

Riadenie - Big Picture

Tím PARKety, č. 15

Vedúci projektu: Ing. Ivan Srba, PhD.

Predmet: Tímový projekt I

Ročník: 2017/2018

Vypracoval(i): Samuel Púčať, Jakub Hučko, Peter Babinec

Babinec Peter, Bc.	Hoang Martin, Bc.
Hučko Jakub, Bc.	Karas Marek, Bc.
Lehotský Miroslav, Bc.	Mičo Jakub, Bc.
Púčať Samuel, Bc.	Vnenčák Stanislav, Bc.

11. mája 2018

Obsah

1	Úvod	1
2	Role členov tímu a podiel práce	2
2.1	Peter Babinec	2
2.2	Martin Hoang	2
2.3	Jakub Hučko	2
2.4	Marek Karas	2
2.5	Miroslav Lehotský	2
2.6	Jakub Mičo	3
2.7	Samuel Púčať	3
2.8	Stanislav Vnenčák	3
2.9	Podiel práce na dokumentácii	3
3	Aplikácie manažmentov	4
3.1	Manažment komunikácie	4
3.2	Manažment Jiry	4
3.3	Manažment verziovania	4
3.4	Manažment kvality kódu	4
3.5	Manažment dizajnu	5
3.6	Manažment UX	5
3.7	Manažment dokumentácie	5
3.8	Manažment reportovania progressu	5
4	Sumarizácie šprintov - zimný semester	6
4.1	Šprint 1	6
4.1.1	Zoznam user stories	6
4.1.2	Zoznam ostatných úloh	7
4.1.3	Zhodnotenie	8
4.1.4	Retrospektíva	8

4.2	Šprint 2	9
4.2.1	Zoznam US a odhadované úsilie	9
4.2.2	Zoznam úloh pre US TP-8	9
4.2.3	Zoznam úloh pre US TP-14	10
4.2.4	Zoznam úloh pre US TP-23	10
4.2.5	Zoznam úloh pre US TP-25	11
4.2.6	Zoznam ostatných úloh	11
4.2.7	Zhodnotenie	12
4.2.8	Retrospektíva	12
4.2.9	Export z Jiry	13
4.3	Šprint 3	19
4.3.1	Zoznam US a odhadované úsilie	19
4.3.2	Zoznam úloh pre US TP-14 Zaplnenie parkoviska	19
4.3.3	Zoznam úloh pre US TP-23 Vseobecna vizualizacia parkoviska	20
4.3.4	Zoznam úloh pre US TP-40 Statistiky obsadenosti	20
4.3.5	Zoznam úloh pre US TP-55 Autentifikacia a prihlasovanie	21
4.3.6	Zoznam ostatných úloh	22
4.3.7	Zhodnotenie	23
4.3.8	Retrospektíva	24
4.3.9	Export z Jiry	24
4.4	Šprint 4	30
4.4.1	Zoznam US a odhadované úsilie	30
4.4.2	Zoznam úloh pre US TP-40 Statistiky obsadenosti	30
4.4.3	Zoznam úloh pre US TP-136 Priprava prvej produknej verzie	32
4.4.4	Zoznam úloh pre US TP-140 Zobrazenie metadat o parkoviskach a parkovacich boxoch	33
4.4.5	Zoznam ostatných úloh	33
4.4.6	Zhodnotenie	34
4.4.7	Retrospektíva	35
4.4.8	Export z Jiry	35
4.5	Šprint 5	44

4.5.1	Zoznam US a odhadované úsilie	44
4.5.2	Zoznam úloh pre US TP-40 Statistika obsadenosti	44
4.5.3	Zoznam úloh pre US TP-183 Vyhľadavanie s filtrovaním parkovísk	45
4.5.4	Zoznam ostatných úloh	46
4.5.5	Zhodnotenie	46
4.5.6	Retrospektíva	47
4.5.7	Export z Jiry	48
4.6	Globálna retrospektíva šprintov za zimný semester	54
5	Sumarizácie šprintov - letný semester	55
5.1	Šprint 6	55
5.1.1	Zoznam US a odhadované úsilie	55
5.1.2	Zoznam úloh pre US TP-116 Manazment magistrátov / parking provider (na úrovni ASID)	56
5.1.3	Zoznam úloh pre US TP-233 MQTT processing - refac- toring	56
5.1.4	Zoznam úloh pre US TP-237 Lave menu Mapa (/map) - nacitanie spravnej mapy	56
5.1.5	Zoznam úloh pre US TP-238 Oprava chyb	57
5.1.6	Zoznam úloh pre US TP-239 Zmenit schemu pre parking lot	57
5.1.7	Zoznam úloh pre US TP-240 Prototyp map a statistik	58
5.1.8	Zoznam ostatných úloh	58
5.1.9	Zhodnotenie	58
5.1.10	Retrospektíva	59
5.1.11	Export z Jiry	60
5.2	Šprint 7	66
5.2.1	Zoznam US a odhadované úsilie	66
5.2.2	Zoznam úloh pre US TP-233 MQTT processing - refac- toring	66
5.2.3	Zoznam úloh pre US TP-237 Lave menu Mapa (/map) - na- citanie spravnej mapy	67

5.2.4	Zoznam úloh pre US TP-238 Oprava chyb	67
5.2.5	Zoznam úloh pre US TP-240 Prototyp map a statistik	67
5.2.6	Zoznam úloh pre US TP-257 Integracia a pouzitie am- Charts pre vizualizacie	68
5.2.7	Zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik - backend	69
5.2.8	Zoznam ostatných úloh	69
5.2.9	Zhodnotenie	70
5.2.10	Retrospektíva	71
5.2.11	Export z Jiry	71
5.3	Šprint 8	78
5.3.1	Zoznam US a odhadované úsilie	78
5.3.2	Zoznam úloh pre US TP-34 Detaily parkoviska podľa role	78
5.3.3	Zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik	79
5.3.4	Zoznam úloh pre US TP-261 Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	81
5.3.5	Zoznam úloh pre US TP-303 Swagger	81
5.3.6	Zoznam úloh pre US TP-304 Refactor FE	81
5.3.7	Zoznam úloh pre US TP-306 Refactor BE	82
5.3.8	Zoznam ostatných úloh	83
5.3.9	Zhodnotenie	83
5.3.10	Retrospektíva	84
5.3.11	Export z Jiry	84
5.4	Šprint 9	92
5.4.1	Zoznam US a odhadované úsilie	92
5.4.2	Zoznam úloh pre US TP-34 Detaily parkoviska podľa role	92
5.4.3	Zoznam úloh pre US TP-51 Staticke cenove politiky . .	93
5.4.4	Zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik	94
5.4.5	Zoznam úloh pre US TP-261 Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	94

5.4.6	Zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats	95
5.4.7	Zoznam ostatných úloh	95
5.4.8	Zhodnotenie	96
5.4.9	Retrospektíva	96
5.4.10	Export z Jiry	97
5.5	Šprint 10	104
5.5.1	Zoznam US a odhadované úsilie	104
5.5.2	Zoznam úloh pre US TP-51 Staticke cenove politiky	104
5.5.3	Zoznam úloh pre US TP-261 Zadefinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	105
5.5.4	Zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats	106
5.5.5	Zoznam úloh pre US TP-391 Peer review API pre statistiky	106
5.5.6	Zoznam úloh pre US TP-392 Premiestnit Google maps api keys	107
5.5.7	Zoznam úloh pre US TP-393 Upravy pre IIT.SRC	108
5.5.8	Zoznam úloh pre US TP-395 Navigacia na mape	109
5.5.9	Zoznam úloh pre US TP-396 Ukazka notifikacii	109
5.5.10	Zoznam ostatných úloh	109
5.5.11	Zhodnotenie	110
5.5.12	Retrospektíva	111
5.5.13	Export z Jiry	112
5.6	Šprint 11	121
5.6.1	Zoznam US a odhadované úsilie	121
5.6.2	Zoznam úloh pre US TP-303 Dokumentacia API	121
5.6.3	Zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats	122
5.6.4	Zoznam úloh pre US TP-391 Peer review API pre statistiky	122
5.6.5	Zoznam úloh pre US TP-396 Ukazka notifikacii	123

5.6.6	Zoznam úloh pre US TP-458 LoadMixin - reload po oprave v uu5	124
5.6.7	Zoznam úloh pre US TP-459 amCharts react plugin . .	124
5.6.8	Zoznam úloh pre US TP-460 Performance analyza/optimalizacia mapy s vacsim poctom senzorov	125
5.6.9	Zoznam úloh pre US TP-463 Optimalizacia FE na zaklade UX testov	125
5.6.10	Zoznam ostatných úloh	126
5.6.11	Zhodnotenie	127
5.6.12	Retrospektíva	127
5.6.13	Export z Jiry	128
5.7	Globálna retrospektíva šprintov za letný semester	135

Zoznam tabuliek

4.1	Šprint1 - zoznam US	7
4.2	Šprint1 - zoznam ostatných úloh	7
4.3	Šprint2 - zoznam US	9
4.4	Šprint2 - zoznam úloh pre US TP-8	10
4.5	Šprint2 - zoznam úloh pre US TP-14	10
4.6	Šprint2 - zoznam úloh pre US TP-23	11
4.7	Šprint2 - zoznam úloh pre US TP-25	11
4.8	Šprint2 - zoznam ostatných úloh	12
4.9	Šprint3 - zoznam US	19
4.10	Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-14	19
4.11	Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-23	20
4.12	Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-40	21
4.13	Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-55	21
4.14	Šprint3 - neoficiálne stretnutie 31.10.2017	22
4.15	Šprint3 - neoficiálne stretnutie 7.11.2017	22
4.16	Šprint3 - Unicorn workshop 9.11.2017	22
4.17	Šprint3 - Zoznam ostatných úloh	23
4.18	Šprint4 - zoznam US	30
4.19	Šprint4 - zoznam úloh pre US TP-40	31
4.20	Šprint4 - zoznam úloh pre US TP-136	32
4.21	Šprint4 - zoznam úloh pre US TP-140	33
4.22	Šprint4 - neoficiálne stretnutie 14.11.2017	33
4.23	Šprint4 - neoficiálne stretnutie 21.11.2017	34
4.24	Šprint4 - Zoznam ostatných úloh	34
4.25	Šprint5 - zoznam US	44
4.26	Šprint5 - zoznam úloh pre US TP-40	44
4.27	Šprint5 - zoznam úloh pre US TP-136	45
4.28	Šprint5 - neoficiálne stretnutie 7.12.2017	46

4.29	Šprint5 - Zoznam ostatných úloh	46
5.1	Šprint6 - zoznam US	55
5.2	Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-116	56
5.3	Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-233	56
5.4	Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-237	57
5.5	Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-238	57
5.6	Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-239	57
5.7	Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-240	58
5.8	Šprint6 - Zoznam ostatných úloh	58
5.9	Šprint7 - zoznam US	66
5.10	Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-233	66
5.11	Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-237	67
5.12	Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-238	67
5.13	Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-240	68
5.14	Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-257	69
5.15	Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-259	69
5.16	Šprint7 - neoficiálne stretnutie 27.2.2018	70
5.17	Šprint7 - neoficiálne stretnutie 5.3.2018	70
5.18	Šprint7 - Zoznam ostatných úloh	70
5.19	Šprint8 - zoznam US	78
5.20	Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-34	79
5.21	Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-259	80
5.22	Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-261	81
5.23	Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-303	81
5.24	Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-304	82
5.25	Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-306	82
5.26	Šprint8 - neoficiálne stretnutie 12.2.2018	83
5.27	Šprint8 - Zoznam ostatných úloh	83
5.28	Šprint9 - zoznam US	92
5.29	Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-34	93
5.30	Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-51	93
5.31	Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-259	94

5.32	Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-261	94
5.33	Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-357	95
5.34	Šprint9 - Zoznam ostatných úloh	95
5.35	Šprint10 - zoznam US	104
5.36	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-51	105
5.37	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-261	105
5.38	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-357	106
5.39	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-391	107
5.40	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-392	107
5.41	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-393	108
5.42	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-395	109
5.43	Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-396	109
5.44	Šprint10 - neoficiálne stretnutie 9.4.2018	110
5.45	Šprint10 - Zoznam ostatných úloh	110
5.46	Šprint11 - zoznam US	121
5.47	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-303	122
5.48	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-357	122
5.49	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-391	123
5.50	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-396	124
5.51	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-458	124
5.52	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-459	125
5.53	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-460	125
5.54	Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-463	126
5.55	Šprint11 - Zoznam ostatných úloh	126

1 Úvod

Tento dokument opisuje spôsob riadenia v tíme PARKety. Opisuje manažérske a technologické roly jednotlivých členov tímu, aplikácie manažmentov v tíme, sumarizácie šprintov a globálne retrospektívy šprintov.

2 Role členov tímu a podiel práce

V tejto kapitole sú predstavené manažérske a programátorské role všetkých členov tímu.

2.1 Peter Babinec

- Manažér komunikácie
- Backend vývojár, Live Objects

2.2 Martin Hoang

- Manažér UX
- Backend vývojár

2.3 Jakub Hučko

- Manažér kvality kódu
- Frontend vývojár

2.4 Marek Karas

- Manažér dizajnu
- Frontend vývojár

2.5 Miroslav Lehotský

- Manažér verziovania
- Backend vývojár, tester

2.6 Jakub Mičo

- Manažér úloh
- Backend vývojár, DB admin

2.7 Samuel Púčať

- Manažér dokumentácie
- Frontend vývojár

2.8 Stanislav Vnenčák

- Manažér webovej prezentácie tímu
- Frontend vývojár

2.9 Podiel práce na dokumentácii

Všetci členovia tímu sa podieľali na dokumentovaní zhruba rovnakým dielom, každý dokument má na titulnej strane mená autorov.

3 Aplikácie manažmentov

V tejto kapitole sa nachádzajú opisy manažmentov potrebných pre riadenie projektu.

3.1 Manažment komunikácie

Práca v tíme si vyžaduje presne definované kanály na komunikáciu medzi členmi tímu, medzi tímom a vlastníkmi produktu, a medzi tímom a vedúcim projektu. Taktiež musí byť definované, ktoré problémy sa riešia v ktorých kanáloch, kedy vytvoriť kanál a kedy kanál zaniká. Toto všetko je definované v metodike komunikácie.

3.2 Manažment Jiry

Postup v projekte je nutné dobre plánovať, sledovať a vyhodnocovať. Z tohto dôvodu bola vytvorená metodika pre nástroj Jira, ktorá opisuje plánovanie úloh, pod ktoré spadá vytváranie user stories, úloh a podúloh, riadenie úloh - priradovanie riešiteľov úloh a zmena stavov úloh, a definition of done jednotlivých user stories.

3.3 Manažment verziovania

Pre tento manažment bola vytvorená metodika Git Flow. Tá definuje umiestnenie centrálného repozitára projektu, prístup k repozitáru, opisuje ako klonovať, vytvárať a mazať branche a commitovať a pullovať zmeny.

3.4 Manažment kvality kódu

Je dôležité, aby sa neznižovala kvalita kódu. Pod kvalitou kódu sa nemyslí len správna funkcionálnosť, ale aj čitateľnosť. Preto je dôležitý proces prehliadky kódu. Tento proces je definovaný v metodike prehliadky kódu. Taktiež je

dôležité dodržiavať konvencie písania kódu, tie sú spísané v metodike konvencií kódu.

3.5 Manažment dizajnu

O to, ako produkt vyzerá a bude vyzeráť sa stará manažment dizajnu. Preto tento manažment bola spísaná metodika dizajnu, ktorá opisuje rozhodnutia, procesy a stratégie ako vytvárať správny dizajn produktu.

3.6 Manažment UX

Stará sa o to, aby vytváraný produkt bol intuitívny, praktický a zrozumiteľný pre používateľa.

3.7 Manažment dokumentácie

Pod manažment dokumentácie spadá definovanie a kontrola jednotnej formy vytvorených dokumentov. V rámci manažmentu dokumentácie bola vytvorená metodika dokumentácie opisujúca štruktúru, štylizáciu a uverejňovanie všetkých dokumentov.

3.8 Manažment reportovania progressu

Každý tím potrebuje sledovať svoj progress, či sa úlohy stíhajú, nestíhajú a čo treba zlepšiť. Okrem toho sa manažment reportovania progresu stará aj o obsah a umiestnenie zápisníc, a retrospektív šprintov.

4 Sumarizácie šprintov - zimný semester

Šprint trvá štandardne 2 týždne, formálne stretnutia sú v pondelok v čase 13:00-16:00, neformálne stretnutia sú v utorok v čase 13:00-17:00. Šprint sa plánuje a vyhodnocuje v nepárny týždeň, v párnych týždňoch sa prezentujú pokroky product ownerom.

4.1 Šprint 1

- trvanie šprintu: 2.10.2017 - 16.10.2017

Hlavnou úlohou šprintu 1 bola inicializácia nástrojov pre prácu v tíme a zoznámenie sa s technológiami, v ktorých sa bude projekt realizovať. Pre získanie prvotnej predstavy o vytváranej aplikácii bol vytvorený big picture celého riešenia. V rámci big picture bol vytvorený prvotný návrh architektúry a obrazoviek produktu. Z user stories dodaných product ownermi bola vytvorená matica user stories, v ktorej boli priradené jednotlivé user stories ku komponentom identifikovaným v návrhu architektúry. Taktiež boli vytvorené prvé metodiky pre komunikáciu a dokumentáciu. Nakoľko celý projekt je postavený na kostre dodanej spoločnosťou Unicorn, bolo potrebné sa s ňou zoznámiť.

4.1.1 Zoznam user stories

Na tabuľke 4.1 sú znázornené user stories, ktorým sa šprint 1 venoval, a ich status po ukončení šprintu.

Tabuľka 4.1: *Šprint1 - zoznam US*

Issue key	Summary	Status
TP-1	Vytvorit JIRU + Confluence	Done
TP-2	Architecture - HL Picture	Done
TP-3	View template	Done
TP-4	User Matrix + vocabulary	Done
TP-5	Kostra aplikácie	Done
TP-6	Metodiky	Done
TP-7	Návrh obrazoviek	Done

4.1.2 Zoznam ostatných úloh

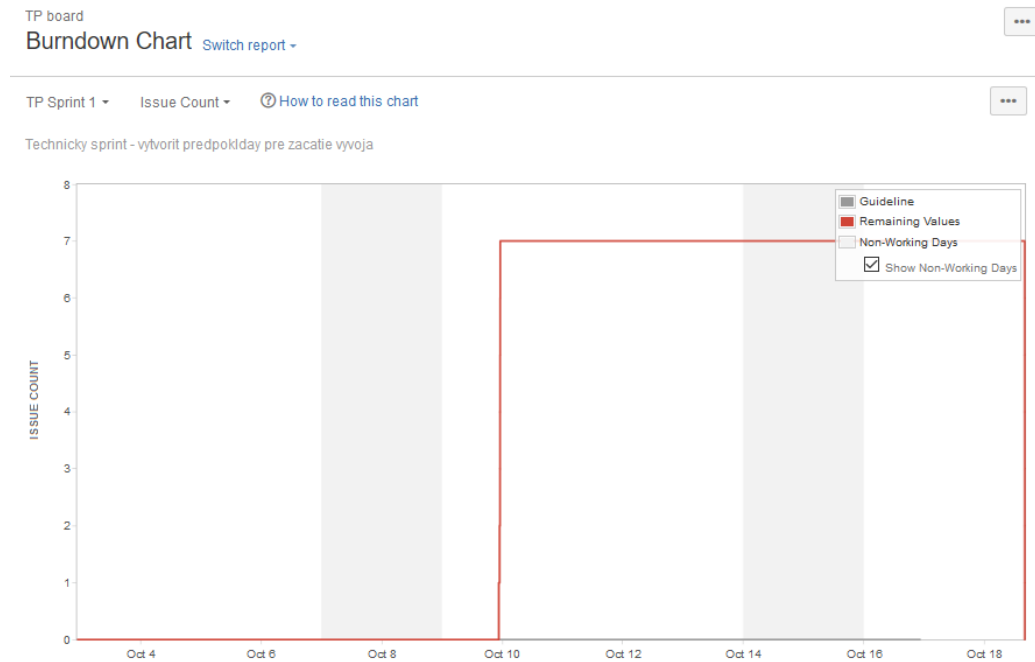
Na tabuľke 4.2 je znázornený zoznam ostatných úloh, ktoré sa riešili v šprinte 1, a ich priradenie riešiteľom.

Tabuľka 4.2: *Šprint1 - zoznam ostatných úloh*

Meno	Úloha
Všetci	Stotožniť sa s architektúrou systému vytvorenou S. Púčaťom
S. Púčať	Vytvorenie online dokumentácie (k produktu a riadeniu) vo vybranom prostredí (ShareLaTeX alebo Word Online)
M. Hoang	Vytvorenie spoločného účtu (na spoločný mail) vo One Drive – úložisko pre metodiky, zápisnice a pod.
J. Hučko, P. Babinec	Vytvoriť návrh interakcie s platformou LO + preštudovať platformu LO
S. Vnenčák	Vytvoriť prezentáciu tímu v podobe web stránky
J. Mičo	Upraviť US Matrix (ku každému US priradený komponent)
S. Púčať	Dopracovať architektúru systému (diagram komponentov, o úroveň podrobnejšie, pomenovať rozhrania – využité technológie, komponenty pomenovať všeobecne)
M. Karas, M. Hoang	Dopracovanie views podľa US Matrix/komponentového diagramu (zohľadniť Bootstrap/vypýtať si UAAF of Unicornu), domyslieť agregáciu dát
M. Lehotský	Nahodiť User Stories do nástroja Jira

4.1.3 Zhodnotenie

Spustenie a nastavenie nástroja Jira prebehlo až v polovici šprintu. Burndown chart zobrazený na Obr.: 4.1 nereflektuje splnenie jednotlivých úloh šprintu, nakoľko ešte nebola napísaná metodika pre prácu s nástrojom Jira.



Obr. 4.1: Burndown chart šprintu 1

4.1.4 Retrospektíva

V tejto časti uvádzame retrospektívu šprintu 1. V rámci retrospektívy sa snažíme zachytiť a riešiť problémy vo fungovaní tímu.

- start
 - pracovať viac v tíme (aby všetko nešlo vlastným smerom – views, architektúra, US Matrix)
 - vždy, keď sa niečo vyprodukuje, treba dať o tom vedieť všetkým -> do metodiky ku komunikácii pridať spôsob publikovania dokumentov

– verifikovať splnenie taskov skôr (najlepšie niekoľko dní vopred) -> FEEDBACK LOOP

- stop
- continue

– spoločné stretnutia mimo hlavných stretnutí

4.2 Šprint 2

- trvanie šprintu: 16.10.2017 - 30.10.2017

V rámci šprintu 2, na základe poznámok product ownerov bolo potrebné dopracovať big picture (architektúru, maticu US, návrhy obrazoviek) a zdokumentovať metodiky. V tomto šprinte sa začali riešiť funkcionality produktu, konkrétne US Zaplnenie parkoviska a US Všeobecná vizualizácia parkoviska.

4.2.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 4.3 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 2 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu. User stories TP-14 Zaplnenie parkoviska a TP-23 Všeobecná vizualizácia parkoviska sa nepodarilo splniť, nakoľko nespĺňali definition of done.

