

**Slovenská technická univerzita**  
Fakulta informatiky a informačných technológií

Tímový projekt  
**ASICDE**  
Dokumentácia riadenia

Predmet:	Tímový projekt I.
Členovia tímu:	Bc. Dominik Dancs Bc. Tadeáš Drahovský Bc. Adam Chmara Bc. Gergely Lengyel Bc. Kamil Lihan Bc. Lukáš Mišaga Bc. Karolína Trnovcová
Vedúci tímu:	Ing. Lukáš Kohútka, PhD.
Akademický rok:	2020/21

# Obsah

<b>Obsah</b>	<b>2</b>
<b>Úvod</b>	<b>3</b>
Webové sídlo projektu	3
<b>Riadenie projektu</b>	<b>4</b>
Roly členov tímu	4
Bc. Dominik Dancs	4
Bc. Tadeáš Drahovský	4
Bc. Adam Chmara	4
Bc. Gergely Lengyel	4
Bc. Kamil Lihan	4
Bc. Lukáš Mišaga	4
Bc. Karolína Trnovcová	4
Aplikácie riadenia	5
Manažment verziovania kódu	5
Manažment správy úloh	5
Manažment komunikácie a správy dát	5
<b>Šprinty</b>	<b>6</b>
Šprint 1	6
Retrospektíva	6
Burnup report	7
Šprint 2	8
Retrospektíva	8
Burnup report	9
Šprint 3	10
Retrospektíva	10
Burnup report	11
Šprint 4	12
Retrospektíva	12
Burnup report	13
Šprint 5	14
Retrospektíva	14
Burnup report	14
Globálna retrospektíva	15
Zimný semester	15
<b>Prílohy</b>	
Príloha A: Motivačný dokument	
Príloha B: Použité metodiky	
Príloha C: Zápisnice	
Príloha D: Export úloh z plánovača úloh - Jira	

# Úvod

Keďže cieľom tohto predmetu je aj oboznámenie sa s technikami pri riadení softvérových projektov a nie len vytvorenie funkčného prototypu, v našom projekte využívame riadenie na základe metodiky Scrum. Podľa tejto metodiky sme riešili prácu na projekte v takzvaných šprintoch. Väčšina šprintov trvali 2 týždne. V každom šprinte sme určili ciele a úlohy, ktoré chceme splniť a rozdelili sme si ich medzi sebou tak aby sme mohli pracovať čo najefektívnejšie. Po každom šprinte sme napísali retrospektívu, ktorá obsahuje zhrnutie toho čo sme robili dobre či zle počas daného šprintu, a v čom by sme sa mohli nabudúce zlepšiť.

Ešte pred začiatkom prvého šprintu sme vytvorili niekoľko metodík ktoré určujú postupy a spôsoby pri vykonaní jednotlivých úloh. Tieto metodiky prikladáme v prílohách tohto dokumentu.

Počas prvého semestra sme mali každý týždeň tri stretnutia, z ktorých sme sa dvakrát stretávali s vedúcim projektu. Na týchto stretnutiach sme diskutovali o projekte, vytvorili a rozdelili sme si úlohy, a diskutovali sme o problémoch, na ktoré sme narazili. Zo stretnutí sme mali videozáznamy a z nich vznikli aj zápisnice ktoré obsahujú opis toho čo sa na danom stretnutí udialo a kto bol prítomný. Aj tieto zápisnice prikladáme v prílohách dokumentu.

Tento dokument obsahuje opis riadenia tímového projektu, role jednotlivcov tímu, sumarizáciu šprintov a globálnu retrospektívu.

## Webové sídlo projektu

<https://www.asicde.org/>

# Riadenie projektu

## Roly členov tímu

Bc. Dominik Dancs

- Team Leader (All-rounder)
- Backend
- Správa VM
- Dokumentácia

Bc. Tadeáš Drahovský

- Mockupy
- Frontend
- Dokumentácia

Bc. Adam Chmara

- Frontend
- Testovanie
- Dokumentácia

Bc. Gergely Lengyel

- Backend
- Mockupy
- Dokumentácia

Bc. Kamil Lihan

- Webová Stránka
- Mockupy
- Frontend

Bc. Lukáš Mišaga

- Backend
- Testovanie
- Architektúra
- Dokumentácia

Bc. Karolína Trnovcová

- Frontend
- Dokumentácia

## Aplikácie riadenia

### Manažment verziovania kódu

Na to, aby práca na projekte bola prehľadná je potrebné definovať si formu popisných správ modifikácií v kóde ako aj jednoznačné pomenovanie vetiev, ktoré zahŕňali nielen dostatočne výstižný opis konkrétnej zmeny, ale aj ID úlohy v Jire, tak aby sa to dalo jednoznačne priradiť. Na vývoj boli vytvorené viaceré vetvy kódu - master, dev a následne ďalšie pre nové funkcionality alebo opravy. Presné informácie si prečítajte v Metodike verziovania kódu.

### Manažment správy úloh

Na vytváranie a manažovanie úloh sme si zvolili portál Atlassian Jira. V rámci tohto vieme úlohy prideľovať jednotlivým šprintom, určiť stav, v akom sa aktuálne nachádzajú a tiež určiť osobu, ktorá je za danú úlohu zodpovedná.

Úloha sa môže nachádzať v štyroch rôznych stavoch: TODO, in progress, on review a done. TODO je stav, v ktorom je úloha zatiaľ len zadefinovaná, no nepracuje sa na nej. Akonáhle je úloha pridelená nejakému členovi tímu, ktorý na nej začne pracovať, dostane sa do stavu in progress. Ak je daná úloha hotová, zaradíme ju do stavu on review, kde ju skontroluje iný člen tímu a ak je všetko v poriadku, môžeme ju presunúť na stav done.

### Manažment komunikácie a správy dát

Komunikáciu vieme rozdeliť na komunikáciu v rámci spoločných stretnutí a mimo nich. Komunikáciu na stretnutiach sme viedli prostredníctvom platformy Microsoft Teams. Na týchto stretnutiach sme predstavovali, aký pokrok sme dosiahli a na akých úlohách sme pracovali od posledného stretnutia. V stručnosti sme sa tiež dohodli na čom plánujeme ďalej pracovať, tak aby každý mal nejakú pridelenú úlohu, ktorej sa bude venovať do nasledujúceho stretnutia. Vždy bol priestor na diskutovanie a riešenie problémov, na ktoré sme počas riešenia úloh natrafili.

Mimo stretnutí sme komunikovali prostredníctvom platformy Slack, kde sme mali vytvorené viaceré komunikačné kanály. Slack slúžil najmä pre prehľadnú komunikáciu členov tímu, pretože každý komunikačný kanál bol na špecifický účel. Okrem toho na komunikáciu využívame aj platformu Whatsapp, kde máme vytvorenú skupinu ľudí, ktorí sa projektu venovali alebo venujú akýmkoľvek spôsobom. Detailnejšie je toto opísané v Metodike komunikácie a správy dát.

# Šprinty

Táto kapitola obsahuje popisy šprintov a ich retrospektívy.

## Šprint 1

Trvanie šprintu: 12.10.2020 - 26.10.2020

Keďže softvér ktorý vyvíjame v rámci tohto predmetu bol prevzatý a už boli niektoré funkcionality implementované, našou prvou úlohou bolo porozumieť ako fungujú jednotlivé časti. Počas tohto šprintu sme zistili že prevzatá aplikácia nemá skoro žiadnu dokumentáciu, alebo poskytnutá dokumentácia nemá žiadnu výpovednú hodnotu. Preto zamerali ako prvé na vytvorenie vhodnej dokumentácie a preštudovanie celého kódu.

Výsledkom prvého šprintu bola skompilovaná aplikácia zo súčasných zdrojových kódov, dokumentácia každej časti softvéru (Backend,Frontend,API) a tiež postup nasadenia aplikácie, či príručka na vytvorenie a inštaláciu vývojového prostredia. Taktiež sme vytvorili webovú stránku pre tímový projekt. Na tejto stránke sa nachádzajú zápisnice zo stretnutí, použité metodiky, všetky ostatné dokumenty a prehľad nášho tímu.

## Retrospektíva

### Čo sme robili dobre?

- Rozdelili sme si úlohy tak, aby na každej časti projektu bol niekto skúsení a potom aj ďalší, ktorí sa chcú niečo nové naučiť
- Spolu sme si definovali hlavné ciele a každý dostal úlohy, ktoré bolo treba splniť
- Podarilo sa nám splniť všetky úlohy. Ostali len také, ktoré si vyžadujú ohodnotenie viac času, alebo budú neustále riešené
- Spravili sme si vlastný Slack, kde riešime problémy ohľadom projektu, dávame si vedieť dôležité informácie a každý tím (frontendisti a backendisti) alebo podproblém má svoj vlastný komunikačný kanál

### Čo by sme mohli zlepšiť?

- Spočiatku boli úlohy náročné na malú časť členov tímu, tak sa stalo, že niektorí potom už nemali čo robiť
- Podcenili sme náročnosť nasadenia a zdokumentovania a backendu - prebratý projekt má naozaj komplexný backend a takmer nulovú dokumentáciu, čo celý proces zťažuje
- Návrh novej funkcionality pre organizácie bol pre členov nejasný, tak boli vytvorené obrazovky (mockupy), ktoré nemali správne rozloženie alebo funkcionality

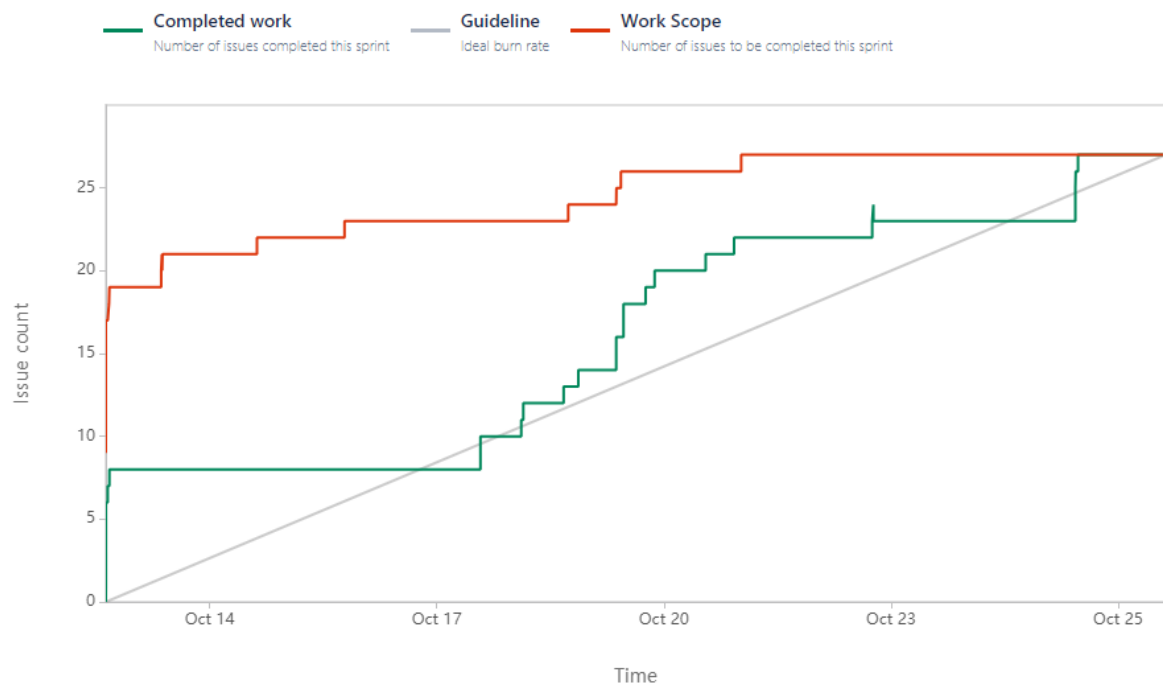
## Zhrnutie

- Členov kontrolujeme takmer každý deň, aby sme si boli istí, že každý má úlohy, všetkým sa darí a nemajú problémy o ktorých nám nepovedali

- Opravu a dokumentáciu backendu sme si rozložili na menšie úlohy aby sme tento zložitý problém dokázali lepšie pochopiť a prekonať
- Mockupy aj novú funkcionality sme si lepšie vysvetlili

## Burnup report

**Date** - October 12, 2020 - October 26, 2020



## Šprint 2

Trvanie šprintu: 26.10.2020 - 9.11.2020

V tomto šprinte sme pokračovali analýzou zdrojového kódu aj na backende aj na frontende. Rýchlo sme zistili že obe časti majú svoje nedostatky a preto sme sa rozhodli že ich treba refaktorovať, prípadne niektoré celky odznova navrhnuť. Na frontende vznikli prvé základné stránky ako login page a registration page.

Tiež sme sa rozhodli vytvoriť mockupy pre frontend. Tieto mockupy nám pomáhali pochopiť ktoré funkcionality chýbajú, ktoré sú zle navrhnuté a ktoré sú vhodné na implementovanie. Vytvorili sme aj mail server pre potvrdenie e-mailov používateľov a pre zabudnuté heslá.

Neskôr sme zistili že nie len implementácia backendu je v hroznom stave ale aj návrh API rozhrania.

## Retrospektíva

### Čo sme robili dobre?

- Predtým sme mali dve verzie mockupov, a preto z obidvoch sme vybrali správne navrhnuté komponenty a takto vznikli nové, už finálne mockupy ktoré spĺňajú požiadavky, majú správne navrhnuté architektúry stránky a obsahujú najdôležitejšie funkcionality aplikácie.
- Začali sme refaktoring zdrojového kódu na backende aj frontede, a navrhli sme novú štruktúru databázy. Tiež sme navrhli vzťahy medzi už existujúcimi a novými entitami.
- Implementovali sme "Login" stránku aplikácie, a všetko sme zdokumentovali - aj existujúce a aj nami vytvorené časti projektu.

