Extrakcia dát z webu

[WebExtraction]

Dokumentácia k riadeniu projektu

Tím:č. 16, WebXVedúci tímu:Ivan Srba

Členovia tímu: Ján Brechtl, Tomáš Juhaniak, Martin Kalužník, Rastislav Krchňavý,

Michal Kren, Martin Lacek, Andrej Vaculčiak

Akademický rok: 2016/2017

Autor: Ján Brechtl, Tomáš Juhaniak, Martin Kalužník, Rastislav Krchňavý,

Michal Kren, Martin Lacek, Andrej Vaculčiak

Verzia číslo: 1.0

Dátum poslednej

zmeny: 14.11.2016

1 Úvod 2 Roly členov tímu a podiel práce 2.1 Ján Brechtl 2.2 Tomáš Juhaniak 2.3 Martin Kalužník 2.4 Rastislav Krchňavý 2.5 Michal Kren 2.6 Martin Lacek 2.7 Andrej Vaculčiak 3 Aplikácie manažmentov 3.1 Manažment vývoja 3.2 Manažment integrácie a nasadenia produktu 3.3 Manažment dizajnu 3.4 Manažment testovania 3.5 Manažment verziovania 3.6 Manažment dokumentácie 3.7 Manažment podporných nástrojov a komunikácie 3.8 Manažment kvality kódu 4 Sumarizácie šprintov 4.1 Šprint 1 (07.10.2016 - 19.10.2016) 4.1.1 Backlog šprintu 4.1.2 Prehľad práce členov tímu 4.1.3 Zhrnutie 4.2 Šprint 2 (19.10.2016 - 07.11.2016) 4.2.1 Backlog šprintu 4.2.2 Prehľad práce členov tímu 4.2.3 Zhrnutie

Príloha A: Exporty úloh z nástroja ScrumDesk

5 Používané metodiky

1 Úvod

Drvivá väčšina moderných softvérových aplikácií je vyvíjaná tímom alebo aj skupinou tímov súčasne. Nakoľko našu aplikáciu vyvíjame s použitím metódy scrum, tím je v našom prípade samostatná jednotka, ktorá sa sama riadi a rieši (väčšinu) problémov. Aby sme však ako tím dokázali fungovať, nemôžeme robiť všetci všetko naraz.

Úlohou tohto dokumentu je sprostredkovať podrobnosti o tíme skôr z pohľadu riadenia tímu a nie vývoja aplikácie. Opisuje roly jednotlivých členov, ich náplň a následne obsahuje informácie k jednotlivým šprintom, ktoré prebehli. Nachádza sa v ňom aj prehľad používaných metodík a globálna retrospektíva.

2 Roly členov tímu a podiel práce

Každý člen tímu má zodpovednosť za určitú oblasť potrebnú pri vývoji aplikácie alebo pracuje ako podpora pre niektorý z manažmentov.

2.1 Ján Brechtl

- Manažment integrácie a nasadenia produktu

2.2 Tomáš Juhaniak

- Manažment dizajnu

2.3 Martin Kalužník

- Manažment kvality kódu

2.4 Rastislav Krchňavý

- Manažment vývoja
- Manažment testovania

2.5 Michal Kren

- Manažment verziovania

2.6 Martin Lacek

- Webová prezentácia tímu

2.7 Andrej Vaculčiak

- Manažment dokumentácie
- Manažment podporných nástrojov (Slack, ScrumDesk) a komunikácie

3 Aplikácie manažmentov

Každý manažment, ktorý je spomenutý v predchádzajúcej kapitole, má svoje opodstatnenie a dôvod, prečo niektorý člen tímu má na starosti danú oblasť. Veľmi stručný popis jednotlivých manažmentov je obsahom tejto kapitoly.

3.1 Manažment vývoja

Pri vývoji aplikácie je dôležité mať osobu, ktorá je zodpovedná za celkový priebeh vývoja. Rieši teda veci týkajúce sa kódu, programov potrebných pre vývoj a konzistentné používanie verzií. Spolupracuje s ostatnými vývojármi pri tvorbe produktu. Okrem toho musí úzko spolupracovať aj s manažérom testovania, dizajnu a samozrejme integrácie.