Tabuľka 4.3: Šprint2 - zoznam US

Issue key	Summary	Story points	Status
TP-8	Dorobit big picture	3	Done
TP-14	Zaplnenie parkoviska	8	To Do
TP-23	Všeobecná vizualizácia parkoviska	13	To Do
TP-25	Zdokumentovať metodiky	5	Done

4.2.2 Zoznam úloh pre US TP-8

Na tabuľke 4.4 je znázornený zoznam úloh pre US TP-8 Dorobit big picture. Všetky úlohy boli splnené.

Tabuľka 4.4: *Šprint2* - zoznam úloh pre US TP-8

Issue key	Summary	Assignee	Status
TP-9	Architektura	S. Púčať	Done
TP-10	Views	M. Hoang	Done
TP-11	Matica	J. Mičo	Done
TP-12	Pridanie stories do JIRA	M. Lehotský	Done
TP-13	timove + PO review		Done

4.2.3 Zoznam úloh pre US TP-14

Na tabuľke 4.5 je znázornený zoznam úloh pre US TP-14 Zaplnenie parkoviska. Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, preto user story nebola splnená.

Tabuľka 4.5: *Šprint2* - zoznam úloh pre US TP-14

Issue key	Summary	Assignee	Status
TP-18	Integracia so senzormi	P. Babinec	Done
TP-20	Získat prístup do live objects	P. Babinec	Done
TP-21	Zdokumentovať story	P. Babinec	To Do
TP-79	Spraviť code review	M. Lehotský	To Do
TP-81	Integrovať LO s BE	P. Babinec	To Do
TP-107	Navrhnuť schému pre senzory	P. Babinec	To Do

4.2.4 Zoznam úloh pre US TP-23

Na tabuľke 4.6 je znázornený zoznam úloh pre US TP-23 Všeobecná vizualizácia parkoviska. Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, preto user story nebola splnená.

Tabuľka 4.6: Šprint2 - zoznam úloh pre US TP-23

Issue key	Summary	Assignee	Status
TP-15	Mapova komponenta	J. Hučko	Done
TP-16	Namodelovat jedno parkovisko	S. Vnenčák	Done
TP-17	Zadefinovat entity parkoviska	J. Mičo	Done
TP-19	Rozhodnut kde bude uchovany model parkoviska	Orange	Done
TP-22	Ratat s lokalizaciou	S. Vnenčák	Done
TP-24	Zdokumentovat story	S. Púčať	To Do
TP-78	Code review	M. Karas	To Do
TP-80	Konzumovat data cez BE API	J. Hučko	Done
TP-105	Img do MongoDB	J. Mičo	To Do
TP-110	Vytvorit BE API na parking lot	J. Mičo	To Do

4.2.5 Zoznam úloh pre US TP-25

Na tabuľke 4.7 je znázornený zoznam úloh pre US TP-25 Zdokumentovat metodiky. Všetky úlohy boli splnené.

Tabuľka 4.7: Šprint2 - zoznam úloh pre US TP-25

Issue key	Summary	Assignee	Status
TP-26	Upravit metodiku komunikacie	P. Babinec	Done
TP-27	Metodika ku code conventions	S. Vnenčák	Done
TP-28	Metodika k dokumentacii	S. Púčať	Done
TP-29	Metodika k metodikam	S. Púčať	Done
TP-30	Metodika ku code reviews	M. Lehotský	Done
TP-31	Metodika ku git flow	M. Lehotský	Done
TP-32	Metodika k pouzivaniu JIRA	P. Babinec	Done

4.2.6 Zoznam ostatných úloh

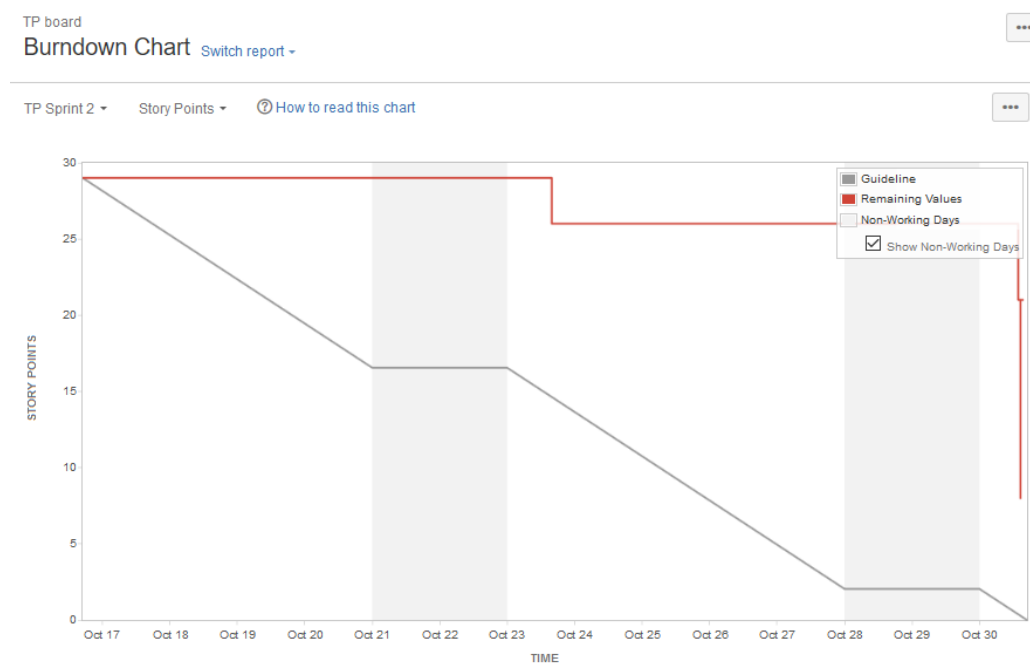
Na tabuľke 4.8 je znázornený zoznam ostatných úloh, ktoré sa riešili v šprinte 2 a ich priradenie riešiteľom.

Tabulka 4.8: Šprint2 - zoznam ostatných úloh

Meno	Úloha
S. Púčať	Dokumentacia k riadeniu
P. Babinec	Oboznámenie sa s nástrojmi Jira

4.2.7 Zhodnotenie

V tomto šprinte ešte nebol v Jire zachytávaný čas vykonávania úloh. Z burndown chartu znázornenom na obrázku 4.2 taktiež vidieť, že úlohy boli označené za splnené až pri vyhodnocovaní šprintu. Vyplýva to z neznalosti nástroja Jira.



Obr. 4.2: Burndown chart šprintu 2

4.2.8 Retrospektíva

- start
 - tasky na stretnutí presne a jednoznačne definovať (podrobnejšie)
 - reportovanie taskov

- tasky musia byť vždy niekomu priradené
- Jira = svet (čo nie je v Jire neexistuje)
- zodpovednosti/metodiky rozdeľovať rovnomernejšie
- zapojiť všetkých členov do vývoja BE/FE

- stop

- continue
 - pair programming
 - neformálne stretnutia

4.2.9 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

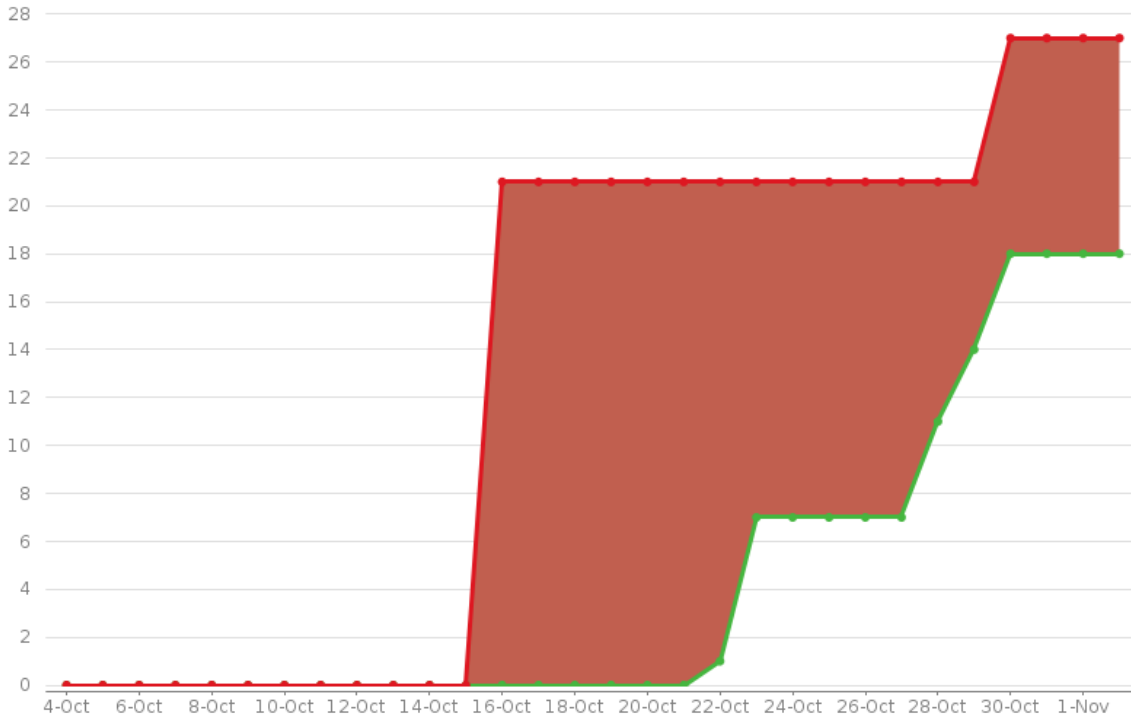
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: TP Sprint 2 sub-task

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 30 days.



Data Table

Period	Created	Resolved
4-October-2017	0	0
5-October-2017	0	0
6-October-2017	0	0
7-October-2017	0	0
8-October-2017	0	0
9-October-2017	0	0
10-October-2017	0	0
11-October-2017	0	0
12-October-2017	0	0
13-October-2017	0	0
14-October-2017	0	0
15-October-2017	0	0
16-October-2017	21	0
17-October-2017	0	0
18-October-2017	0	0
19-October-2017	0	0
20-October-2017	0	0
21-October-2017	0	0

22-October-2017	0	1
23-October-2017	0	6
24-October-2017	0	0
25-October-2017	0	0
26-October-2017	0	0
27-October-2017	0	0
28-October-2017	0	4
29-October-2017	0	3
30-October-2017	6	4
31-October-2017	0	0
1-November-2017	0	0
2-November-2017	0	0

TP Sprint 2

Closed sprint, ended by Jakub Hučko 16/Oct/17 5:00 PM - 30/Oct/17 3:44 PM [Linked pages](#)

Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (8)
TP-8	Dorobit big picture	Story	↑ Medium	DONE	3
TP-25	Zdokumentovat metodiky	Story	↑ Medium	DONE	5

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (21)
TP-14	Zaplnenie parkoviska	Story	↑ Medium	TO DO	8
TP-23	Vseobecna vizualizacia parkoviska	Story	↑ Medium	TO DO	13
TP-70 *	Dokumentacia k riadeniu	Task	↑ Medium	TO DO	-

Jira

Type: Sub-task


Created Before: 31/Oct/17

: TP Sprint 2

Sorted by: Status ascending, then Created descending, then Resolved descending

1–27 of 27 as at: 02/Nov/17 2:42 AM

T	Key	Summary	Assignee	Reporter	P	Status	Resolution	Created	Resolved
	TP-107	TP-14 Navrhnut schemu pre senzory	Peter Babinec	Peter Babinec	↑	IN PROGRESS	Unresolved	30/Oct/17	
	TP-81	TP-14 Integrovat LO s BE	Peter Babinec	Peter Babinec	↑	IN PROGRESS	Unresolved	30/Oct/17	
	TP-80	TP-23 Konzumovat data cez BE API	Jakub Hučko	Peter Babinec	↑	IN PROGRESS	Unresolved	30/Oct/17	
	TP-105	TP-23 Img do MongoDB	Jakub Mičo	Peter Babinec	↑	TO DO	Unresolved	30/Oct/17	
	TP-79	TP-14 Spravit code review	Miroslav Lehotský	Peter Babinec	↑	TO DO	Unresolved	30/Oct/17	
	TP-78	TP-23 Code review	Marek Karas	Jakub Hučko	↑	TO DO	Unresolved	30/Oct/17	
	TP-24	TP-23 Zdokumentovat story	samuel	samuel	↑	TO DO	Unresolved	16/Oct/17	
	TP-21	TP-14 Zdokumentovat story	Peter Babinec	samuel	↑	TO DO	Unresolved	16/Oct/17	
	TP-32	TP-25 Metodika k pouzivaniu JIRA	Peter Babinec	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	30/Oct/17
	TP-31	TP-25 Metodika ku git flow	Miroslav Lehotský	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	22/Oct/17
	TP-30	TP-25 Metodika ku code reviews	Miroslav Lehotský	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	29/Oct/17
	TP-29	TP-25 Metodika k metodikam	samuel	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	30/Oct/17
	TP-28	TP-25 Metodika k dokumentacii	samuel	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	30/Oct/17
	TP-27	TP-25 Metodika ku code conventions	Stanislav Vnenčák	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	30/Oct/17
	TP-26	TP-25 Upravit metodiku komunikacie	Peter Babinec	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	29/Oct/17
	TP-22	TP-23 Ratať s lokalizaciou	Stanislav Vnenčák	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	28/Oct/17
	TP-20	TP-14 Ziskat pristup do live objects	Peter Babinec	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	29/Oct/17
	TP-19	TP-23 Rozhodnut kde bude uchovany model parkoviska	Ivan Bernaťák	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	23/Oct/17
	TP-18	TP-14 Integracia so senzormi	Peter Babinec	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	31/Oct/17
	TP-17	TP-23 Zadefinovat entity parkoviska	Jakub Mičo	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	28/Oct/17
	TP-16	TP-23 Namodelovat jedno parkovisko	Stanislav Vnenčák	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	28/Oct/17
	TP-15	TP-23 Mapova komponenta	Jakub Hučko	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	28/Oct/17
	TP-13	TP-8 timove + PO review	Unassigned	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	23/Oct/17
	TP-12	TP-8 Pridanie stories do JIRA	Miroslav Lehotský	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	23/Oct/17
	TP-11	TP-8 Matica	Jakub Mičo	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	23/Oct/17

T	Key	Summary	Assignee	Reporter	P	Status	Resolution	Created	Resolved
	TP-10	TP-8 Views	Martin Hoang	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	23/Oct/17
	TP-9	TP-8 Architektura	samuel	samuel	↑	DONE	Done	16/Oct/17	23/Oct/17

4.3 Šprint 3

- trvanie šprintu: 30.10.2017 - 13.11.2017

Tretí šprint bol zameraný na dokončenie user stories z predošlého šprintu: US TP-14 Zaplnenie parkoviska a US TP-23 Vseobecna vizualizacia parkoviska, implementovanie autentifikácie a prihlasovania používateľov do systému, a začatie práce na zobrazovaní štatistík obsadenosti parkoviska.

4.3.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 4.9 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 3 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

User story TP-40 Štatistiky obsadenosti sa nepodarilo splniť, nakoľko sa nepodarili implementovať všetky úlohy tejto user story.

Tabuľka 4.9: *Šprint3 - zoznam US*

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-14	Zaplnenie parkoviska	Done	5	1d3h35m
TP-23	Vseobecna vizualizacia parkoviska	Done	8	3d0h33m
TP-40	Štatistiky obsadenosti	To do	21	3d2h2m
TP-55	Autentifikacia a prihlasovanie	Done	8	1d5h10m

4.3.2 Zoznam úloh pre US TP-14 Zaplnenie parkoviska

Na tabuľke 4.10 je znázornený zoznam úloh pre US TP-14 Zaplnenie parkoviska. Všetky úlohy boli splnené.

Tabuľka 4.10: *Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-14*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-21	Zdokumentovať story	P. Babinec	Done	2h
TP-79	Spraviť code review	M. Lehotský	Done	20m
TP-81	Integrovať LO s BE	P. Babinec	Done	7h
TP-107	Navrhnuť schému pre senzory	P. Babinec	Done	15m

4.3.3 Zoznam úloh pre US TP-23 Vseobecna vizualizacia parkoviska

Na tabulke 4.11 je znázornený zoznam úloh pre US TP-23 Vseobecna vizualizacia parkoviska. Všetky úlohy boli splnené.

Tabuľka 4.11: *Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-23*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-24	Zdokumentovat story	S. Púčať	Done	3h
TP-78	Code review	M. Karas	Done	1h
TP-80	Konzumovat data cez BE API	J. Hučko	Done	7h33m
TP-105	Img do MongoDB	J. Mičo	Done	6h
TP-110	Vytvorit BE API na parking lot	J. Mičo	Done	4h

4.3.4 Zoznam úloh pre US TP-40 Statisticky obsadenosti

Na tabulke 4.12 je znázornený zoznam úloh pre US TP-40 Statisticky obsadenosti.

Táto US nebola splnená, nakoľko bola do šprintu pridaná motivačne. Napriek tomu sa na nej pracovalo najdlhšie. US nemohla byť akceptovaná, pretože nebol implementovaný algoritmus na počítanie štatistík, dátová entita ukladania histórie nebola dobre navrhnutá a chýbala celková integrácia týchto komponentov, navrhnuté dátové entity je preto nutné prerobiť. Zobrazovanie štatistík na obrazovke sa však podarilo implementovať.

Tabuľka 4.12: *Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-40*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-98	Code review		To Do	
TP-99	Dokumentacia	S. Púčať	Done	1h30m
TP-100	Vygenerovat data do MongoDB	M. Lehotský	Done	4h
TP-101	Navrhnut datovu entitu pre historiu obsadenosti	M. Hoang	Done	3h2m
TP-102	Naplnat historiu z live dat	P. Babinec	To Do	
TP-103	Migracia na novu verziu kniznice	S. Vnenčák	Done	3h30m
TP-104	Integracia FE a BE	S. Vnenčák	Done	4h
TP-130	Pridat parkingHistory schemu do BE	M. Lehotský	Done	6h
TP-131	Vytvorenie API endpoints Pre ParkingStasts	J. Mičo	Done	1h
TP-148	Studium	M. Hoang	Done	3h

4.3.5 Zoznam úloh pre US TP-55 Autentifikacia a prihlasovanie

Na tabuľke 4.13 je znázornený zoznam úloh pre US TP-55 Autentifikacia a prihlasovanie. Všetky úlohy boli splnené.

Tabuľka 4.13: *Šprint3 - zoznam úloh pre US TP-55*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-92	Vratit ikonku prihlasovania	J. Hučko	Done	10m
TP-93	Oboznámit sa so štruktúrou JWT tokenu	S. Vnenčák	Done	1h
TP-94	Dokumentacia BE	J. Mičo	Done	2h
TP-95	Vytvorit evidenciu userov	J. Mičo	Done	1h
TP-96	Code review klienta	S. Vnenčák	Done	30m
TP-97	Zaintegrovať registracne okno	M. Karas	Done	1h
TP-111	Code review BE	P. Babinec	Done	30m
TP-112	Dokumentacia client	S. Púčať	Done	2h
TP-141	Špracovať prihlasenie používateľov	J. Hučko	Done	3h
TP-149	Studium	M. Karas	Done	2h

4.3.6 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľkách 4.14, 4.15 a 4.16 je znázornený zoznam účastníkov na neoficiálnych stretnutiach a čas prítomnosti.

Tabuľka 4.14: *Šprint3 - neoficiálne stretnutie 31.10.2017*

Meno	Čas
Peter Babinec	4h
Martin Hoang	4h
Jakub Hučko	4h
Marek Karas	1h
Miroslav Lehotský	4h
Jakub Mičo	4h
Samuel Púčať	4h
Stanislav Vnenčák	4h

Tabuľka 4.15: *Šprint3 - neoficiálne stretnutie 7.11.2017*

Meno	Čas
Martin Hoang	3h
Jakub Hučko	4h
Marek Karas	3h
Samuel Púčať	4h
Stanislav Vnenčák	4h

Tabuľka 4.16: *Šprint3 - Unicorn workshop 9.11.2017*

Meno	Čas
Peter Babinec	3h
Martin Hoang	3h
Jakub Hučko	3h
Marek Karas	3h
Jakub Mičo	3h
Samuel Púčať	3h
Stanislav Vnenčák	3h

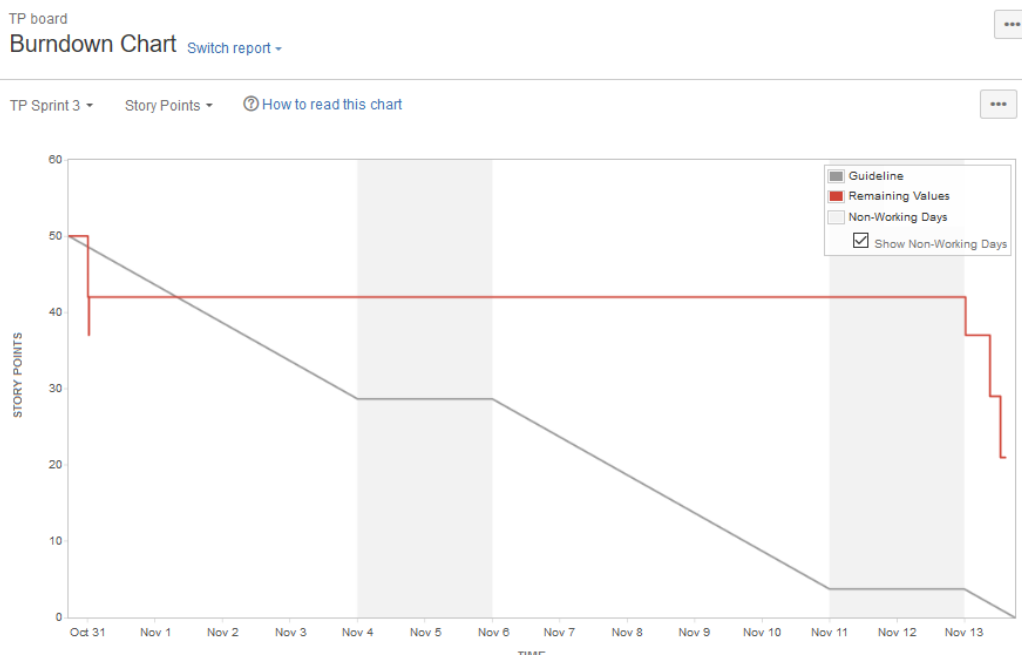
Na tabuľke 4.17 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 3.

Tabuľka 4.17: Šprint3 - Zoznam ostatných úloh

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-70	Priebezne dokumentovanie	S. Púčať	Done	1d
TP-108	Vyriesit time tracking pre sub-tasky	P. Babinec	Done	1h
TP-109	Nastavit develop branch v GITE	M. Lehotský	Done	30m

4.3.7 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 4.3 je vidieť, že všetky úlohy si nechávame na poslednú chvíľu, čo treba v budúcnosti napraviť. Taktiež vidieť, že neboli splnené všetky US, konkrétne US TP-40 Statistika obsadenosti. Táto US bola však do šprintu pridaná len motivačne, preto šprint nie je neúspechom. V úvodnej časti šprintu bola testovaná funkcionálna JIRY, preto prebehol pokles a následne hneď nárast story pointov.



