

1. Sumarizácia Paraguajského šprintu

1.1 Základné informácie

Začiatok: 26.03.2018

Koniec: 9.04.2018

Tím: Bc. Bañas Michal

Bc. Harvan Šimon

Bc. Loureiro Ernest

Bc. Lukáč Daniel

Bc. Moravčík Marko

Bc. Pintér Richard

Bc. Rešutík Lukáš

Bc. Roba Dávid

1.2 Retrospektíva

Dňa 9.04.2018 sa v rámci formálneho stretnutia uskutočnila retrospektíva Paraguajského šprintu. V tomto šprinte sa nám nepodarilo úspešne dokončiť všetky tasky, ktoré sme si na začiatku šprintu stanovili. Pri práci na tasku „Oprava skákania brány“ sme zistili, že náročnosť samotného tasku zodpovedá samotnej user story. Na stretnutí boli prítomní všetci členovia tímu. Každý zo zúčastnených mal možnosť vyjadriť svoj názor k práve ukončenému šprintu (čo bolo pozitívne, čo negatívne, prípadne postrehy, čo by bolo potrebné zlepšiť v nasledujúcom šprinte). Svoj názor vyjadril aj vedúci tímu Ing. Ivan Kapustík.

Prítomní: Bc. Roba Dávid

Bc. Lukáč Daniel

Bc. Loureiro Ernest

Bc. Pintér Richard

Bc. Moravčík Marko

Bc. Lukáš Rešutík

Bc. Michal Bañas

Bc. Šimon Harvan

Ing. Kapustík Ivan

Vyjadrenia:

Ing. Ivan Kapustík: *"Som spokojný s týmto šprintom, zlepšujeme sa v porozumení témy a aj ako tím. Musím povedať, že pri odhalení problému je dôležité dať ho do backlogu, aby ak ho nevyriešime my, tak ho vyrieši tím po vás. Taktiež musím uznať aj lepšie porozumenie kódu. Toto sú všetko pozitíva. Ohľadne negatív, lepšie musíme popisovať experimenty napr. matice a testovacie úlohy. Na prvý pohľad sú často nejasné. Z hľadiska dokumentácie by sme mali zlepšiť kvalitu grafov, kvalitne popísať osi."*

Lukáš: *"V tomto šprinte som so svojou prácou spokojný. Podarilo sa nám upraviť logger a vidíme konečne prvé reálne použitie a výsledky z Kalmanovho filtra. Negatívnym bodom je jednoznačne testovanie, ktoré neviem efektívne naplánovať a už vôbec nie vykonať. Je super, že*

neustále plníme backlog a podarilo sa nám z väčšej časti opraviť chybu zanesenú pred pár rokmi. Taktiež musím chalanov pochváliť za ich prácu čo odvedli."

Ernest: *"Ak vezmem do úvahy Veľkú noc a všetky veci, ktoré sa vyskytli musím povedať cool. Na základe refactoringu nám sa nám opäť vyskytli nové úlohy, z čoho som nesmierne rád. Naša spolupráca naďalej rastie, neformálne stretnutia sú viac súdržné, každý pomáha každému a potom vidíme výsledky na základe prepojených znalostí. To čo bolo zlé v tomto šprinte je moje podcenenie náročnosti opravy skákania lopty, z čoho vznikla prerábka na user story. "*

Daniel: *"Tak ako už bolo povedané som rád, že sme v podstate stihli všetky tasky, ktoré sme si vložili do šprintu. Škoda toho tasku s loptou. V ďalšom šprinte sa musíme pohrať ešte s maticami. Opravu, ktorú spravil Ernest je nutné ešte prezrieť a zistiť dopady. Z mojej práce som zistil, že stabilita a logika kódu je v poriadku a množstvo nedostatkov je spôsobených iba nedostatočnou pamäťou."*

Dávid: *"V prvom rade musím povedať, že je fajn že sa nám skoro všetko podarilo. Problémom tohto šprintu je myšlienka o spravenom Kalmanovom filtri, pričom sme objavili drobné nepresnosti. Môžeme však už teraz povedať, že je použiteľný. Vďaka ostatným chalanom sme našli mnohé nedostatky v kóde, z čoho nám vznikli nové veci v backlogu. Celkovo som spokojný "*