Zodpovedná osoba by mala mať skúsenosti s jazykom a prostredím, v ktorom sa aplikácia vyvíja, a teda vedieť poskytnúť podporu v prípade potreby.

3.2 Manažment integrácie a nasadenia produktu

Aj keď možno nie ešte v tomto štádiu vývoja projektu, ale po jeho nasadení do ostrej prevádzky je nutné zabezpečiť bezproblémovú integráciu novej verzie. Na tento účel slúžia rôzne nástroje, ktoré celý proces výrazne zjednodušujú a urýchľujú.

Člen tímu, ktorý má zodpovednosť za túto oblasť by mal poznať nástroje pre CI (Continuous Integration) a vedieť s nimi pracovať.

3.3 Manažment dizajnu

Dizajn častokrát predáva produkt. Preto je vhodné mať v tíme človeka, ktorý sa do dizajnu rozumie a ovláda, aspoň základné, pravidlá pre dobrý dizajn. Vie to totiž významne ovplyvniť úspech a budúcnosť produktu. Nevyhnutnosťou je úzka spolupráca s vývojom, nakoľko je jednoduchšie dorábať postupne detaily do existujúceho dizajnu, ako ho neskôr celý prerábať.

3.4 Manažment testovania

Nakoľko je náš produkt vyvíjaný spôsobom TDM (Test Driven Development), je potrebné od začiatku myslieť na dostatočné testy s čo najvyšším možným pokrytím. V podstate každý člen, ktorý vyvíja funkcionalitu by si mal napísať aj testy, ktoré musia byť

úspešné, aby bola daná funkcionalita uznaná product ownerom a mohla byť vyhlásená za dokončenú.

Aj napriek tomu, že si testy spravidla píšu samotní vývojári, je potrebné mať dohľad a koordináciu aj na tejto úrovni, aby boli testy primeranej kvality a mali čo najlepšie pokrytie.

3.5 Manažment verziovania

Vytvárať a zálohovať verzie počas vývoja ale aj po ňom je veľmi užitočná činnosť v prípade výskytu chyby alebo iných nechcených záležitostí s nutnosťou návratu k predchádzajúcej verzií aplikácie.

Človek zodpovedný za verzie sa vyzná do tímom používaného nástroja pre správu verzií a kódu (v našom prípade GitHub).

3.6 Manažment dokumentácie

Každý seriózny projekt musí mať adekvátnu dokumentáciu, za ktorú je zodpovedný aspoň jeden člen tímu. V našom prípade ide teda o tvorbu samotných dokumentov (k ing. dielu a riadeniu), udržiavanie formy a zber dát, ktoré do sú do dokumentácie použité (výstupy stretnutí a pod.). Do tejto oblasti patrí ale aj príprava šablón dokumentov pre ostatných členov (napr. metodiky).

3.7 Manažment podporných nástrojov a komunikácie

Komunikácia je v prostredí tímu mimoriadne dôležitá. Aby všetko prebiehalo hladko a s čo najmenej nedorozumeniami, je potrebné zabezpečiť čo najvhodnejšie prostriedky na komunikáciu v rámci tímu. V našom prípade na komunikáciu používame aplikáciu Slack, kde riešime všetko dôležité prakticky okamžite, ak sú prítomní potrební členovia tímu.

Ďalším podporným nástrojom pre správu úloh a monitoring postupu v šprinte, ale aj celkovo je ScrumDesk. V tejto aplikácií vytvárame US (User stories) a ich úlohy. Avšak aj v tomto nástroji je dôležité udržať určitú konzistenciu a poriadok.

3.8 Manažment kvality kódu

Kód programu je v podstate jadro celého úsilia tímu. Výsledkom má byť funkčný program, ktorý spĺňa požiadavky zákazníka. V drvivej väčšine prípadov ale zákazníka nezaujíma, ako je daný program napísaný.

Pre projekty, na ktorých pracuje viacero ľudí je dôležité dodržiavanie určitých pravidiel pri písaní kódu a i., aby sa neznižovala jeho kvalita a najmä čitateľnosť (dôležitá pre prácu s kódom programu v budúcnosti).