### Čo by sme mohli zlepšiť?

- Zle sme usúdili čas potrebný na navrhnutie a re-implementovanie backendu, a preto nevieme pokračovať s implementáciou frontendu, keďže backend časti ešte nie sú kompletne prerobené.
- Keďže prvá verzia mockupov nebola úplne ideálna, vznikli ďalšie dve verzie mockupov ktoré už boli dobre navrhnuté. Tieto mockupy bolo treba neskôr zlúčiť, čo nám zabralo ešte viacej času. Lepšou komunikáciou by sme mohli predísť takejto situácii.

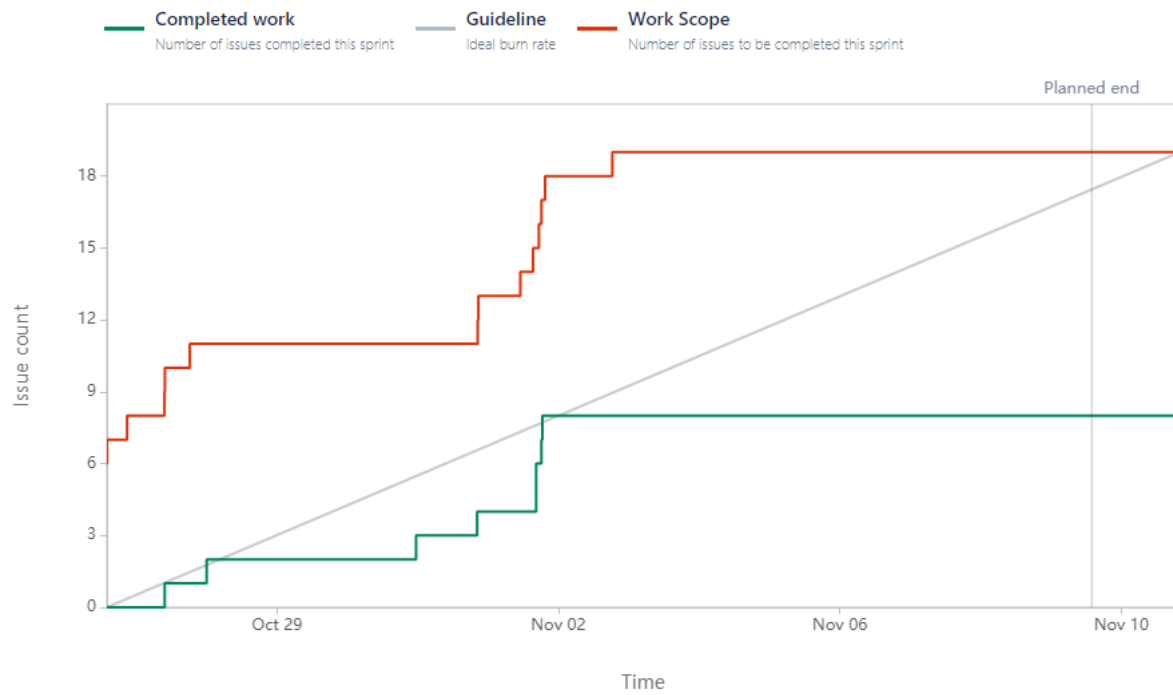
## Zhrnutie

- Väčšinu úloh sme dokončili, ale niektoré sme museli previezť do ďalšieho sprintu.
- Zatiaľ všetko máme pod kontrolou, aj keď dokončenie niektorých úloh trvá dlhšie ako sme to pôvodne mysleli.



## Burnup report

**Date** - October 26, 2020 - November 9, 2020



## Šprint 3

Trvanie šprintu: 9.11.2020 - 23.11.2020

V šprinte č. 3 sme pokračovali s refaktoringom backendu a frontendu, a vytvorili sme nové use-casy pre aplikáciu ktoré už spĺňajú skoro všetky požiadavky zákazníka. V predošlom šprinte sme zistili, že naimplementované API endpointy nie sú vhodné pre používanie v aplikácii, a preto sme začali navrhovať novú API špecifikáciu. Na frontende medzitým vznikli ďalšie stránky ako napríklad domovská stránka a stránka správy používateľov. Na konci tohto šprintu sme začali písať aj prvý míľnik.

## Retrospektíva

### Čo sme robili dobre?

- Vytvorili sme novú API špecifikáciu ktorá už obsahuje všetky potrebné API volania pre správnu funkčnosť aplikácie.
- Pomocou správne navrhnutých mockupov sa nám podarilo vyjasniť všetky problémy súvisiace s architektúrou backendu.
- Komunikácia tímu sa zlepšila oproti prvým dvom šprintom.
- Podarilo sa nám vytvoriť ďalšie stránky na frontende.

### Čo by sme mohli zlepšiť?

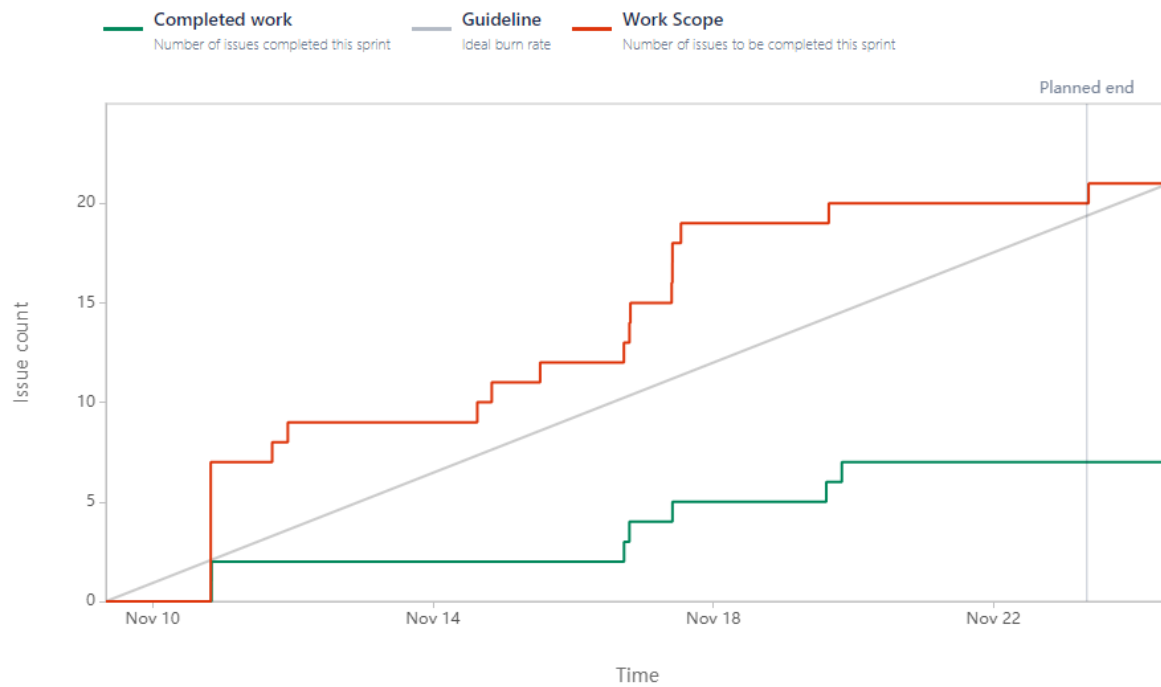
- Vzniklo viacero takých úloh, ktoré sme nevedeli dokončiť v tomto šprinte, hlavne kvôli komplikáciám na backende. Niektoré úlohy ale budú trvať viacero šprintov.
- Dodržiavanie niektorých metodík.
- Na frontende vznikli nové stránky, ale nie sú všetky spojené s backendom, pretože chýbajú časti backendu. Preto by sme mohli nejako lepšie rozvrhnúť úlohy aby frontend nečakal na backend.

## Zhrnutie

- Niektoré úlohy sme preniesli do ďalšieho šprintu. Prenesené úlohy boli buď zložité na dokončenie počas tohto šprintu, alebo boli od začiatku plánované na vypracovanie počas viacerých šprintov.

## Burnup report

**Date** - November 9, 2020 - November 23, 2020



## Šprint 4

Trvanie šprintu: 23.11.2020 - 07.12.2020

V tomto šprinte sa podarilo dokončiť novú API špecifikáciu, na ktorú sme začali napájať už existujúce stránky frontendu. Taktiež sa nám podarilo vytvoriť ďalšie stránky, ako napríklad dashboard s repozitármi a nastavenia. S refaktoringom backendu sme stále ďalej pokračovali a nachádzali ďalšie nedostatky, ktoré sme sa snažili čo najlepšie vyriešiť a opraviť. Ukončením tohto šprintu sme sa snažili mať spravených čo možno najviac úloh a tak boli pripravený na finálny šprint.

## Retrospektíva

### Čo sme robili dobre?

- Podarilo sa nám implementovať základné funkcionality pre tímy a organizácie podľa plánu.
- Práca na frontende taktiež pokročila, a podarilo sa implementovať ďalšie obrazovky podľa mockupov.
- Vylepšenie existujúcich funkcionalít backendu pokročilo, a backend už predstavuje lepší základ pre ďalší vývoj.
- Komunikácia v rámci tímu ostala naďalej na dobrej úrovni.

### Čo by sme mohli zlepšiť?

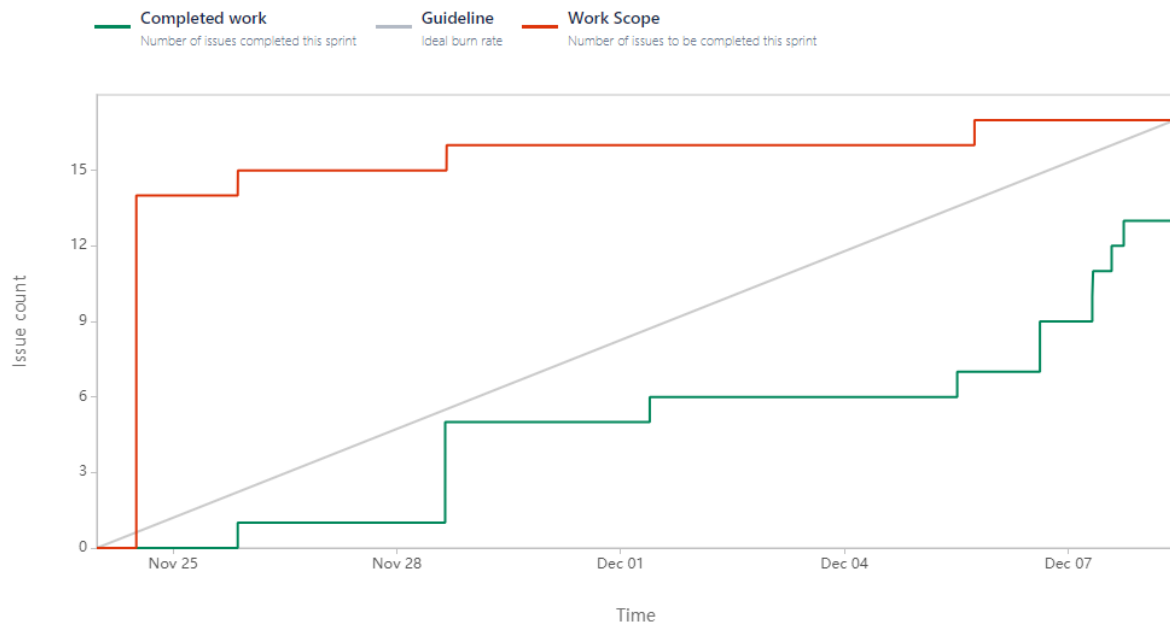
- Neustále nachádzanie nových problémov na backende nám výrazne ovplyvnilo rýchlosť implementácie nových funkcionalít.
- Kvôli vylepšeniam v rámci backendu sa nám pokazili automatické testy pri kompilácii, ktoré s takýmito zmenami nepočítali - budú sa musieť opraviť.

## Zhrnutie

- Celkovo sa nám darí stále postupovať vpred, aj keď niektoré zmeny si vyžadujú viac času, ako bolo predpokladané
- Stále nachádzanie chýb na backende ako aj frontende nám prácu komplikuje
- Za tento šprint sa nám podarilo vyriešiť takmer všetky úlohy, až na tie, ktoré budú trvať viac šprintov

# Burnup report

Date - November 23, 2020 - December 7, 2020



## Šprint 5

Trvanie šprintu: 07.12.2020 - 13.12.2020

V tomto poslednom šprinte v zimnom semestri sme si nepridávali žiadne nové úlohy a nerozrábali nové funkcionality. Sústredili sme sa na už existujúce taksy, prenesené z predošlého šprintu, ako aj na písanie finálnej dokumentácie projektu - dokumentáciu riadenia a inžinierskeho diela.