Obr. 4.3: Burndown chart šprintu 3

4.3.8 Retrospektíva

- start
 - každý musí kódit (rozložit si kódenie)
 - assignutie ku code review (assignut až pri potrebe code review)
 - rovnomernejšie rozdelenie úloh
 - dokumentáciu písať priebežne
 - logovať časy v JIRE
 - reakcia na Slack čo najskôr ako sa dá
- stop
 - prestať písať frajerkám na oficiálnych stretnutiach
- continue
 - spoločné stretnutia

4.3.9 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

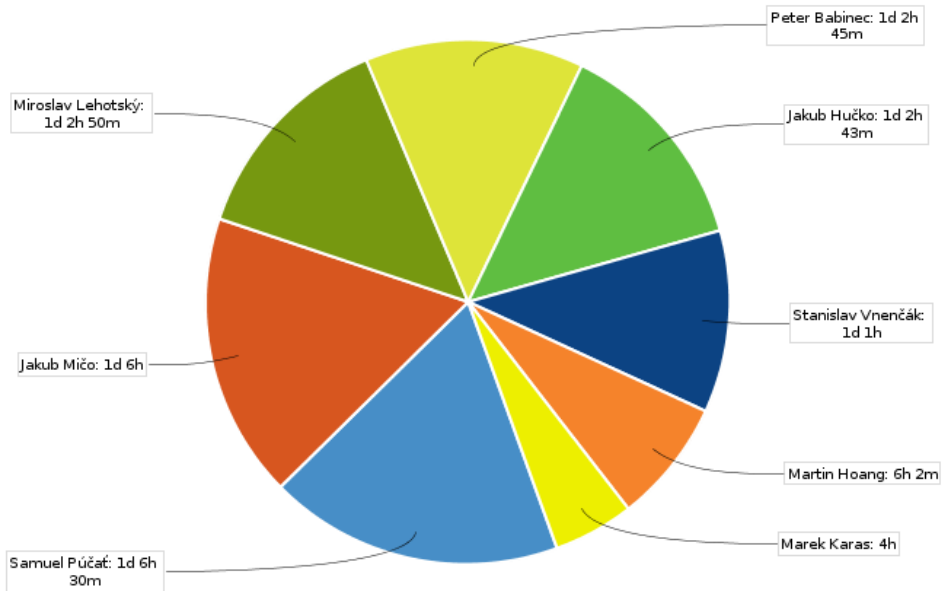
- Workload pie chart report,
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: TP Sprint 3 (sub-tasks + tasks) (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Samuel Púčať	14	18%
Jakub Mičo	14	17%
Miroslav Lehotský	10	13%
Peter Babinec	10	13%
Jakub Hučko	10	13%
Stanislav Vnenčák	9	11%
Martin Hoang	6	7%
Marek Karas	4	5%

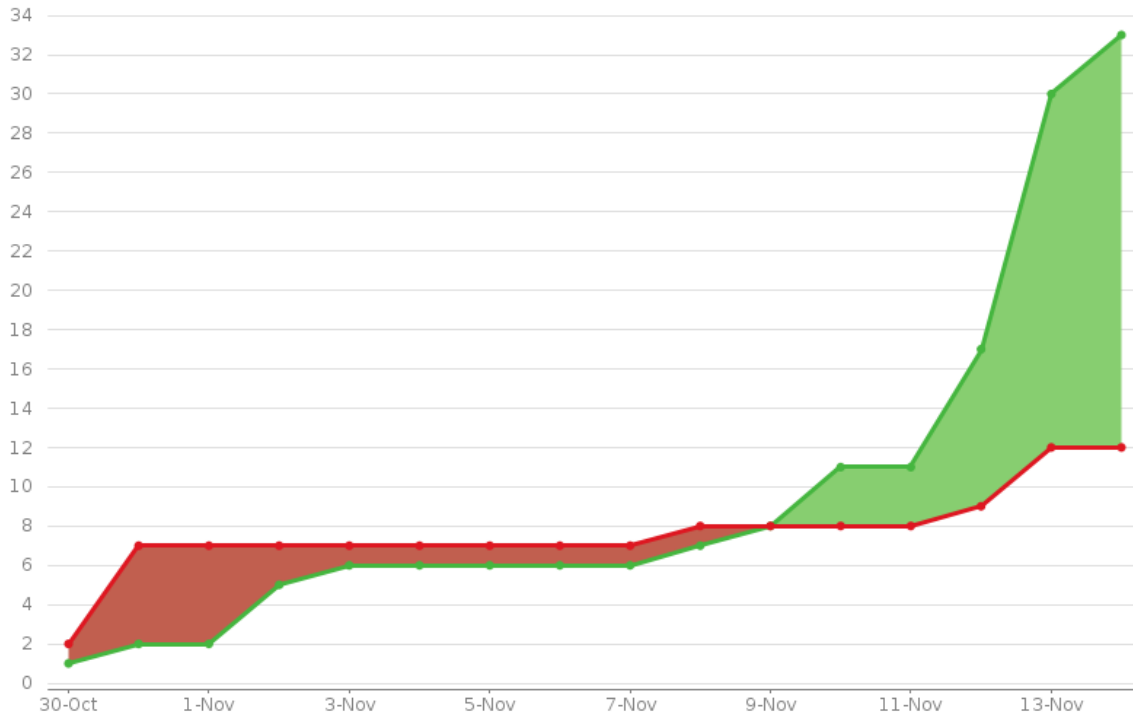
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: TP Sprint 3 (all issues)

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 15 days.



Data Table

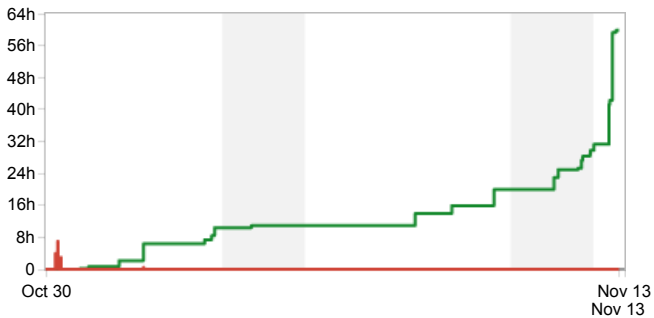
Period	Created	Resolved
30-October-2017	2	1
31-October-2017	5	1
1-November-2017	0	0
2-November-2017	0	3
3-November-2017	0	1
4-November-2017	0	0
5-November-2017	0	0
6-November-2017	0	0
7-November-2017	0	0
8-November-2017	1	1
9-November-2017	0	1
10-November-2017	0	3
11-November-2017	0	0
12-November-2017	1	6
13-November-2017	3	13
14-November-2017	0	3

Sprint Report [Switch report ▾](#)

TP Sprint 3



Closed sprint, ended by Peter Babinec 30/Oct/17 5:10 PM - 13/Nov/17 2:56 PM [Linked pages](#)



Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (29 → 21)
TP-14	Zaplnenie parkoviska	Story	↑ Medium	DONE	8 → 5
TP-23	Vseobecna vizualizacia parkoviska	Story	↑ Medium	DONE	13 → 8
TP-55	Autentifikacia a prihlasovanie	Story	↑ Medium	DONE	8
TP-70	Priebezne dokumentovanie	Task	↑ Medium	DONE	-
TP-108 *	Vyriesit time tracking pre sub-tasky	Task	↑ Medium	DONE	-
TP-109 *	Nastavit develop branch v GITE	Task	↑ Medium	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (21)
TP-40	Statistiky obsadenosti	Story	↑ Medium	TO DO	21







































Single Level Group By Report



Filter: TP Sprint 3 (all issues)

Jakub Hučko			Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>		
			3 of 3 issues have been resolved		
	TP-141	DONE	TP-55 Spracovat prihlasnie pouzivatelov	↑	DONE
	TP-92	DONE	TP-55 Vratit ikonku prihlasovania	↑	DONE
	TP-80	DONE	TP-23 Konzumovat data cez BE API	↑	DONE
Jakub Mičo			Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>		
			5 of 5 issues have been resolved		
	TP-131	DONE	TP-40 Vytvorenie API endpoints Pre ParkingStasts	↑	DONE
	TP-110	DONE	TP-23 Vytvorit BE API na parking lot	↑	DONE
	TP-105	DONE	TP-23 Img do MongoDB	↑	DONE
	TP-95	DONE	TP-55 Vytvorit evidenciu userov	↑	DONE
	TP-94	DONE	TP-55 Dokumentacia BE	↑	DONE
Marek Karas			Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>		
			3 of 3 issues have been resolved		
	TP-149	DONE	TP-55 Studium	↑	DONE
	TP-97	DONE	TP-55 Zaintegrovat registracne okno	↑	DONE
	TP-78	DONE	TP-23 Code review	↑	DONE
Martin Hoang			Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>		
			2 of 2 issues have been resolved		
	TP-148	DONE	TP-40 Studium	↑	DONE
	TP-101	DONE	TP-40 Navrhnut datovu entitu pre historiu obsadenosti	↑	DONE
Miroslav Lehotský			Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>		
			4 of 4 issues have been resolved		
	TP-130	DONE	TP-40 Pridat parkingHistory schemu do BE	↑	DONE
	TP-109	DONE	Nastavit develop branch v GItE	↑	DONE
	TP-100	DONE	TP-40 Vygenerovat data do MongoDB	↑	DONE
	TP-79	DONE	TP-14 Spravit code review	↑	DONE

Filter: TP Sprint 3 (all issues)

Peter Babinec				Progress: 
				5 of 5 issues have been resolved
	TP-111	DONE	TP-55 Code review BE	↑ 
	TP-108	DONE	Vyriesit time tracking pre sub-tasky	↑ 
	TP-107	DONE	TP-14 Navrhnut schemu pre senzory	↑ 
	TP-81	DONE	TP-14 Integrovat LO s BE	↑ 
	TP-21	DONE	TP-14 Zdokumentovat story	↑ 
Samuel Púčať				Progress: 
				4 of 4 issues have been resolved
	TP-112	DONE	TP-55 Dokumentacia client	↑ 
	TP-99	DONE	TP-40 Dokumentacia	↑ 
	TP-70	DONE	Priebezne dokumentovanie	↑ 
	TP-24	DONE	TP-23 Zdokumentovat story	↑ 
Stanislav Vnenčák				Progress: 
				4 of 4 issues have been resolved
	TP-104	DONE	TP-40 Integracia FE a BE	↑ 
	TP-103	DONE	TP-40 Migracia na novu verziu kniznice	↑ 
	TP-96	DONE	TP-55 Code review klienta	↑ 
	TP-93	DONE	TP-55 Oboznamit sa so strukturou JWT tokenu	↑ 
Unassigned				Progress: 
				3 of 4 issues have been resolved
	TP-55	DONE	Autentifikácia a prihlasovanie	↑ 
	TP-40	<i>Unresolved</i>	Statistiky obsadenosti	↑ 
	TP-23	DONE	Vseobecna vizualizacia parkoviska	↑ 
	TP-14	DONE	Zaplnenie parkoviska	↑ 

4.4 Šprint 4

- trvanie šprintu: 13.11.2017 - 5.12.2017
- scrum master: Jakub Mičo

Štvrtý šprint bol okrem dokončenia US TP-40 Statistika obsadenosti zameraný na prípravu prvej produkčnej verzie prezentovateľnej verejnosti (US TP-136) (z tohto dôvodu bol šprint predĺžený o týždeň). S touto US úzko súvisela aj US TP-140 Zobrazenie metadat o parkoviskách a parkovacích boxoch.

4.4.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 4.18 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 4 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 4.18: *Šprint4 - zoznam US*

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-40	Statistika obsadenosti	13	To Do	1w4d2h10m
TP-136	Príprava prvej produkčnej verzie	5	Done	4d7h10m
TP-140	Zobrazenie metadat o parkoviskách a parkovacích boxoch	5	Done	3d6h20m

4.4.2 Zoznam úloh pre US TP-40 Statistika obsadenosti

Na tabuľke 4.19 je znázornený zoznam úloh pre US TP-40 Statistika obsadenosti.

TP-40 nebola akceptovaná, pretože neprebehla revízia podúlohy TP-134 Algoritmus prepočtu histórie na statistiku a nebolo integrované napĺňanie histórie z live objektov.

Tabuľka 4.19: Šprint4 - zoznam úloh pre US TP-40

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-98	Code review parkingHistory	Peter Babinec	Done	30m
TP-102	Implementovat naplnanie historie z MQTT	Peter Babinec	Done	7h
TP-132	Konfiguracna entita v databaze	Jakub Mičo	Done	4h
TP-134	Algoritmus prepocitu historie na statistiku	Martin Hoang	Done	2d5h
TP-135	Naplnit historiú podľa novej schémy	Miroslav Lehotský	Done	5h
TP-156	Upravit parking history	Miroslav Lehotský	Done	5h30m
TP-157	Upravit parking lot	Jakub Mičo	Done	3h
TP-158	Upravit parking stats	Martin Hoang	Done	5h
TP-166	Responzivny graf historie obsadenosti	Stanislav Vnenčák	Done	1d4h35m
TP-168	Dokumentacia	Samuel Púčať	Done	5h30m
TP-178	Riesenie problemu s instalaciou Node 9.1 na OSX	Stanislav Vnenčák	Done	40m
TP-181	Upravit aktualizáciu senzorov cez MQTT	Peter Babinec	Done	2h
TP-182	Code review parkingLotStats	Miroslav Lehotský	Done	45m
TP-198	Upravit FE na prácu s novou štruktúrou senzorov	Jakub Hučko	Done	30m
TP-199	Naplnat historiú z live dat code review	Miroslav Lehotský	Done	20m
TP-200	Code review upravy FE na prácu s novou štruktúrou senzorov	Stanislav Vnenčák	Done	20m
TP-201	Uprava generatora pre parkingHistory	Miroslav Lehotský	Done	30m
TP-202	Integrovať naplnanie historie		To Do	
TP-203	Doladit algoritmus statistik	Martin Hoang	To Do	

4.4.3 Zoznam úloh pre US TP-136 Priprava prvej produknej verzie

Na tabuľke 4.20 je znázornený zoznam úloh pre US TP-136 Priprava prvej produknej verzie. US bola zameraná na refaktorizáciu, úpravu dizajnu a doplnenie senzorov do databázy, aby bol produkt prezentovateľný verejnosti.

Všetky úlohy sa podarilo splniť. Produkt bol úspešne prezentovaný product ownermi v meste Žiar nad Hronom.

Tabuľka 4.20: *Šprint4* - zoznam úloh pre US TP-136

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-137	Refactoring FE	Jakub Hučko	Done	1d3h
TP-138	Doplnit všetky senzory na parking lot	Peter Babinec	Done	6h
TP-139	Odstrániť bugy s refreshom stránky	Jakub Hučko	Done	1h
TP-152	Pripraviť predvedenie projektu	Samuel Púčať	Done	15m
TP-155	Refactoring BE	Jakub Mičo	Done	2h
TP-159	Poprehadzovať komponenty na FE	Stanislav Vnenčák	Done	5h30m
TP-160	Pimp FE	Samuel Púčať	Done	2h
TP-164	Upraviť landing page	Stanislav Vnenčák	Done	4h30m
TP-165	Vytvorenie dummy parkovísk	Jakub Hučko	Done	10m
TP-170	Vytvoriť preklady pre LSI (SK, EN)	Jakub Hučko	Done	3h
TP-194	Namapovať súradnice pre parking boxy a boundingBox (pre parkovisko FEI STU)	Stanislav Vnenčák	Done	1h
TP-195	FE refactor review	Samuel Púčať	Done	15m
TP-196	FE refactor review	Stanislav Vnenčák	Done	30m
TP-197	Integrácia novej verzie serveru	Jakub Mičo	Done	2h

4.4.4 Zoznam úloh pre US TP-140 Zobrazenie metadat o parkoviskach a parkovacích boxoch

Na tabuľke 4.21 je znázornený zoznam úloh pre US TP-140 Zobrazenie metadat o parkoviskach a parkovacích boxoch.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 4.21: *Šprint4* - zoznam úloh pre US TP-140

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-161	Zobrazenie metadat pre parking lot	Marek Karas	Done	1d
TP-162	Zobrazenie metadat pre mapu	Samuel Púčať	Done	1d
TP-163	Zobrazenie metadat pre parking box	Marek Karas	Done	3h
TP-185	Code review metadat pre parking lot	Jakub Hučko	Done	1h
TP-186	Code review metadat pre mapu	Jakub Hučko	Done	1h
TP-193	Code review metadat pre mapu s vyhľadavaním	Stanislav Vnenčák	Done	20m

4.4.5 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľkách 4.22 a 4.23 je znázornený zoznam účastníkov na neoficiálnych stretnutiach a čas prítomnosti.

Tabuľka 4.22: *Šprint4* - neoficiálne stretnutie 14.11.2017

Meno	Čas
Peter Babinec	4h
Stanislav Vnenčák	4h
Jakub Hučko	4h
Samuel Púčať	4h
Marek Karas	4h
Martin Hoang	4h
Jakub Mičo	4h

Tabuľka 4.23: *Šprint4 - neoficiálne stretnutie 21.11.2017*

Meno	Čas
Peter Babinec	3h15m
Samuel Púčať	3h
Marek Karas	3h
Jakub Hučko	3h
Stanislav Vnenčák	3h15m

Na tabuľke 4.24 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 4.

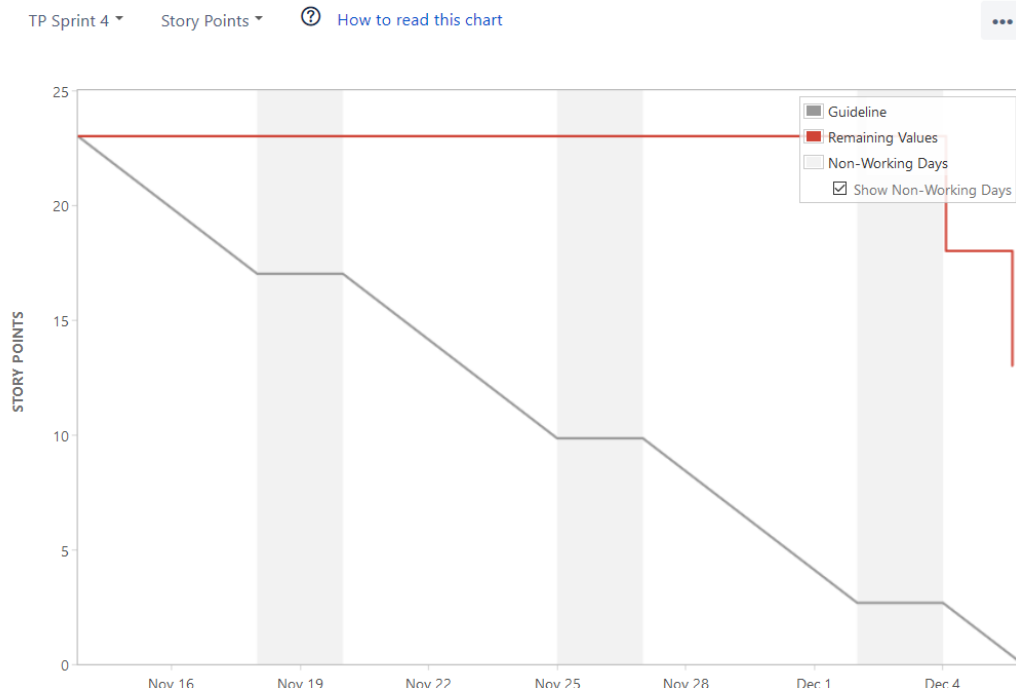
Tabuľka 4.24: *Šprint4 - Zoznam ostatných úloh*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-113	Nakonfigurovať Travis CI buildy	Miroslav Lehotský	Done	4h30m
TP-169	Začať metodiku pre design	Marek Karas	Done	2h
TP-176	Metodika Code Conventions	Stanislav Vnenčák	Done	1h
TP-177	Aktualizácia timoveho webu	Stanislav Vnenčák	Done	3h15m
TP-184	Nastudovať a upraviť metodiku Git Flow	Miroslav Lehotský	Done	2h
TP-187	Vytvoriť dokumentáciu modulRTM	Martin Hoang	Done	4h

4.4.6 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 4.4 je vidieť, že sa nepodarilo splniť všetky US, konkrétne US TP-40 Statistika obsadenosti. Niekoľko úloh (TP-134 a TP-202) tejto US nespĺňalo definíciu od done. Bola preto prenesená do ďalšieho šprintu s ohodnotením 3 story points miesto starých 13.

Burndown Chart



Obr. 4.4: *Burndown chart šprintu 4*

4.4.7 Retrospektíva

- start
 - byť viac sústredený na stretnutiach
 - ukončiť úlohu čo najskôr
 - robiť si mocky a nečakať na dokončenie BE
- stop
- continue
 - spoločné stretnutia

4.4.8 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

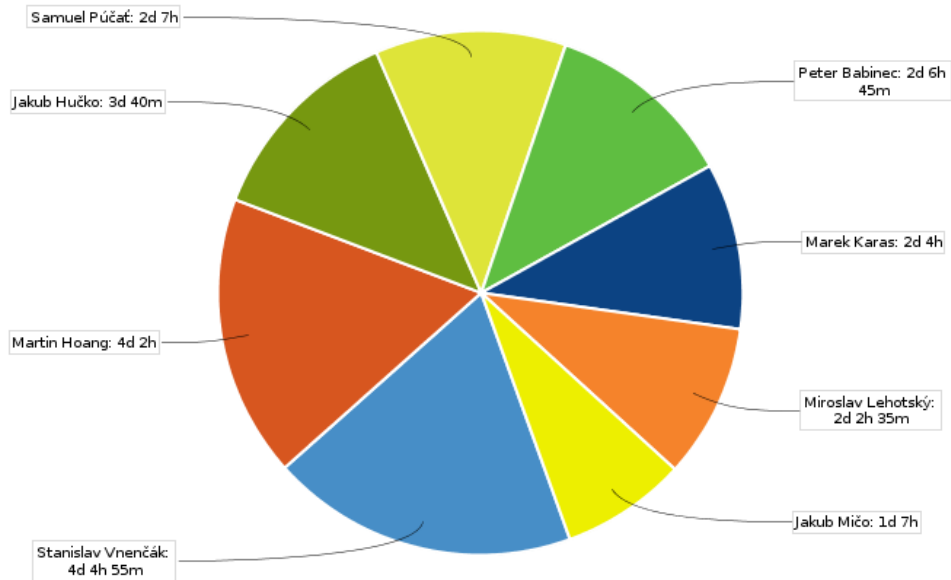
- Workload pie chart report,
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: Sprint 4 (T+S+A) (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Stanislav Vnenčák	36	18%
Martin Hoang	34	17%
Jakub Hučko	24	12%
Samuel Púčať	23	11%
Peter Babinec	22	11%
Marek Karas	20	10%
Miroslav Lehotský	18	9%
Jakub Mičo	15	7%

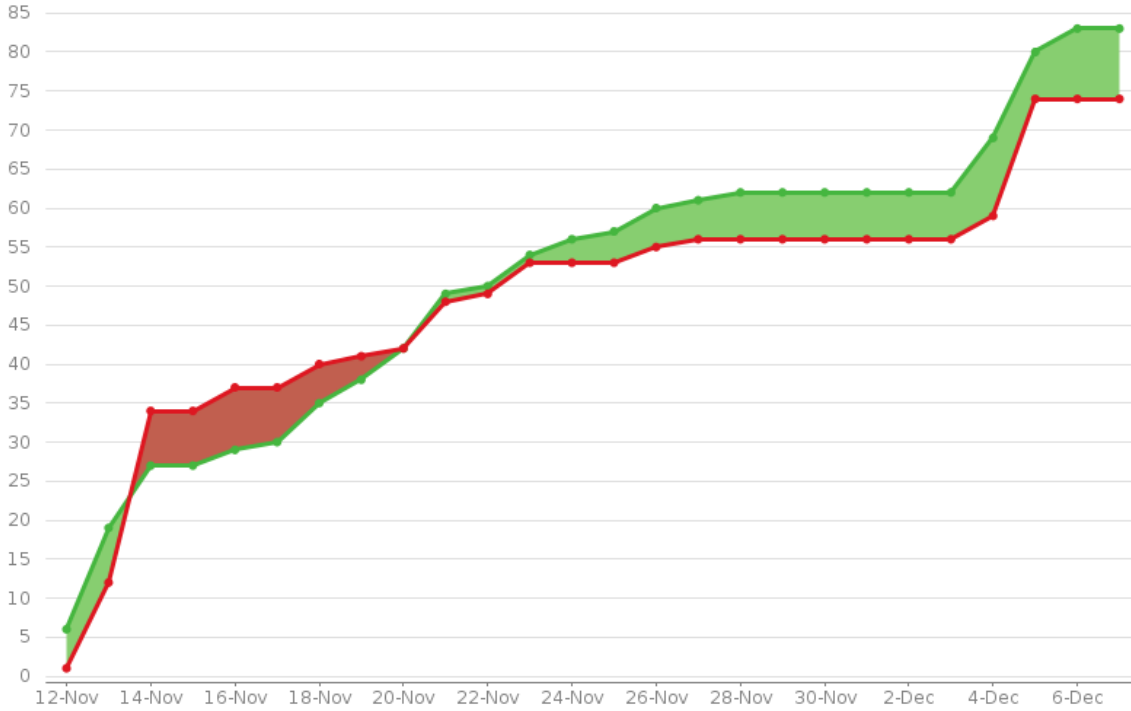
Created vs. Resolved Issues Report



Project: Team project

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 25 days.