Najlepšie preto je mať niekoho zodpovedného za záležitosti ohľadom kódu, kto ustriehne, aby kvalita kódu spĺňala určitú úroveň a boli dodržané všetky potrebné konvencie a pod.

4 Sumarizácie šprintov

V tejto kapitole sú opísané jednotlivé šprinty (čo sa plánovalo a urobilo). Obsahujú informácie o tom, čo sme riešili, na čo nové sme v rámci tímu prišli, resp. na čom sme sa snažili od minulého šprintu pracovať (čo sa týka najmä tímu, nie projektu).

4.1 Šprint 1 (07.10.2016 - 19.10.2016)

Hlavnou úlohou šprintu bolo inicializovať potrebné vybavenie (databázu, server, webové sídlo, testy, dizajn atď.) a začať pracovať na prvých reálnych user stories.

V tomto šprinte sa najmä objavovali a vyjasňovali rôzne podrobnosti, či už išlo o monitoring času stráveného prácou na projekte alebo spôsob práce s taskami v ScrumDesku a pod.

Už v tomto šprinte sme odhalili potrebu stanovenia si určitých pravidiel, napr. pri písaní kódu, verziovaní, komunikácií medzi sebou alebo aj definovaní Taskov v podpornom nástroji ScrumDesk. Na základe toho sme začali písať prvé metodiky.

4.1.1 Backlog šprintu

Sprint Backlog

*	ID	Туре	Title	Status	Estimate	Spent	Delta
	159570	User story	Inicializácia DB	DONE	0h	0.1h	0.1h
*	159588	User story	Inicializácia servera	DONE	0h	6h	6h
	159573	User story	Inicializácia dizajnu	DONE	0h	6h	6h
	159556	User story	Registrácia	DONE	0h	6.2h	6.2h
	159563	User story	Prihlásenie	DONE	0h	2.5h	2.5h
	159574	User story	Inicializácia autorizácie	DONE	0h	2.5h	2.5h
	159575	User story	Administrácia účtov	DONE	0h	3.5h	3.5h
	159589	User story	Inicializácia testov	DONE	0h	10h	10h
			•	Total	0h	36.8h	36.8h

4.1.2 Prehľad práce členov tímu



Dokumentácia k riadeniu projektu

When	Backlog Item	Task		Spent
13/10/2016	Podpora	Gem better errors		0.2
14/10/2016	Registrácia	Code review	50	0.2
17/10/2016	Inicializácia testov	Valid user		0
17/10/2016	Inicializácia testov	Invalid user		2
17/10/2016	Inicializácia testov	nepotvrdeny mail		2
18/10/2016	Administrácia účtov	edit form	is .	1
			Total	9.5



Michal Kren

When	Backlog Item	Task	Spent
07/10/2016	Registrácia	view	0
07/10/2016	Registrácia	DB migrácia + model	0
07/10/2016	Registrácia	route + controller	0
07/10/2016	Inicializácia DB	Vytvorenie DB	0
07/10/2016	Inicializácia DB	config(.yml)	0
08/10/2016	Prihlásenie	controller	0
08/10/2016	Prihlásenie	view	0
10/10/2016	Registrácia	view	1
10/10/2016	Registrácia	route + controller	3
10/10/2016	Prihlásenie	view	1
10/10/2016	Inicializácia autorizácie	Rozhebat CanCan gem	1
10/10/2016	Inicializácia autorizácie	Pridat rolu pouzivatelovi	1
13/10/2016	Prihlásenie	Code review	0.5
13/10/2016	Registrácia	Potvrdenie emailom	2
14/10/2016	Dokumentácia	metodika pre Git	1.5
16/10/2016	Inicializácia servera	code review	0.5
17/10/2016	Inicializácia testov	Code review	1.5
18/10/2016	Inicializácia dizajnu	Code review	0.5
18/10/2016	Dokumentácia	metodika pre Git	0.5
18/10/2016	Administrácia účtov	test	1
19/10/2016	Administrácia účtov	Code review	0.5
		Total	15.5

Dokumentácia k riadeniu projektu



Martin Lacek

When	Backlog Item	Task	Spent
12/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	2
12/10/2016	Podpora	Vytvorenie a úprava stránky	4
18/10/2016	Podpora	Vytvorenie a úprava stránky	0.2
18/10/2016	Podpora	Git tutoriál	0.5
18/10/2016	Inicializácia servera	Testovanie Crona	0.5
		Total	7.2



Ivan Srba

No tasks logs found.



