytol problém s rýchlosťou
- Roman predviedol nájdenú Java knižnicu a jej možnosti. Vznikla potreba preskúmať použiteľnosť iPhone portu knižnice
- Michal hovoril o návšteve v Tatrabanke, ako tam vnímajú podobné aplikácie (ako kľúčovú vec do budúcnosti, nie iba doplnkový druh bankovníctva) a tiež, že uprednostňujú multiplatformné riešenia (typu Adobe Air).
- Diskutovali sme o možnosti použitia niektorej internetovej peňaženky, bola by to možnosť reálne previesť platbu. Diskusia je v podstate ešte stále otvorená, bez jasného záveru.
- Vedúci tímu by chcel, aby sme v 7. týždni semestra mali hotové prezentateľné riešenie, ktoré už budeme iba doladovať a vylepšovať.

- Keďže pravdepodobne budeme robiť aj aplikáciu simulujúcu bankovú pokladňu (kvôli ukážke na TP Cupe), treba preskúmať, či neexistujú nejaké open-source softvérové riešenia pre pokladne. Zároveň vedúci zdôraznil, že nemá ísť o plnohodnotnú aplikáciu, ale iba o minimálnu kostru iba s potrebnými funkciami na demonštráciu riešenia.
- Vedúci ďalej zdôraznil, že nemáme všetku energiu venovať do dokonalého API (čiže do technických vecí, ktoré „nevidno“), ale máme sa zameriavať aj na to, aby sa riešenie dalo dobre prezentovať.
- Najdôležitejšie úlohy do ďalšieho stretnutia:
 - Vyladená hotová jedna obrazovka na iPhone.
 - Rozhodnutie, či pri demonštrácii ideme cestou ukážky pokladne, alebo tvorby API pre integráciu do rôznych e-shopov.
 - Nájsť lepšiu dekódovaciu knižnicu na iPhone, ktorá poskytne lepšiu používateľskú zážitok. Osloviť aj komerčné firmy z tejto oblasti so žiadosťou o poskytnutie akademickej licencie.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Lukáš Lipka

Vypracoval: _____
Bc. Branislav Hašto

Overil: _____
Bc. Roman Pipík

V Bratislave, 15.3.2011

B.16. Zázpis z 16. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

17.3.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Lukáš Lipka

Téma stretnutia:

Kontrola priebehu šprintu

Opis stretnutia:

- Prebrali sme vykonané úlohy za prvý týždeň šprintu:
 - iPhone klient – podarilo sa zaintegrovať novú knižnicu na dekódovanie QR kódu. Do budúcnosti sa bude dekódovať z live streamu. Nastali drobné zmeny v obrazovkách. Prebehla demonštrácia live snímania.
- Do iPhone klienta treba zaintegrovať novú klávesnicu a tomu prispôbiť obrazovky na získanie a odoslanie sumy. Na rozmiestnenie v nastaveniach treba použiť table view.
- Stanovenie prioritných úloh na strane klienta.
 - Snímanie zo streamu.
 - Dotiahnuť kľúčové obrazovky pre vykonanie transakcií základných dvoch typov transakcií.
- Analýza stavu úloh na serverovej časti.
 - Roman analyzoval a našiel pokladňu v Jave.
 - Roman na serveri doplnil ukladanie chýb.
- Stanovenie úloh na strane servera.
 - Roman spraví na strane pokladne zosnímanie a zaplatenie. Rozhodnúť sa, či sa bude snímať alebo zobrazovať. Funkčný prototyp do konca šprintu.
 - Miro a Braňo musia dotiahnuť webové rozhranie, konkrétne najmä informácie o

- používateľovi.
- Brainstorming ohľadom user experiencu e-shopu.
 - Zamýšľali sme sa nad zabezpečením jednotlivých transakcií pri jednotlivých klientoch.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Matej Lipták

Vypracoval: _____
Bc. Lukáš Lipka

Overil: _____
Bc. Branislav Hašto

V Bratislave, 15.3.2011

B.17. Zázpis zo 17. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

22.3.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Matej Lipták

Neprítomný:

Bc. Branislav Hašto

Téma stretnutia:

Zhodnotenie priebehu šprintu.

Opis stretnutia:

- Roman povedal, že možno aplikáciu pokladne stihne urobiť. Mišo mu preto pripomenul, že aplikácia pokladne nemusí byť zatiaľ "prečákaná", ale hlavne aby to fungovalo, dokrášlit' sa to môže aj neskôr.
- Vedúci tímu sa vypytoval na Braňa - prečo chýba (Braňa bol v tom čase chorý) a ako postupuje s prácou. Miro povedal, že zjednotenie formátu transakcií, ktoré mal Braňa na starosti, je vypracované.
- Vedúci tímu povedal, že zmeny na obrazovke v klientskej aplikácii idú správnym smerom, ale podotkol, že treba zväčšiť veľkosť fontu a zmeniť farby.
- Miro povedal, že má problém s GAE, pretože GAE povoľuje nahráť maximálne 3000 súborov a SGWT potrebuje aspoň 3500. Kvôli tomu mu nevie GAE načítať obrázky, ktoré sa majú použiť v HTML a kvôli tomu je stránka škaredá.
- Miro navrhol, že v obrazovke RequestView na klientskej aplikácii by sa tlačidlo s reťazcom "000" malo vymeniť s tlačidlom "Request". Ale vedúci tímu potom zhodnotil, že takéto umiestnenie tlačidiel by nebolo až také vhodné.
- Lukáš po opravení používania knižnice ukázal jej použitie.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:
Bc. Roman Pipík