### Retrospektíva

#### Čo sme robili dobre?

- Dokončili sme všetky rozrobené úlohy na tento semester
- Podarilo sa nám opraviť pokazené automatické testy na backende
- Dokončili sme dokumentáciu k projektu za tento semester

#### Čo by sme mohli zlepšiť?

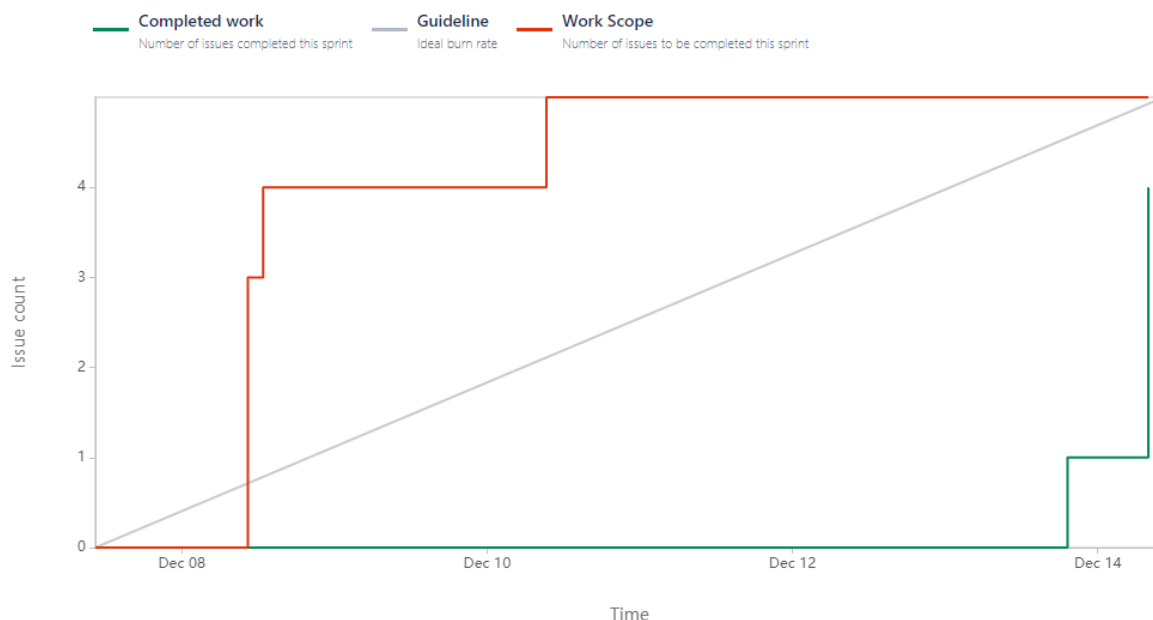
- V tomto šprinte sme neodhalili žiadne nedostatky, alebo problémy

### Zhrnutie

- Celkovo sa nám podarilo ukončiť prácu na tento semester

### Burnup report

**Date** - December 7, 2020 - December 14, 2020



# Globálna retrospektíva

## Zimný semester

Počas tohto semestra sme sa venovali hlavne refaktoringu kódu, zlepšovaniu a opravovaniu chýb, keďže kód sme prevzali po minuloročných študentoch. Prvé šprinty boli preto zamerané primárne na oboznámenie sa s projektom - zistenie, ako čo funguje, kde sa čo nachádza, ako má byť nastavená kompilácia a spustenie kódu a získanie všeobecného prehľadu. Okrem toho, nie každý člen nášho tímu mal skúsenosti v potrebných technológiách. Preto sme v rámci prvých šprintov kládli dôraz na to, aby každý nabral potrebné základné schopnosti v oblasti, ktorej sa chce venovať, aby na projekte mohol pracovať. Postupne sme začali prerábať a zlepšovať existujúce časti projektu a tiež pridávať potrebné nové funkcionality.

Na začiatku semestra sme si vytvorili metodiky, ktoré sú bližšie opísané v prílohe B: Použité metodiky. V rámci nich sme mali zostavené určité pravidlá a formy, ktorými sme sa riadili po zvyšok semestra, aby práca na projekte bola jednotná a prehľadná.

Počas práce na projekte sme narazili na viacero problémov, ktoré bolo potrebné vyriešiť. Preto dôležitou časťou bola komunikácia, ktorá sa každým šprintom zlepšovala. Keďže častokrát, hlavne v neskorších šprintoch, jednotlivé tasky boli medzi sebou poprepletané a nadviazané na seba, dobrá komunikácia bola kľúčom k úspešnému riešeniu.

Všeobecne môžeme zhrnúť, že počas doterajších piatich šprintov sme úspešne pracovali na projekte. V každom šprinte sme dokázali splniť veľa úloh, no taktiež v každom šprinte ostali úlohy, ktoré sa presunuli do nasledujúceho šprintu. V takýchto prípadoch sa jednalo väčšinou o komplexnejšie úlohy, ktoré si vyžadovali viac času. Toto bolo často spôsobené tým, že počas riešenia konkrétnej úlohy sa vyskytli ďalšie problémy, ktoré bolo potrebné prioritne vyriešiť. Celkovo počas všetkých šprintov sa nám darilo posúvať sa vpred a vyriešiť väčšinu problémov, ako aj úspešne dokončiť niektoré úlohy, zadefinované zadávateľom projektu. Vďaka tomu, že aj na frontende aj na backende sme mali skúsených ľudí v daných používaných technológiách, vždy mal kto poradiť, ak nastal nejaký problém, vďaka čomu práca na frontende nikdy nestála a každý mal na čom pracovať. Počas celého semestra sme sa projektu venovali ako súdržný tím, každý sa snažil prispieť, kam mohol, a nikto neostal bez pomoci.

# Prílohy

## Príloha A: Motivačný dokument

### Zloženie tímu

Náš tím prináša zmes rôznych znalostí, zručností a praxe v rôznych oblastiach, nadobudnutých nielen v rámci, ale aj mimo našej univerzity. Tento široký obzor znalostí dokážeme uplatniť v programovaní, manažmente projektov, tvorbe architektúry softvéru a vlastných hardvérových riešení, databázových a webových technológiách, informačnej bezpečnosti, sieťovej architektúre a tiež vo svete IoT zariadení. S prácou v tíme máme všetci skúsenosti, vieme sa ako tím zorganizovať, vieme sa dohodnúť a dokážeme využívať dostupný softvér na manažment úloh ako aj časové rozvrhnutie projektu. K tomuto prispievajú aj skúsenosti s kolaboratívnymi nástrojmi, či už ide o zabezpečenie efektívnej komunikácie, návrh a architektúru projektu, správu verzií kódu, alebo zdieľanie dokumentácie a podkladov k projektu. (Git, Trello / Jira, Slack / Mattermost, Google docs, Google meet, TFS...).

Väčšina z nás má roky praxe v konkrétnych oblastiach IT, iní sa zase venujú moderným technológiám a stále objavujú lepšiu, rýchlejšiu alebo bezpečnejšiu technológiu, ktorá bude novým trendom. Práve tieto rôzne záujmy, skúsenosti a roky praxe v rôznych odvetviach IT považujeme za silnú stránku nášho tímu. Faktom je, že sa venujeme rôznym technológiám, ktoré dokážeme medzi sebou prepojiť a tým spoločne vytvoriť výsledný fungujúci produkt. Samozrejme, niektoré naše znalosti a skúsenosti sa aj prekrývajú, vďaka čomu si môžeme navzájom pomáhať, učiť sa, spoločne riešiť zložité úlohy a vynájsť sa aj v nečakaných situáciách. Viacerí členovia nášho tímu majú dlhoročné skúsenosti s prácou s rôznymi webovými technológiami, ako PHP, JavaScript, NodeJS, TypeScript, REST, GraphQL a tiež s prácou v rozličných webových frameworkoch, ako VueJS, React alebo Laravel. Okrem toho máme všetci skúsenosti s databázami (MySQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB), niektorí s nimi pracovali v rámci školských projektov, iní s nimi zase pracujú už niekoľko rokov.

Niektorí z nás sa okrem vývoju softvéru na bežné počítače (high-level programming) zaoberali aj tvorením a programovaním vlastných hardvérových zariadení, či už na platforme Arduino alebo úplne vlastnej. To znamená, že máme skúsenosti aj s prácou priamo s hardvérom, ako aj tvorbou softvéru v jazyku C pre mikrokontroléry.

Adam vyvíja webové aplikácie, tvorí mikroslužby a taktiež prispieva do open-source projektov. Dominik sa zameriava skôr na tvorbu back-endov, administráciu Linuxových systémov, bezpečnosť, a vo voľnom čase vývoj vlastného hardvéru (PCB design, mikrokontroléry, ...). Gergely zatiaľ nenazbieral skúsenosti z praxe, avšak je veľmi šikovný v programovaní ako aj v hľadaní riešení na zložité problémy. Kamil sa tiež venuje webom, ale aj tvorbe mobilných aplikácií či správe databáz. Karolína má mnohé skúsenosti s rôznymi programovacími jazykmi, pričom využíva najviac Python, C# a C++. Lukáš sa venuje hlavne vývoju back-endov a databázam, ako aj vývoju softvéru pre IoT. Tadeáš sa zameriava hlavne na machine learning a active learning, kde pracuje s jazykom Python, ale vyvíjal aj



weby v PHP. Okrem toho máme všetci skúsenosti s prácou v Linuxe, databázami a tvorbou aj využívaním REST API.

Pre naše vybrané témy sú prínosné aj získané informácie a skúsenosti z predmetov: Operačné systémy, Databázové systémy, Mobilné technológie a aplikácie a Princípy softvérového inžinierstva, ktoré sme nabrali už počas bakalárskeho štúdia. Tiež nám budú nápomocné ďalšie predmety, ktorým sa budeme venovať počas inžinierskeho štúdia: Bezpečnosť v internete, Testovanie softvéru a Základy kryptografie.

## Naša motivácia

### Téma 12 - Safety panel a spätná analýza údajov pre vývoj autonómneho vozidla [avPANEL]

Táto téma nás zaujala spomedzi všetkých najviac. Máme mnoho skúseností s webovými technológiami, ktoré sú pre toto zadanie dôležité. Všetci sa rozumieme pracovaníu s databázami a vývoju RESTových webových služieb, ako aj integrovaniu už existujúcich webových služieb do vlastných projektov. Okrem toho máme pár zdatných členov tímu v práci s Linuxom a vývojom a prácou s hardvérom. Dokážeme teda poskytnúť skúsenosti zo všetkých potrebných oblastí a nebude nám robiť problém ani komunikácia so zadávateľom projektu o dôležitých technických aspektoch softvéru či hardvéru. Počas štúdia sme nabrali nové skúsenosti ohľadom sieťovej komunikácie, niektorí z nás sa taktiež dlho venujú počítačovým sieťam, čo je rovnako prospešné pre tento projekt, na zabezpečenie správnej komunikácie vozidla so serverom. Väčšina z nás študuje odbor bezpečnosti, ktorý nám pomáha získať nadhľad v tejto oblasti a umožní úspešne zabezpečiť softvér ako aj komunikáciu s vozidlom. Spolupráca s ďalšou fakultou a partnermi nás veľmi inšpiruje a tešíme sa na výmenu našich skúseností a nápadov. Naš tím nemá problém tvoriť tento projekt pod open-source licenciou, čo mu umožní ďalší rozvoj. Myslíme si, že naše zručnosti a skúsenosti sú viac ako postačujúce pre takýto projekt a preto by sme mohli byť vhodnými kandidátmi na túto tému.

### Téma 9 - Vzdialené monitorovanie zdravotného stavu človeka pomocou E-Health

Spomedzi všetkých tém nás táto veľmi oslovila, nie len obsahovo, a sme presvedčený, že schopnosti nášho tímu, sú vhodné na kvalitné zrealizovanie tohto projektu. S programovaním v jazyku C máme skúsenosti úplne všetci a ohľadom ďalších možných technológií, ktoré by sme v projekte mohli využiť, nebude núdza. Okrem iného máme v tíme členov, ktorí sa zaoberajú a venujú IoT, napríklad tvorbou softvéru. Vyrobiť vlastné zariadenie na sledovanie pacienta pre nás taktiež nebude problém, keďže v tíme máme aj pár nadšencov do práce s hardvérom, mikrokontrolérmi a všelijakými modulmi. Lukáš sa vo svojej bakalárskej práci venoval implementácii bezpečnej komunikácie v rámci IoT zariadení, čo nám pomôže pri zabezpečení údajov, ktoré sa budú získavať, spracovávať a ďalej posilať cez rôzne komunikačné kanály v tomto projekte. Pár ľudí z nášho tímu má taktiež skúsenosti v tvorbe mobilných aplikácií vo frameworkoch Flutter a React Native, ktoré je vhodné použiť na rýchlu, optimalizovanú a plnohodnotnú implementáciu všetkých

funkcionalít, ktoré budú potrebné v tomto projekte. Celkovo si myslíme, že nás pri riešení tohto projektu nemá čo zaskočiť a budeme ho schopní úspešne zrealizovať.

