

# Zhodnotenie Šprintu 7

**Začiatok:** 06.02.2022

**Koniec:** 15.02.2022

**Scrum master:** Matúš Staš

## Cieľ šprintu

Hlavným cieľom šprintu 7 bolo primárne dokončenie rozrobenej funkcionality naprieč jednotlivými mikroslužbami.

## Retrospektíva

### Marek

- Spojazdnil testovací server, na ktorom sme schopní vidieť nasimulovaný aktuálny stav nášho projektu
- Spolupracoval s ostatnými členmi v tíme ako konzultant
- Pokračoval v riešení tasku EV-99
- Pridal validáciu hlasu a testov na gateway-i (ešte musí pridať zneplatnenie tokena)

### Libor

- Synchronizácia s Matúšom ohľadom odosielanie hlasov z gateway-u
- Spravil mikroslužbu na gateway-i, ktorá slúži na generovanie tokenov, ktoré sa budú nahrávať na tagy + dorobil zvyšné testy
- S Marekom experimentovali s čítačkami (snaha mimikovať klávesnicu)

### Denis

- Rozbehal posielanie nesynchronizovaných hlasov do ElasticSearch-u s nasledovným zobrazením štatistík
- Adresoval na potrebný merge s aktuálnou verziou kódu od ostatných členov v tíme
- Zapracoval na seedovaní dát s ich synchronizáciou do ElasticSearch-u

### Timotej

- Riešil nové zariadenia pre volebný terminál
- Písal email vedúcemu ohľadom príchodu dodatočných zariadení

- Vyjadril potrebu odštartovať voľby na frontende až po odštartovaní volieb a nie po ich zapnutí
- Pracoval na tlačení hlasov, kde mal menšie komplikácie

## Lucia

- Spolupráca s Timotejom ohľadom synchronizácie
- Robila posielanie config súboru na frontend
- Úspešne sa venovala integračným testom, kde pracovala so Seleniom
- Vykonal menšie pull requesty

## Adam

- Skúmal ako nasadiť frontend na server
- Spravil frontend na volebnom terminály
- Spravil frontend na gateway-i
- Robil mágiou so zapisovačkou, kde zachytával samotnú komunikáciu (je potreba to ešte spraviť na linux)

## Matúš

- Pokračoval na práci na serveri
- Zameral sa na šifrovanie
- Doimplementoval AES256, aby bolo možné posielat' nekonečne dlhé
- Skúmal ako nasadiť frontend na server
- Pridal validáciu hlasov na serveri
- Marek mu pomohol s teoretickou aj implementačnou časťou
- Pracoval ešte na zapisovačke, ale moc sa ďaleko nepohol

## Diskusia

Celý je rád, že už je po skúškach, primárne sa diskutovalo ohľadom stratégie pre ďalší semester. Veľa mikroslužieb stojí na pomerne dobrom základe, chce to už iba doladiť pár drobností a bude hotovo.

## Zhodnotenie šprintu

Tím počas tohto šprintu pracoval trochu menej, pretože si chcel oddýchnuť po intenzívnom skúškovom období. Avšak, všetko čo si zaumienil, sa mu poväčšine podarilo splniť. Tím si uvedomuje, že ak chce získať prvé miesto, musí vynaložiť omnoho viac energie ako ostatné tímy, a preto pracoval aj počas voľných dní a dlhých prebdených nocí. Zatiaľ všetko vyzerá fajn, ide sa podľa definovaného plánu.

Počet taskov	9
Dokončené tasky	7
Nedokončené tasky	2
Celkový alokovaný čas	104 h
Celkový spotrebovaný čas	67 h

Z tabuľky môžeme vidieť, že sme trochu predimenzovali časy samotných taskov. Tento jav bol zapríčinený voľnejším obdobím, avšak väčšina taskov sa podarilo dorobiť.

## Čo by sme mali zlepšiť

- Trochu lepšie komunikovať medzi sebou, čo je done a čo nie, aby sme rýchlejšie začali pracovať na veciach, ktoré sú potrebné (inak je všetko ok)
- Viac dbať na zapisovanie si časov do Jiry