Data Table

Period	Created	Resolved
12-November-2017	1	6
13-November-2017	11	13
14-November-2017	22	8
15-November-2017	0	0
16-November-2017	3	2
17-November-2017	0	1
18-November-2017	3	5
19-November-2017	1	3
20-November-2017	1	4
21-November-2017	6	7
22-November-2017	1	1
23-November-2017	4	4
24-November-2017	0	2
25-November-2017	0	1
26-November-2017	2	3
27-November-2017	1	1
28-November-2017	0	1
29-November-2017	0	0

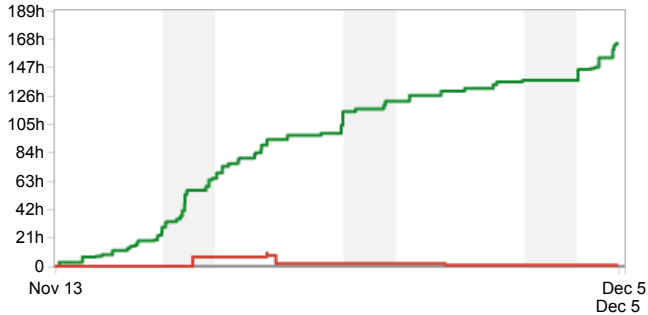
30-November-2017	0	0
1-December-2017	0	0
2-December-2017	0	0
3-December-2017	0	0
4-December-2017	3	7
5-December-2017	15	11
6-December-2017	0	3
7-December-2017	0	0

Sprint Report [Switch report ▾](#)

TP Sprint 4



Closed sprint, ended by Peter Babinec 13/Nov/17 7:40 PM - 05/Dec/17 2:56 PM [Linked pages](#)



Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (10)
TP-113 *	Nakonfigurovat Travis CI buildy	Task	Medium	DONE	-
TP-136	Priprava prvej produknej verzie	Story	Medium	DONE	5
TP-140	Zobrazenie metadat o parkoviskach a parkovacich boxoch	Story	Medium	DONE	5
TP-150 *	Timove stretnutie	Meeting	Medium	DONE	-
TP-169 *	Začať metodiku pre design	Task	Medium	DONE	-
TP-176 *	Metodika Code Conventions	Task	Medium	DONE	-
TP-177 *	Aktualizacia timoveho webu	Task	Medium	DONE	-
TP-184 *	Nastudovat a upravit metodiku Git Flow	Task	Medium	DONE	-
TP-187 *	Vytvorit dokumentaciu modulRTM	Task	Medium	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (13)
TP-40	Statistiky obsadenosti	Story	Medium	TO DO	13

Single Level Group By Report



Filter: Sprint 4 (ALL)

Jakub Hučko			Progress: <div style="width: 100%;"></div>		
			9 of 9 issues have been resolved		
	TP-191	DONE	TP-150 ↳ Ucast 2	↑	DONE
	TP-173	DONE	TP-150 ↳ Ucast 1	↑	DONE
	TP-198	DONE	TP-40 ↳ Upravit FE na pracu s novou strukturou senzorov	↑	DONE
	TP-186	DONE	TP-140 ↳ Code review metadat pre mapu	↑	DONE
	TP-185	DONE	TP-140 ↳ Code review metadat pre parking lot	↑	DONE
	TP-170	DONE	TP-136 ↳ Vytvorit' preklady pre LSI (SK, EN)	↑	DONE
	TP-165	DONE	TP-136 ↳ Vytvorenie dummy parkovisk	↑	DONE
	TP-139	DONE	TP-136 ↳ Odstranit bugy s refreshom stranky	↑	DONE
	TP-137	DONE	TP-136 ↳ Refactoring FE	↑	DONE
Jakub Mičo			Progress: <div style="width: 100%;"></div>		
			5 of 5 issues have been resolved		
	TP-180	DONE	TP-150 ↳ Ucast 1	↑	DONE
	TP-197	DONE	TP-136 ↳ Integracia novej verzie serveru	↑	DONE
	TP-157	DONE	TP-40 ↳ Upravit parking lot	↑	DONE
	TP-155	DONE	TP-136 ↳ Refactoring BE	↑	DONE
	TP-132	DONE	TP-40 ↳ Konfiguracna entita v databaze	↑	DONE
Marek Karas			Progress: <div style="width: 100%;"></div>		
			5 of 5 issues have been resolved		
	TP-190	DONE	TP-150 ↳ Ucast 2	↑	DONE
	TP-175	DONE	TP-150 ↳ Ucast 1	↑	DONE
	TP-163	DONE	TP-140 ↳ Zobrazenie metadat pre parking box	↑	DONE
	TP-161	DONE	TP-140 ↳ Zobrazenie metadat pre parking lot	↑	DONE

Filter: Sprint 4 (ALL)

<input checked="" type="checkbox"/>	TP-169	DONE	Začať metodiku pre design	↑	DONE
Martin Hoang					Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 4 of 4 issues have been resolved
	TP-179	DONE	TP-150 ↳ Ucast 1	↑	DONE
	TP-158	DONE	TP-40 ↳ Upravit parking stats	↑	DONE
	TP-134	DONE	TP-40 ↳ Algoritmus prepoctu historie na statistiku	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-187	DONE	Vytvorit dokumentaciu moduluRTM	↑	DONE
Miroslav Lehotský					Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 7 of 7 issues have been resolved
	TP-201	DONE	TP-40 ↳ Uprava generatora pre parkingHistory	↑	DONE
	TP-199	DONE	TP-40 ↳ Naplnat historiu z live dat code review	↑	DONE
	TP-182	DONE	TP-40 ↳ Code review parkingLotStats	↑	DONE
	TP-156	DONE	TP-40 ↳ Upravit parking history	↑	DONE
	TP-135	DONE	TP-40 ↳ Naplnit historiu podla novej schemy	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-184	DONE	Nastudovat a upravit metodiku Git Flow	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-113	DONE	Nakonfigurovat Travis CI buildy	↑	DONE
Peter Babinec					Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 6 of 6 issues have been resolved
	TP-188	DONE	TP-150 ↳ Ucast 2	↑	DONE
	TP-171	DONE	TP-150 ↳ Ucast 1	↑	DONE
	TP-181	DONE	TP-40 ↳ Upravit aktualizaciu senzorov cez MQTT	↑	DONE
	TP-138	DONE	TP-136 ↳ Doplnit vsetky senzory na parking lot	↑	DONE
	TP-102	DONE	TP-40 ↳ Implementovat naplnanie historie z MQTT	↑	DONE
	TP-98	DONE	TP-40 ↳ Code review parkingHistory	↑	DONE
Samuel Púčať					Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 7 of 7 issues have been resolved
	TP-189	DONE	TP-150 ↳ Ucast 2	↑	DONE
	TP-174	DONE	TP-150 ↳ Ucast 1	↑	DONE
	TP-195	DONE	TP-136 ↳ FE refactor review	↑	DONE

Filter: Sprint 4 (ALL)

	TP-168	DONE	TP-40 ↳ Dokumentacia	↑	DONE
	TP-162	DONE	TP-140 ↳ Zobrazenie metadat pre mapu	↑	DONE
	TP-160	DONE	TP-136 ↳ Pimp FE	↑	DONE
	TP-152	DONE	TP-136 ↳ Pripravit predvedenie projektu	↑	DONE
Stanislav Vnenčák				Progress: 12 of 12 issues have been resolved	
	TP-192	DONE	TP-150 ↳ Ucast 2	↑	DONE
	TP-172	DONE	TP-150 ↳ Ucast 1	↑	DONE
	TP-200	DONE	TP-40 ↳ Code review upravy FE na pracu s novou strukturou senzorov	↑	DONE
	TP-196	DONE	TP-136 ↳ FE refactor review	↑	DONE
	TP-194	DONE	TP-136 ↳ Namapovat suradnice pre parking boxy a boundingBox (pre parkovisko FEI STU)	↑	DONE
	TP-193	DONE	TP-140 ↳ Code review metadat pre mapu s vyhľadavanim	↑	DONE
	TP-178	DONE	TP-40 ↳ Riešenie problému s inštaláciou Node 9.1 na OsX	↑	DONE
	TP-166	DONE	TP-40 ↳ Responzívny graf histórie obsadenosti	↑	DONE
	TP-164	DONE	TP-136 ↳ Upravit landing page	↑	DONE
	TP-159	DONE	TP-136 ↳ Poprehadzovat komponenty na FE	↑	DONE
	TP-177	DONE	Aktualizacia timoveho webu	↑	DONE
	TP-176	DONE	Metodika Code Conventions	↑	DONE
Unassigned				Progress: 3 of 4 issues have been resolved	
	TP-150	DONE	Timove stretnutie	↑	DONE
	TP-140	DONE	Zobrazenie metadat o parkoviskach a parkovacich boxoch	↑	DONE
	TP-136	DONE	Priprava prvej produknej verzie	↑	DONE
	TP-40	<i>Unresolved</i>	Statistiky obsadenosti	↑	TO DO

4.5 Šprint 5

- trvanie šprintu: 5.12.2017 - 11.12.2017
- scrum master: Jakub Mičo

Nakoľko tento šprint trval iba týždeň, bol primárne orientovaný iba na jednu US TP-183 Vyhľadavanie a filtrovanie parkovisk. Okrem toho sa musela dokončiť US TP-40 z predošlého šprintu.

4.5.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 4.25 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 5 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 4.25: *Šprint5 - zoznam US*

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-40	Statistiky obsadenosti	3	Done	2d1h
TP-183	Vyhľadavanie a filtrovanie parkovisk	21	Done	4d4h30m

4.5.2 Zoznam úloh pre US TP-40 Statistiky obsadenosti

Na tabuľke 4.26 je znázornený zoznam úloh pre US TP-40 Statistiky obsadenosti.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 4.26: *Šprint5 - zoznam úloh pre US TP-40*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-202	Integrovať naplnenie histórie	Peter Babinec	Done	4h
TP-203	Doladiť algoritmus statistik	Martin Hoang	Done	5h
TP-224	Fix updatovanie obsadenosti boxu	Peter Babinec	Done	4h
TP-227	Mqtt a naplnenie histórie code review	Miroslav Lehotský	Done	2h
TP-229	Code review BE	Martin Hoang	Done	2h

4.5.3 Zoznam úloh pre US TP-183 Vyhľadavanie s filtrovanie parkovísk

Na tabulke 4.27 je znázornený zoznam úloh pre US TP-183 Vyhľadavanie s filtrovanie parkovísk. US bola zameraná na implementáciu vyhľadávania podľa názvu alebo adresy a zobrazenia vyhladaných parkovísk na mape.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 4.27: *Šprint5 - zoznam úloh pre US TP-136*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-205	Vytvorit switchovacie vyhľadavacie pole	Jakub Hučko	Done	7h
TP-206	Integracia geocoding API	Stanislav Vnenčák	Done	4h30m
TP-207	Zobrazit iba viditelne parkoviska	Jakub Hučko	Done	1h30m
TP-208	Dokumentacia FE	Samuel Púčať	Done	1h
TP-209	Vytvorit back button	Stanislav Vnenčák	Done	2h15m
TP-210	Vratanie na zoznam parkovisk pri odzoomovani	Jakub Hučko	Done	45m
TP-211	Uprava parkingLot schemy	Jakub Mičo	Done	1h
TP-212	Vyhľadavanie parkovisk podľa mena	Jakub Mičo	Done	2h
TP-213	Vyhľadavanie podľa geojnsna	Jakub Mičo	Done	3h
TP-214	Upravit konfiguracnu entitu	Miroslav Lehotský	Done	1h
TP-218	Integracia BE geoNear do FE mapa	Stanislav Vnenčák	Done	3h
TP-219	Integracia BE geoSearch do FE vyhľadavacie pole	Stanislav Vnenčák	Done	20m
TP-221	Configuration a geodata zmeny code review	Miroslav Lehotský	Done	30m
TP-223	Nastavit zobrazenie parking lotu na mape podľa bounding boxu	Jakub Hučko	Done	1h
TP-225	Code review FE 1	Stanislav Vnenčák	Done	40m
TP-226	Code review FE 2	Samuel Púčať	Done	1h

4.5.4 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľke 4.28 je znázornený zoznam účastníkov na neoficiálnom stretnutí a čas prítomnosti.

Tabuľka 4.28: *Šprint5 - neoficiálne stretnutie 7.12.2017*

Meno	Čas
Stanislav Vnenčák	2h
Samuel Púčať	2h
Jakub Hučko	2h

Na tabuľke 4.29 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 5.

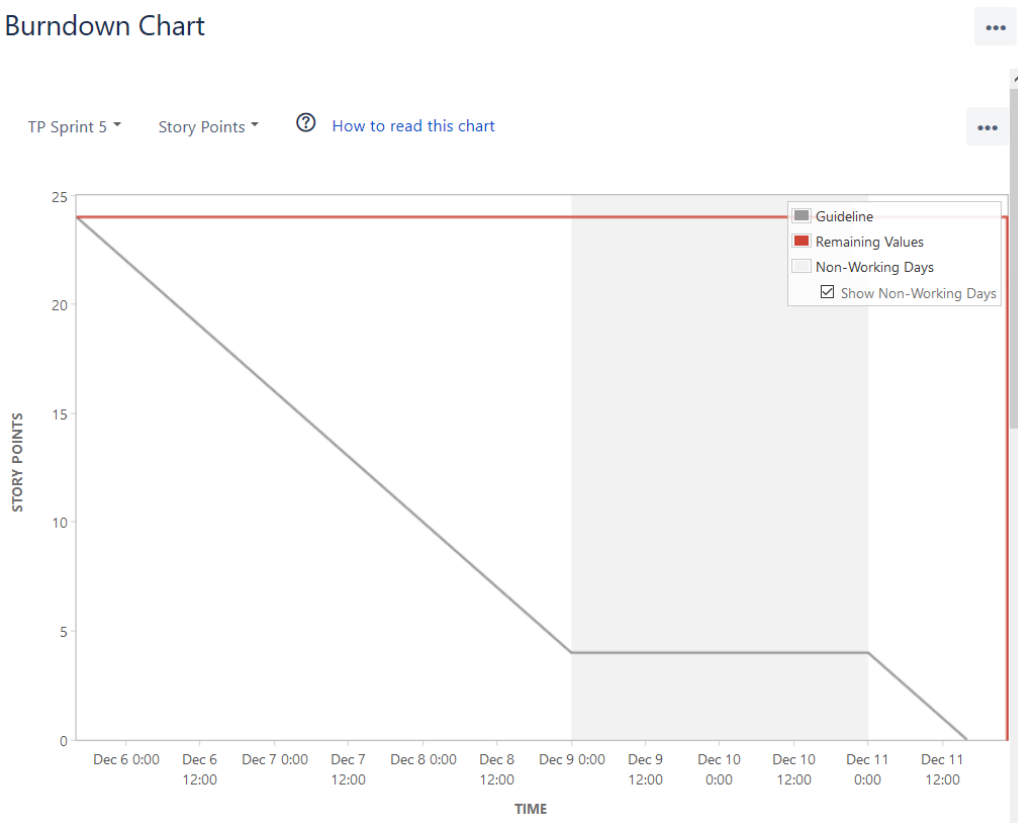
Tabuľka 4.29: *Šprint5 - Zoznam ostatných úloh*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-204	Dokumentacia odovzdanie	Samuel Púčať	Done	6h
TP-220	Cloud deploy preparation review	Miroslav Lehotský	Done	30m
TP-228	Zmazanie nepouzivanych branchi	Miroslav Lehotský	Done	1h
TP-230	Metodika Dizajnu	Marek Karas	Done	5h
TP-231	Vytvorenie dizajn dokumentu	Marek Karas	Done	3h
TP-232	Aktualizacia a kontrola timoveho webu pred finalnym odovzdanim	Stanislav Vnenčák	Done	40m

4.5.5 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 4.5 je vidieť, že sa podarilo splniť všetky US. US boli uzatvorené až na konci šprintu preto, lebo sa čakalo na schválenie product ownermi.

Burndown Chart



Obr. 4.5: Burndown chart šprintu 5

4.5.6 Retrospektíva

- start
 - okrem stretnutí, niečo ako daily standup do slacku (jedna rozvitá veta o tom, čo každý spravil)
 - opis splnenia tasku do Jiry
 - zaznamenať aj poznámku k zalogovanému času
 - začať testovať
 - písať komentáre k taskom, aby sa z nich dala generovať dokumentácia – písať rozhodnutia, priebežne
 - integrovať Jiru do Slacku

- monitorovanie progresu (sledovanie korelácie medzi SP a časom stráveným nad US)
- stop
 - zrušiť privátne diskusie, dať to do spoločných, rozhodnutia dávať do Jiry
- continue
 - spoločné stretnutia

4.5.7 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

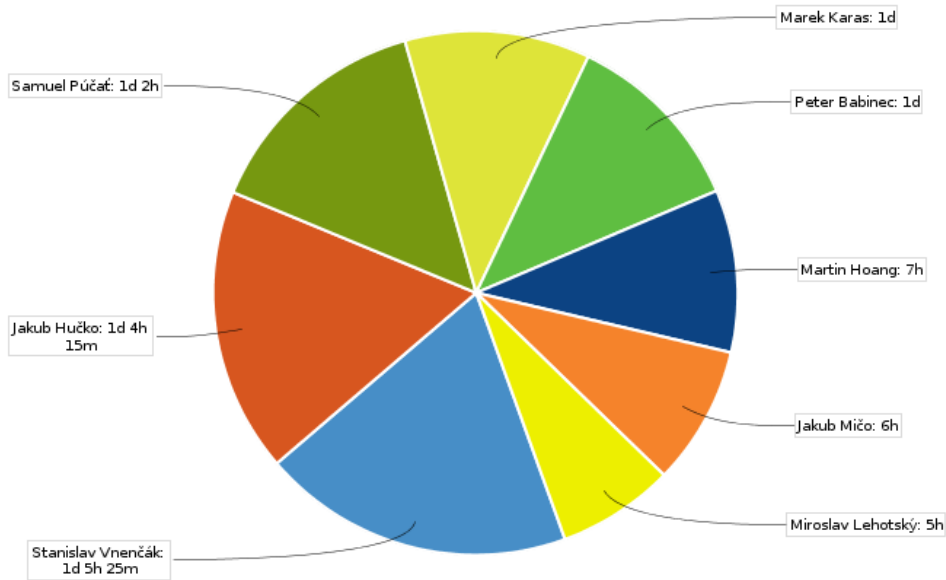
- Workload pie chart report,
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: Sprint 5 (T+S+A) (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Stanislav Vnenčák	13	19%
Jakub Hučko	12	17%
Samuel Púčať	10	14%
Marek Karas	8	11%
Peter Babinec	8	11%
Martin Hoang	7	10%
Jakub Mičo	6	8%
Miroslav Lehotský	5	7%

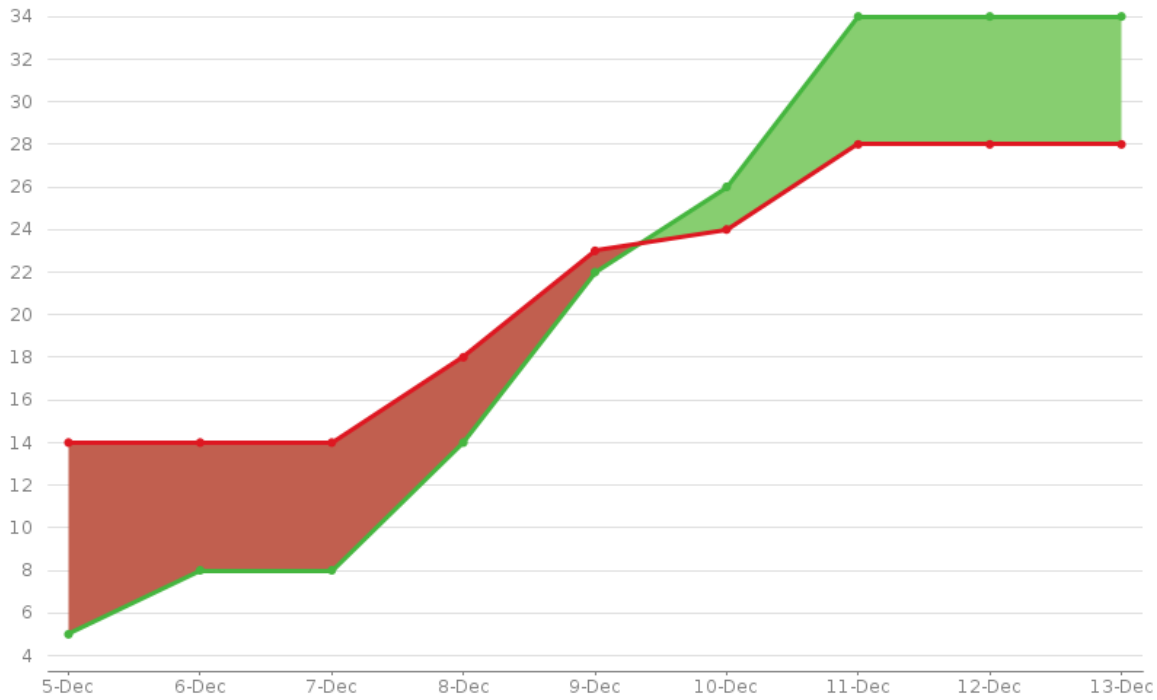
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: Sprint 5 (US+T+S)

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 8 days.