## Zoradenie tém podľa priority

1. **Téma 12 - Safety panel a spätná analýza údajov pre vývoj autonómneho vozidla [avPANEL]**
2. Téma 9 - Vzdialené monitorovanie zdravotného stavu človeka pomocou E-Health
3. Téma 15 - Webový vyhľadávač podobnosti [AntiPlag]
4. Téma 2 - Webové IDE pre ASIC [ASICDE]
5. Téma 7 - Vnorený systém pre zabezpečený zber dát [DSC]
6. Téma 1 - Blockchain platobné brány [BlockPay]
7. Téma 19 - Podporný informačný systém pre študijné oddelenie [CROSS-CHECK]
8. Téma 13 - Korekcia dynamických vlastností virtuálnych modelov komponentov vozidiel [CarComponents]
9. Téma 6 - Transformácia priestorov na bezpečné a inteligentné miesta na prácu [SmartSpace]
10. Téma 5 - Educational and coworking driven orchestration portal [EDUCO]
11. Téma 11 - Cyber Range: Simulačné prostredie pre testovanie kybernetickej ochrany [CYRAN]
12. Téma 8 - Automatické rozpoznávanie spektier [ARS]

## Rozvrh tímu

	Pondelok		Utorok		Streda		Štvrtok		Piatok
8:00-9:00			TP		BIT Dominik, Karolina, Gergely		KPAIS Lukáš	ZKGRA Dominik, Karolina	
9:00-10:00	VINF Adam	AIS Lukáš			KPAIS Lukáš	VINF Adam, Tadeáš	ZKGRA Gergely, Kamil		
10:00-11:00			SOGAM Kamil						
11:00-12:00	BIT Dominik, Karolina, Gergely	ASS Adam, Lukáš	VINF Tadeáš				ZKGRA Dominik, Karolina, Gergely, Kamil	PDT Adam	
12:00-13:00					PENTEST Dominik, Karolina, Gergely	AIS Lukáš			
13:00-14:00		ASS Tadeáš		ASS Adam,Lukáš Tadeáš,Kamil			MIB Dominik, Karolina, Gergely		
14:00-15:00			VIB Dominik, Karolina, Gergely	VISS Adam,Lukáš Tadeáš,Kamil	PENTEST Dominik, Karolina, Gergely	MTS Kamil, Adam			
15:00-16:00	NVMS Kamil	RREP Tadeáš					TP		
16:00-17:00			TP Všetci			MTS Kamil,Lukáš Tadeáš			
17:00-18:00	NVMS Kamil	RREP Tadeáš				MTS Adam	TP		
18:00-19:00									
19:00-20:00									

## Príloha B: Použité metodiky

### Metodika verziovania kódu

#### Úvod

Cieľom metodiky verziovania kódu je jasne definovať základné pravidlá a najlepšie praktiky verziovania repozitárov projektu. Takto definované pravidlá sprehľadnia a zjednodušia manažment verzií kódu a predídu možným komplikáciám.

Nástroje použité na verziovanie sú **Git a Github**. V rámci celého verziovania bude použitý anglický jazyk.

#### Vetvy

Každý repozitár projektu obsahuje permanentne minimálne nasledujúce vetvy:

- **master** - vetva reflektujúca ideálne otestovaný production-ready kód, do *master* vetvy sa môžu mergovať iba pull requesty z *dev* vetvy a po schválení vedúcim projektu
- **dev** - vetva reflektujúca najaktuálnejší stav, do *dev* vetvy sa mergujú pull requesty z *feature* alebo *fix* vetiev

Výnimkou sú repozitáre *asicde-docker*, *asicde-docker-dev*, *asicde-router*, *website* a *documentation*. Tieto repozitáre nepotrebujú osobitné vetvy na vývoj, pretože nie sú komplexné, nemenia sa často, alebo neudržiavajú zdrojové kódy.

Ďalšie vetvy pre *feature*, *fix*, *hotfix* a *refactor*:

- **feature/<sprintNum>-<story/task-id>/<description>**
  - vetva vytvorená výhradne z *dev* vetvy
  - určená pre implementáciu nových features
- **fix/<sprintNum>-<task-id>/<description>**
  - vetva vytvorená výhradne z *dev* vetvy
  - určená pre bug fixy existujúce na *dev* vetve
- **hotfix/<sprintNum>-<task-id>/<description>**
  - vetva vytvorená výhradne z *master* branche
  - určená pre rýchle odstránenie bugov na *master* vetve
- **refactor/<sprintNum>-<task-id>/<description>**
  - vetva vytvorená výhradne z *dev* branche
  - určená pre zlepšovanie kvality kódu

Pre každú feature/fix/hotfix/refactor vetvu musí byť v systéme Jira vytvorená issue alebo task s prislúchajúcim ID.

### Príklad:

feature/2-47/syntax-highlighting

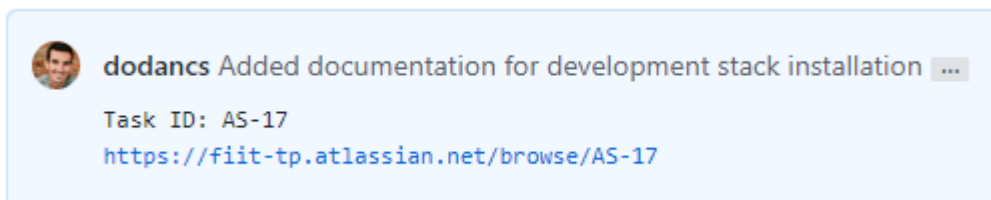
### Commit

Commit by mal spĺňať nasledujúce pravidlá:

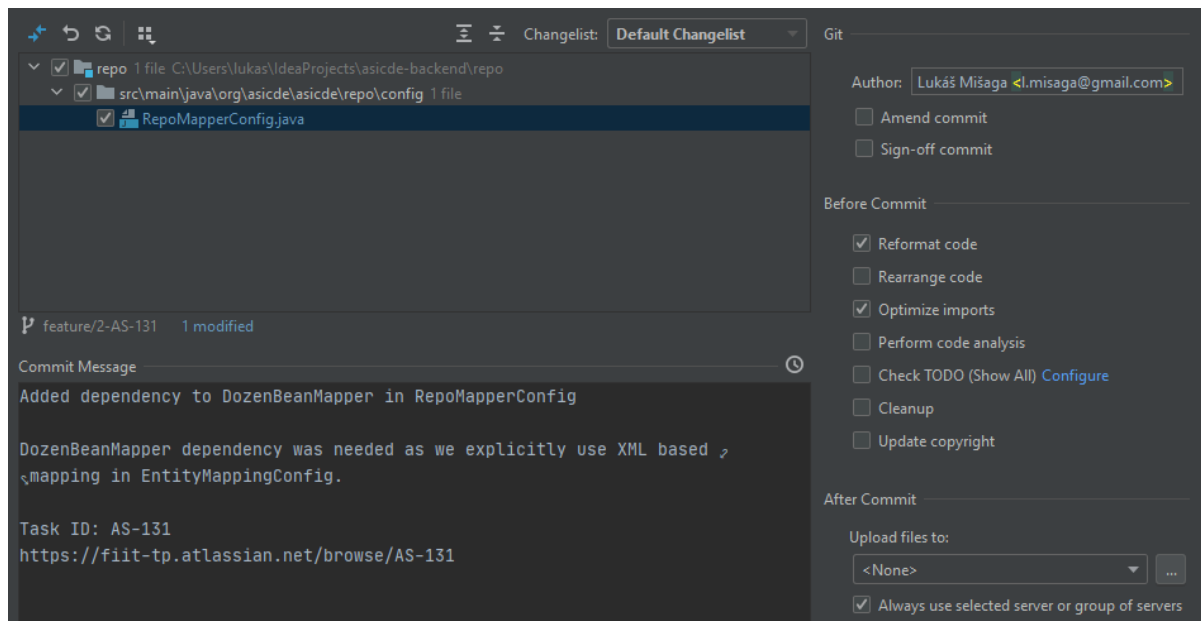
- Musí obsahovať podpis autora
- Nadpis správy by mal byť ideálne krátky a výstižný
- Nadpis by mal byť začínať veľkým písmenom a slovesami v minulom čase (napr. Added, Removed, Fixed, Edited, Changed ...)
- Telo správy by malo obsahovať minimálne ID issue/tasku, prípadne aj link na issue/task z Jiry vo formáte:
  - Task ID: XY-123
  - <https://fiit-tp.atlassian.net/browse/XY-123>

### Príklad:

```
git commit -s -m "Added configuration file to auth module" -m "Task ID:  
<task ID>" -m "https://fiit-tp.atlassian.net/browse/XY-123"
```



## Príklad v IntelliJ IDEA:



## Pull Request

Pull request sa otvára v prípade ak je vetva pripravená na mergnutie. Po otvorení pull requestu je potrebné vyplniť predpripravenú šablónu na GitHube s požadovanými údajmi a priradiť minimálne jedného člena tímu na review.

Formát šablóny pre pull request:

- **Summary** - zhrnutie a popis vykonaných zmien v danej vetve
- **Issue** - ID tasku alebo story z Trella
- **Test Plan** - krátky opis ako bola daná vetva testovaná
- **Screenshots** - ak sa jedná o UI zmeny tak treba priložiť screenshot rozhrania kde je danú zmenu vidno

## Príklad:

### Summary

Hardcoded values in configuration files were fixed to correct values due to multiple errors in the auth module.

### Issue

TL-134

### Test Plan

Manually clicking through the UI to check if errors persist.

### Screenshots

-

## Workflow

Nasledujúce kroky opisujú základný postup pri implementácii novej feature:

- 1) Vytvorenie (ak neexistuje) tasku alebo story v systéme Jira
  - a) Priradenie sa k vytvorenému tasku
- 2) Dotiahnutie najnovších zmien v dev vetve
- 3) Vytvorenie a pomenovanie novej vetvy z dev vetvy podľa stanovených konvencií
- 4) Vývoj vetvy - pridávanie commitov podľa stanovených konvencií
- 5) Vytvorenie pull requestu z feature vetvy do dev vetvy
- 6) Po odsúhlasení zmien (review) - merge do dev vetvy

# Metodika správy úloh

## Úvod

Cieľom tejto metodiky je upresniť postupy, ktoré aplikujeme pri správe jednotlivých úloh na projekte, spolu s používanými systémami na správu úloh.

## Správa úloh

V tejto sekcii budú popísané nástroje na správu úloh, ktoré používame v našom projekte, s podrobným popisom funkcií, ktoré z daných systémov využívame. Vo vývoji nášho projektu využívame agilný vývoj, a práca je rozdelená do šprintov, ktoré trvajú spravidla 2 týždne.

Členovia tímu majú možnosť sa sami pridať na úlohu, na ktorej sa momentálne podieľajú.

## Používané nástroje

Pre vytváranie a manažovanie úloh používame portál Atlassian Jira. Pomocou tohto nástroja sme schopní vytvárať úlohy alebo podúlohy, manažovať šprinty a rozdeľovať úlohy podľa toho, v akom štádiu kompletnosti sa nachádzajú.

Úlohy sú pridelené na jednotlivé šprinty v závislosti od rozhodnutí tímu, ktorý rozhoduje ktoré úlohy budú riešené v danom šprinte.

## Stavy úloh

Stav úloh je riadený členmi tímu, ktorí boli priradení na danú úlohu. V našom projekte má každá z úloh v aktívnom šprinte jednu z nasledujúcich kategórií, resp. štádií (štádiá sú zoradené sekvenčne, tzn. v rovnakom poradí ako stavy vo workflowe úlohy):

- **TODO** - všetky ciele a úlohy, ktoré sú pripravené na riešenie jednotlivými členmi tímu, a zatiaľ sa na nich aktívne nepracuje, t.j. prebieha rozhodovanie, akú priorita sa určí úlohám. Na týchto úlohách nemusí byť pridelený člen tímu.
- **In progress** - úlohy a ciele, na ktorých aktívne pracuje jeden alebo viacerí členovia tímu. Nakoľko služba Jira neposkytuje v základných funkcionalitách možnosť priradenia viacerých členov projektu na jednu úlohu, členovia tímu sa môžu priradiť
- **On review** - úlohy, ktoré sú dokončené a čakajú na schválenie ostatnými zodpovednými členmi tímu a podliehajú prehliadke kódu (code review)
- **Done** - dokončené úlohy a ciele, ktoré prešli code review a boli otestované, a všetky ich podúlohy dokončené

## Atribúty úloh

Každá úloha má nasledujúci súbor atribútov:

- **Assignee** - priradený člen tímu na danú úlohu.
- **Labels** - identifikátory, ktoré naznačujú k akému celku sa úloha viaže
  - devops
  - documentation

- backend
  - frontend
- **Sprint** - určuje šprint, v ktorom je daná úloha realizovaná
- **Time tracking** - atribúty určujúce koľko času bolo stráveného prácou na danej úlohe a koľko času približne ostáva na dokončenie úlohy. Čas sa dá zaznamenávať v minútach, hodinách alebo dňoch.
- **Reporter** - používateľ, ktorý vytvoril úlohu
- **Priority** - opisuje dôležitosť úlohy, resp. naliehavosť jej implementácie. Môže nadobúdať hodnoty (zoradené od najvyššej)
  - Highest
  - High
  - Medium
  - Low
  - Lowest



# Metodika komunikácie a správy dát

## Úvod

Cieľom metodiky komunikácie a správy dát je definovanie všetkých používaných komunikačných kanálov a nástrojov, ktoré využívame na komunikáciu medzi členmi tímu a s každou zainteresovanou stranou, ktorá sa podieľa na projekte.

## Metodika komunikácie

V tejto sekcii popíšeme nami používané nástroje na komunikáciu.