Vypracoval: _____
Bc. Matej Lipták

Overil: _____
Bc. Lukáš Lipka

V Bratislave, 22.3.2011

B.18. Zázpis z 18. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

29.3.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Roman Pipík

Téma stretnutia:

Zhrnutie šprintu a naplánovanie nového šprintu

Opis stretnutia:

- Prebrali sme vykonané úlohy zo šprintu:
 - Miro implementoval refresh (časti) stránky pre aktuálne stav priebehu transakcií
 - Miro s Braňom vyriešili problém s obmedzením súborov na AppEngine
 - Matej upravil obrazovku pre zadávanie požadovanej sumy
 - Lukáš pridal renderovanie štvorca pri skenovaní kódu
 - Roman uploadol knižnicu pre generovanie kódu na server, a implementoval základnú formu generovania bitmapy z ID transakcie
- Prešli sme úlohy ktoré pokračujú aj do ďalšieho šprintu:
 - Vytvorenie pokladne
 - Vytvorenie internetového obchodu
- Stanovili sme cieľ pre tento šprint:
 - Po ukončení tohto šprintu by mal byť hotový celok ktorý je možné prezentovať
 - Dôležitá je hlavne funkcionálna, vizuálna stránka je možné doriešiť ešte v ďalšom šprinte
- Úlohy na tento šprint:
 - Roman dokončí aplikáciu pokladne
 - Braňo dokončí internetový obchod

- Lukáš a Matej prerobia ďalšie časti iPhone klienta – obrazovka na zadávanie odosielanej sumy, pin kód aplikácie, prechod na iPhone 4
- Miro dokončí prípadné nedostatky web rozhrania a dokumentácie, ak bude možné začne s konceptom plagátu pre IIT.SRC

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Miroslav Čorba

Vypracoval: _____
Bc. Roman Pipík

Overil: _____
Bc. Matej Lipták

V Bratislave, 29.3.2011

B.19. Zázpis z 19. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

5.4.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Miroslav Čorba

Téma stretnutia:

Kontrola úloh, v priebehu šprintu

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

- Webová stránka zobrazuje transakcie, vie ich farebne rozlíšiť. Zatiaľ nie je plne implementované automatické pridávanie transakcií. Taktiež nie je implementované zobrazenie detailných informácií o transakcii.
- iPhone klient – obrazovky pre oba typy transakcií sú hotové a funkčné. Sú na nich malé nedostatky, ktoré je potrebné odstrániť.
- Pokladňa – je funkčná, dokáže snímať produkty podľa 2D kódu a je pomocou nej spraviť fiktívny predaj tovaru.
- E-shop – zatiaľ nebol predvedený, lebo nebol nasadený na žiaden server.

Opis stretnutia:

Vedúci tímu zahájil stretnutie.

Postupne sa prešli všetky vytvárané časti (iPhone, stránka, pokladňa, e-shop). Nakoniec sme vyskúšali vykonať celý postup pri platení pri pokladni. Až na menšie chyby bol úspešne zrealizovaný.

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

Podľa stanovených úloh pre daný šprint a v závislosti od postupu od minulého týždňa.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Branislav Hašto

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Miroslav Čorba

Overil: _____
Roman Pipík

V Bratislave, 6.4.2011

B.20. Zázpis z 20. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

12.4.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Lukáš Lipka

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Branislav Hašto

Téma stretnutia:

Kontrola jednotlivých častí systému, návrh úloh na ďalší šprint

Opis stretnutia:

Vedúci tímu zahájil stretnutie.

Prebrali sme jednotlivé časti nášho systému:

- E-Shop – ešte nie je kompletný, stále sa pracuje na funkčnosti platobného modulu. Ten bude dokončený do budúceho stretnutia.
- Pokladňa – Roman pracoval na výkone pokladne, teraz by už mala skenovať plynulejšie
- Predviedli sme si stav klienta, nasadený už na iPhone 4. Ešte budú potrebné ikony s vyšším rozlíšením.
- Predviedli sme funkčné prepojenie iPhone – pokladňa, pričom transakcie sa zobrazovali aj na webovej stránke s prehľadmi.