Richard: *"Tento šprint beriem pozitívne s ohľadom nato, že bola Veľká noc. Ako pozitívum beriem, že sa nám opäť naplnil backlog. Vytvorenie backlog itemu z tasku opravy skákania beriem ako negatívum, ale bolo to asi najlepšie možné riešenie."*

Marko: *"Ťažko opísať moje myšlienky. Niečo už bolo povedané. Podarilo sa nám dokončiť všetky úlohy až na opravu skákania a musím povedať, že niektoré tasky sme mohli lepšie zanalyzovať. Nova implementácia išla ťažšie ale to tak býva. Ale som rád, že sa nám v rámci taskov podarilo identifikovať problém s výkonnosťou, ktorý má dopad na všetky aspekty robota."*

Michal: *"Musím pochváliť Dana, Ernesta aj Dávida za prácu v tomto šprinte. Celkom ma trápí ako nastaviť matice Kalmana a nájdenie efektívneho spôsobu ako ich testovať. Navrhoval by som automatizovanú funkciu ako len pokus trafiť do čierneho."*

Šimon: *"Šprint sme zvládli ale musím byť na seba kritický. Mojou úlohou musí byť väčšia aktivita aby bol môj prínos tímu väčší. "*

1.3 Úlohy

Úlohy k šprintu boli stanovené na formálnom stretnutí dňa 26.03.2018, prípadne pridané na druhom formálnom stretnutí

Key	Summary	Assignee	Story points
270830	Fix invertovaných súradníc		8
268134	Refactor TestFrameworku		5
263804	(9) Dokumentácia web		1
268081	Ladenie kalmana na loptu		8
484152	Oprava logu		3
484155	18. zapisnica	Richard Pinter	
484156	19. zapisnica	Daniel Lukáč	
484157	Retrospektiva 8. sprintu	Lukáš Rešutík	
497801	Vytvorenie dalsej sekcie na nasom webe (Nase dokumenty)	Simon Harvan	
500867	Zozbieranie dokumentov pre sekciu Nase dokumenty	Simon Harvan	
495044	Fix zaseknutia Jima v testframeworku	Daniel Lukáč	
500807	Zmena logiky funkcie(vid. koment)	Daniel Lukáč	
500796	Kontrola kde dochádza k zámene X/Y	Ernest Loureiro	
500797	Zistenie miesta implementácie rel->abs (fixné body)	Ernest Loureiro	
500800	Analýza využívania sféricých súradníc (rad vs. deg)	Ernest Loureiro	
500861	Testovanie matic	David Roba	
500864	Porovnanie stareho kalmana s novym	Michal Bañas	
503979	Prepis návodu	Richard Pinter	
503980	Singleton default	Richard Pinter	

Tab.č.1: Prehľad úloh Paraguajského šprintu.

1.3.1 Opis jednotlivých úloh

Jednotlivé úlohy sme rozanalyzovali, následne vytvorili Story, ktoré obsahovali menšie podúlohy a tie boli pridelené jednotlivým členom tímu.

- **Task 484155 18. zapisnica** - Po každom formálnom stretnutí je vytvorená zapisnica, v ktorej sú spomenuté všetky dôležité veci, ktoré boli prebraté alebo spomenuté na tomto stretnutí.
- **Task 484156 19. zapisnica** - Po každom formálnom stretnutí je vytvorená zapisnica, v ktorej sú spomenuté všetky dôležité veci, ktoré boli prebraté alebo spomenuté na tomto stretnutí.
- **Task 484157 Retrospektiva 8. sprintu** – Po každom šprinte prebieha spísanie retrospektívy predchádzajúceho šprintu.
- **Task 495067 Vytvorenie dalsej sekcie na našom webe (Nase dokumenty)** – vytvorenie novej sekcie na stránke tímu, ktorá zahŕňa dokumenty vyplývajúce z taskov.
- **Task 500867 Zozbieranie dokumentov pre sekciu Nase dokumenty**– pridanie dokumentov, ktoré už boli vytvorené do novo vytvorenej sekcie.
- **Task 495044 Fix zaseknutia Jima v testframeworku**– opravenie bugu Jima v momente keď sa zasekne v testframeworku.