## Používané nástroje

Medzi nástroje používané na komunikáciu patria:

- **Slack** - aplikácia Slack slúži predovšetkým na komunikáciu medzi členmi tímu, kde môže každý člen nájsť aktuálne informácie o rôznych aspektoch projektu. V tejto aplikácii máme komunikáciu rozdelenú na nasledovné kanály:
  - **asicde-general** - všeobecné informácie o projekte, administratívne novinky
  - **backend** - kanál týkajúci sa backendovej časti projektu, pomoc členom tímu pracujúcim na backendovej časti
  - **build-status** - slúžiaci na automatizované správy z aplikácie Jenkins. Správy obsahujú číslo buildu a názov projektu, ktorý bol, resp. je buildovaný.
  - **deployment** - na tomto kanáli riešime všetky záležitosti spojené s nasadzovaním jednotlivých buildov komponentov projektu
  - **development** - kanál slúžiaci na všeobecné informácie o developmente - vývoji komponentov, webovej stránky ale tiež aj informácie ohľadom verzovacieho nástroja Git
  - **documentation** - zdieľanie informácií ohľadom tvorenia dokumentácie a metodík, zápisov zo stretnutí a iných protokolov
  - **frontend** - kanál týkajúci sa frontendovej časti projektu (podobne ako backend)
  - **ideas** - nápady na vylepšenie niektorej zo súčastí projektu, či už komponentov softvéru, funkcionality alebo iných aspektov
  - **miscellaneous** - slúžiaci na ostatnú, nezaradenú komunikáciu.
  - **website** - kanál na komunikáciu ohľadom webovej stránky nášho projektu
  - Okrem vyššie spomenutých kanálov sa môžu členovia tímu kontaktovať pomocou osobných správ
- **WhatsApp** - pomocou mobilnej aplikácie WhatsApp komunikujeme s ľuďmi, ktorí sa v minulosti podieľali na softvéri, ktorý je predmetom nášho projektu, a tiež s vedúcim projektu.
- **Microsoft Teams** - softvér, pomocou ktorého realizujeme mítingy s vedúcim tímu, a tiež medzi členmi tímu. V tíme **ASICDE** sa mimo nášho kanálu **FIIT Timovy Projekt 2020-21** nachádzajú ďalšie 2 kanály:
  - **General** - verejný kanál pre všetkých riešiteľov záverečných prác, členov nášho tímu a vedúceho projektov

- **Bakalárky a Diplomovky 2020-21** - slúžiaci na komunikáciu medzi vedúcim projektu a riešiteľmi záverečných prác. Na komunikácií na tomto kanáli sa podieľame len minimálne, iba v prípade oznámení ohľadom zásadných zmien týkajúcich sa softvéru.

## Metodika správy dát

Na našej stránke tímového projektu <https://www.asicde.org> je možné nájsť všetky metodiky, zápisnice zo stretnutí a dokumentáciu k projektu. Za správu dát a webovej stránky je zodpovedný správca komunikácie a správy dát.

# Metodika kontroly a testovania kódu

## Úvod

Cieľom metodiky testovania a kontroly kódu je definovanie základných procesov vykonávaných počas vývoja a po ukončení vývoja určitého modulu projektu. Kód je potrebné revidovať a taktiež testovať aby sa zaručila správnosť novej pridanej funkcionality a taktiež nepoškodila funkčnosť ostatných modulov projektu.

## Metodika kontroly kódu

V tejto sekcii popíšeme nami používané techniky na kontrolu správnosti kódu počas vývoja.

### Backend

Framework Spring používaný na backende projektu poskytuje vývojovému prostrediu IntelliJ IDEA možnosti automatickej kontroly kódu počas písania ako aj pri kompilácii. Automatickou kontrolou sa zaručí správnosť kódu z technickej stránky. Ďalším rozšírením tohto vývojového prostredia, ktoré vykonáva statickú kontrolu kódu je Lombok, ktorý overuje syntax, správnosť dátových typov a prepojenia dátových modelov - toto rozšírenie nám umožňuje generovať tzv. "boilerplate" kód pre každú triedu, a tým sa vyhneme manuálnym chybám pri písaní kódu. Taktiež naše POJO triedy obsahujú oveľa menej riadkov kódu, ako keby sme toto rozšírenie nepoužívali.

Na overenie logickej stránky funkčnosti kódu sú využívané unit testy, ktoré overujú správnosť logiky priamo na výslednej časti implementácie. Počas implementácie nových funkcionalít vytvárame zároveň aj takéto testy, ktoré nám pomáhajú odhaliť nedostatky.

Príkazom `mvn test` je možné spustiť automatické testy na požiadanie, ktoré sú spúšťané aj pri každej kompilácii kódu. V prípade výskytu problému je takýto kód opravený pred tým, ako je vytvorený pull request.

Okrem automatických kontrol je každý člen tímu zodpovedný za manuálnu kontrolu svojho kódu - lokálne ladenie kódu pomocou funkcií IDE ako aj externých nástrojov, napr.: Postman a pgAdmin. Pri vytvorení pull requestu je tento kód overený ešte minimálne jedným ďalším členom tímu.

### Frontend

Táto časť projektu je kontrolovaná vstavanými funkcionalitami vývojového prostredia Visual Studio Code ako aj ďalšími dostupnými rozšíreniami - Angular Language Service, ESLint, alebo TSLint (statická kontrola).

Rovnako ako pri backende, je aj tento kód ručne kontrolovaný a schválený v dvoch fázach - manuálne autorom funkcionality a ďalším, minimálne jedným, členom tímu.

Angular-cli taktiež poskytuje funkcionality kontroly syntaxe a bezpečnosti kódu pri jeho kompilácii alebo pri manuálnom vyžiadaní kontroly.

## Metodika testovania kódu

Po úspešnej implementácii novej funkcionality a overení napísaného kódu je kód v obidvoch častiach projektu testovaný. Testy sú rozdelené do dvoch kategórií: manuálne a automatické.

### Manuálne testovanie

Každý člen tímu má povinnosť svoj kód poriadne otestovať po akejkoľvek zmene, ktorá bude pridaná do vývojovej vetvy v rámci platformy verziovania kódu. Testovanie prebieha v troch krokoch:

1. **Vytvorenie testovacích scenárov** - pred testovaním si daný člen tímu vytvorí scenáre, ktoré budú overovať správnosť novo-pridanej funkcionality. Tieto scenáre by mali zahŕňať správne aj nesprávne vstupy a dostatočne široké úlohy, ktoré pokrývajú celú zmenenú/doplnenú funkcionality.
2. **Testovanie aplikácie** - člen tímu následne vykoná testovanie podľa scenárov, ak je to potrebné, scenáre upraví/doplní.
3. **Vyhodnotenie výsledkov / oprava implementácie** - po ukončení testovania vyhodnotí výsledky a následne podľa vyhodnotenia určí, či je daná funkcionality pripravená na zaradenie do vývojovej vetvy. V prípade nájdenej chyby, sú tieto chyby opravené pred vytvorením pull requestu, a testovanie je opätovne uskutočnené.

### Automatické testovanie

Na automatické testovanie sú v projekte vytvárané testovacie scenáre. Pre backend sú písané vo frameworkoch JUnit a Mockito a pre frontend sú to štandardné E2E testy.

Pri implementácii nových funkcionalít sú súbežne vytvárané aj tieto automatizované testovacie skripty, aby sme zaručili vysokú kvalitu kódu a každá funkcionality, ako aj projekt ako celok, mohla byť čo najskôr automaticky testovaná.

Tieto testy sú využívané pri manuálnej kompilácii kódu lokálne, ale aj pri vytváraní výstupných nasaditeľných modulov v rámci platformy Jenkins (pomocou pipelines a build tasks). Pri každej úprave kódu vo vývojovej a produkčnej vetve je automaticky spustená kompilácia a testovanie kódu na serveri. Výstup kompilácie a testov je zachytený a v prípade chyby je ihneď odoslané oznámenie stavu na náš komunikačný nástroj Slack. Po zachytení chyby jeden alebo viacerí členovia tímu overia výstupy a problémy odstránia. V prípade bezproblémovej kompilácie a testovania je aplikácia automaticky nasadená.

## Príloha C: Zápisnice

### Zápisnica č.1

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 03.10.2020 12:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

#### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Adam Chmara
- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Lukáš Mišaga
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Tadeáš Drahovský

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** všetci prítomní

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

#### **Priebeh stretnutia:**

1. Diskusia k aktuálnemu stavu projektu spolu s vývojármi projektu
  - a. opis jednotlivých komponentov projektu
  - b. build častí projektu
  - c. ukážka práce používateľa na frontende
2. Návrh prerozdelenia projektu do viacerých častí
  - a. repozitáre na gite:
    - i. website
    - ii. asicde-frontend
    - iii. documentation
    - iv. asicde-parent
    - v. asicde-api
    - vi. asicde-backend
    - vii. asicde-docker
    - viii. asicde-router
    - ix. DevOps
  - b. pre jednotlivé časti projektu boli vypísané ciele
    - i. ciele zapísané do Trello
    - ii. ciele rozbité na menšie úlohy

3. Diskusia k nasadeniu projektu na vlastný server

**Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

1. Rozmyslieť si časť projektu, na ktorej chce každý pracovať
2. Všetci si naklonovať repozitáre a zbudovať časť, na ktorej chce pracovať
  - a. pozrieť si implementáciu danej časti
3. Vytvoriť štruktúru repozitárov podľa návrhu
4. Zriadiť auto-building (jenkins)
5. Vytvoriť stránku pre TP
6. Vytvoriť dokumentáciu pre projekt

## Zápisnica č.2

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 12.10.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Lukáš Mišaga
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Tadeáš Drahovský

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** Bc. Adam Chmara

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Každý si vybral časť projektu, na ktorej chce pracovať
2. Všetci si pozreli implementáciu a vyskúšali si spustiť aplikáciu
3. Vytvorená štruktúra podľa návrhu (Bc. Dominik Dancs)
  - a. nová repozitárová štruktúra na gite
  - b. premenovanie existujúcich repozitárov, projektových artefaktov IDs, projektových tried
4. Auto-building zriadený (Bc. Dominik Dancs)
  - a. zriadený jenkins a Nexus
  - b. editovaný Dockerfiles
  - c. zriadené separátne buildovanie dev/prod
5. Stránka TP a dokumentácia pre projekt vo fáze realizácie

### **Priebeh stretnutia:**

1. Diskusia k splneným úlohám z predchádzajúceho týždňa s vedúcim tímu
  - a. každý diskutoval stav splnenia svojich úloh
  - b. diskusia ohľadne úloh do konca 1. šprintu
2. Definícia cieľov a úloh pre jednotlivých členov tímu
  - a. dohodnúť sa medzi sebou, kto bude mať ktorú časť projektu na starosť
  - b. venovať sa 1. týždeň podrobnej analýze frontendu/backendu
3. Definícia úloh, ktoré sa majú rozrobiť do konca 1. šprintu

- a. nasadenie na školský server namiesto Dominikovho servera (jenkins a auto-building je bonus)
  - b. rozšíriť správu používateľov - možnosť zaregistrovať organizáciu a v rámci organizácie zgrupovať používateľov alebo tímy, ktoré obsahujú používateľov (diagram vo videozázname zo stretnutia)
  - c. rozdeliť registráciu používateľov podľa toho, či chcú patriť do organizácie alebo nie
  - d. chat, prípadne audiohovor na úrovni tímov a používateľov v rámci 1 organizácie
  - e. ponuky výsledkov vývoja zadarmo alebo obchodovanie zo zdrojmi
4. Diskusia ohľadom navrhovania UI pomocou AdobeXD

#### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

- 1. Premigrovať ciele a úlohy z Trello do Jira
- 2. Vytvoriť dokumenty metodológie verziovania kódu a komunikácie
- 3. Vytvoriť zápisnice stretnutí
- 4. Rozdeliť si úlohy v Jira
- 5. Podrobne analyzovať frontend a backend
- 6. Z začať riešiť diskutované úlohy



## Zápisnica č.3

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 19.10.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Lukáš Mišaga
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Adam Chmara

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** Bc. Dominik Dancs

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Presmerované úlohy z Trello do Jira pre 1. šprint
2. Metodológia prideľovania úloh hotová (Bc. Lukáš Mišaga), metodológie verziovania kódu a komunikácie (Bc. Dominik Dancs), dokumentácia k API (Bc. Gergely Lengyel)
3. Finálne spracovanie zápisnice z 1. a 2. stretnutia (Bc. Tadeáš Drahovský)
4. Optimalizácia frontendu a backendu, vymazanie zbytočností (Bc. Karolína Trnovcová, Bc. Adam Chmara, Bc. Kamil Lihan)
5. Počas utorkoveho stretnutia sme si rozdelili úlohy v Jira pre 1. šprint
6. Počas prvého týždňa sa všetci venovali analýze frontendu a backendu, prečítali si diplomové práce k projektu a sú pripravení riešiť nadväzujúce úlohy pre projekt

### **Priebeh stretnutia:**

1. Diskusia k AdobeXD a návrhu registrácie a prihlasovania
  - a. odskúšanie mock-ups vedúcim tímu
  - b. pripomienky:
    - i. na 1 email, t.j. 1 používateľ môže patriť nanajvýš 1 organizácii alebo môže vystupovať ako samostatná jednotka
    - ii. text buttonu join nahradiť slovom register
    - iii. pokiaľ sa používateľ registruje pod registráciou a následne po odhlásení sa opätovne prihlasuje, tak už nemusí zadávať názov organizácie, stačí iba meno a heslo

2. Diskusia ohľadne git
  - a. pri pull requestoch vieme pridať iba 1 schvaľovateľa
  - b. ak chceme ďalšieho schvaľovateľa, tak sa môže človek sám pridať
3. Pridanie vedúceho tímu do Slacku, ktorý využívame na bežnú komunikáciu
4. Predstavenie Jira vedúcemu tímu
  - a. pripomienky od vedúceho
    - i. bolo by fajn mať upravenú Jiru na viac špecifické úlohy
  - b. prediskutovať na osobnom stretnutí
    - i. worklog
    - ii. priradenie vždy niekoho k danej úlohe, tzn. nenechávať úlohy bez prideleného člena tímu
5. Diskusia o možnosti viacjazyčnej aplikácie
  - a. pre začiatok by mohlo byť sk/en
  - b. všade v kóde by boli špeciálne labely
  - c. pridali by sme angular templates
  - d. viacjazyčnosť by nemala nijako zasiahnuť do monaco editora

#### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

1. Každý člen tímu na webstránku pridá svoje bio
2. Prediskutovať a zaviesť metodológiu pre Jira úlohy
3. Pokračovať v písaní metodológii
4. Skúsiť prerobiť mockups a navrhnuť zopár ďalších mockups v AdobeXD

## Zápisnica č.4

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 26.10.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

**Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Adam Chmara
- Bc. Dominik Dancs

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** Bc. Lukáš Mišaga

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

**Stav plnenia úloh:**

1. Prediskutovaná metodológia pre Jira úlohy na utorkovom stretnutí
2. Mockups v AdobeXD sú stále vo fáze riešenia, avšak nové mockupy nám vytvorili lepšiu predstavu o tom, ako má vyzeráť registrácia organizácii a tímov (Bc. Tadeáš Drahovský, Bc. Gergely Lengyel, Bc. Kamil Lihan)
3. Dokončená dokumentácia, vytvorenie nového repozitára s dokumentáciou, zdokumentovanie spolupráce služieb (Bc. Dominik Dancs, Bc. Adam Chmara)
4. Pridané bio ku každému členovi v tíme na základe motivačného dokumentu, ktorý sme tvorili pred výberom témy tímového projektu (Bc. Gergely Lengyel), avšak ešte nie je úplne hotové bio. Chceme pridať viac informácií o členoch tímu.