Vedúci spomenul, že do konferencie IIT.SRC by chcel mať na strane klienta ešte aspoň niektoré z nasledujúcich vlastností:

- Pridanie nového typu klávesnice s často používanými sumami, pričom by sa menili tzv. swipovaním
- Indikátor čakania na server pri dlhšie trvajúcich úlohách
- Zoznamy platieb aj na mobilom zariadení
- Pri transakcii Willing to Pay zobrazenie kódu až po dotyku prsta na displeji – bezpečnostný

prvok

Vedúci spomenul, že do konferencie IIT.SRC by chcel mať na strane klienta ešte aspoň niektoré z nasledujúcich vlastností:

- Obrázky pre zaregistrovaných používateľov
- Vyriešiť dojem zamrznutia pokladne
- Doriešiť refreshovanie webstránky
- Dokončiť e-shop

Úlohy do ďalšieho stretnutia:

- Dokončiť platobný modul do E-Shopu
- Priniesť koncept plagátu na IIT.SRC
- Na klientovi zvoliť, ktorá vlastnosť sa bude pridávať a začať na nej pracovať
- Na serveri pridať podporu pre webstránku – pridať čas modifikácie transakcií a zoradovanie transakcií podľa dátumu

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Lukáš Lipka

Poznámky:

-

Vypracoval: _____
Branislav Hašto

Overil: _____
Miroslav Čorba

V Bratislave, 12.4.2011

B.21. Zázpis z 21. stretnutia tímu č. 8

Dátum:

19.4.2011

Miestnosť:

Softvérové štúdio

Prítomní:

Vedúci tímu:

Ing. Michal Čerňanský, PhD

Členovia tímu:

Bc. Miroslav Čorba

Bc. Branislav Hašto

Bc. Matej Lipták

Bc. Roman Pipík

Zapisovateľ:

Bc. Matej Lipták

Neprítomný:

Bc. Lukáš Lipka

Téma stretnutia:

Zhodnotenie priebehu šprintu.

Opis stretnutia:

- Vedúci tímu nám ukázal plagát, ktorý mali v tíme minulý rok na projekte iTransit. Dohodli sme sa, že Bielikovej to vytlačíme na škaredý papier, ale my si to pre seba vytlačíme na poriadny papier.
- Miro povedal, že má základný návrh plagátu, ale po zhliadnutí minuloročného si myslí, že viacero vecí prehodnotí.
- Roman povedal, že opravil pokladňu tak, aby to nesevalo, a že na serveri nestihol dorobiť to, čo trebalo.
- Miro s Braňom povedali, že zoznamy transakcií nefungujú správne. Miro povedal, že WTP to vôbec nevracia.
- Matej ukázal vedúcemu akú zmenu urobil pri zobrazení 2D kódu pre typ transakcie WTP. Mišo zhodnotil, že je to také ako si to predstavoval. Dodal pripomienky, že v súčasnej podobe by človeka nenapadlo, že je potrebné stlačiť tlačidlo. Matej povedal, že to bol len základný návrh a ešte to dopracuje po grafickej stránke.
- Matej povedal, že tento týždeň sme mali viac úloh, preto aj Lukáš nestíhal veľmi pracovať na svojej časti aplikácie. Vyjadril však presvedčenie, že do konca šprintu budú úlohy splnené.

- Tím sa dohodol, že na ďalšom stretnutí sa dohodne. Vedúci pripustil možnosť, že by sme sa ďalší týždeň aj nestretli, keďže v utorok nie je škola; neučí sa, neskúša sa.
- Vedúci zhodnotil, že po skončení tohto šprintu sa môžeme vykašľať na nejaký šprint. Dôležité bude, aby sme boli maximálne pripravení na prezentáciu na IIT.SRC, ktorá bude týždeň po ukončení šprintu.

Zapisovateľ na ďalšom stretnutí:

Bc. Lukáš Lipka

Vypracoval: _____
Bc. Matej Lipták

Overil: _____
Bc. Miroslav Čorba

V Bratislave, 19.4.2011

Príloha C: Preberacie protokoly

C.1. Preberací protokol po 1. odovzdaní

Odovzdávajúci subjekt: Mobíci (tím č. 8)

Preberajúci subjekt : Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Predmety prebratia a ich opis :

dokumentácia k časti Inžinierske dielo – 18 strán

dokumentácia k časti Riadenie projektu – 11 strán + prílohy

Poznámky :

.....
podpis zástupcu odovzávajúcej strany

.....
podpis zástupcu preberajúcej strany

V Bratislave, dňa 3.11.2010

C.2. Preberací protokol po 2. odovzdaní

Odovzdávajúci subjekt: Mobíci (tím č. 8)

Preberajúci subjekt : Ing. Michal Čerňanský, PhD.

Predmety prebratia a ich opis :

dokumentácia k časti Inžinierske dielo – 71 strán

dokumentácia k časti Riadenie projektu – 68 strán (20 strán dokument + 48 strán prílohy)

Poznámky :

.....
podpis zástupcu odovzávajúcej strany

.....
podpis zástupcu preberajúcej strany

V Bratislave, dňa 14.12.2010