

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií

Retrospektíva Ekvádorského šprintu

Tím BAREKO

Bc. Baňas Michal

Bc. Harvan Šimon

Bc. Loureiro Ernest

Bc. Lukáč Daniel

Bc. Moravčík Marko

Bc. Pintér Richard

Bc. Rešutík Lukáš

Bc. Roba Dávid

Vedúci projektu: Ing. Ivan Kapustík

Predmet: Tímový projekt II

Obsah

| | |
|---|---|
| 1. Sumarizácia Ekvádorského šprintu | 3 |
| 1.1 Základné informácie..... | 3 |
| 1.2 Retrospektíva | 3 |
| 1.3 Úlohy | 5 |
| 1.3.1 Opis jednotlivých úloh | 5 |
| 1.4 Zhodnotenie | 6 |
| 1.4.1 Plnenie úloh | 6 |
| 1.4.2 Podiel práce jednotlivých členov tímu | 7 |

1. Sumarizácia Ekvádorského šprintu

1.1 Základné informácie

Začiatok: 15.02.2018

Koniec: 26.02.2018

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 26.02.2018 sa v rámci formálneho stretnutia uskutočnila retrospektíva Ekvádorského šprintu. Tento šprint bol prvý svojho druhu a to najmä preto, že sme do nášho tímu pribudol aj ďalší člen menom Bc. Pintér Richard. V rámci tohto šprintu, okrem pokračovania v našej práci, sme robili školenia a neformálne stretnutia pre nového člena, ktorého bolo potrebné uviesť do problematiky, aby bol schopný začať čo najskôr pracovať. V tomto šprinte sme nestihli spraviť 2 úlohy a to konkrétne dokumentáciu k našej implementácii. Na stretnutí neboli prítomní Bc. Bañas Michal a Bc. Roba Dávid, kvôli zdravotným problémom. 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.

Vyjadrenia:

Ing. Ivan Kapustík: *"Na úvod chcem vyjadriť potešenie, že sa v tomto semestri začalo implementovať hneď od začiatku a to viac ako v minulom. Opakovane pripomínam, že je potrebné úlohy rozplánovať lepšie a to tak, aby sa stihli urobiť všetky na čas. Lepšie je mať naplánované v šprinte menej úloh a v prípade, že sa zvýši čas na ďalšie, je možné pracovať na úlohách z backlogu. Už minule som pomáhal s rozdelením úloh na menšie dieliky aby boli úlohy zrozumiteľné a jednoduché. Ďalej pripomínam, že je potrebné udržiavať webovú stránku tímu stále aktuálnu."*

Ernest: *"Mrzí ma, že sme nestihli dokončiť všetky úlohy, konkrétne dokumentácie k úspešne dokončeným implementačným úlohám, čo ale až tak nevádi. Avšak treba uviesť do popredia to, že sme tento šprint začali o trochu neskôr, kvôli začiatku semestra a nezhodám pri dohadovaní sa na čase stretnutia. Pozitívne hodnotím to, že sme prišli na to ako celková orientácia funguje, na základe čoho sme boli schopní implementovať naše úlohy. Negatívne hodnotím to, že máme veľmi málo potrebných dokumentov k projektu a o tom ako veci fungujú."*

Daniel: "Tento šprint hodnotím veľmi pozitívne, čo sa týka progresu a posunu k našim hlavným cieľom, ktoré sme si stanovili na začiatku tohto akademického roka. Som rád, že sa pohla problematika s kalmanom a taktiež problematika videnia čiar. Implementácia dopadla dobre, až na dokumentáciu, ktorú sme k nej nestihli urobiť. Prišiel nám taktiež nový člen, ktorého sme myslím dostatočne zaškolili na to, aby začal aktívne pracovať. Celkovo som s týmto šprintom veľmi spokojný."

Lukáš: "Z pohľadu scrumovej stránky hodnotím, že nastalo výrazné zlepšenie, čo sa týka backlogu, stretnutí, rozdelenia úloh členom a podobne. Celkovo sa nám zlepšil agilný prístup k vývoju projektu. Škoda, že sa nám nepodarilo dokončiť všetko, ale neboli to až tak kritické a potrebné úlohy, je to ale škoda. Som rád za nového člena, ktorý priniesol nový vietor do plachiet. Šprint hodnotím pozitívne a privítal by som kľudne aj viac práce."

Šimon: "Ďakujem, že ste ma zapojili do procesu tvorby aj napriek tomu, že som tento semester na erazme a ďaleko od vás všetkých. Práca cez skype, slack a facebook je taktiež fajn a ďakujem, že ma upozorňujete aj na prípadné chyby na našom webe, o ktorý sa mám starať. Mám len malú poznámku a to tú, že ak spravíte nejaké dokumenty, automaticky mi píšete, aby som ich mohol nahodiť. Šprint sa mi páčil a dokončili sa zaujímavé implementačné úlohy."