Data Table

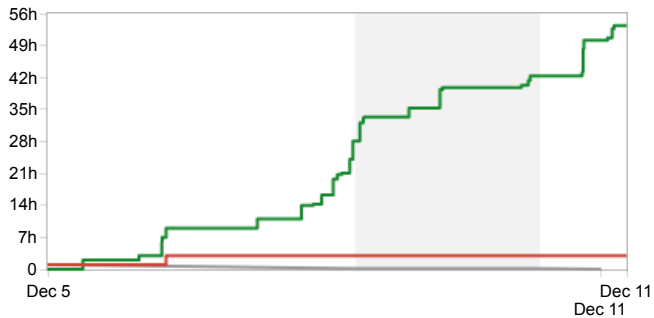
Period	Created	Resolved
5-December-2017	14	5
6-December-2017	0	3
7-December-2017	0	0
8-December-2017	4	6
9-December-2017	5	8
10-December-2017	1	4
11-December-2017	4	8
12-December-2017	0	0
13-December-2017	0	0

Sprint Report [Switch report ▾](#)

TP Sprint 5



Closed sprint, ended by Peter Babinec 05/Dec/17 4:00 PM - 11/Dec/17 10:31 PM [Linked pages](#)



Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues






















































[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (24)
TP-40	Statistiky obsadenosti	Story	Medium	DONE	3
TP-183	Vyhľadavanie a filtrovanie parkovisk	Story	Medium	DONE	21
TP-204	Dokumentacia odovzdanie	Task	Medium	DONE	-
TP-220 *	Cloud deploy preparation review	Task	Medium	DONE	-
TP-228 *	Zmazanie nepouzivanych branchi	Task	Medium	DONE	-
TP-230 *	Metodika Dizajnu	Task	Medium	DONE	-
TP-231 *	Vytvorenie dizajn dokumentu	Task	Medium	DONE	-
TP-232 *	Aktualizacia a kontrola timoveho webu pred finalnym odovzdanim	Task	Medium	DONE	-

















Single Level Group By Report



Filter: Sprint 5 (ALL)

Jakub Hučko				Progress: 
				5 of 5 issues have been resolved
	TP-222	DONE	TP-183 ↳ Stretnutie FE	 
	TP-223	DONE	TP-183 ↳ Nastavit zobrazenie parking lotu na mape podla bounding boxu	 
	TP-210	DONE	TP-183 ↳ Vratenie na zoznam parkovisk pri odzoomovani	 
	TP-207	DONE	TP-183 ↳ Zobrazit iba viditelne parkoviska	 
	TP-205	DONE	TP-183 ↳ Vytvorit switchovacie vyhľadavacie pole	 
Jakub Mičo				Progress: 
				3 of 3 issues have been resolved
	TP-213	DONE	TP-183 ↳ Vyhľadavanie podla geojsna	 
	TP-212	DONE	TP-183 ↳ Vyhľadavanie parkovisk podla mena	 
	TP-211	DONE	TP-183 ↳ Uprava parkingLot schema	 
Marek Karas				Progress: 
				2 of 2 issues have been resolved
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-231	DONE	Vytvorenie dizajn dokumentu	 
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-230	DONE	Metodika Dizajnu	 
Martin Hoang				Progress: 
				2 of 2 issues have been resolved
	TP-229	DONE	TP-40 ↳ Code review BE	 
	TP-203	DONE	TP-40 ↳ Doladit algoritmus statistik	 
Miroslav Lehotský				Progress: 
				5 of 5 issues have been resolved
	TP-227	DONE	TP-40 ↳ Mqtt a naplnanie historie code review	 
	TP-221	DONE	TP-183 ↳ Configuration a geodata zmeny code review	 
	TP-214	DONE	TP-183 ↳ Upravit konfiguracnu entitu	 
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-228	DONE	Zmazanie nepouzivanych branchi	 
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-220	DONE	Cloud deploy preparation review	 
Peter Babinec				Progress: 
				2 of 2 issues have been resolved

Filter: Sprint 5 (ALL)

	TP-224	DONE	TP-40 ↳ Fix updatovanie obsadenosti boxu	↑	DONE
	TP-202	DONE	TP-40 ↳ Integrovat naplnanie historie	↑	DONE
Samuel Púčať			Progress: 	4 of 4 issues have been resolved	
	TP-217	DONE	TP-183 ↳ Stretnutie FE	↑	DONE
	TP-226	DONE	TP-183 ↳ Code review FE 2	↑	DONE
	TP-208	DONE	TP-183 ↳ Dokumentacia FE	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-204	DONE	Dokumentacia odovzdanie	↑	DONE
Stanislav Vnenčák			Progress: 	7 of 7 issues have been resolved	
	TP-216	DONE	TP-183 ↳ Stretnutie FE	↑	DONE
	TP-225	DONE	TP-183 ↳ Code review FE 1	↑	DONE
	TP-219	DONE	TP-183 ↳ Integracia BE geoSearch do FE vyhľadavacie pole	↑	DONE
	TP-218	DONE	TP-183 ↳ Integracia BE geoNear do FE mapa	↑	DONE
	TP-209	DONE	TP-183 ↳ Vytvorit back button	↑	DONE
	TP-206	DONE	TP-183 ↳ Integracia geocoding API	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-232	DONE	Aktualizacia a kontrola timoveho webu pred finalnym odovzdanim	↑	DONE
Unassigned			Progress: 	2 of 2 issues have been resolved	
	TP-183	DONE	Vyhľadavanie a filtrovanie parkovisk	↑	DONE
	TP-40	DONE	Statistiky obsadenosti	↑	DONE

4.6 Globálna retrospektíva šprintov za zimný semester

Počas šprintov v zimnom semestri sme sa zo začiatku sústredili na riešenie problémov s prácou a komunikáciou v tíme. Pre rýchlejšie vyriešenie týchto problémov sme si každý týždeň usporiadali tímové stretnutia deň po oficiálnom stretnutí, na ktorých sme riešili rozdelenie taskov jednotlivým členom tímu a iné manažérske aj programátorské problémy. Taktiež sme si dali za cieľ reagovať na správy v Slacku čo najrýchlejšie.

Okrem týchto stretnutí sme spolupracovali formou pair programmingu, čo nám pomohlo rýchlejšie sa zorientovať v technológiách využívaných v projekte.

Aby boli tasky a user stories lepšie zorganizované bolo dôležité, aby sme čo najrýchlejšie správne označovali pridelenie a prácu na taskoch v Jire. Keďže sme rozdeľovali programátorské a neprogramátorské tasky nerovnomerne medzi členov tímu, tak sme ich museli začať pridelať spôsobom, pri ktorom sa programovania priamo zúčastnia všetci členovia tímu.

Do letného semestra sme si pre lepšie riadenie definovali niekoľko vylepšení:

- Treba začať reportovať týždenný prínos do Slacku, aby scrum master vedel skôr zistiť, ktorí členovia tímu majú úloh veľa alebo naopak málo.
- Po splnení tasku treba pridať do tasku opis implementácie, aby sa z tasku dala ľahko generovať dokumentácia.
- Pri logovaní času na task treba dať aj opis, čo takto dlho trvalo.
- Pre aktuálnejší prehľad úloh integrovať Jiru do Slacku.
- Problémy neriešiť lokálne ale spoločne ako tím.
- Začať monitorovať koreláciu medzi odhadnutým úsilím v story pointoch a reálnym časom

5 Sumarizácie šprintov - letný semester

Šprint trvá štandardne 2 týždne, formálne stretnutia sú v pondelok v čase 8:00-11:00. Šprint sa plánuje a vyhodnocuje v nepárny týždeň, v párnych týždňoch sa prezentujú pokroky product ownerom.

5.1 Šprint 6

- trvanie šprintu: 12.2.2018 - 26.2.2018
- scrum master: Jakub Mičo

Pokračovanie našej strastiplnej cesty k nasadzovaniu produktu. V tomto šprinte sme mali za úlohu opraviť rôzne bugy na frontendovej časti produktu, pripraviť prototyp zobrazenia máp a štatistík parkovísk, pripraviť CRUD operácie na manažment magistrátov, refaktorovanie MQTT a v neposlednom rade úpravu DB schémy entity parkoviska.

5.1.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 5.1 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 6 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 5.1: *Šprint6 - zoznam US*

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-116	Manazment magistratov / parking provider (na úrovni ASID)	3	Done	2d
TP-233	MQTT processing - refactoring	8	To Do	2d20m
TP-237	Lave menu Mapa (/map) - nacitanie spravnej mapy	3	To Do	
TP-238	Oprava chyb	5	To Do	1d1h15m
TP-239	Zmenit schemu pre parking lot	5	Done	2d2h20m
TP-240	Prototyp map a statistik	13	To Do	3d1h

5.1.2 Zoznam úloh pre US TP-116 Manazment magistratov / parking provider (na urovni ASID)

Na tabulke 5.2 je znázornený zoznam úloh pre US TP-116 Manazment magistratov / parking provider (na urovni ASID).

Všetky ;) úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.2: *Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-116*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-116	Manazment magistratov / parking provider (na urovni ASID)	Martin Hoang	Done	2d

5.1.3 Zoznam úloh pre US TP-233 MQTT processing - refactoring

Na tabulke 5.3 je znázornený zoznam úloh pre US TP-233 MQTT processing - refactoring.

Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, z dôvodu cutting edge technológie (nutný update celej DB).

Tabuľka 5.3: *Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-233*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-234	Konfiguracia	Peter Babinec	Done	20m
TP-235	Processing	Peter Babinec	In Progress	4h
TP-236	Logovanie	Miroslav Lehotský	Done	4h
TP-254	Uprava vizualizacie parking boxov	Samuel Púčať	Done	4h
TP-255	Upgrade MongoDB	Peter Babinec	Done	4h

5.1.4 Zoznam úloh pre US TP-237 Lave menu Mapa (/map) - nacistanie spravnej mapy

Na tabulke 5.4 je znázornený zoznam úloh pre US TP-237 Lave menu Mapa (/map) - nacistanie spravnej mapy.

Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, nakoľko chýbala API na providerov.

Tabuľka 5.4: *Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-237*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-237	Lave menu Mapa (/map) - načítanie správnej mapy	Jakub Hučko	To Do	

5.1.5 Zoznam úloh pre US TP-238 Oprava chyb

Na tabuľke 5.5 je znázornený zoznam úloh pre US TP-238 Oprava chyb.

Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, nakoľko nastal problém s funkciou onReload, ktorá sa nesprávala podľa očakávaní.

Tabuľka 5.5: *Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-238*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-247	Hover markre	Samuel Púčať	Done	30m
TP-248	Zoom refresh	Jakub Hučko	Done	3h
TP-249	Zoom na markre	Samuel Púčať	Done	5h30m
TP-250	Usporiadanie parkovisk v lavej liste	Jakub Hučko	To Do	
TP-251	Vyhľadavat podľa adresy	Jakub Hučko	Done	15m

5.1.6 Zoznam úloh pre US TP-239 Zmenit schemu pre parking lot

Na tabuľke 5.6 je znázornený zoznam úloh pre US TP-239 Zmenit schemu pre parking lot.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.6: *Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-239*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-241	Integracia novej schemy s BE	Jakub Mičo	Done	2d2h
TP-242	Integracia BE s FE	Jakub Hučko	Done	20m

5.1.7 Zoznam úloh pre US TP-240 Prototyp map a statistik

Na tabuľke 5.7 je znázornený zoznam úloh pre US TP-240 Prototyp map a statistik.

Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, nakoľko heat mapa sa nepodarila dynamicky integrovať a bol potrebný redesign stránky parkoviska.

Tabuľka 5.7: *Šprint6 - zoznam úloh pre US TP-240*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-243	Struktura menu	Marek Karas	In Progress	2h
TP-244	Heat mapa	Marek Karas	In Progress	1d1h
TP-245	Upraviť infowindow na senzoch	Samuel Púčať	Done	3h
TP-246	Vizualizácia podľa roli	Marek Karas	To Do	
TP-253	Generovanie dát pre statistiky	Miroslav Lehotský	In Progress	1d3h
TP-262	Pridať rozdelenia na taby		To Do	
TP-263	Preusporiadanie ľaveho menu		To Do	

5.1.8 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľke 5.8 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 6.

Tabuľka 5.8: *Šprint6 - Zoznam ostatných úloh*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-256	IIT SRC Article	Stanislav Vnenčák	Done	5h30m

5.1.9 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 5.1 je vidieť, že sa podarilo splniť iba 2 US: TP-116, TP-239. TP-233, TP-237, TP-238 a TP-240 boli prenesené do ďalšieho šprintu so zmenenými ohodnoteniami: TP-233 8->1, TP-237 3->1

a TP-240 13->13. Velocity šprintu je teda 8, avšak s rozdielmi ohodnotení prenesených US sa dá hovoriť o hodnote 17.

Burndown Chart



Obr. 5.1: Burndown chart šprintu 6

5.1.10 Retrospektíva

- start
 - viac komunikovať
 - definovať neformálne spoločné stretnutie
 - ak je nejaký problém, tak ho nahlásiť a riešiť s ostatnými čo najskôr
 - kritické veci začať riešiť prvý týždeň/čo najskôr
 - zadávať každú úlohu (aj menšie) do Jiry
- stop
 - prokrastinácia

- continue

—

5.1.11 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

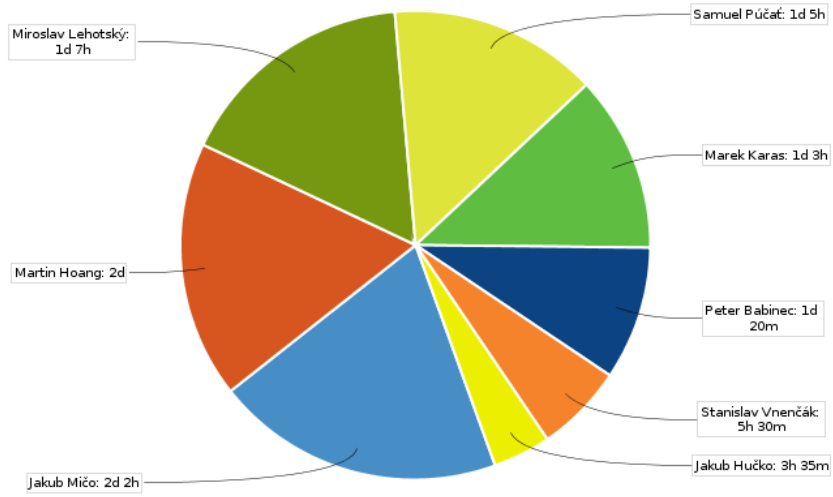
- Workload pie chart report,
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: **Sprint 6 (US+T+S)** (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Jakub Mičo	18	19%
Martin Hoang	16	17%
Miroslav Lehotský	15	16%
Samuel Púčať	13	14%
Marek Karas	11	12%
Peter Babinec	8	9%
Stanislav Vnenčák	5	6%
Jakub Hučko	3	3%
Unassigned	0	0%

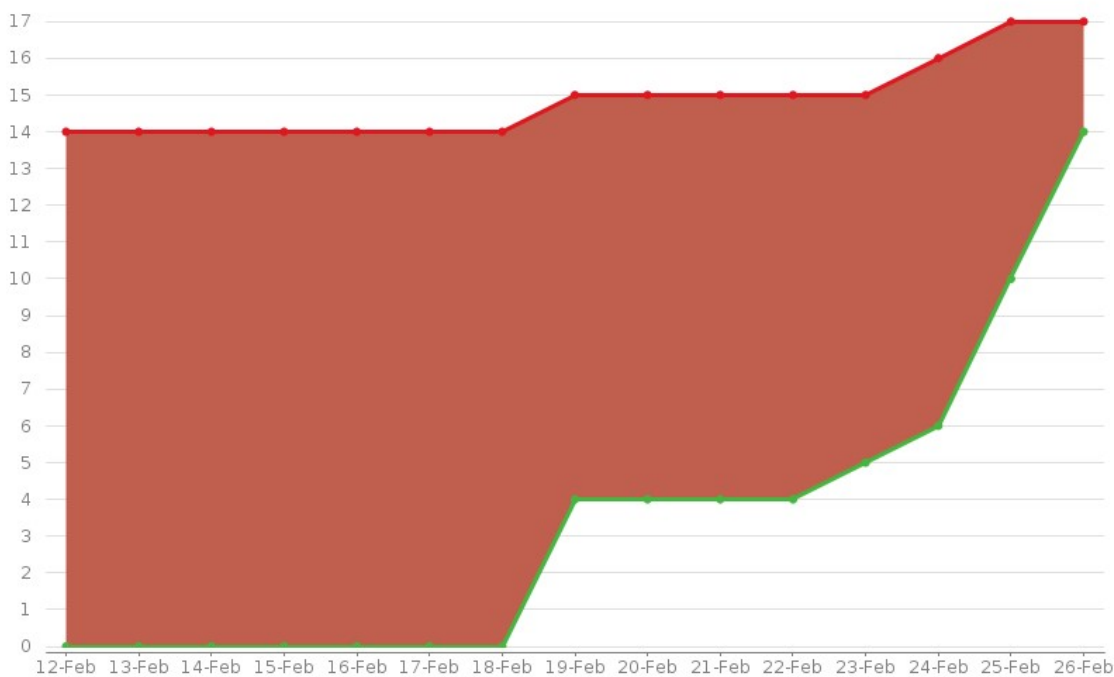


Created vs. Resolved Issues Report

Filter: [Sprint 6 \(US+T+S\)](#)

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 15 days.



Data Table

Period	Created	Resolved
12-February-2018	14	0
13-February-2018	0	0
14-February-2018	0	0
15-February-2018	0	0
16-February-2018	0	0
17-February-2018	0	0
18-February-2018	0	0
19-February-2018	1	4
20-February-2018	0	0
21-February-2018	0	0
22-February-2018	0	0
23-February-2018	0	1
24-February-2018	1	1
25-February-2018	1	4
26-February-2018	0	4

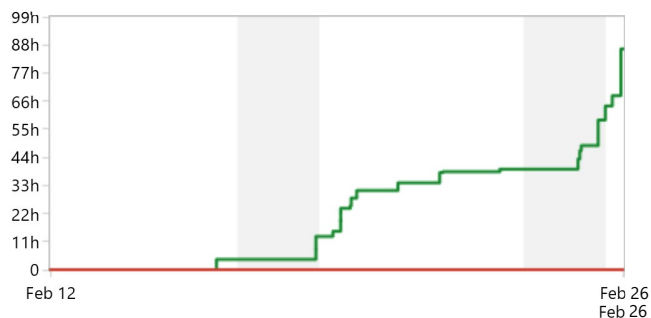
TP board / Reports

Sprint Report

TP Sprint 6



Closed sprint, ended by Marek Karas 12/Feb/18 9:58 AM - 26/Feb/18 10:50 AM [Linked pages](#)



Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (3 → 8)
TP-116	Manazment magistratov / parking provider (na urovni ASID)	Story	Medium	DONE	3
TP-239	Zmenit schemu pre parking lot	Story	Medium	DONE	- → 5
TP-256 *	IIT SRC Article	Task	High	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (11 → 29)
TP-233	MQTT processing - refactoring	Story	Medium	TO DO	8
TP-237	Lave menu Mapa (/map) - nacistanie spravnej mapy	Story	Medium	IN PROGRESS	3
TP-238	Oprava chyb	Story	Medium	TO DO	- → 5
TP-240 *	Prototyp map a statistik	Story	Medium	TO DO	- → 13

Single Level Group By Report



Filter: Sprint 6 (US+T+S)

Jakub Hučko

 Progress:

3 of 5 issues have been resolved

	TP-251	DONE	TP-238	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Vyhľadavat podľa adresy		
	TP-250	Unresolved	TP-238	↑	<input type="button" value="TO DO"/>
			↳ Usporiadanie parkovisk v lavej liste		
	TP-248	DONE	TP-238	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Zoom refresh		
	TP-242	DONE	TP-239	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Integracia BE s FE		
	TP-237	Unresolved	Lave menu Mapa (/map) - nactanie spravnej mapy	↑	<input type="button" value="IN PROGRESS"/>

Jakub Mičo

 Progress:

1 of 1 issues have been resolved

	TP-241	DONE	TP-239	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Integracia novej schemy s BE		

Marek Karas

 Progress:

0 of 3 issues have been resolved

	TP-246	Unresolved	TP-240	↑	<input type="button" value="TO DO"/>
			↳ Vizualizacia podľa roli		
	TP-244	Unresolved	TP-240	↑	<input type="button" value="IN PROGRESS"/>
			↳ Heat mapa		
	TP-243	Unresolved	TP-240	↑	<input type="button" value="IN PROGRESS"/>
			↳ Struktura menu		

Martin Hoang

 Progress:

1 of 1 issues have been resolved

	TP-116	DONE	Manazment magistratov / parking provider (na úrovni ASID)	↑	<input type="button" value="DONE"/>
--	--------	------	---	---	-------------------------------------

Miroslav Lehotský

 Progress:

1 of 1 issues have been resolved

	TP-236	DONE	TP-233	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Logovanie		

Peter Babinec

 Progress:

2 of 3 issues have been resolved

	TP-255	DONE	TP-233	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Upgrade MongoDB		
	TP-235	Unresolved	TP-233	↑	<input type="button" value="IN PROGRESS"/>
			↳ Processing		
	TP-234	DONE	TP-233	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Konfiguracia		

Samuel Púčať

 Progress:

4 of 4 issues have been resolved

	TP-254	DONE	TP-233	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Uprava vizualizacie parking boxov		
	TP-249	DONE	TP-238	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Zoom na markre		
	TP-247	DONE	TP-238	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Hover markre		
	TP-245	DONE	TP-240	↑	<input type="button" value="DONE"/>
			↳ Upravit infowindow na senzoch		

Stanislav Vnenčák

 Progress:





1 of 1 issues have been resolved

	TP-256	DONE	IIT SRC Article	↑	<input type="button" value="DONE"/>
--	--------	------	-----------------	---	-------------------------------------

Filter: Sprint 6 (US+T+S)

Unassigned

Progress:  1 of 4 issues have been resolved

 TP-240 <i>Unresolved</i> Prototyp map a statistik	↑	TO DO
 TP-239 DONE Zmenit schemu pre parking lot	↑	DONE
 TP-238 <i>Unresolved</i> Oprava chyb	↑	TO DO
 TP-233 <i>Unresolved</i> MQTT processing - refactoring	↑	TO DO

5.2 Šprint 7

- trvanie šprintu: 26.2.2018 - 12.3.2018
- scrum master: Jakub Mičo

V tomto šprinte sme mali za úlohu dokončiť prototyp zobrazovania detailov parkoviska. S tým bolo spojené rozdeľovanie zobrazovaných komponentov podľa typov rolí a vytváranie nových rozhraní pre prístup k štatistikám.