Andrej Vaculčiak

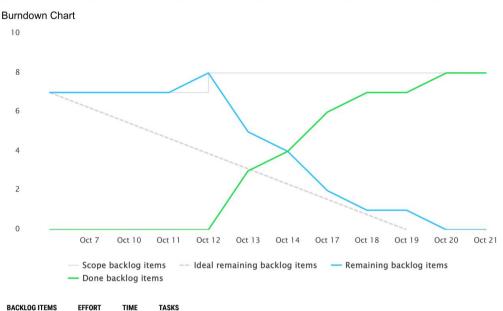
When	Backlog Item	Task	Spent
08/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	3
09/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	2.5
10/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	1
12/10/2016	Administrácia účtov	view	1
12/10/2016	Inicializácia servera	Nastavenie servera	0
14/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	1.5
14/10/2016	Dokumentácia	vytvorenie šablón	2
15/10/2016	Dokumentácia	spracovanie záznamu zo stretnuti	1
17/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	2.5
17/10/2016	Dokumentácia	práca na dokumentácií (1. odovzd	0.7
18/10/2016	Podpora	Git tutoriál	0.5
		Total	15.7

From 07/10/2016 to 19/10/2016 total spent time is 70.4 hours

4.1.3 Zhrnutie

Sprint Overview

	Planned			Completed	
Items	Effort	Time	Items	Effort	Time
8	27	0	8	27	36.8



Na obrázku vyššie je vidieť burndown chart tohto šprintu. Je na ňom jasne viditeľná počiatočná stagnácia, no neskôr (po 12.10.) sa práca rozbehla a ku koncu (18.10.) sme sa dokonca priblížili k optimálnym hodnotám. Je potrebné poznamenať, že všetky US sa dokončili včas.

4.2 Šprint 2 (19.10.2016 - 07.11.2016)

Počas tohto šprintu sa tím začal viac zaoberať samotnou implementáciou US. Počet US súvisiacich s technickými záležitosťami sa minimalizoval (v podstate sa riešila už len inicializácia CI - "Continuous Integration" nástroja). Vytvorili sa stránky pre manipuláciu s projektami a skriptami (CRUD - Create, Read, Update, Delete) a študovali sa možnosti a materiály k tvorbe rozšírenia do prehliadača Google Chrome.

Ako v každom z počiatočných šprintov sa neustále ujasňovali záležitosti ohľadom riadenia. Objavili sa chyby v plánovaní (tvorba Taskov pre jednotlivé US), ktorú sme vyriešili a v nasledujúcom šprinte sa chystáme aplikovať.

4.2.1 Backlog šprintu

Sprint Backlog

*	ID	Туре	Title	Status	Estimate	Spent	Delta
	164994	User story	Zmena hesla + profil (Michal)	DONE	0h	14h	14h
	164997	User story	Project CRUD (Rasťo)	DONE	0h	8.2h	8.2h
	164998	User story	Script CRUD (Tomáš)	DONE	0h	6h	6h
	165004	User story	Browser extension API + auth. (Martin L.)	DONE	0h	20.7h	20.7h
	165005	User story	Inicializácia CI (Ján)	DONE	6h	5.5h	-0.5h
	165010	User story	I18N (Rasťo)	DONE	0h	1.6h	1.6h
	Total					56h	50h

05/11/2016

Browser extension API + auth. (M...