Marko: "Pekne sme si na začiatku vytvorili backlog, epicy a zlepšili náš scrum v tíme. Rozdelenie práce medzi jednotlivými členmi sa tak isto zlepšilo, aj napriek nedokončeným dvom úlohám. Avšak tento šprint sme začali o čosi neskôr a mali sme naňho menej času. Chcem, aby sme sa stretávali viac krát neformálne, sadli si spolu k riešeniu úloh viacerí, aby to šlo ľahšie. Celkovo dobrý šprint."

Richard: "Som rád, že som sa mohol pridať k tímu a začať pracovať na projekte, aj keď tento prvý šprint som sa s problematikou len zblížoval. Práca v tíme sa mi páči a tak isto aj prístup jednotlivých členov a vedúceho k projektu. Páčilo sa mi zaškoľovanie a interakcia medzi členmi tímu pri stretnutiach. Celé sa to tu nesie v dobrej priateľskej nálade a oproti minuloročnému tímu sa tu aj omnoho lepšie komunikuje. Páči sa mi taktiež využívanie scrumdesku. Minulý rok sme používali tfsko, pri ktorom som mal ale pocit, že prácu niekedy zťažovalo a brzdilo. Zatiaľ nemám žiadne negatíva a celkové hodnotenie odo mňa je na teraz veľmi pozitívne."

1.3 Úlohy

Úlohy k šprintu boli stanovené na formálnom stretnutí dňa 15.02.2018

| Key | Summary | Assignee | Priority | Story points |
|--------|---|-----------------|----------|--------------|
| 263766 | Školenie | | | 2 |
| 263717 | Kalibrácia vnímania čiar Z | | | 8 |
| 263718 | Kalman vytvorenie základov | | | 8 |
| 263725 | (6) Dokumentácia a web | | | 1 |
| 484062 | Pridanie do tímových nástrojov | Lukáš Rešutík | High | |
| 484019 | Rozbehanie prostredia | Richard Pintér | High | |
| 484024 | Report získaných znalostí z predošlej práce | Richard Pintér | Medium | |
| 484017 | Zaškolovací meeting pre nového člena | Ernest Loureiro | Medium | |
| 484022 | Naštudovanie dokumentácie a inžinierskeho diela zo ZS | Richard Pintér | High | |
| 483902 | Parser pre hodnoty z akcelerometra v osi Z | Ernest Loureiro | High | |
| 483903 | Vytvorenie konšanty pre parser(Z) kvôli prepočítaniu čiar v hlave | Daniel Lukáč | High | |
| 484049 | Definovanie a implementácia matice | Marko Moravčík | High | |
| 484057 | Zistenie hodnôt parametrov | Dávid Roba | High | |
| 483936 | Aktualizácia wiki | Šimon Harvan | Medium | |
| 483924 | 12.zápisnica | Ernest Loureiro | Low | |
| 483925 | Kontrola celého webu s jeho doplnením | Šimon Harvan | Low | |
| 483934 | 13.zápisnica | Marko Moravčík | Low | |
| 484029 | Stručný manuál na ovládanie simsparku | Michal Bañas | Medium | |
| 488260 | Analýza nového riešenia | Ernest Loureiro | Low | |
| 483911 | Dokument k maticiam pre kalman filter | Dávid Roba | Low | |

Tab.č.1: Prehľad úloh Ekvádorského 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 484062 Pridanie do tímových nástrojov** – Novému členovi bolo potrebné vytvoriť kontá pre scrum, repozitár a podobne.
- **Task 484019 Rozbehanie prostredia** – Nový člen tímu si musel pripraviť prostredie pre vývoj, čo znamená rozbehať simspark, rcserver a samotný zdrojový kód.
- **Task 484024 Report získaných znalostí z predošlej práce** – Nový člen tímu dostal za úlohu zhotoviť report znalostí ktoré nadobudol z študovania dokumentácie o robotickom futbale.