5.2.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 5.9 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 7 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 5.9: Šprint7 - zoznam US

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-233	MQTT processing - refactoring	3	Done	3d4h20m
TP-237	Lave menu Mapa (/map) - nacitanie spravnej mapy	1	Done	4h
TP-238	Oprava chyb	1	Done	1d2h55m
TP-240	Prototyp map a statistik	13	Done	9d3h5m
TP-257	Integracia a pouzitie amCharts pre vizualizacie	3	Done	2d2h11m
TP-259	Pocitanie statistik - backend	13	In Progress	1d5h30m

5.2.2 Zoznam úloh pre US TP-233 MQTT processing - refactoring

Na tabuľke 5.10 je znázornený zoznam úloh pre US TP-233 MQTT processing - refactoring.

Všetky ;) úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.10: Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-233

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-235	MQTT - updatovanie historie	Peter Babinec	Done	4h

5.2.3 Zoznam úloh pre US TP-237 Lave menu Mapa (/map) - na- citanie spravnej mapy

Na tabuľke 5.11 je znázornený zoznam úloh pre US TP-237 Lave menu Mapa (/map) - na-
citanie spravnej mapy.

Všetky ;) úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.11: *Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-237*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-237	Lave menu Mapa (/map) - na- citanie spravnej mapy	Jakub Hučko	Done	4h

5.2.4 Zoznam úloh pre US TP-238 Oprava chyb

Na tabuľke 5.12 je znázornený zoznam úloh pre US TP-238 Oprava chyb.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.12: *Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-238*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-250	Usporiadanie parkovisk v lavej liste	Jakub Hučko	Done	1h
TP-286	Nastavenie spravnej vysky tela aplikacie	Stanislav Vnen- čák	Done	40m

5.2.5 Zoznam úloh pre US TP-240 Prototyp map a statistik

Na tabuľke 5.13 je znázornený zoznam úloh pre US TP-240 Prototyp map a
statistik.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.13: Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-240

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-246	Vizualizacia podľa roli	Marek Karas	Done	6h
TP-262	Pridat rozdelenia na taby	Samuel Púčať	Done	1h
TP-263	Preusporiadanie ľaveho menu	Stanislav Vnenčák	Done	
TP-266	Implementovanie heatmapy	Jakub Hučko	Done	4h
TP-271	API pre parkingBox statistiky	Miroslav Lehotský	Done	2d
TP-274	Upraviť infowindow na senzoch - historické zobrazenie	Samuel Púčať	Done	1d
TP-276	Refactor parking lot	Samuel Púčať	Done	7h
TP-279	Refactor widgetov	Stanislav Vnenčák	Done	1h15m
TP-280	Vytvorenie samostatného komponentu pre historický parking lot	Jakub Hučko	Done	2h
TP-281	Code review	Stanislav Vnenčák	Done	20m
TP-287	Zmena farby markerov parkovísk podľa relatívnej obsadenosti	Stanislav Vnenčák	Done	30m
TP-288	Vytvorenie chybajúcich komponentov ľaveho panela	Samuel Púčať	Done	4h

5.2.6 Zoznam úloh pre US TP-257 Integrácia a použitie amCharts pre vizualizácie

Na tabuľke 5.14 je znázornený zoznam úloh pre US TP-257 Integrácia a použitie amCharts pre vizualizácie.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.14: *Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-257*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-267	Instalacia kniznice amCharts	Stanislav Vnenčák	Done	3h
TP-268	Odstranenie easy-chart kniznice a pouzitych komponentov	Stanislav Vnenčák	Done	20m
TP-269	Integracia amChart stlpcoveho diagramu do zobrazenia priemernej obsadenosti	Stanislav Vnenčák	Done	5h45m
TP-270	Pouzitie/implementacia grafov pre historicke data	Stanislav Vnenčák	Done	1d50m

5.2.7 Zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik - backend

Na tabuľke 5.15 je znázornený zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik - backend.

Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, pretože chýbali dokumenty ku všetkým rozhraniam ktoré mali byť poskytované.

Tabuľka 5.15: *Šprint7 - zoznam úloh pre US TP-259*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-272	STATS getHourlyAvgOccPerDayForParkLot: rename, spozajznit, vypublikovat API	Martin Hoang	In Progress	1d4h
TP-283	Upravit endpoint getParkingLot	Peter Babinec	Done	1h30m
TP-295	Integrovat doplnenie parkingLotu	Peter Babinec	To Do	

5.2.8 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľkách 5.17 a 5.16 je znázornený zoznam účastníkov na neoficiálnych stretnutiach a čas prítomnosti.

Tabuľka 5.16: *Šprint7 - neoficiálne stretnutie 27.2.2018*

Meno	Čas
Marek Karas	4h
Samuel Púčať	4h

Tabuľka 5.17: *Šprint7 - neoficiálne stretnutie 5.3.2018*

Meno	Čas
Peter Babinec	1h
Stanislav Vnenčák	1h
Martin Hoang	1h
Jakub Hučko	1h
Samuel Púčať	1h
Marek Karas	1h
Jakub Mičo	1h

Na tabuľke 5.18 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 7.

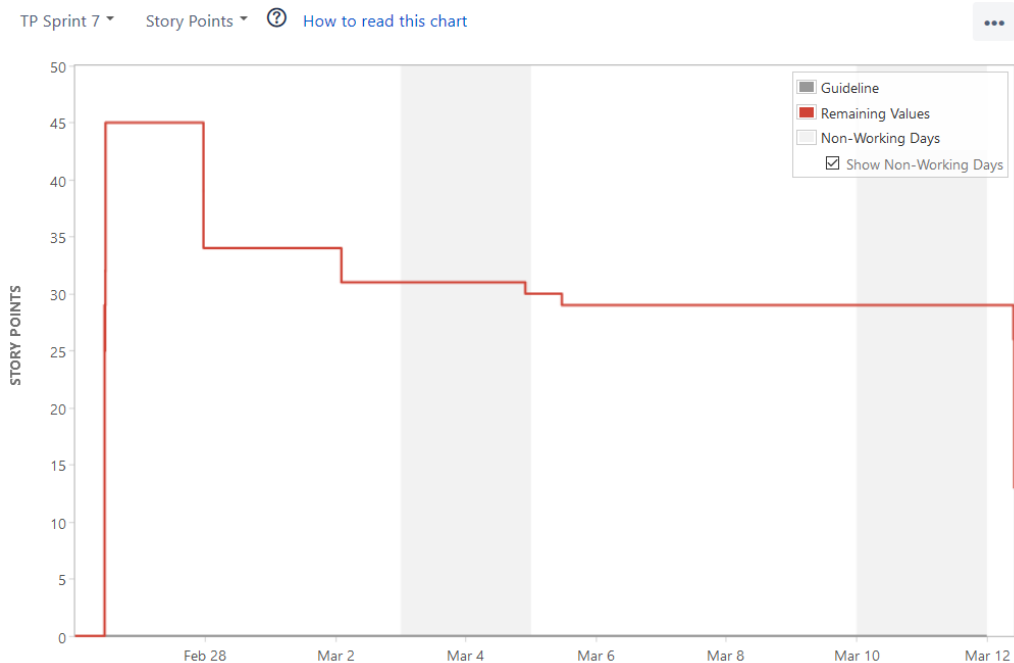
Tabuľka 5.18: *Šprint7 - Zoznam ostatných úloh*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-265	JIRA manazment	Peter Babinec	Done	1h
TP-273	Aktualizacia webu	Stanislav Vnenčák	Done	50m
TP-275	Sumarizacia sprintu 6	Samuel Púčať	Done	3h
TP-284	Doplnenie CRUD API endpointov	Jakub Mičo	Done	1d2h
TP-293	Uprava existujucich API	Martin Hoang	Done	5h

5.2.9 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 5.2 je vidieť, že bola splnená väčšina úloh. US TP-259 bola prenesená do ďalšieho šprintu s novým ohodnotením 13->8. Velocity šprintu je 18, s rozdielom ohodnotení prenesenej US sa dá hovoriť o hodnote 23.

Burndown Chart



Obr. 5.2: Burndown chart šprintu 7

5.2.10 Retrospektíva

- start
 - sledovať časové následnosti medzi úlohami
 - reportovať prácu ostatným členom, ktorých môže ovplyvniť (zaznamenávať v Jire)
- stop
- continue

5.2.11 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

- Workload pie chart report,

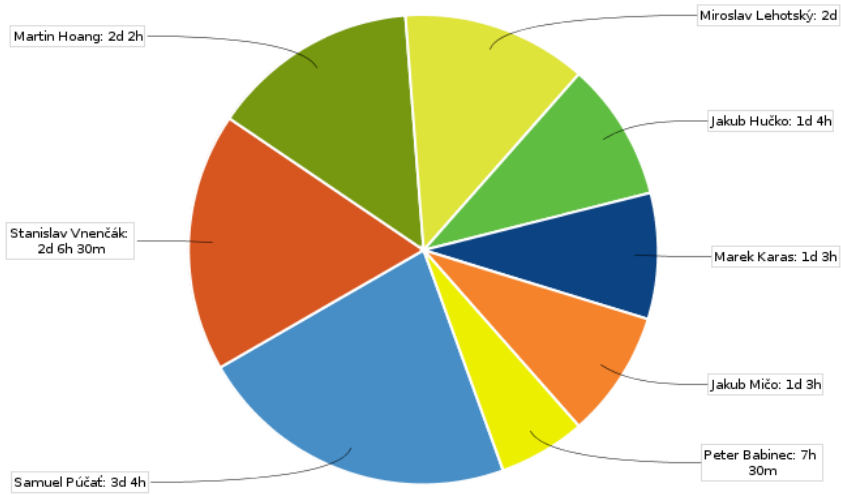
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: **Sprint 7 (US + T + ST + A)** (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Samuel Púčať	28	22%
Stanislav Vnenčák	22	17%
Martin Hoang	18	14%
Miroslav Lehotský	16	12%
Jakub Hučko	12	9%
Marek Karas	11	8%
Jakub Mičo	11	8%
Peter Babinec	7	5%
Unassigned	0	0%

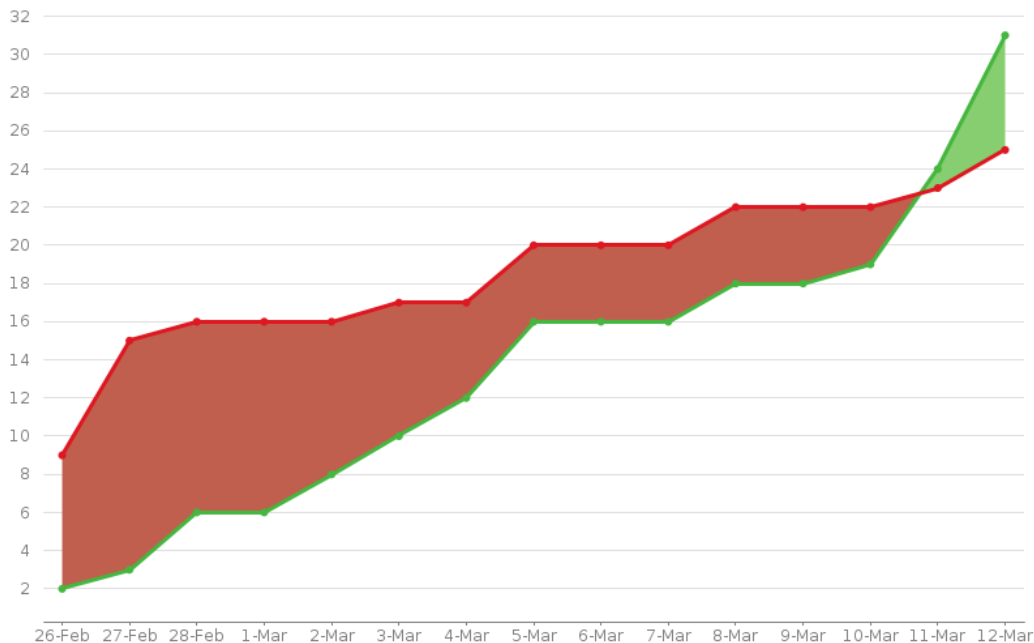
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: [Sprint 7 \(US + T + ST\)](#)

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 15 days.



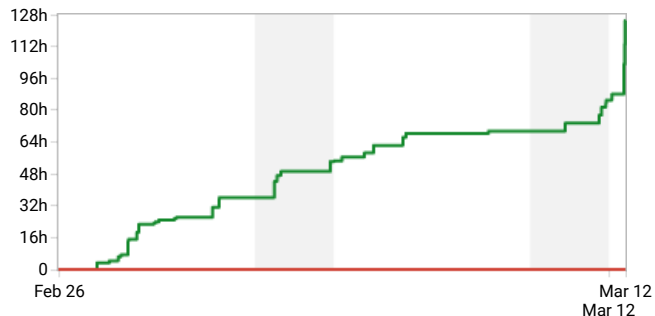
Data Table

Period	Created	Resolved
26-February-2018	9	2
27-February-2018	6	1
28-February-2018	1	3
1-March-2018	0	0
2-March-2018	0	2
3-March-2018	1	2
4-March-2018	0	2
5-March-2018	3	4
6-March-2018	0	0
7-March-2018	0	0
8-March-2018	2	2
9-March-2018	0	0
10-March-2018	0	1
11-March-2018	1	5
12-March-2018	2	7

Team project / TP board / Reports

Sprint Report

TP Sprint 7


 Closed sprint, ended by Peter Babinec 26/Feb/18 12:00 AM - 12/Mar/18 10:08 AM [Linked pages](#)


Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (29 → 21)
TP-233 *	MQTT processing - refactoring	Story	Medium	DONE	8 → 3
TP-237 *	Lave menu Mapa (/map) - nacitanie spravnej mapy	Story	Medium	DONE	3 → 1
TP-238 *	Oprava chyb	Story	Medium	DONE	5 → 1
TP-240 *	Prototyp map a statistik	Story	Medium	DONE	13
TP-257 *	Integracia a pouzitie amCharts pre vizualizacie	Story	Medium	DONE	- → 3
TP-265 *	JIRA manazment	Task	Medium	DONE	-
TP-273 *	Aktualizacia webu	Task	Medium	DONE	-
TP-275 *	Sumarizacia sprintu 6	Task	Medium	DONE	-
TP-284 *	Doplnenie CRUD API endpointov	Task	Medium	DONE	-
TP-285 *	Timove stretnutie	Meeting	Medium	DONE	-
TP-293 *	Uprava existujucich API	Task	Medium	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (- → 13)
TP-259 *	Pocitanie statistik - backend	Story	Medium	IN PROGRESS	- → 13

Single Level Group By Report



Filter: Sprint 7 (US + T + ST + A)

Jakub Hučko

 Progress:

5 of 5 issues have been resolved

TP-297	DONE	TP-285 ↳ Ucast	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-280	DONE	TP-240 ↳ Vytvorenie samostatneho komponentu pre historicky parking lot	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-266	DONE	TP-240 ↳ Implementovanie heatmapy	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-250	DONE	TP-238 ↳ Usporiadanie parkovisk v lavej liste	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-237	DONE	Lave menu Mapa (/map) - nactanie spravnej mapy	↑	<input type="button" value="DONE"/>

Jakub Mičo

 Progress:

2 of 2 issues have been resolved

TP-302	DONE	TP-285 ↳ Ucast	↑	<input type="button" value="DONE"/>
<input checked="" type="checkbox"/> TP-284	DONE	Doplnenie CRUD API endpointov	↑	<input type="button" value="DONE"/>

Marek Karas

 Progress:

3 of 3 issues have been resolved

TP-301	DONE	TP-285 ↳ Ucast	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-298	DONE	TP-285 ↳ Rozdelovanie udajov na aktualnehistoricke user/police/city/admin	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-246	DONE	TP-240 ↳ Vizualizacia podla roli	↑	<input type="button" value="DONE"/>

Martin Hoang

 Progress:

3 of 3 issues have been resolved

TP-296	DONE	TP-285 ↳ Ucast	↑	<input type="button" value="DONE"/>
<input checked="" type="checkbox"/> TP-293	DONE	Uprava existujucich API	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-272	DONE	TP-259 ↳ STATS getHourlyAvgOccPerDayForParkLot: mapreduce	↑	<input type="button" value="DONE"/>

Miroslav Lehotský

 Progress:

1 of 1 issues have been resolved

TP-271	DONE	TP-240 ↳ API pre parkingBox statistiky	↑	<input type="button" value="DONE"/>
--------	------	---	---	-------------------------------------

Peter Babinec

 Progress:

4 of 5 issues have been resolved

TP-295	Unresolved	TP-259 ↳ Integrovat doplnenie parkingLotu	↑	<input type="button" value="TO DO"/>
TP-291	DONE	TP-285 ↳ Ucast	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-283	DONE	TP-259 ↳ Upravit endpoint getParkingLot	↑	<input type="button" value="DONE"/>
<input checked="" type="checkbox"/> TP-265	DONE	JIRA manazment	↑	<input type="button" value="DONE"/>
TP-264	DONE	TP-233 ↳ MQTT - updatovanie historie	↑	<input type="button" value="DONE"/>






Samuel Púčať

 Progress:

7 of 7 issues have been resolved

TP-300	DONE	TP-285 ↳ Rozdelovanie udajov na aktualnehistoricke user/police/city/admin	↑	<input type="button" value="DONE"/>
--------	------	--	---	-------------------------------------

Filter: Sprint 7 (US + T + ST + A)


 TP-299	DONE	TP-285 ↳ Ucast	↑	DONE
 TP-288	DONE	TP-240 ↳ Vytvorenie chybajucich komponentov laveho panela	↑	DONE
 TP-276	DONE	TP-240 ↳ Refactor parking lot	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/> TP-275	DONE	Sumarizacia sprintu 6	↑	DONE
 TP-274	DONE	TP-240 ↳ Upravit infowindow na senzoroach - historicke zobrazenie	↑	DONE
 TP-262	DONE	TP-240 ↳ Pridat rozdelenia na taby	↑	DONE





Stanislav Vnenčák

 Progress: 
 11 of 11 issues have been resolved

 TP-292	DONE	TP-285 ↳ Ucast	↑	DONE
 TP-287	DONE	TP-240 ↳ Zmena farby markerov parkovisk podla relativnej obsadenosti	↑	DONE
 TP-286	DONE	TP-238 ↳ Nastavenie spravnej vysky tela aplikacie	↑	DONE
 TP-281	DONE	TP-240 ↳ Code review	↑	DONE
 TP-279	DONE	TP-240 ↳ Refactor widgetov	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/> TP-273	DONE	Aktualizacia webu	↑	DONE
 TP-270	DONE	TP-257 ↳ Pouzitie/implementacia grafov pre historicke data	↑	DONE
 TP-269	DONE	TP-257 ↳ Integracia amChart stlpcoveho diagramu do zobrazenia priemernej obsadenosti	↑	DONE
 TP-268	DONE	TP-257 ↳ Odstranenie easy-chart kniznice a pouzitych komponentov	↑	DONE
 TP-267	DONE	TP-257 ↳ Instalacia kniznice amCharts	↑	DONE
 TP-263	DONE	TP-240 ↳ Preusporiadanie laveho menu	↑	DONE

Unassigned

 Progress: 
 4 of 4 issues have been resolved

 TP-257	DONE	Integracia a pouzitie amCharts pre vizualizacie	↑	DONE
 TP-240	DONE	Prototyp map a statistik	↑	DONE
 TP-238	DONE	Oprava chyb	↑	DONE
 TP-233	DONE	MQTT processing - refactoring	↑	DONE

5.3 Šprint 8

- trvanie šprintu: 12.3.2018 - 26.3.2018
- scrum master: Stanislav Vnenčák

V tomto šprinte sme mali za úlohu vyplniť zvyšné prázdne polia na stránke detailov parkoviska. Na to bolo potrebné vytvoriť množstvo API, ktoré by tieto údaje počítali a integrovať ich na frontende. Okrem toho sme mali za úlohu zobrazovať údaje podľa role prihláseného, dokumentovať vytvorené API a refaktorovať kód na BE aj FE časti.

5.3.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 5.19 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 8 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 5.19: *Šprint8 - zoznam US*

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-34	Detaily parkoviska podľa role	3	In Progress	7h30m
TP-259	Pocitanie statistik	8	In Progress	12d7h51m
TP-261	Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	8	To Do	
TP-303	Swagger	5	To Do	
TP-304	Refactor FE	5	Done	5d5m
TP-306	Refactor BE	3	Done	2h

5.3.2 Zoznam úloh pre US TP-34 Detaily parkoviska podľa role

Na tabuľke 5.20 je znázornený zoznam úloh pre US TP-34 Detaily parkoviska podľa role.

Všetky úlohy sa nepodarilo splniť, pretože bolo potrebné správne navrhnuť a implementovať privilégia pre rolu parking providera na backende.

Tabuľka 5.20: *Šprint8* - zoznam úloh pre US TP-34

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-343	Navrh/definovanie komponentu pre overovanie roli a zobrazovanie komponentov	Stanislav Vnenčák	Done	30m
TP-345	Obalenie komponentov do AccessManagera pre zobrazovanie podľa roli	Samuel Púčať	Done	3h
TP-347	Integracia overovania prístupu používateľa	Samuel Púčať	Done	3h
TP-369	Pridat config pre ďalšie roly	Samuel Púčať	To Do	
TP-370	Ktore parkoviska patria ktorému providerovi	Samuel Púčať	To Do	

5.3.3 Zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik

Na tabuľke 5.21 je znázornený zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik.

Všetky úlohy sa nepodarilo splniť, pretože user story bola podcenená a nevyšlo na riešenie všetkých podúloh dost času.

Tabuľka 5.21: Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-259

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-272	STATS: getParkingLotStats (mapreduce 1)	Martin Hoang	Done	1d4h
TP-295	STATS: getParkingLot (new fields)	Peter Babinec	Done	1d
TP-307	STATS: premenovat API endpointy, vypublikovat, spojazit	Miroslav Lehotský	Done	2h
TP-309	STATS: getParkingLotStats (mapreduce 2)	Martin Hoang	Done	2d2h1m
TP-316	Integracia API na FE grafy 1	Stanislav Vnenčák	Done	1d3h40m
TP-317	Integracia API na infowindow - senzory	Marek Karas	Done	3h30m
TP-318	Integracia API na parking lot details panel	Marek Karas	Done	6h
TP-327	STATS: getParkingLotHistory-AvgVehicleCountPerDay	Peter Babinec	Done	1d
TP-328	STATS: getParkingLotHistory-TotalParkingTimePerDay	Martin Hoang	Done	6h
TP-329	STATS: getSensorHistoryTotalParkingTimePerDay	Martin Hoang	To Do	
TP-330	STATS: getParkingLotHistory-AvgParkingTimePerDay	Jakub Mičo	Done	2d3h
TP-331	STATS: getSensorHistoryAvgParkingTimePerDay	jakub.mico	Done	
TP-332	STATS: getTotalNumOfCarsForDayAllBoxes	Miroslav Lehotský	Done	1h30m
TP-333	STATS: getTotalNumOfCarsForDay	Miroslav Lehotský	Done	2h30m
TP-334	STATS: getTotalAndAvgOccupanceAllBoxes	Miroslav Lehotský	Done	1d1h30m
TP-341	Code review 1	Miroslav Lehotský	Done	2h40m
TP-342	Update history-generator	Miroslav Lehotský	Done	2h
TP-353	AmChart animacie	Jakub Hučko	Done	1h
TP-354	Code review 2	Martin Hoang	Done	30m
TP-355	Integracia noveho API pre heatmapy	Jakub Hučko	Done	1h
TP-356	Integracia API na fe grafy 2	Stanislav Vnenčák	To Do	
TP-358	Refaktor mapReduce na agregáciu	Miroslav Lehotský	In Progress	5h
TP-372	Code review BE	Miroslav Lehotský	In Progress	30m

5.3.4 Zoznam úloh pre US TP-261 Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb

Na tabuľke 5.22 je znázornený zoznam úloh pre TP-261 Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.22: *Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-261*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-261	Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb		To Do	

5.3.5 Zoznam úloh pre US TP-303 Swagger

Na tabuľke 5.23 je znázornený zoznam úloh pre US TP-303 Swagger.