**Priebeh stretnutia:**

1. Diskusia k backendu:
  - a. je výhodné mať moduly v backende oddelené
  - b. zistené zle vytvorené závislosti, ktoré sú v kóde natvrdo pridané - nemá to zmysel takto riešiť, bolo by fajn to prerobiť, ale nie je to prioritou
  - c. môžeme si vybrať, či to budeme ďalej riešiť v Jave, vedúci v nás má plnú dôveru
  - d. pravdepodobne sa navrhne celá nová špecifikácia
2. Rozprava a spätná väzba k mockups v AdobeXD:
  - a. registrácia organizácie

- i. organization name a organization URL bude default rovnaké, avšak toto bude zabezpečovať Angular, že pri písaní organization name sa bude automaticky písať i organization URL
  - ii. organization URL však bude modifikovateľné, kde povolené znaky budú písmená anglickej abecedy, čísla, pomlčka a podtržník
- b. registrácia ownera
  - i. username nebude povinné
  - ii. username musí byť unikátne
  - iii. username bude automaticky zostrojené z mena a priezviska (toto nedáva zmysel) skôr by to malo byť podľa unikátneho emailu
  - iv. meno, priezvisko, email budú povinné
  - v. email bude unikátny
  - vi. default na komunikáciu a vyhľadávanie používateľa bude username
- c. pozývanie ľudí do organizácie sa bude realizovať mimo registrácie organizácie
  - i. create team namiesto add team
  - ii. invite members namiesto add members
  - iii. pri invite members sa pošle pozvánka na email, ak používateľ nie je v používateľ aplikácie, inak sa mu pošle pozvánka do organizácie v rámci aplikácie
- d. owner organizácie si môže nastaviť v rámci organizácie, ktorý údaj používateľa sa bude používať ako default (username, email, ...)
- e. manažovanie používateľov
  - i. zobrazenie používateľov
  - ii. pridať vyhľadávanie podľa mena alebo emailu
- f. manažovanie tímov
  - i. vybrať konkrétny tím a zobraziť jeho používateľov
  - ii. pridať/odstrániť celý tím z organizácie
  - iii. pridať/odstrániť používateľa z tímu
  - iv. nastaviť rolu používateľa v tíme
  - v. zobraziť repozitár tímu (1 tím = 1 repozitár)
- g. skúsiť navrhnuť subscription plán
- h. práva
  - i. owner - edit (tímy/používatelia)
  - ii. user - view (tímy/používatelia)
- 3. Intro aplikácie
  - a. po registrácii ownera v novovytvorenej organizácii by bolo fajn poskytnúť tutoriál pridávania členov, tímov
- 4. Diskutovaný git panel v editore
  - a. ponechať a nemeniť vzhľad aktualneho dizajnu
  - b. prekopať možnosť importu repozitára
- 5. Vzniknuté bugy v aplikácii
  - a. pri importe repozitára vyskakuje error hláška
  - b. linky na web stránke, ktoré odkazujú na git repozitáre s dokumentáciou nefungujú
    - i. možné riešenie je vytvoriť 1 public repozitár, kde sa bude nachádzať všetka dokumentácia - nespraviť to ako duplicitnú dokumentáciu, ale namiesto kopírovania by sme mali sem tú dokumentáciu presunúť

**Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

1. V rámci Jira je potrebné vytvoriť nový šprint (č.2)
2. Vyskytol sa bug s importom repozitára, ktorý je potrebné riešiť čo najskôr (plánuje ho riešiť Bc. Adam Chmara)
3. Pokračovať v Mockups podľa definícii vedúceho
4. Z začať tvoriť frontend v Angulare podľa Mockups (plánuje to riešiť Bc. Adam Chmara)

## Zápisnica č.5

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 2.11.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Adam Chmara
- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Lukáš Mišaga

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** všetci zúčastnení

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Nový šprint vytvorený v Jira (č.2), pridané úlohy do nového šprintu a pridelenie úloh členom tímu.
2. Bugy vyriešené z predošlého týždňa (Bc. Adam Chmara)
3. Pokrok v mockups, vzor tutoriálu, pridané nastavenia účtu i nastavenia organizácie, riešený manažment tímov a manažment členov v organizácii (Bc. Tadeáš Drahovský, Bc. Gergely Lengyel, Bc. Kamil Lihan). Vytvorenie novej verzie mockupov (Bc. Dominik Dancs)
4. Frontend riešený na dev vetve (Bc. Adam Chmara).

### **Priebeh stretnutia:**

1. Diskusia o tom, čo sa od začiatku šprintu pohlo ďalej
  - a. Bc. Lukáš Mišaga
    - i. postupne prerába backend
    - ii. JWT token
    - iii. pokročenie v návrhu architektúry backendu
  - b. Bc. Adam Chmara
    - i. začal robiť na frontende na dev vetve
    - ii. vyriešil bugy
    - iii. doplnil dokumentáciu

- c. Bc. Karolína Trnovcová
    - i. venuje sa frontend stránkam pre registráciu
  - d. Bc. Tadeáš Drahovský, Bc. Gergely Lengyel a Bc. Kamil Lihan
    - i. mockups k aplikácii
    - ii. tutoriál v mockupoch
  - e. Bc. Dominik Dancs
    - i. fixnutie chýb v docker stacku
    - ii. premazal databázu na dev vetve
    - iii. zriadenie mailového serveru
    - iv. nová verzia mockups
2. Mockups
- a. v nastaveniach môže byť nastavenie štýlu tmavý/svetlý
  - b. repozitáre
    - i. zoradenie bude možné podľa poslednej zmeny alebo mena repozitáru
    - ii. organizácia nebude mať repozitáre
    - iii. 1 tím = 1 repozitár
    - iv. súkromné repozitáre budú dostupné priamo z hl. menu (hornej lišty) a tímové repozitáre budú dostupné cez tímy
  - c. správa
    - i. admin môže pridávať alebo odstraňovať tímy
    - ii. admin v tíme pridáva dcérske tímy, v ktorých je tiež automaticky admin
3. Hlavná obrazovka editora
- a. konzolové okienko v dolnej časti
    - i. môže byť minimalizované
    - ii. zobrazí výstup z konzoly
    - iii. zobrazuje statusy kódu, tzn. errors, warningy a k nim príslušné číslo podľa počtu ich výskytov v kóde
  - b. na spodnej lište real-time veci
    - i. môže tam byť git branch atď
    - ii. mohlo by to byť nastaviteľné
4. URL organizácie
- a. výhoda a prínos je taký, že ľudia nemusia ísť na ASICDE, ale môžu do svojej organizácie pristúpiť priamo cez nejakú url
  - b. nebudeme to riešiť, pretože je to práca navyše

### Úlohy do ďalšieho stretnutia:

1. Spojiť verzie mockups.
2. V databáze sú 2 schémy, ktoré treba spojiť do 1
3. Pokračovať v rozrobených veciach

## Zápisnica č.6

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 9.11.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Adam Chmara
- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Lukáš Mišaga

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** všetci zúčastnení

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Spojené verzie mockups, vznikli nove verzie mockups.
2. Databáza navrhnutá, pokračovať sa bude v návrhu Rest API, keďže to ešte nie je hotové

### **Priebeh stretnutia:**

1. Informácie ohľadom šprintov
  - a. Končí sa 2. šprint a začína sa 3.
  - b. Treba vytvoriť v Jire nový šprint a premigrovať nedokončené úlohy do tohto nového šprintu a vytvoriť a plánovať ďalšie úlohy.
2. Backend a frontend
  - a. Backend nestíha a frontend je popredu
    - i. Bc. Gergely Lengyel sa pripojí k backendu, aby sa zrýchlil vývoj backendu
  - b. Frontend sa bude vyvíjať podľa finálneho mockupu, ktorý vznikne spojením 3 verzii mockups
3. Diskusia ohľadne ďalších úloh
  - a. Môžeme robiť refactoring kódu
    - i. funkcionality
    - ii. komentáre



- iii. vzhľad
- b. Môžeme pridať nové ciele
  - i. administrátorské role
- c. Na Slacku dostaneme spätnú verziu k mockups
- 4. Stand-up členov tímu, čo sa spravilo a čo kto plánuje spraviť do ďalšieho stretnutia
  - a. Dokončenie refactor modulu
  - b. Riešená backend autentifikácia
  - c. Pripravený frontend na merge

#### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

1. Navrhnuť Rest API volania, zdokonaľiť, sprehľadniť existujúce
2. Zahrnúť 3. verziu mockups do finálneho návrhu mockups
3. Vytvoriť v Jira nový šprint (č.3)
4. Plánujeme v rámci 2 týždňového šprintu
  - a. sprehľadniť github
  - b. zistiť bezpečnosť na root priečinok, či sa tam náhodou nevie dostať aj bežný používateľ
  - c. vytvoriť podporu organizácii na backende
  - d. vytvoriť frontend podľa mockups

## Zápisnica č.7

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 16.11.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Lukáš Mišaga

### **Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:**

- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Adam Chmara

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Polovica Rest API volaní je navrhnutá, treba na tom ďalej pokračovať
2. Finálny návrh mockups je hotový a frontend sa môže robiť podľa finálneho návrhu mockups
3. Nový šprint v Jire (č.3)

### **Priebeh stretnutia:**

1. Diskusia o tom, čo robíme na backende
  - a. Prerábka Rest API
  - b. Vytváranie novej väčšej feature
  - c. Aktuálne sa pridávajú organizácie
  - d. Tímy sa riešia zároveň s organizáciami
2. Diskusia ohľadne frontendu
  - a. Práca na dashboarde pre organizácie
  - b. Pracujeme na prirobení hlbších dialógových okien
  - c. Do obrazoviek tímu je vhodné implementovať vyhľadávanie alebo zoraďovanie tímov
  - d. Responzivita obrazoviek je dôležitá, avšak netreba sa zamerať na responzivitu na mobil, iba na rôzne veľkosti obrazoviek

- e. Vznikol bug pri načítaní frontendu, treba sa naň pozrieť
- 3. Rest API špecifikácia
  - a. Podľa nej sa bude implementovať backend
- 4. Ako deliť prácu
  - a. Viacej zapájať členov, ktorí poznajú technológie menej. Týmto členom dať jednoduchšie úlohy, prípadne im pomôcť, dať spätnú väzbu atď.

#### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

- 1. Nové features na backende a dokončenie Rest API volaní
- 2. Nové obrazovky na frontende
- 3. Plánujeme v rámci 2 týždňového šprintu
  - a. sprehľadniť github
  - b. zistiť bezpečnosť na root priečinku, či sa tam náhodou nevie dostať aj bežný používateľ
  - c. vytvoriť podporu organizácii na backende
  - d. vytvoriť frontend podľa mockups

## Zápisnica č.8

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 23.11.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Lukáš Mišaga
- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Adam Chmara

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** všetci zúčastnení

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Dokončené Rest API volania
2. Na frontende sú pridané obrazovky: správa repozitárov, používateľské nastavenia
3. Stav plnenia úloh celého šprintu je v retrospektíve

### **Priebeh stretnutia:**

1. Najnovšie zmeny
  - a. Funguje vytváranie organizácii
  - b. Funkčné pridávanie memberov
  - c. Plánujeme emailové notifikácie, teraz sa member automaticky pridáva do tímu
  - d. Na frontende sú vytvorené moje repozitáre
  - e. Pridané uuid, ktoré nie je sekvenčné ako id
  - f. Dokončenie Rest API volaní
  - g. Oprava zobrazovania hesiel v rámci frontendu
2. Poznámky k backendu
  - a. Je potrebné riešiť mapery
  - b. Zmeniť modely, ktoré sú generované a obsahujú zbytočné metódy
3. Poznámky k frontendu
  - a. Možnosť riešiť vyhľadávanie pri mojich repozitároch

- b. Popracovať na responzivite
- 4. Diskusia k míľniku
  - a. Zmeny, ktoré sme urobili tam treba doplniť
    - i. mockups
    - ii. frontend
    - iii. backend
  - b. Odovzdať treba po meetingu do polnoci daného dňa (štvrtok)
  - c. Môžeme tam pridať veci z iných dokumentácii
  - d. Na dokumentovom serveri je súbor metodika.pdf

**Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

1. Pokračovať na frontende a backende
2. Dokončiť míľnik do 26.11.2020 23:59 a odovzdať ho do AIS

## Zápisnica č.9

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 30.11.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Kamil Lihan
- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Lukáš Mišaga
- Bc. Adam Chmara
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Gergely Lengyel

**Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:** všetci zúčastnení

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Míľnik dokončený a odovzdaný včas do AIS (26.11.2020)
2. Frontend obsahuje nové nastavenia repozitárov, nové okná s repozitármi a novú verziu nastavení používateľa
3. Backend má implementované pridávanie organizácii a tímov

### **Priebeh stretnutia:**

1. Stand-up členov tímu
  - a. Lukáš pracoval na pridávaní organizácii a tímov
  - b. Adam robil na frontende okná s repozitármi
  - c. Dominik pracoval na autentifikácii podľa novej api (namiesto 2 volaní iba 1)
  - d. Tadeáš spravil nastavenia pre používateľa na frontende
  - e. Kamil riešil organizačný dashboard
  - f. Karolína robila na frontende nastavenia repozitárov
  - g. Gergely pracoval na refactoringu na backende
2. Backend diskusia
  - a. bugy s cyklickými závislosťami, ktoré plánujeme fixnúť predtým, než sa pohneme ďalej
  - b. plánujeme pridanie repozitárov tímom a ich funkcionality
  - c. serializácia nie je vhodne naprogramovaná

- d. nie sú správne riešené chyby, napr. ak chýba meno pri registrácii, tak vyhodia sa java hlášky. Z hľadiska bezpečnosti bude treba kompletne navrhnuť nové chybové hlášky globálne pre projekt
3. Frontend diskusia
- a. plánujeme spraviť novú implementáciu modalu, prípadne spraviť novú obrazovku pre nové vytváranie repozitárov, pretože po pridaní je teraz nutné refreshnúť dáta.
  - b. modifikácia repozitárov nie cez meno, ale cez id
  - c. možnosť pre zlepšenie je pridať do vytvárania repozitárov aj popis repozitára (description), dátum poslednej zmeny, kto spravil poslednú zmenu
  - d. organizačný dashboard má novú responzivitu

### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

1. Vyriešiť v prvom rade serializáciu na backende
2. Preimplementovať chybové hlášky na backende
3. Na frontende pri odstraňovaní používateľa alebo organizácie je potrebné spraviť namiesto 1 krokurobiť 2 krokové odstránenie (s potvrdením)

## Zápisnica č.10

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 07.12.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Dominik Dancs
- Bc. Lukáš Mišaga
- Bc. Adam Chmara
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Gergely Lengyel

### **Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:**

- Bc. Kamil Lihan

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Fixnutý backend, úlohy týkajúce sa backendu pre šprint č.4 boli dokončené, fixnutie niektorých bugov ostáva na posledný týždeň, čiže šprint č.5
2. Modálne okná na frontende boli implementované, takže je potrebné pre odstránenie používateľa, organizácie, repozitáru potvrdiť danú akciu

### **Priebeh stretnutia:**

1. Stand-up členov tímu
  - a. Tadeáš implementoval modálne okná pre potvrdenie mazacích akcií v používateľských nastaveniach a vytvoril email validátor
  - b. Kamil dokončil frontend obrazovky
  - c. Lukáš pracoval na organizáciách podľa API, plánuje spraviť CRUD pre repozitáre
  - d. Adam vypracoval repozitárovú obrazovku na frontende s modálnym oknom pre potvrdenie repozitárových nastavení
  - e. Dominik riešil organizácie na backende, konkrétne fixnutie chýb a úpravu autentifikácie
  - f. Karolína napájala frontend na backend, konkrétne nastavenie repozitárov



- g. Gergely dokončil mapery, ktoré treba už iba mergnúť, ďalej bude riešiť testovanie
- 2. Plán na posledný týždeň
  - a. potrebné si naplánovať nové úlohy
  - b. úlohy, ktoré sa nestihnú spraviť za posledný týždeň, tak sa musia vypracovať v rámci voľného času
  - c. vedúci začne testovať dev vetvu z používateľského hľadiska
- 3. Nápady na ďalší semester
  - a. robiť po každom šprinte merge na master vetvu alebo každé 4 týždne
  - b. testovať dev vetvu po každom šprinte
  - c. ďalšia zmysluplné funkcionality, ktorá by sa mala riešiť ako prvá, tak je komunikácia medzi používateľmi, chat aj audio

### **Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

- 1. Fixnutie bugov na backende
- 2. Väčšina testov je nefunkčných, tak bude dobré sa pozrieť na testovanie a začať vytvárať aktualizáciu týchto testov.

## Zápisnica č.11

**Tím:** 01

**Dátum a čas stretnutia:** 14.12.2020 8:00

**Miesto stretnutia:** Microsoft Teams

### **Zoznam zúčastnených členov tímu:**

vedúci tímu:

- Ing. Lukáš Kohútka, PhD.

členovia tímu:

- Bc. Tadeáš Drahovský
- Bc. Lukáš Mišaga
- Bc. Adam Chmara
- Bc. Karolína Trnovcová
- Bc. Gergely Lengyel
- Bc. Kamil Lihan

### **Zoznam členov tímu, ktorí sa stretnutia nezúčastnili:**

- Bc. Dominik Dancs

**Mená členov tímu, ktorí vytvárajú zápisnicu:** Bc. Tadeáš Drahovský

### **Stav plnenia úloh:**

1. Úlohy z predchádzajúceho stretnutia boli splnené.
2. Ešte zopár otvorených úloh v Jira, ktoré treba dokončiť

### **Priebeh stretnutia:**

1. Stand-up členov tímu
  - a. Lukáš doimplementoval repozitáre k tímom v organizáciach.
  - b. Tadeáš dokončil task na frontende a začal písať mília.
  - c. Kamil pracuje a dokončuje dokumentáciu.
  - d. Adam mergol commity a pracuje na expirácií tokenov.
  - e. Karolína písala dokumentáciu k mília.
  - f. Gergely dokončil fixovanie testov, ešte nedal pull request.
2. Čo sa plánuje?
  - a. Krátku online retrospektívu, čo bolo dobré a čo nebolo dobré
  - b. Zamyslieť sa nad tým, čo by sa dalo zlepšiť
  - c. Každý povie svoj názor
3. Podľa vedúceho sme dobrý tím
  - a. Každý spravil kus práce na projekte
  - b. Môžeme prehodnotiť frekvenciu mítingov, namiesto 2 iba 1 míting týždenne

**Úlohy do ďalšieho stretnutia:**

1. Napísanie míľniku k celému semestru
2. Medzi semestrami sa môžeme venovať testovaniu
3. Každý napíše hodnotenie členov tímu mailom vedúcemu

## Príloha D: Export úloh z plánovača úloh - Jira

Issue Type	Summary	Assignee	Reporter	Status	Created	Updated
<b>Task</b>	Write meeting report from AS Sprint 5	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	10.12.2020 8:18	13.12.2020 18:16
<b>Task</b>	Fix tests according to the latest Dto & Mapping changes	Gergely Lengyel	Lukáš Mišaga	DONE	8.12.2020 11:47	15.12.2020 8:02
<b>Task</b>	Write final document		Dominik Dancs	DONE	8.12.2020 9:24	15.12.2020 8:22
<b>Task</b>	Integration of collab modules into ASICDE stack	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	5.12.2020 16:53	15.12.2020 8:07
<b>Subtask</b>	AbstractMapper	Gergely Lengyel	Gergely Lengyel	DONE	5.12.2020 16:17	8.12.2020 9:24
<b>Subtask</b>	Change email validator	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	5.12.2020 11:27	7.12.2020 16:54
<b>Subtask</b>	Add favorite and description fields in Repo	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	2.12.2020 17:08	8.12.2020 9:24
<b>Task</b>	Date/time formatting in JSON data returned from API		Lukáš Mišaga	TO DO	1.12.2020 15:53	15.12.2020 8:22
<b>Subtask</b>	Add confirmation for DELETE actions	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	30.11.2020 8:08	7.12.2020 16:54
<b>Subtask</b>	RepoController, Repo DTO's, Repo Mapping		Gergely Lengyel	DONE	29.11.2020 19:16	6.12.2020 10:01
<b>Subtask</b>	UserController, User DTO's, User Mapping		Gergely Lengyel	DONE	29.11.2020 19:15	6.12.2020 10:01

<b>Task</b>	Backend refactor	Gergely Lengyel	Gergely Lengyel	DONE	28.11.2020 15:00	15.12.2020 8:02
<b>Subtask</b>	Write 9th report	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	25.11.2020 19:57	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	Write 8th report	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	25.11.2020 19:57	1.12.2020 8:24
<b>Task</b>	Write meeting reports AS Sprint 4	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	25.11.2020 19:54	15.12.2020 8:06
<b>Task</b>	Document whole project (technical aspects) - "inżynierskie dzieło"	Gergely Lengyel	Dominik Dancs	DONE	23.11.2020 7:34	15.12.2020 8:02
<b>Task</b>	Reimplement repository settings	Karolína Trnovcová	Karolína Trnovcová	DONE	19.11.2020 14:36	15.12.2020 8:07
<b>Task</b>	Refactor models		Lukáš Mišaga	DONE	19.11.2020 9:36	15.12.2020 8:03
<b>Task</b>	Refactor Entity -> Dto mappers		Lukáš Mišaga	DONE	18.11.2020 19:45	15.12.2020 8:03
<b>Task</b>	Implement enter as submit	Karolína Trnovcová	Karolína Trnovcová	DONE	17.11.2020 11:58	15.12.2020 8:07
<b>Task</b>	Create versioning for API		Dominik Dancs	TO DO	17.11.2020 9:02	15.12.2020 8:22
<b>Task</b>	Figure out current JWT implementation and improve it	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	17.11.2020 9:01	15.12.2020 8:04
<b>Task</b>	Use UUID instead of serial id, and repo name		Dominik Dancs	TO DO	17.11.2020 8:50	15.12.2020 8:22
<b>Subtask</b>	Add creation / modification times		Dominik Dancs	DONE	17.11.2020 8:47	19.11.2020 19:02
<b>Subtask</b>	Add UUID		Dominik Dancs	DONE	17.11.2020 8:47	19.11.2020 19:02
<b>Task</b>	Add new properties to all entities (users,	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	17.11.2020 8:47	15.12.2020 8:04

	repos, teams, orgs)					
<b>Task</b>	Create "My Repositories" page	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	16.11.2020 18:39	15.12.2020 8:06
<b>Task</b>	Fix and rework add/import repository modal	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	16.11.2020 18:20	15.12.2020 8:08
<b>Task</b>	Create project status document for submission - "Mílník 1 - prvé 3 šprinty"	Gergely Lengyel	Dominik Dancs	DONE	16.11.2020 16:25	15.12.2020 8:08
<b>Task</b>	New API specification	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	15.11.2020 11:44	15.12.2020 8:08
<b>Task</b>	Reimplement user settings	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	14.11.2020 19:10	15.12.2020 8:09
<b>Task</b>	Create organization dashboard page	Kamil Lihan	Kamil Lihan	DONE	14.11.2020 14:12	15.12.2020 8:09
<b>Task</b>	Create organizations & teams entity	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	11.11.2020 21:19	14.12.2020 6:56
<b>Subtask</b>	Write 7th report	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	11.11.2020 15:58	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	Write 6th report	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	11.11.2020 15:58	1.12.2020 8:24
<b>Task</b>	Write meeting reports Sprint 3	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	11.11.2020 15:57	15.12.2020 8:09
<b>Task</b>	Create homepage + auth reactive header	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	2.11.2020 17:23	15.12.2020 8:09
<b>Subtask</b>	Create repository management page	Tadeáš Drahovský	Dominik Dancs	DONE	2.11.2020 13:41	16.11.2020 16:28
<b>Subtask</b>	Create team management page	Tadeáš Drahovský	Dominik Dancs	DONE	2.11.2020 13:41	16.11.2020 16:28

<b>Subt ask</b>	Create user management page	Gergely Lengyel	Dominik Dancs	DONE	2.11.2020 13:41	16.11.2020 16:28
<b>Subt ask</b>	Create organization homepage	Gergely Lengyel	Dominik Dancs	DONE	2.11.2020 13:41	16.11.2020 16:28
<b>Subt ask</b>	Figure out use-cases		Dominik Dancs	DONE	2.11.2020 8:33	5.11.2020 10:27
<b>Subt ask</b>	New mockups	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 23:37	1.12.2020 8:25
<b>Subt ask</b>	Implement use-cases in new mockups		Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 18:27	16.11.2020 16:28
<b>Subt ask</b>	Review mockups		Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 18:26	2.11.2020 13:39
<b>Task</b>	Create use cases for new functionalities	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 18:26	16.11.2020 16:28
<b>Task</b>	Write frontend dev-env setup	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	1.11.2020 17:12	15.12.2020 8:10
<b>Task</b>	Fix dev-server proxy settings	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	1.11.2020 16:20	15.12.2020 8:10
<b>Subt ask</b>	Setup database structure		Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 15:58	1.11.2020 15:59
<b>Subt ask</b>	Install MySQL		Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 15:58	1.11.2020 15:58
<b>Subt ask</b>	Register as organization owner		Karolína Trnovcová	DONE	1.11.2020 14:38	6.12.2020 8:48
<b>Task</b>	Fix database schema creation	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 14:19	1.11.2020 18:15
<b>Task</b>	Fix docker compose stack environment variables	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	1.11.2020 10:00	1.11.2020 18:15
<b>Subt ask</b>	RegistrationChoosingPage (individuals or		Karolína Trnovcová	DONE	31.10.2020 19:45	6.12.2020 8:48

	organizations)					
<b>Subt ask</b>	Create new organization		Karolína Trnovcová	DONE	31.10.2020 19:43	6.12.2020 8:48
<b>Task</b>	Add registration pages to frontend - not needed	Karolína Trnovcová	Karolína Trnovcová	DONE	31.10.2020 19:42	5.12.2020 11:19
<b>Subt ask</b>	Test mail server		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:31	10.11.2020 18:55
<b>Subt ask</b>	Document mail server installation		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:29	1.11.2020 18:22
<b>Subt ask</b>	Setup Dovecot		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:29	1.11.2020 17:01
<b>Subt ask</b>	Setup Postfix		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:29	1.11.2020 17:01
<b>Subt ask</b>	Install OpenDKIM		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:29	1.11.2020 15:58
<b>Subt ask</b>	Add SSL certificates		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:28	1.11.2020 17:01
<b>Subt ask</b>	Install Dovecot		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:28	1.11.2020 15:58
<b>Subt ask</b>	Install Postfix		Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:28	1.11.2020 15:58
<b>Task</b>	Setup mail server for backend	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	31.10.2020 19:28	15.12.2020 8:12
<b>Subt ask</b>	organization tutorial	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	29.10.2020 17:37	1.12.2020 8:25
<b>Subt ask</b>	manage users - set user role	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	29.10.2020 17:34	1.12.2020 8:24
<b>Subt ask</b>	manage users - add/delete users from organization	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	28.10.2020 20:47	1.12.2020 8:24
<b>Subt ask</b>	Merge db versioning of auth&repo in the new module	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	28.10.2020 19:18	7.11.2020 14:13