- **Task 484017 Úprava Zaškolovací meeting pre nového člena** - V rámci začatia nového semestra a prijatia nového člena sme si dali za úlohu spraviť riadny meeting pre retrospektívu zimného semestra a zároveň zaškolovanie nového člena.
- **Task 484022 Naštudovanie dokumentácie a inžinierskeho diela zo ZS** – Nový člen mal za úlohu naštudovať nami vytvorené inžinierske dielo k projektu, pre pochopenie problematiky.
- **Task 483902 Parser pre hodnoty z akcelerometra v osi Z** – Bolo potrebné vytvoriť funkciu pre spracovanie dát z akcelerometra a ich následnú transformáciu do použiteľnej podoby.
- **Task 483903 Vytvorenie konšanty pre parser(Z) kvôli prepočítaniu čiar v hlave** – Pre správnu transformáciu dát z akcelerometra parserom, bolo potrebné nájsť konštantu na prepočítavanie hodnôt.
- **Task 484049 Definovanie a implementácia matice** – Bolo potrebné definovať hodnoty a veľkosť matice pre kalman filter a následne ich implementovať.
- **Task 484057 Zistenie hodnôt parametrov** – Pre implementáciu kalman filtra pomocou matíc bolo potrebné definovať parametre pre funkciu matice.
- **Task 483936 Aktualizácia wiki** - Doplnenie wiki stránky o nové dokumenty.
- **Task 483925 Kontrola celého webu s jeho doplnením** - Po letnom semestri bolo potrebné vykonať revíziu našej webovej stránky.
- **Task 484029 Stručný manuál na ovládanie simsparku** - Vytvoril sa stručný manuál k ovládaniu simsparku, ktorý obsahuje základné skratky pre ovládanie.
- **Task 483924 12. zápisnica**- Po každom formálnom stretnutí je vytvorená zápisnica, v ktorej sú spomenuté všetky dôležité veci, ktoré boli prebraté alebo spomenuté na tomto stretnutí.
- **Task 483934 13. zápisnica** - Po každom formálnom stretnutí je vytvorená zápisnica, v ktorej sú spomenuté všetky dôležité veci, ktoré boli prebraté alebo spomenuté na tomto stretnutí.

1.4 Zhodnotenie

V tomto šprinte sa nám nepodarilo ukončiť všetky úlohy, konkrétne 2 úlohy pre vytvorenie dokumentácie k implementácii, ktorá sa však úspešne urobila. Úlohy boli presunuté do ďalšieho šprintu a nemali by nijako výrazne ovplyvniť alebo narušiť jeho priebeh.

1.4.1 Plnenie úloh

| Key | Summary | Worked | Status | Logged Work |
|--------|---|--|--------|------------------|
| 484062 | Pridanie do tímových nástrojov | Lukáš(1h) | Done | 1 hodín |
| 484019 | Rozbehanie prostredia | Richard(2h) | Done | 2 hodín |
| 484024 | Report získaných znalostí z predošlej práce | Richard(1h30m) | Done | 1 hodín 30 minút |
| 484017 | Zaškolovací meeting pre nového člena | Ernest(2h) Dávid(1h) Michal(1h) Daniel(1h) Richard(2h) Lukáš(1h) Marko(1h) | Done | 9 hodín |
| 484022 | Naštudovanie dokumentácie a inžinierskeho diela zo ZS | Richard(3h) | Done | 3 hodín |
| 483902 | Parser pre hodnoty z akcelerometra v osi Z | Ernest(6h) Daniel(6h) | Done | 12 hodín |
| 483903 | Vytvorenie konšanty pre parser(Z) kvôli | Daniel(4h) | Done | 8 hodín |

| | | | | |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|------------|------------------|
| | prepočítaniu čiar v hlave | Ernest(4h) | | |
| 484049 | Definovanie a implementacia matice | Marko(10h) Dávid(2h) | Done | 12 hodín |
| 484057 | Zistenie hodnot parametrov | David(4h) | Done | 4 hodín |
| 483936 | Aktualizácia wiki | Šimon(2h) | Done | 2 hodín |
| 483924 | 12.zápisnica | Ernest(2h) | Done | 2 hodín |
| 483925 | Kontrola celého webu s jeho doplnením | Šimon(1h) | Done | 1 hodín |
| 483934 | 13.zápisnica | Marko(1h30m) | Done | 1 hodín 30 minút |
| 484029 | Stručný manuál na ovládanie simsparku | Michal (1h30m) | Done | 1 hodín 30 minút |
| 488260 | Analýza nového riešenia | | Unfinished | |
| 483911 | Dokument k maticiam pre kalman filter | | Unfinished | |

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.

| Člen tímu | Úlohy | Formálne stretnutia | Neformálne stretnutia | Spolu | Spolu (%) |
|---------------------|-------|---------------------|-----------------------|-------|-----------|
| Bc. Michal Bañas | 2:30 | 2h 15m | 3h | 7:45 | 6,68 |
| Bc. Šimon Harvan | 3:00 | 4h 30m | 3h | 10:30 | 9,05 |
| Bc. Ernest Loureiro | 14:00 | 4h 30m | 3h | 21:30 | 18,53 |
| Bc. Daniel Lukáč | 11:00 | 4h 30m | 3h | 18:30 | 15,94 |
| Bc. Marko Moravčík | 12:30 | 4h 30m | 3h | 20:00 | 17,24 |
| Bc. Pintér Richard | 8:30 | 4h 30m | 3h | 16:00 | 13,79 |
| Bc. Lukáš Rešutík | 2:00 | 4h 30m | 3h | 9:30 | 8,18 |
| Bc. Dávid Roba | 7:00 | 2h 15m | 3h | 12:15 | 10,56 |
| | | | | 116 h | |

Tab.č. 3: Podiel práce členov tímu