User story sa odložila, na dočasnú dokumentáciu API bol vytvorený excel dokument.

Tabuľka 5.23: *Šprint8 - zoznam úloh pre US TP-303*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-303	Swagger		To Do	

5.3.6 Zoznam úloh pre US TP-304 Refactor FE

Na tabuľke 5.24 je znázornený zoznam úloh pre US TP-304 Refactor FE.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.24: *Šprint8* - zoznam úloh pre US TP-304

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-314	Uprava zoznamu parkovisk	Stanislav Vnenčák	Done	2h
TP-315	Refactor komponentu mapy	Jakub Hučko	Done	4h
TP-320	Code review 1	Stanislav Vnenčák	Done	1h5m
TP-321	Code review 2	Samuel Púčať	Done	1h
TP-323	Zmena farieb podľa požiada-viek PO	Marek Karas	Done	10m
TP-335	Usporiadanie komponentov do skupin	Stanislav Vnenčák	Done	1h
TP-336	Nastavenie správnej vysky map a parking lot tabs	Stanislav Vnenčák	Done	1h40m
TP-337	Zmena tabov	Stanislav Vnenčák	Done	6h50m
TP-338	Dorobenie prekladov	Samuel Púčať	Done	3h
TP-340	Vytvorenie mockupov a podkla-dov pre refactor	Marek Karas	Done	5h
TP-346	Uprava icon selectora + zmena zvyraznenia vybraných senzo-rov	Samuel Púčať	Done	2h
TP-350	Zmena vzhľadu komponentov	Stanislav Vnenčák	Done	3h20m
TP-351	Code review 3	Jakub Hučko	Done	1h30m
TP-352	Refactor markerov	Jakub Hučko	Done	7h30m

5.3.7 Zoznam úloh pre US TP-306 Refactor BE

Na tabuľke 5.25 je znázornený zoznam úloh pre US TP-306 Refactor BE.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.25: *Šprint8* - zoznam úloh pre US TP-306

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-349	Transformacia datumov v Mon-goDB	Peter Babinec	Done	2h

5.3.8 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľke 5.26 je znázornený zoznam účastníkov na neoficiálnom stretnutí a čas prítomnosti.

Tabuľka 5.26: *Šprint8 - neoficiálne stretnutie 12.2.2018*

Meno	Čas
Stanislav Vnenčák	2h
Peter Babinec	2h
Samuel Púčať	2h
Marek Karas	2h
Martin Hoang	2h

Na tabuľke 5.27 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 8.

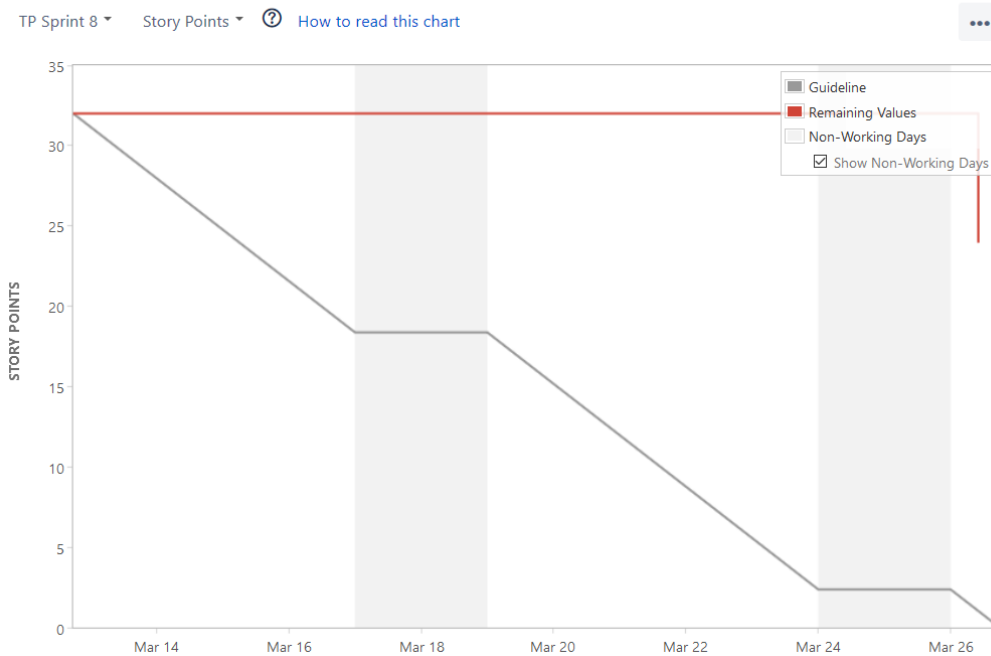
Tabuľka 5.27: *Šprint8 - Zoznam ostatných úloh*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-252	Streetview	Jakub Hučko	Done	2h
TP-310	Aktualizacia webu	Stanislav Vnenčák	Done	55m
TP-324	JIRA manazment	Peter Babinec	Done	3h
TP-326	Sumarizacia sprintu 7	Samuel Púčať	Done	2h30m

5.3.9 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 5.3 je vidieť, že nebola splnená väčšina úloh. US TP-259 bola prenesená do ďalšieho šprintu s novým ohodnotením 8->5, US TP-34 bola prenesená do ďalšieho šprintu s novým ohodnotením 3->1. Velocity šprintu je 8, s rozdielom ohodnotení prenesenej US sa dá hovoriť o hodnote 13.

Burndown Chart



Obr. 5.3: Burndown chart šprintu 8

5.3.10 Retrospektíva

- start
 - hlásiť priebeh práce na úlohách priebežne (ak viem tak vediem aj odhadovaný čas), kto neeviduje, trest
 - začať evidovať závislosti medzi úlohami v jire
- stop
- continue

5.3.11 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

- Workload pie chart report,

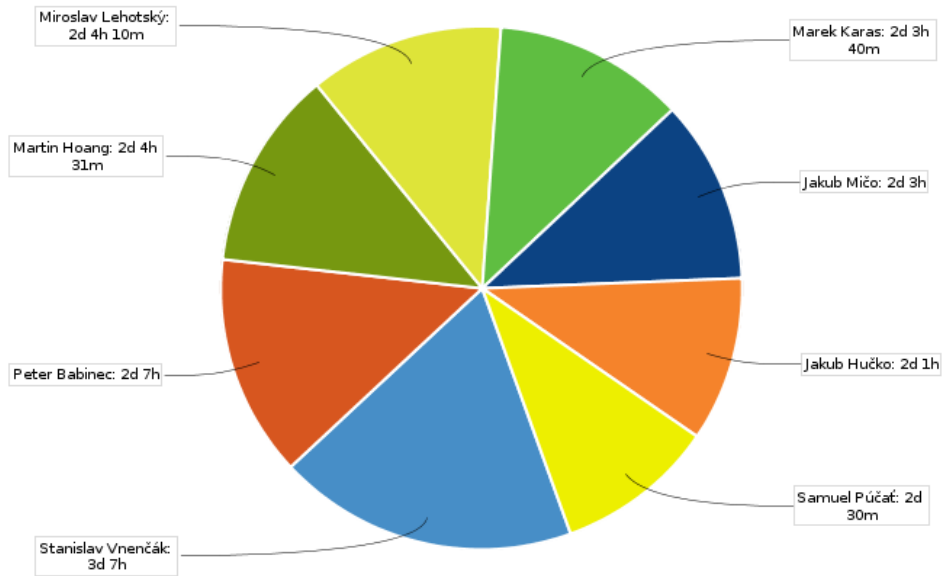
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: **Sprint 8 (US + T + ST + A)** (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Stanislav Vnenčák	31	18%
Peter Babinec	23	13%
Martin Hoang	20	12%
Miroslav Lehotský	20	12%
Marek Karas	19	11%
Jakub Mičo	19	11%
Jakub Hučko	17	10%
Samuel Púčať	16	9%
Unassigned	0	0%

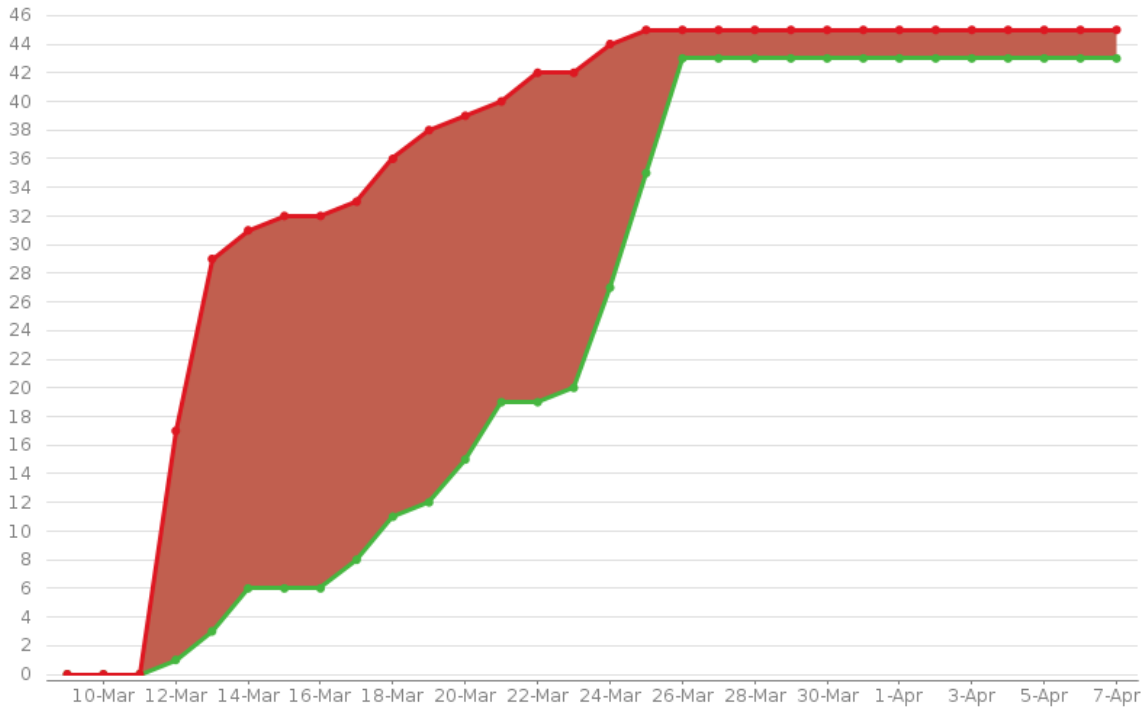
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: [Sprint 8 \(US + T + ST\)](#)

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 30 days.



Data Table

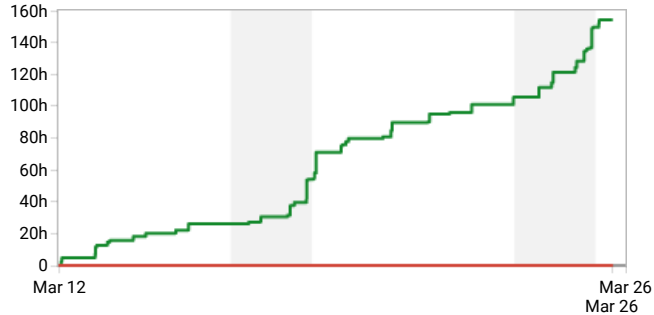
Period	Created	Resolved
9-March-2018	0	0
10-March-2018	0	0
11-March-2018	0	0
12-March-2018	17	1
13-March-2018	12	2
14-March-2018	2	3
15-March-2018	1	0
16-March-2018	0	0
17-March-2018	1	2
18-March-2018	3	3
19-March-2018	2	1
20-March-2018	1	3
21-March-2018	1	4
22-March-2018	2	0
23-March-2018	0	1
24-March-2018	2	7
25-March-2018	1	8
26-March-2018	0	8
27-March-2018	0	0
28-March-2018	0	0
29-March-2018	0	0
30-March-2018	0	0
31-March-2018	0	0

1-April-2018	0	0
2-April-2018	0	0
3-April-2018	0	0
4-April-2018	0	0
5-April-2018	0	0
6-April-2018	0	0
7-April-2018	0	0

Team project / TP board / Reports

Sprint Report

TP Sprint 8


 Closed sprint, ended by Peter Babinec 12/Mar/18 5:48 PM - 26/Mar/18 10:21 AM [Linked pages](#)


Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (8)
TP-252	Streetview	Task	Medium	DONE	-
TP-304	Refactor FE	Story	Medium	DONE	5
TP-306	Refactor BE	Story	Medium	DONE	3
TP-310 *	Aktualizacia webu	Task	Medium	DONE	-
TP-312 *	Timove stretnutie	Meeting	Medium	DONE	-
TP-324 *	JIRA manazment	Task	Medium	DONE	-
TP-326 *	Sumarizacia sprintu 7	Task	Medium	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (24)
TP-34	Detaily parkoviska podla role	Story	Medium	IN PROGRESS	3
TP-259	Pocitanie statistik	Story	Medium	IN PROGRESS	8
TP-261	Zadefinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	Story	High	TO DO	8
TP-303	Swagger	Story	Medium	TO DO	5
























Single Level Group By Report



Filter: Sprint 8 (US + T + ST + A)

Jakub Hučko		Progress:
TP-355	DONE TP-259 ↳ Integracia noveho API pre heatmapy	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-353	DONE TP-259 ↳ AmChart animacie	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-352	DONE TP-304 ↳ Refactor markerov	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-351	DONE TP-304 ↳ Code review 3	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-315	DONE TP-304 ↳ Refactor komponentu mapy	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-304	DONE Refactor FE	↑ <input type="button" value="DONE"/>
<input checked="" type="checkbox"/> TP-252	DONE Streetview	↑ <input type="button" value="DONE"/>
Jakub Mičo		Progress:
TP-331	DONE TP-259 ↳ STATS: getSensorHistoryAvgParkingTimePerDay	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-330	DONE TP-259 ↳ STATS: getParkingLotHistoryAvgParkingTimePerDay	↑ <input type="button" value="DONE"/>
Marek Karas		Progress:
TP-340	DONE TP-304 ↳ Vytvorenie mockupov a podkladov pre refactor	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-339	DONE TP-312 ↳ Ucast	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-323	DONE TP-304 ↳ Zmena farieb podla poziadaviek PO	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-318	DONE TP-259 ↳ Integracia API na parking lot details panel	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-317	DONE TP-259 ↳ Integracia API na infowindow - senzory	↑ <input type="button" value="DONE"/>
Martin Hoang		Progress:
TP-354	DONE TP-259 ↳ Code review 2	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-344	DONE TP-312 ↳ Ucast	↑ <input type="button" value="DONE"/>
TP-329	Unresolved TP-259 ↳ STATS: getParkingBoxHistoryTotalParkingTimePerDay	↑ <input type="button" value="TO DO"/>
TP-328	Unresolved TP-259 ↳ STATS: getParkingLotHistoryTotalParkingTimePerDay	↑ <input type="button" value="TO DO"/>
TP-309	DONE TP-259 ↳ STATS: getParkingLotStats (mapreduce 2)	↑ <input type="button" value="DONE"/>
Miroslav Lehotský		Progress:
TP-342	DONE TP-259 ↳ Update history-generator	↑ <input type="button" value="DONE"/>

Filter: Sprint 8 (US + T + ST + A)

 TP-341	DONE	TP-259 ↳ Code review 1	↑	DONE
 TP-334	DONE	TP-259 ↳ STATS: getTotalAndAvgOccupanceAllBoxes	↑	DONE
 TP-333	DONE	TP-259 ↳ STATS: getTotalNumOfCarsForDay	↑	DONE
 TP-332	DONE	TP-259 ↳ STATS: getTotalNumOfCarsForDayAllBoxes	↑	DONE
 TP-307	DONE	TP-259 ↳ STATS: premenovat API endpointy, vyublikovat, spojzdnit	↑	DONE
Peter Babinec				Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 5 of 5 issues have been resolved
 TP-349	DONE	TP-306 ↳ Transformacia datumov v MongoDB	↑	DONE
 TP-327	DONE	TP-259 ↳ STATS: getParkingLotHistoryAvgVehicleCountPerDay	↑	DONE
 TP-324	DONE	JIRA manazment	↑	DONE
 TP-319	DONE	TP-312 ↳ Ucast	↑	DONE
 TP-295	DONE	TP-259 ↳ STATS: getParkingLot (new fields)	↑	DONE
Samuel Púčať				Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 7 of 7 issues have been resolved
 TP-347	DONE	TP-34 ↳ Integracia overovania pristupu pouzivatela	↑	DONE
 TP-346	DONE	TP-304 ↳ Uprava icon selectora + zmena zvyraznenia vybranych senzorov	↑	DONE
 TP-345	DONE	TP-34 ↳ Obalenie komponentov do AccessManagera pre zobrazovanie podla roli	↑	DONE
 TP-338	DONE	TP-304 ↳ Dorobenie prekladov	↑	DONE
 TP-326	DONE	Sumarizacia sprintu 7	↑	DONE
 TP-325	DONE	TP-312 ↳ Ucast	↑	DONE
 TP-321	DONE	TP-304 ↳ Code review 2	↑	DONE
Stanislav Vnenčák				Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 11 of 11 issues have been resolved
 TP-350	DONE	TP-304 ↳ Zmena vzhladu komponentov	↑	DONE
 TP-343	DONE	TP-34 ↳ Navrh/definovanie komponentu pre overovanie roli a zobrazovanie komponentov	↑	DONE
 TP-337	DONE	TP-304 ↳ Zmena tabov	↑	DONE
 TP-336	DONE	TP-304 ↳ Nastavenie spravnej vysky map a parking lot tabs	↑	DONE
 TP-335	DONE	TP-304 ↳ Usporiadanie komponentov do skupin	↑	DONE
 TP-322	DONE	TP-310 ↳ Aktualizacia dokumentov na webe	↑	DONE

5.4 Šprint 9

- trvanie šprintu: 26.3.2018 - 9.4.2018
- scrum master: Stanislav Vnenčák

V tomto šprinte sme mali za úlohu dokončiť zobrazovanie podľa rolí a počítanie štatistík z predošlého šprintu. Taktiež sme mali za úlohu predspracovávať dáta na ľahkospracovateľný formát metódami počítania štatistík pomocou funkcie map-reduce. Okrem toho sme mali definovať schému a zobrazovať statické cenové politiky pre parkovisko a parkovacie miesta.

5.4.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 5.28 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 9 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 5.28: *Šprint9 - zoznam US*

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-34	Detaily parkoviska podľa role	1	Done	1d4h35m
TP-51	Staticke cenove politiky	13	To Do	1d6h
TP-259	Pocitanie štatistík	5	Done	3d5h55m
TP-261	Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	8	To Do	
TP-357	Generovanie do parking lot stats	13	To Do	

5.4.2 Zoznam úloh pre US TP-34 Detaily parkoviska podľa role

Na tabuľke 5.29 je znázornený zoznam úloh pre US TP-34 Detaily parkoviska podľa role.

Podarilo sa splniť všetky úlohy.

Tabuľka 5.29: *Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-34*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-369	Pridat config pre dalsie roly	Samuel Púčať	Done	1h
TP-370	Ktore parkoviska patria ktorému providerovi	Samuel Púčať	Done	1d
TP-374	Pridat field parkingprovideru-uid do parking lotu	Martin Hoang	Done	1h
TP-375	Pridat api getParkingLotIdsByParkingProviderUuid(uuid)	Martin Hoang	Done	2h30m
TP-378	Fix nazvu suboru AccessManager	Samuel Púčať	Done	5m

5.4.3 Zoznam úloh pre US TP-51 Staticke cenove politiky

Na tabuľke 5.30 je znázornený zoznam úloh pre US TP-51 Staticke cenove politiky.

Všetky úlohy sa nepodarilo splniť, pretože nebol čas (vraj).

Tabuľka 5.30: *Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-51*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-363	Zadefinovat parking policy	Jakub Mičo	Done	1d
TP-364	FE integracia barchart dat	Stanislav Vnenčák	To Do	
TP-366	Prekroceny cas statia do parkingBoxHistory	Peter Babinec	In Progress	
TP-367	Vytvorit BE API endpoint (barchart)	Jakub Mičo	To Do	
TP-368	Updatnut API endpoint (agregovana)	Miroslav Lehotský	To Do	
TP-377	Prekroceny cas statia do parkingBoxStats	Miroslav Lehotský	To Do	
TP-379	FE integracia cenovych politik v info o parkovisku	Marek Karas	In Progress	4h
TP-390	Code Review a Refactor	Jakub Mičo	Done	2h

5.4.4 Zoznam úloh pre US TP-259 Pocitanie statistik

Na tabulke 5.31 je znázornený zoznam úloh pre TP-259 Pocitanie statistik.

Všetky úlohy sa podarilo splniť (konečne).

Tabuľka 5.31: *Šprint9* - zoznam úloh pre US TP-259

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-328	STATS: getParkingLotHistory-TotalParkingTimePerDay	Martin Hoang	Done	6h
TP-329	STATS: getParkingBoxHistory-TotalParkingTimePerDay	Martin Hoang	Done	3h
TP-356	Integracia API na fe grafy 2	Stanislav Vnenčák	Done	1d20m
TP-358	Refaktor mapReduce na agregáciu	Miroslav Lehotský	Done	1d1h35m
TP-372	Code review BE	Miroslav Lehotský	Done	1h
TP-373	Code review BE1	Martin Hoang	Done	1h
TP-380	FIX: getParkingLotHistory-AvgVehicleCountPerDay	Peter Babinec	Done	1h

5.4.5 Zoznam úloh pre US TP-261 Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb

Na tabulke 5.32 je znázornený zoznam úloh pre US TP-261 Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb.

US sa nepodarilo splniť, pretože si ju nikto nestihol (nechcel?) privlastniť.

Tabuľka 5.32: *Šprint9* - zoznam úloh pre US TP-261

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-261	Zadefinovanie ďalšieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb		To Do	

5.4.6 Zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats

Na tabuľke 5.33 je znázornený zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats.

US sa nepodarilo splniť, pretože nebola pochopená a nikto si ju preto nechcel vziať na starosť. Stačilo sa pritom len spýtať scrum mastra.

Tabuľka 5.33: *Šprint9 - zoznam úloh pre US TP-357*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-359	Map reduce pre parkingLotStat	Martin Hoang	To Do	

5.4.7 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľke 5.34 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 9.