## Na aké problémy sme narazili

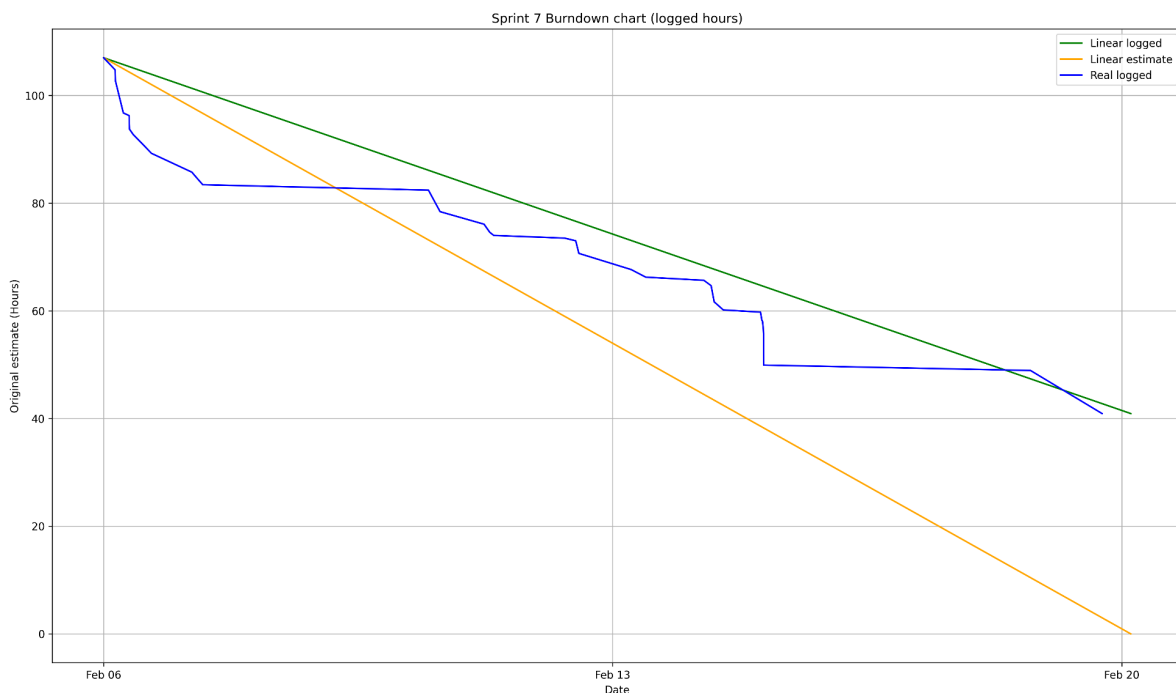
Zistili sme, že zapisovačka a tlačiareň budú väčší oriešok ako sme si mysleli. Musíme týmto 2 veciam vynaložiť omnoho viac času, pretože sa jedná o veľmi kúčové uzly, ktoré jednoducho musia fungovať.

## Burndown chart



*Burndown chart podľa ukončených úloh*

Z diagramu vidno, že väčšina úloh bola označených ako DONE až v posledných dňoch. Toto bolo zapríčinené tým, že sa jednalo o väčšie úlohy a síce boli dokončené už skôr tento graf ich zaráta až vtedy keď sú DONE (DONE boli až na záverečnej ceremónii).



### *Burndown chart podľa zaznamenaného času*

Z diagramu vidno, že sme sa snažili na úlohách pracovať priebežne, ale stále vidno, že boli aj také dni, že sa pracovalo viac ako inokedy. Väčšinou to vyzerá tak, že k blížiacemu sa stretnutiu tím pracoval intenzívnejšie ako po ostatné dni.

## Prehľad úloh

Task	Pridelená	Odhadovaný čas	Skutočný čas
[EV-22] [S] - Spracovanie výsledkov do ElasticSearchu, analýza a benchmark agregácii	Denis	1d	6h 30m
[EV-83] [G] - Service na manažment tokenov na G	Libor	1d	3h 40m
[EV-99] [G] - LAN Interface, Public Key DB, Local Keys Manager	Marek	2d	25m
[EV-113] [VT] - Pokračovanie synchronizácie komunikácie medzi backendom pre VT a VT	Lucia	3d	2d 7h 5m
[EV-123] Prerobenie analýzy požadovaných zariadení	Timo	2h	0
[EV-124] [S] - Symetrické šifrovanie	Matúš	2d	2d 2h 15m
[EV-125] [G] Frontend pokračovanie	Adam	1d	3h
[EV-126] Inicializácia a retrospektíva		1d 6h	1d 3h 10m
[EV-127] Riadenie tímového projektu		1d	0
<b>Spolu</b>		104 h	67 h

## Podiel práce členov tímu

Marek	15%
Libor	14%
Lucia	14%
Denis	14%
Timo	14%
Adam	14%
Matúš	15%