Code review

1.2

When	Backlog Item	Task		Spent
			Total	12.7



Rastislav Krchňavý

When	Backlog Item	Task	Spent
25/10/2016	Zmena hesla + profil (Michal)	code review	0.5
25/10/2016	I18N (Rasťo)	Set up	1.5
26/10/2016	Project CRUD (Rasťo)	Migracia	0.2
26/10/2016	Project CRUD (Rasťo)	Implementacia	2
06/11/2016	Project CRUD (Rasťo)	Unit Testy	2
07/11/2016	Zmena hesla + profil (Michal)	code review	0.8
	•	Total	7



Michal Kren

When	Backlog Item	Task	Spent
19/10/2016	Administrácia účtov	Code review	0.5
25/10/2016	Zmena hesla + profil (Michal)	profil	4
25/10/2016	Zmena hesla + profil (Michal)	zmena hesla	0.5
25/10/2016	Zmena hesla + profil (Michal)	code review	0.5
25/10/2016	I18N (Rasťo)	Code review	0.1
26/10/2016	Zmena hesla + profil (Michal)	profil	3.5
02/11/2016	Browser extension API + auth. (M	API pomocou gemu grape	3
06/11/2016	Browser extension API + auth. (M	Code review	0.5
06/11/2016	Project CRUD (Rasťo)	Codereview	1
06/11/2016	Script CRUD (Tomáš)	Code review	1
07/11/2016	Zmena hesla + profil (Michal)	code review	1
	30	Total	15.6



Martin Lacek

When	Backlog Item	Task	Spent
25/10/2016	Browser extension API + auth. (M	preštudovať ako spraviť aplikáciu	1
26/10/2016	Podpora	Vytvorenie a úprava stránky	0.5

Dokumentácia k riadeniu projektu

When	Backlog Item	Task	Spent
26/10/2016	Browser extension API + auth. (M	preštudovať ako spraviť aplikáciu	1
02/11/2016	Browser extension API + auth. (M	API pomocou gemu grape	3
07/11/2016	Kostra (Martin L.)	Vytvorenie repositaru	0
07/11/2016	Kostra (Martin L.)	Vytvorenie kostry	3
		Total	8.5



Ivan Srba

No tasks logs found.



Andrej Vaculčiak

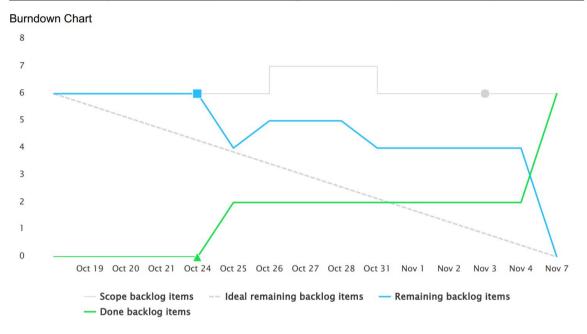
When	Backlog Item	Task	Spent
23/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	3
24/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	1.5
25/10/2016	Podpora	Štúdium Ruby tutoriálu.	1.5
25/10/2016	Dokumentácia	práca na dokumentácií (1. odovzd	1
30/10/2016	Dokumentácia	práca na dokumentácií (1. odovzd	2
02/11/2016	Dokumentácia	metodika k dokumentom	1.5
04/11/2016	Dokumentácia	metodika pre ScrumDesk	1
	11.5		

From 19/10/2016 to 07/11/2016 total spent time is 74 hours

4.2.3 Zhrnutie

Sprint Overview

	Planned		Completed		
Items	Effort	Time	Items	Effort	Time
6	29	6	6	29	56



Ako je vidieť z burndown chartu zobrazeného na obrázku vyššie, opäť bol začiatok šprintu poznačený určitou stagnáciou. Tentokrát na to bol ale adekvátny dôvod, nakoľko do termínu 24.10.2016 bolo potrebné odovzdávať dokumenty týkajúce sa diplomovej práce, ktorú rieši každý z členov tímu.

Následne je vidieť určitý progres, ale aj ďalšia stagnácia, až po obdobie pred koncom šprintu, kde už pod tlakom času došlo k ukončeniu US. Táto stagnácia bola spôsobená čakaním na Code Review (teda na Taskoch sa pracovalo), ktoré prebehlo pred, už spomínaným, koncom šprintu (pozn. 31.10. bolo rektorské voľno a 01.11. štátny sviatok).

5 Používané metodiky

Celý obsah kapitoly je tvorený prehľadom všetkých používaných metodík tímu.

6 Príloha A: Exporty úloh z nástroja ScrumDesk