<b>Subt ask</b>	Look at the auth module - figure out JWT	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:38	3.11.2020 15:33
<b>Subt ask</b>	Create abstract response entity		Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:19	7.11.2020 15:32
<b>Subt ask</b>	Create custom exceptions for common errors		Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:17	7.11.2020 15:32
<b>Subt ask</b>	Rewrite old SQL schemes to liquibase	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:16	28.10.2020 19:16
<b>Subt ask</b>	Create custom entities based on Spring scheme	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:16	3.11.2020 15:33
<b>Subt ask</b>	Create custom controllers based on Spring scheme	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:15	3.11.2020 15:32
<b>Subt ask</b>	Create custom models based on Spring shceme	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:15	7.11.2020 15:32
<b>Subt ask</b>	Remove pre-generated API interfaces	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	28.10.2020 15:15	7.11.2020 15:31
<b>Task</b>	Create new release -> merge existing changes into master	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 17:15	15.12.2020 8:13
<b>Subt ask</b>	Implement new registration	Adam Chmara	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:46	31.10.2020 19:15
<b>Subt ask</b>	Implement new login	Adam Chmara	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:45	31.10.2020 19:15
<b>Subt ask</b>	Implement homepage	Adam Chmara	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:45	31.10.2020 19:16
<b>Subt ask</b>	Use new design -> material	Adam Chmara	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:45	31.10.2020 19:16
<b>Task</b>	Implement basic frontend pages	Adam Chmara	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:45	15.12.2020 8:13

<b>Subtask</b>	Refactor API implementation		Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:39	7.11.2020 15:33
<b>Subtask</b>	Liquibase -> new database versioning	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:38	28.10.2020 19:17
<b>Subtask</b>	Modularize "parser" module		Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:37	7.11.2020 14:13
<b>Subtask</b>	Rewrite API interface / model templating		Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:37	7.11.2020 14:14
<b>Subtask</b>	Merge auth + repo => core	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:37	7.11.2020 14:12
<b>Task</b>	Backend refactor	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	27.10.2020 8:36	10.11.2020 20:19
<b>Task</b>	Documentation re-organization	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	26.10.2020 19:51	10.11.2020 18:54
<b>Subtask</b>	separate views for owner and user (owner can view/edit, user can only view)	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:28	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	create subscription option (+ button with icon)	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:27	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	manage teams - add/delete/set role to users in selected team	Gergely Lengyel	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:25	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	manage teams - add/delete whole team	Gergely Lengyel	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:25	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	manage teams - show users/repository in selected team	Gergely Lengyel	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:24	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	manage users - show users and	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:23	1.12.2020 8:24

	search user by name or email					
<b>Subtask</b>	people invitation and team creation after whole registration	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:22	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	owner settings - owner can set default user tag showing during communication	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:21	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	add team -> create team; add members -> invite members	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:18	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	username, name, surname, email - required	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:17	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	make organization name required and organization URL default the same as org. name	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 17:17	1.12.2020 8:24
<b>Subtask</b>	Write report from 5th meeting		Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 13:02	10.11.2020 18:55
<b>Subtask</b>	Write report from 4th meeting		Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 13:01	26.10.2020 16:08
<b>Task</b>	Write meeting reports	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	26.10.2020 13:00	15.12.2020 8:15
<b>Task</b>	Document organizations API		Lukáš Mišaga	TO DO	23.10.2020 17:54	15.12.2020 8:00
<b>Task</b>	Create Docker stack for local development of backend	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	20.10.2020 22:31	25.10.2020 8:27
<b>Task</b>	Edit Nginx router to support local development	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	20.10.2020 7:19	15.12.2020 8:15

<b>Task</b>	Add personal information/bio about all users to the webpage	Kamil Lihan	Tadeáš Drahovský	DONE	19.10.2020 8:22	15.12.2020 8:16
<b>Task</b>	Report from the 3rd meeting	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	19.10.2020 6:57	15.12.2020 8:16
<b>Task</b>	Add internalization support		Lukáš Mišaga	TO DO	19.10.2020 6:25	15.12.2020 8:22
<b>Task</b>	Fix e2e tests, write new	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	18.10.2020 15:40	15.12.2020 8:16
<b>Task</b>	Setup pull request builds	Adam Chmara	Adam Chmara	DONE	15.10.2020 16:44	15.12.2020 8:16
<b>Task</b>	Analysis of Frontend	Tadeáš Drahovský	Tadeáš Drahovský	DONE	14.10.2020 12:59	15.12.2020 8:16
<b>Subtask</b>	Document asicde-docker	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	14.10.2020 8:19	24.10.2020 20:09
<b>Subtask</b>	Document asicde-router		Dominik Dancs	DONE	14.10.2020 8:19	18.10.2020 18:57
<b>Subtask</b>	Document asicde-backend		Dominik Dancs	DONE	14.10.2020 8:19	25.10.2020 9:18
<b>Subtask</b>	Document asicde-api	Gergely Lengyel	Dominik Dancs	DONE	14.10.2020 8:19	25.10.2020 9:18
<b>Subtask</b>	Document asicde-parent		Dominik Dancs	DONE	14.10.2020 8:19	24.10.2020 15:33
<b>Subtask</b>	User and organization integration		Lukáš Mišaga	DONE	14.10.2020 7:11	10.11.2020 19:11
<b>Subtask</b>	Architecture for organizations	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	14.10.2020 7:11	23.10.2020 17:51
<b>Subtask</b>	Write documentation		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:49	24.10.2020 15:35
<b>Subtask</b>	Setup Jenkins plugins		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:49	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Setup Jenkins builds		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:49	14.10.2020 7:54

<b>Subtask</b>	Add credentials to Jenkins		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:49	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Create new SSH key for GitHub access		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:47	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Change webhooks in Github		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:47	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Move webhook script to new server (webhook.asicde.org)		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:47	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Setup Nexus		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:46	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Setup Jenkins		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:46	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Change DNS over to new server		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:46	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Setup Setup SSL		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:46	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Setup Docker		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:45	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Setup Nginx		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:45	14.10.2020 7:54
<b>Subtask</b>	Setup basic Ubuntu stuff		Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:45	14.10.2020 7:53
<b>Task</b>	Document API interfaces + generate PDF	Gergely Lengyel	Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 7:02	27.10.2020 8:41
<b>Task</b>	Prepare backend for individual/organization registration	Lukáš Mišaga	Dominik Dancs	DONE	13.10.2020 6:54	10.11.2020 19:12
<b>Task</b>	Prepare backend for WS integration		Dominik Dancs	TO DO	13.10.2020 6:51	19.10.2020 9:10
<b>Task</b>	Configure Linux	Dominik	Dominik	DONE	13.10.2020	25.10.2020

		Dancs	Dancs		6:37	8:27
<b>Task</b>	Jira configuration	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 14:12	15.12.2020 8:18
<b>Task</b>	Report from the 2nd meeting	Tadeáš Drahovský	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 14:05	19.10.2020 6:55
<b>Subtask</b>	Fix issues with connecting frontend to backend	Adam Chmara	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	22.10.2020 16:03
<b>Subtask</b>	Document configuration	Karolína Trnovcová	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	26.10.2020 8:15
<b>Subtask</b>	Create new configuration files for project modules and actively use them in the project	Karolína Trnovcová	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	22.10.2020 16:03
<b>Subtask</b>	Remove any references for statically set configuration	Karolína Trnovcová	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	22.10.2020 16:03
<b>Subtask</b>	Create new repositories for proxy router and docker-compose	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	18.10.2020 16:45
<b>Subtask</b>	Re-organize files in repos - maybe split into submodules more	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	18.10.2020 16:46
<b>Subtask</b>	Remove files that aren't supposed to be in the repos		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	19.10.2020 19:04
<b>Subtask</b>	Remove useless files	Adam Chmara	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	19.10.2020 19:04
<b>Subtask</b>	Create new branches for development purposes	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:37	25.10.2020 8:34

<b>Subt ask</b>	Remove old branches		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	25.10.2020 8:34
<b>Subt ask</b>	Merge unnecessary branches		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	25.10.2020 8:34
<b>Subt ask</b>	Try to compile the frontend application		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Try to compile the backend application		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Learn what technologies are used		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Learn what the project structure looks like		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Learn what the code looks like		Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Push changes to GIT	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:36	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Rename project classes	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:35	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Rename project artifact IDs	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:35	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Rename existing repositories	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:35	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Create new repository structure	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:35	15.10.2020 15:53
<b>Subt ask</b>	Setup separate builds for dev / prod	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:06	15.10.2020 15:54
<b>Subt ask</b>	Create/edit docker-compose for easy setup	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:06	15.10.2020 15:54

<b>Subtask</b>	Deploy artifacts to Nexus	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:06	15.10.2020 15:53
<b>Subtask</b>	Test auto-building with Jenkins	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:06	15.10.2020 15:53
<b>Subtask</b>	Create/edit existing Dockerfiles	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:06	15.10.2020 15:53
<b>Subtask</b>	Create Jenkinsfile for each part of the project	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:06	15.10.2020 15:53
<b>Subtask</b>	Setup Nexus repository	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:06	15.10.2020 15:53
<b>Subtask</b>	Setup jenkins	Dominik Dancs	Dominik Dancs	DONE	12.10.2020 13:05	15.10.2020 15:53
<b>Task</b>	Create PR templates for main repositories	Adam Chmara	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 13:00	15.12.2020 8:19
<b>Task</b>	Communication methodology	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 13:00	13.10.2020 6:36
<b>Task</b>	Code versioning methodology	Adam Chmara	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 13:00	18.10.2020 14:13
<b>Task</b>	Repo & project rename	Dominik Dancs	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 13:00	13.10.2020 6:46
<b>Task</b>	Try to build the code		Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 13:00	15.12.2020 8:19
<b>Task</b>	Setup auto-building	Dominik Dancs	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:59	15.12.2020 8:20
<b>Task</b>	Create website for the project	Kamil Lihan	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:59	15.12.2020 8:20
<b>Task</b>	Website mockup	Tadeáš Drahovský	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:59	15.12.2020 8:20
<b>Task</b>	Analysis of Backend	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:59	15.12.2020 8:20
<b>Task</b>	Analysis of Frontend	Adam Chmara	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:59	15.12.2020 8:20



<b>Task</b>	Remove useless stuff, re-organize files, repositories, fix issues	Adam Chmara	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:59	24.10.2020 15:28
<b>Task</b>	Branch organization	Adam Chmara	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:58	25.10.2020 8:34
<b>Task</b>	Report from the 1st meeting	Tadeáš Drahovský	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:58	19.10.2020 6:56
<b>Task</b>	Create workflow diagram		Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:58	15.12.2020 7:57
<b>Task</b>	Task management methodology	Lukáš Mišaga	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:58	29.10.2020 17:01
<b>Task</b>	Figure out auto-deployment of prod / dev app build	Dominik Dancs	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:58	15.12.2020 8:21
<b>Task</b>	Document everything so far	Dominik Dancs	Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:56	25.10.2020 9:18
<b>Task</b>	Automaticka oprava stylu SystemVerilog kodu v editore		Lukáš Mišaga	TO DO	12.10.2020 12:56	15.12.2020 8:21
<b>Task</b>	Automaticka kontrola stylu SystemVerilog kodu v editore		Lukáš Mišaga	TO DO	12.10.2020 12:56	15.12.2020 8:21
<b>Task</b>	VHDL podpora v Monaco editore		Lukáš Mišaga	TO DO	12.10.2020 12:56	19.10.2020 9:10
<b>Task</b>	Figure out how files are stored		Lukáš Mišaga	DONE	12.10.2020 12:55	15.12.2020 7:58
<b>Task</b>	License managment webpage		Lukáš Mišaga	TO DO	12.10.2020 12:55	19.10.2020 9:10
<b>Task</b>	Waveform viewer integration/implementatation to see the simulation results		Lukáš Mišaga	TO DO	12.10.2020 12:55	19.10.2020 9:10

	and debug the chip design					
--	---------------------------	--	--	--	--	--