

Zhodnotenie Šprintu 8

Začiatok: 15.02.2022

Koniec: 01.03.2022

Scrum master: Marek

Cieľ šprintu

Cieľom šprintu 8 bola práca so zariadeniami nakoľko sme s nimi ešte pred nedávnom začali s nimi pracovať a práca nie je zďaleko dokončená. Taktiež sme paralelne pracovali na serveri kde chce chceli implementovať Elasticsearch pre rýchle vyhľadávanie v hlasoch. Od začiatku projektu sme si vedomí, akú dôležitú úlohu zohráva bezpečnosť v našom projekte. V dôsledku tohto sme plánovali implementovať v tomto šprinte aj integračné testy.

Retrospektíva

Matúš

- Pomáhal liborovi na tasku so NFC zariadeniami
- Úloha bola spraviť endpointy pre obsluhu zapisovačky
- Zapisuje aj do databázy tokeny
- Nle je spravené overovanie pri zápise do databázy, či je tam už taký token je
- Funguje obsluha v samotnom dockeri
- Pri ukončení chce ešte jeden token načítať
- Mal alokovaných 8 hodín

Libor

- Pracoval na web socketoch na admin backende
- Taktiež treba dokončiť web sockety pre zapisovačku
- Pracoval taktiež na autorizácií pre admina a GUI

Denis

- Pracoval na elastic searchi na serveri
- Spravil 4 use casey - výsledky pri jednotlivé strany, všetky strany spolu, len kandidátov získať, filter podľa regióny, okresu, administratívneho celku
- Bude treba spraviť ešte aplikáciu pre obsluhu týchto dopytov
- Mal zistiť performance - z 1000 000 záznamov to bolo rovnako rýchlo ako mongo DB
- Ráta aj volebnú účasť

Marek

- Mal 3 tasky, všetky spravil v predstihu

- Od poslednej ceremónie spracovaval viac token manager a voting process manager
- Review robil na admin front end - neboli síce jasné ciele, ale spravili chalani všetko okrem autorizácie, ktorú treba dokončiť
- Mal robiť druhú review na Denisov task ale ten nie je dokončený takže review nerobil

Timo

- Rozbehnutie tlačiarne
- Tlačiareň je pripájaná cez ethernet, usb nefunguje
- Vytvorenie testovacieho dictionary pre vytlačenie hlasovacieho lístka
- Veľkolepá ukážka sa nepodarila, connection refused
- Na Windows treba staticky nastaviť IP tlačiarne
- Problém s čítaním QR kódov

Lucia

- Pracovala na intergračných testoch
- Testy také že sa odošle prázdny hlas, hlas len so stranou a kompletný hlas
- Je potrebné mať stiahnuté lokálne selénium
- Zatiaľ funguje hľadanie cez XPATH ale zišlo by sa to upgradnuť aby pri zmene GUI neboli problémy

Adam

- Pracoval na zapisovačke
- Napísal driver na ubuntu
- Odchytil cez wireshark USB komunikáciu
- Ide zapisovať, čítať a blikať
- Je to zdockerizované
- Ďalej robil na admin front ende s Liborom
- VT front-end nič

Diskusia

Ako vyriešiť problémy so zariadeniami.

Zhodnotenie práce

Počas šprintu 8 sme výrazne pohli na práci so zariadeniami. Podarilo sa nám vyriešiť veľké problémy so zapisovačkou a naprogramovaním vlastného driveru sa nám ju podarilo zintegrovat' s našimi RPi. Práca s tlačiarňou bola nakoniec viac komplikovaná, naopak implementácia integračných testov išla pre začiatok dobrým tempom.

Počet taskov	10
--------------	----

Dokončené tasky	10
Nedokončené tasky	0
Celkový alokovaný čas	3w 1d 7h
Celkový spotrebovaný čas	3w 4d 6h 55m

Vidíme, že sme celkovo spotrebovali viac času ako sme mali naplánované, čo je v súlade s výraznými problémami s prácou so zariadeniami.

Čo by sme mali zlepšiť

- pri komplikovanejších problémoch skôr vyhľadať pomoc od skúsenejšieho kolegu

Na aké problémy sme narazili

Spojzdenie NFC zapisovačky bolo na linux veľmi komplikované, museli sme implementovať vlastný driver. V práci s tlačiarňou budú pravdepodobne ešte veľké problémy a implementácia integračných testov zatiaľ nie je optimálna a bude ju potrebné do budúcnosti zmeniť.