- **Task 500807 Zmena logiky funkcie(vid. koment)**– zmenenie logiky logovacej funkcie v Jimovi.
- **Task 500796 Kontrola kde dochádza k zámene X/Y**– analýza miesta v kóde, kde dochádza k záme X a Y súradnice
- **Task 500797 Zistenie miesta implementácie rel->abs (fixné body)**– analýza miesta v kóde, kde sa nachádza implementácia prevodu relatívnych súradníc na absolútne.
- **Task 500800 Analýza využívania sférických súradníc (rad vs. deg)**– Analýza využívania sférických súradníc.
- **Task 500861 Testovanie matíc**– otestovanie matíc použitých v kalmanovom filtry.
- **Task 500864 Porovnanie stareho kalmana s novym** – overenie riešenia nového kalmana oproti starému.
- **Task 503979 Prepis návodu**– prepísanie návodu k logovaniu na základe zmien urobených v implementácii.
- **Task 503980 Singleton default**– úprava logovania aby pri defaultnom konštruktore používala, singleton inštancie.

1.4 Zhodnotenie

V tomto šprinte sa nám podarilo ukončiť všetky úlohy okrem overenia skákania.

1.4.1 Plnenie úloh

Key	Summary	Worked	Status	Logged work
484155	18. zapisnica	Richard (2h)	Done	2 hodiny
484156	19. zapisnica	Lukáš (1h 15m) Daniel (30m)	Done	1,75 hodiny
484157	Retrospektiva 8. sprintu	Ernest (3h 45m) Lukáš (15m)	Done	4,25 hodiny
497801	Vytvorenie dalsej sekcie na nasom webe (Nase dokumenty)	Šimon (1h 30m)	Done	1,5 hodiny
500867	Zozbieranie dokumentov pre sekciu Nase dokumenty	Šimon (2h)	Done	2 hodiny
495044	Fix zaseknutia Jima v testframeworku	Daniel (8h)	Done	8 hodiny
500807	Zmena logiky funkcie(vid. koment)	Daniel (2h)	Done	2 hodiny
500796	Kontrola kde dochádza k zámene X/Y	Ernest (4h)	Done	4 hodiny
500797	Zistenie miesta implementácie rel->abs (fixné body)	Ernest (4h)	Done	4 hodiny
500800	Analýza využívania sférických súradníc (rad vs. deg)	Ernest (4h 30m)	Done	4,5 hodiny
500861	Testovanie matic	Michal (3h)	Done	3 hodiny
500864	Porovnanie stareho kalmana s novym	Michal (2h) Dávid (8h) Marko (4h)	Done	14 hodiny

50397 9	Prepis návodu	Lukáš (5h) Richard (2h)	Done	7 hodiny
50398 0	Singleton default	Lukáš (1h) Richard (1h)	Done	2 hodiny

Tab.č.2: Prehľad odpracovaného času na úlohách

1.4.2 Podiel práce členov tímu

Na základe vykazovania práce v SCRUMDESK bola vytvorená tabuľka sumarizácie vykonanej práce jednotlivými členmi tímu so zaokrúhlenými percentami.

Člen tímu	Úlohy	Formálne stretnutia	Neformálne stretnutia	Spolu	Spolu (%)
Bc. Michal Bañas	5h	2h 30m	4h	11.50	10%
Bc. Šimon Harvan	3h 30min	2h 30m	2h	8.00	7%
Bc. Ernest Loureiro	12h 30min	4h 30m	4h	21.00	18%
Bc. Daniel Lukáč	10h 30m	4h 30m	4h	19.00	16%
Bc. Marko Moravčík	4h	4h 30m	4h	12.50	11%
Bc. Pintér Richard	5h	4h 30m	4h	13.50	11,5%
Bc. Lukáš Rešutík	7h 30min	2h 30m	4h	14.00	12%
Bc. Dávid Roba	8h	4h 30m	4h	16.50	14,5%

Tab.č. 3: Podiel práce členov tímu