Burndown chart

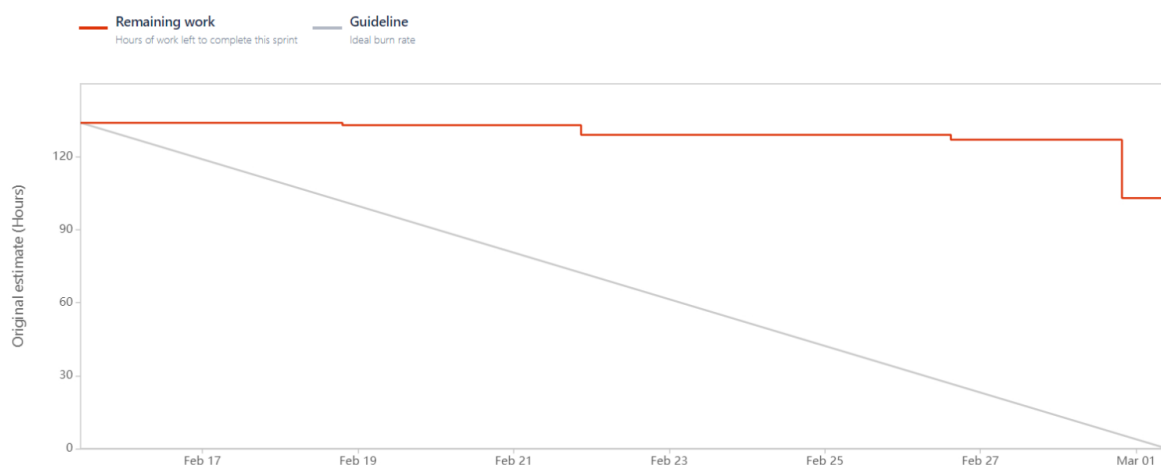
Sprint burndown chart

[How to read this report](#)

Sprint: Estimation field:

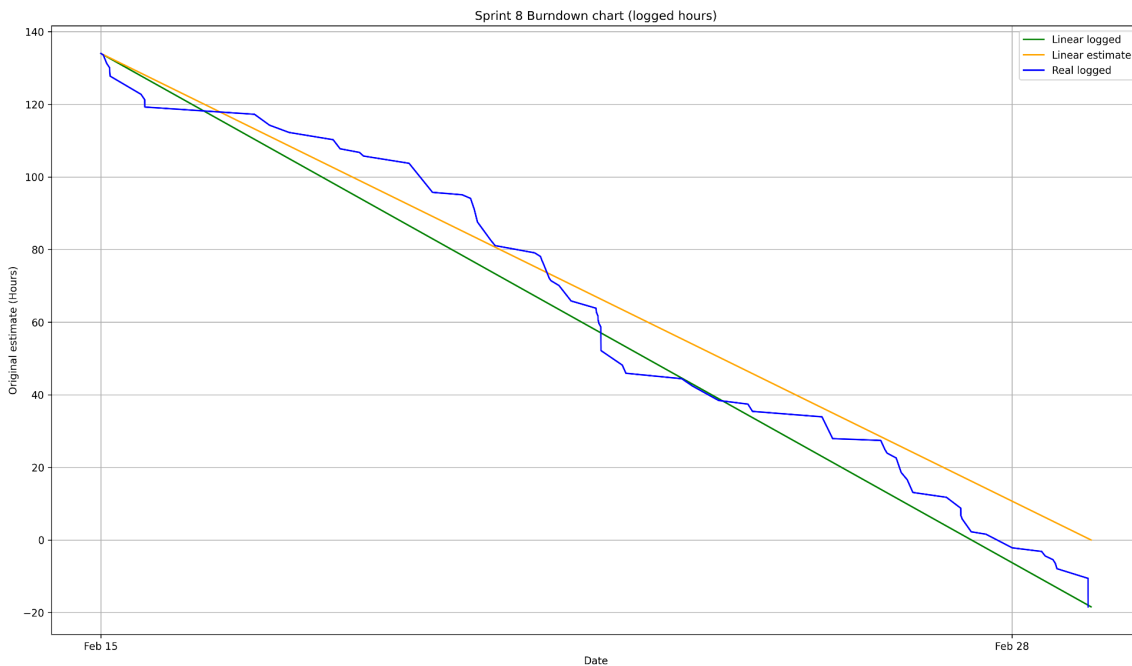
Date - 15 February 2022 - 1 March 2022

Sprint goal - Aby nám fungoval VT na dotykovej obrazovke s NFC tagmi a hlasy sa zapisovali na G a synchronizovali na S.



Burndown chart podľa ukončených úloh

Z diagramu vidno, že väčšina úloh bola označená ako DONE v posledných dňoch pred ukončením šprintu, dôvodom mohli byť väčšie úlohy, ktoré sa celkovo podarilo dokončiť až na konci šprintu.



Burndown chart podľa zaznamenaného času

Prehľad úloh

Task	Pridelená	Odhadovaný čas	Skutočný čas
[EV-10] Voting service	Marek	1h	2h
[EV-20] Tlač potvrdenia voľby	Timotej	2d	1d 6h 45m
[EV-22] [S] - Spracovanie výsledkov do ElasticSearchu, analýza a benchmark agregácii	Denis	1d	3d 1h 30m
[EV-49] Zneplatnenie tokenov po konci volieb	Marek	3h	1h 20m
[EV-84] Nabíjanie a čítanie NFC tagov G a VT - hardvérová časť	Libor	3d	3d 5h 10m
[EV-99] [G] - LAN Interface, Public Key DB, Local Keys Manager	Marek	4h	2d 4h 35m
[EV-128] Inicializácia a retrospektíva		2d 2h	2d 1h 30m
[EV-129] Riadenie tímového projektu		2d 5h	1d 6h

[EV-130] Integrované testy - prvotné	Lucia	3d	1d 6h 35m
[EV-131] [G] - Admin frontend	Adam	2d	2d 3h 30m
Spolu		3w 1d 7h	3w 4d 6h 55m

Podiel práce členov tímu

Marek	12%
Libor	13%
Lucia	16%
Denis	14%
Timo	17%
Adam	13%
Matúš	15%