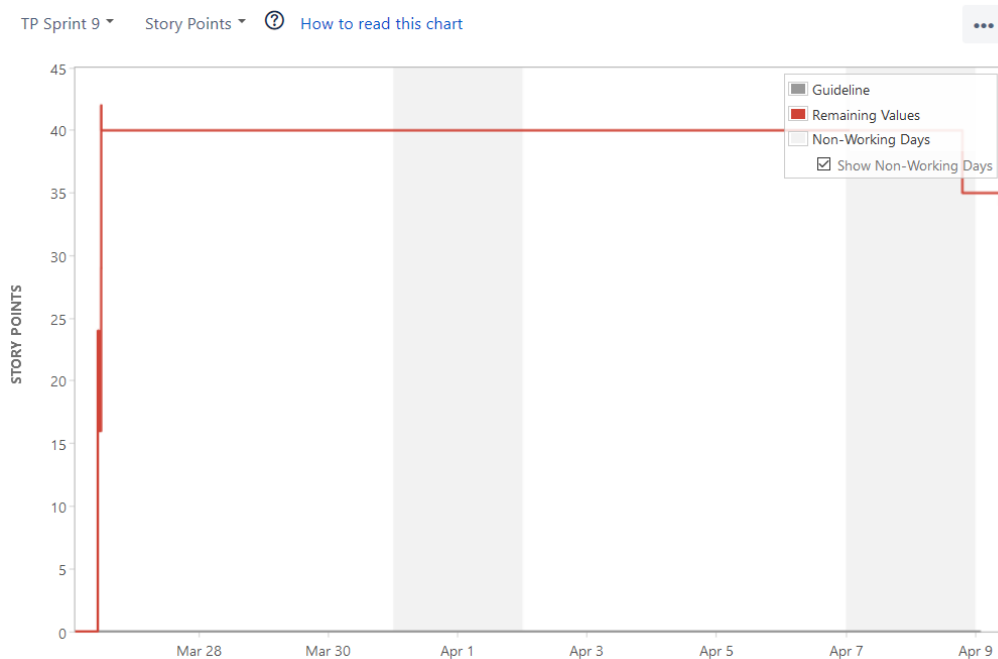
Tabuľka 5.34: *Šprint9 - Zoznam ostatných úloh*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-360	Handicaped box na boolean	Jakub Mičo	Done	
TP-361	Odstranit dependency d3js	Stanislav Vnenčák	Done	5m
TP-362	IIT SRC clanok	Stanislav Vnenčák	Done	5h
TP-365	Zpracovat pripomienky FE	Jakub Hučko	Done	1d6h
TP-381	Vytvorit dump databazy	Peter Babinec	Done	30m
TP-382	JIRA manazment	Peter Babinec	Done	2h30m
TP-383	Sumarizacia sprintu 8	Samuel Púčať	Done	2h30m
TP-384	Clanok pre robime.it	Stanislav Vnenčák	To Do	
TP-385	Aktualizacia webu	Stanislav Vnenčák	Done	30m
TP-388	TP Cup dotaznik	Stanislav Vnenčák	Done	1h
TP-389	code review fe	Samuel Púčať	Done	1h

5.4.8 Zhodnotenie

Burndown chart zobrazený na obrázku 5.4 vyzerá ako vyzerá (zle), pretože sa v jire nedopatrením spustil šprint skôr ako sa doň pridali úlohy (preto tie Himaláje na začiatku). Okrem toho boli splnené iba najjednoduchšie US: TP-34 (1), TP-259 (5), a najťažšie: TP-261 a TP-357 sa dokonca ani nikomu nepriradili a na TP-51 sa iba začalo pracovať. To všetko je dôsledok niekoľkých externých faktorov, ako veľká noc, niekoľko deadlinov zadaní ale hlavne, naša neschopnosť sa k úlohám hlásiť, ale aj interných faktorov ako veľké množstvo neproduktových úloh (viď. tabuľka 5.34). Toto všetko spôsobilo, že tento šprint sme dosiahli iba velocity 6 (s rozdielom znovuohodnotených US sa dá hovoriť o hodnote 11).

Burndown Chart



Obr. 5.4: Burndown chart šprintu 9

5.4.9 Retrospektíva

- start

- logovať správne aktivitu (git link)
- spoločné stretnutia mimo hlavných stretnutí každý týždeň
- stop
 - ignorovanie pull requestov
 - ignorovanie úloh, ktorým nerozumiem
- continue

5.4.10 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

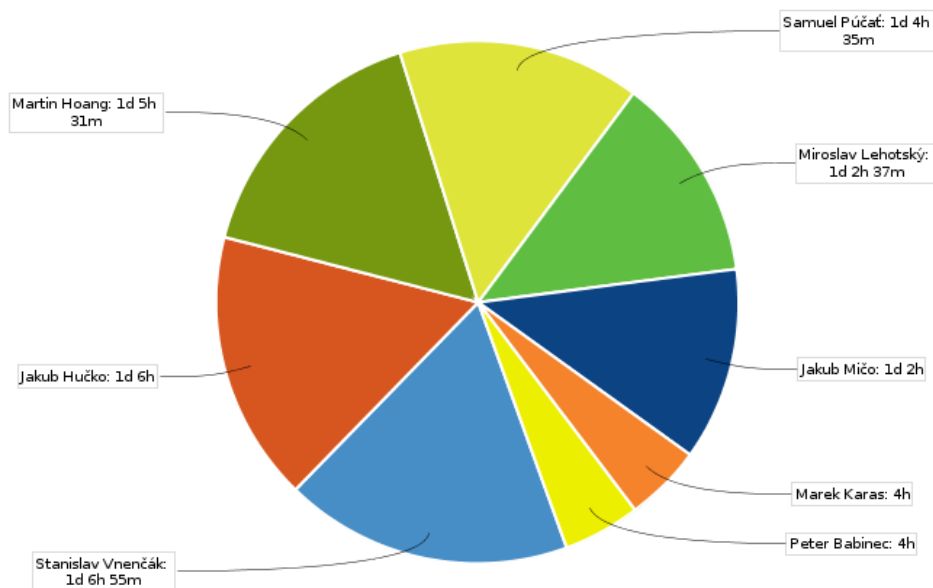
- Workload pie chart report,
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: **Sprint 9 (US + T + ST + A)** (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Stanislav Vnenčák	14	17%
Jakub Hučko	14	16%
Martin Hoang	13	16%
Samuel Půčať	12	15%
Miroslav Lehotský	10	12%
Jakub Mičo	10	11%
Marek Karas	4	4%
Peter Babinec	4	4%
Unassigned	0	0%

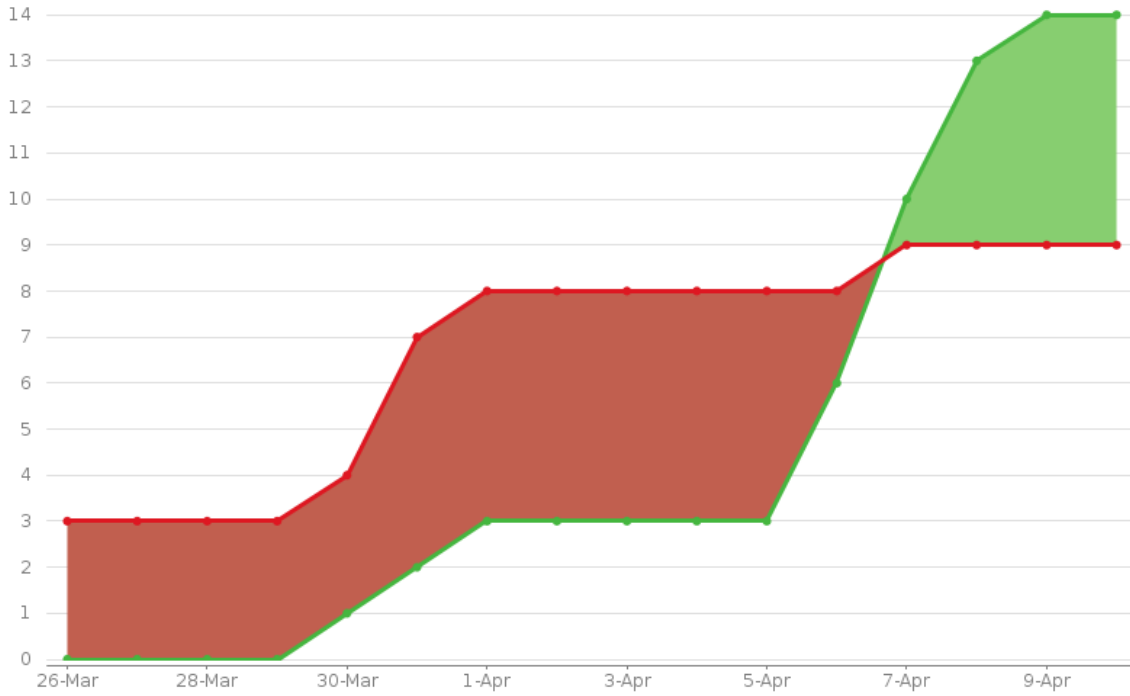
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: [Sprint 9 \(US + T + ST\)](#)

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 15 days.



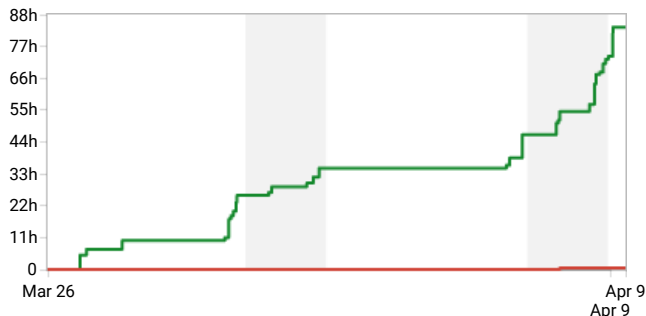
Data Table

Period	Created	Resolved
26-March-2018	3	0
27-March-2018	0	0
28-March-2018	0	0
29-March-2018	0	0
30-March-2018	1	1
31-March-2018	3	1
1-April-2018	1	1
2-April-2018	0	0
3-April-2018	0	0
4-April-2018	0	0
5-April-2018	0	0
6-April-2018	0	3
7-April-2018	1	4
8-April-2018	0	3
9-April-2018	0	1
10-April-2018	0	0

Team project / TP board / Reports

Sprint Report

TP Sprint 9


 Closed sprint, ended by Peter Babinec 26/Mar/18 2:00 AM - 09/Apr/18 10:28 AM [Linked pages](#)


Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (11 → 6)
TP-34 *	Detaily parkoviska podla role	Story	Medium	DONE	3 → 1
TP-259 *	Pocitanie statistik	Story	Medium	DONE	8 → 5
TP-360 *	Handicaped box na boolean	Task	Medium	DONE	-
TP-361 *	Odstranit dependency d3js	Task	Medium	DONE	-
TP-362 *	IIT SRC clanok	Task	Medium	DONE	-
TP-365 *	Zpracovat pripomienky FE	Task	Medium	DONE	-
TP-381 *	Vytvorit dump databazy	Task	Medium	DONE	-
TP-382 *	JIRA manazment	Task	Medium	DONE	-
TP-383 *	Sumarizacia sprintu 8	Task	Medium	DONE	-
TP-385 *	Aktualizacia webu	Task	Medium	DONE	-
TP-388 *	TP Cup dotaznik	Task	Medium	DONE	-
TP-389 *	code review fe	Task	Medium	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (8 → 34)
TP-51 *	Staticke cenove politiky	Story	Medium	TO DO	- → 13
TP-261 *	Zadefinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	Story	High	TO DO	8
TP-357 *	Generovanie do parking lot stats	Story	Medium	TO DO	- → 13
TP-384 *	Clanok pre robime.it	Task	Medium	IN PROGRESS	-

Issues Removed From Sprint

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (5)
-----	---------	------------	----------	--------	------------------

Single Level Group By Report




Filter: Sprint 9 (US + T + ST + A)

Jakub Hučko		Progress:
1 of 1 issues have been resolved		
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-365 DONE Zapracovat pripomienky FE	↑ DONE
Jakub Mičo		Progress:
3 of 4 issues have been resolved		
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-390 DONE TP-51 ↳ Code Review a Refactor	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-367 Unresolved TP-51 ↳ Vytvorit BE API endpoint (barchart)	↑ TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-363 DONE TP-51 ↳ Zdefinovat parking policy	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-360 DONE Handicaped box na boolean	↑ DONE
Marek Karas		Progress:
0 of 1 issues have been resolved		
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-379 Unresolved TP-51 ↳ FE integracia cenovych politik v info o parkovisku	↑ IN PROGRESS
Martin Hoang		Progress:
5 of 6 issues have been resolved		
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-375 DONE TP-34 ↳ Pridat api getParkingLotIdsByParkingProviderUuid(uuid)	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-374 DONE TP-34 ↳ Pridat field parkingprovideruuid do parking lotu	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-373 DONE TP-259 ↳ Code review BE1	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-359 Unresolved TP-357 ↳ Map reduce pre parkingLotStat	↑ TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-329 DONE TP-259 ↳ STATS: getParkingBoxHistoryTotalParkingTimePerDay	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-328 DONE TP-259 ↳ STATS: getParkingLotHistoryTotalParkingTimePerDay	↑ DONE
Miroslav Lehotský		Progress:
2 of 4 issues have been resolved		
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-377 Unresolved TP-51 ↳ Prekroceny cas statia do parkingBoxStats	↑ TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-372 DONE TP-259 ↳ Code review BE	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-368 Unresolved TP-51 ↳ Updatnut API endpoint (agregovana)	↑ TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-358 DONE TP-259 ↳ Refaktor mapReduce na agregaciu	↑ DONE
Peter Babinec		Progress:
3 of 4 issues have been resolved		
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-382 DONE JIRA manazment	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-381 DONE Vytvorit dump databazy	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-380 DONE TP-259 ↳ FIX: getParkingLotHistoryAvgVehicleCountPerDay	↑ DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-366 Unresolved TP-51 ↳ Prekroceny cas statia do parkingBoxHistory	↑ IN PROGRESS
Samuel Púčať		Progress:
5 of 5 issues have been resolved		

Filter: Sprint 9 (US + T + ST + A)

<input checked="" type="checkbox"/>	TP-389	DONE	code review fe	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-383	DONE	Sumarizacia sprintu 8	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-378	DONE	TP-34 ↳ Fix nazvu suboru AccessManager	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-370	DONE	TP-34 ↳ Ktore parkoviska patria ktoremu providerovi	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-369	DONE	TP-34 ↳ Pridat config pre dalsie roly	↑	DONE


Stanislav Vnenčák

 Progress: 

6 of 7 issues have been resolved

<input checked="" type="checkbox"/>	TP-388	DONE	TP Cup dotaznik	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-385	DONE	Aktualizacia webu	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-371	DONE	TP-362 ↳ Zapracovanie pripomienok od dekanke	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-364	Unresolved	TP-51 ↳ FE integracia barchart dat	↑	TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-362	DONE	IIT SRC clanok	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-361	DONE	Odstranit dependency d3js	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-356	DONE	TP-259 ↳ Integracia API na fe grafy 2	↑	DONE

Unassigned

 Progress: 

2 of 5 issues have been resolved

<input checked="" type="checkbox"/>	TP-357	Unresolved	Generovanie do parking lot stats	↑	TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-261	Unresolved	Zadefinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	↑	TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-259	DONE	Pocitanie statistik	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-51	Unresolved	Staticke cenove politiky	↑	TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-34	DONE	Detaily parkoviska podla role	↑	DONE

5.5 Šprint 10

- trvanie šprintu: 9.4.2018 - 25.4.2018
- scrum master: Stanislav Vnenčák

V tomto šprinte sme mali za úlohu pripraviť produkt na prezentovanie na TP cup-e. To znamená, že sa museli doladiť mnohé detaily ako na FE tak na BE.

5.5.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 5.35 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 10 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 5.35: *Šprint10 - zoznam US*

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-51	Staticke cenove politiky	8	Done	4d1h
TP-261	Zadefinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	8	Done	
TP-357	Generovanie do parking lot stats	13	To Do	3d6h41m
TP-391	Peer review API pre statistiky	2	To Do	1h50m
TP-392	Premiestnit Google maps api keys	1	Done	1h
TP-393	Upravy pre IIT.SRC	8	Done	5d3h45m
TP-395	Navigacia na mape	8	Done	6h15m
TP-396	Ukazka notifikacii	3	To Do	4h

5.5.2 Zoznam úloh pre US TP-51 Staticke cenove politiky

Na tabuľke 5.36 je znázornený zoznam úloh pre US TP-51 Staticke cenove politiky.

Podarilo sa splniť všetky úlohy.

Tabuľka 5.36: *Šprint10* - zoznam úloh pre US TP-51

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-364	FE integracia barchart dat pre prekroenie povolenej obsadenosti	Stanislav Vnenčák	Done	3h
TP-366	Prekroeny cas statia do parkingBoxHistory	Peter Babinec	Done	1d30m
TP-367	Vytvorit BE API endpoint (barchart)	Jakub Mičo	Done	1d
TP-368	Updatnut API endpoint (agregovana)	Miroslav Lehotský	Done	4h30m
TP-377	Prekroeny cas statia do parkingBoxStats	Miroslav Lehotský	Done	3h30m
TP-379	FE integracia cenovych politik v info o parkovisku	Marek Karas	Done	1d
TP-390	Code Review a Refactor	Jakub Mičo	Done	2h30m
TP-427	Zmenit jednotky casu	Jakub Mičo	Done	1h

5.5.3 Zoznam úloh pre US TP-261 Zadeinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb

Na tabuľke 5.37 je znázornený zoznam úloh pre US TP-261 Zadeinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb.

US nám pomohol splniť Michal Okresa.

Tabuľka 5.37: *Šprint10* - zoznam úloh pre US TP-261

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-409	Zadeinovanie noveho parking providera	michal.okresa	Done	

5.5.4 Zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats

Na tabulke 5.38 je znázornený zoznam úloh pre TP-357 Generovanie do parking lot stats.

Nepodarilo sa splniť všetky úlohy, lebo nezvýšil čas.

Tabulka 5.38: *Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-357*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-359	Map reduce pre parkingLotStat	Martin Hoang	Done	2d3h
TP-411	Vygenerovanie custom parking-BoxHistory zaznamov	Miroslav Lehotský	In Progress	7h40m
TP-433	Vypocet dateStats v kolekcii parkingLotStats	Martin Hoang	Done	7h1m

5.5.5 Zoznam úloh pre US TP-391 Peer review API pre statistiky

Na tabulke 5.39 je znázornený zoznam úloh pre US TP-391 Peer review API pre statistiky.

US sa nepodarilo splniť, pretože nebol čas.

Tabuľka 5.39: *Šprint10* - zoznam úloh pre US TP-391

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-398	Zrefaktorovat backend endpointy	Miroslav Lehotský	To Do	
TP-399	Zohľadnit nove data cez MQTT	Peter Babinec	To Do	
TP-400	Endpoint pre Min/Max signalu za interval	Miroslav Lehotský	In Progress	2h
TP-408	Zintegrovat zmeny grafových API na FE	Stanislav Vnenčák	In Progress	
TP-441	Pokles baterie za obdobie	Miroslav Lehotský	In Progress	2h
TP-444	Min/Max signal pre aktualne zobrazenie	Peter Babinec	In Progress	20m
TP-447	ID poslednej prijatej MQTT spravy pre senzor	Peter Babinec	In Progress	
TP-448	Endpoint pre ID poslednej spravy za interval	Miroslav Lehotský	To Do	
TP-450	Ukladat do parkingBoxHistory zaznamov field occupiedFrom	Jakub Mičo	In Progress	
TP-454	Zintegrovat statistiky o stati nad cas	Jakub Hučko	Done	1h30m

5.5.6 Zoznam úloh pre US TP-392 Premiestnit Google maps api keys

Na tabuľke 5.40 je znázornený zoznam úloh pre US TP-392 Premiestnit Google maps api keys.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.40: *Šprint10* - zoznam úloh pre US TP-392

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-406	Vyhľadanie a presunutie vsetkych api keys do konfiguraku	Jakub Hučko	Done	1h
TP-407	Kontrola funkcnosti vsetkych komponentov, ktore používajú externu api	Jakub Hučko	Done	

5.5.7 Zoznam úloh pre US TP-393 Upravy pre IIT.SRC

Na tabuľke 5.41 je znázornený zoznam úloh pre US TP-393 Upravy pre IIT.SRC.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.41: *Šprint10 - zoznam úloh pre US TP-393*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-394	Upravit parkingLot schemu	Jakub Mičo	Done	1h
TP-397	Pripravit data z realnych senzorov	martin1.hudec	Done	
TP-412	Uprava zobrazenia grafov	Stanislav Vnenčák	Done	7h
TP-424	Vytvorenie nahladu fiit parkoviska	Stanislav Vnenčák	Done	1h
TP-425	Zadefinovanie suradnic pre parkovisko a parkovacie senzory	Stanislav Vnenčák	Done	2h30m
TP-428	Uprava zobrazenia adresy (z DB)	Stanislav Vnenčák	Done	20m
TP-429	Css fix	Stanislav Vnenčák	Done	15m
TP-436	Uprava zobrazenia pre mobilne zariadenia	Samuel Púčať	Done	1d
TP-437	Kontrola LSI	Samuel Púčať	Done	3h
TP-438	Infowindow upravy	Samuel Púčať	Done	6h
TP-439	Code Review 1	Jakub Hučko	Done	2h
TP-443	Fix pre updatovanie overtime-Parking v historii	Peter Babinec	Done	1h30m
TP-445	Vygenerovanie SW a HW verzie do parking lotu	Peter Babinec	Done	20m
TP-446	Pridat datum instalacie pre senzor	Peter Babinec	Done	1h
TP-449	Code review BE	Peter Babinec	Done	1h30m
TP-453	Upravy detail panela	Jakub Hučko	Done	1h
TP-455	Code review FE 1	Stanislav Vnenčák	Done	30m
TP-456	Zmena bannerov (desktop/mobile)	Stanislav Vnenčák	Done	30m
TP-457	Uprava FE pred IITSRC	Marek Karas	Done	6h20m

5.5.8 Zoznam úloh pre US TP-395 Navigacia na mape

Na tabuľke 5.42 je znázornený zoznam úloh pre US TP-395 Navigacia na mape.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.42: *Šprint10* - zoznam úloh pre US TP-395

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-404	Integracia google api pre navigovanie na mape	Stanislav Vnenčák	Done	5h45m
TP-405	Pridanie tlačidla navigovania k názvu parkoviska + prepojenie s mapou	Stanislav Vnenčák	Done	30m

5.5.9 Zoznam úloh pre US TP-396 Ukazka notifikacii

Na tabuľke 5.43 je znázornený zoznam úloh pre US TP-396 Ukazka notifikacii.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.43: *Šprint10* - zoznam úloh pre US TP-396

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-401	Vytvorit komponent pre notifikaciu	Marek Karas	In Progress	2h
TP-402	Vytvorit komponent pre zoznam notifikacii a integrovat do hornej listy	Marek Karas	In Progress	6h
TP-403	Nagenervat ukazkove pekne data notifikacii (staticky)	Marek Karas	To Do	
TP-410	Pomoc pri integracii	Jakub Hučko	To Do	
TP-413	Nastavit zobrazenie notifikacii iba pre prihlaseneho pouzivatela	Samuel Púčať	To Do	

5.5.10 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľke 5.44 je znázornený zoznam účastníkov na neoficiálnom stretnutí a čas prítomnosti.

Tabuľka 5.44: *Šprint10 - neoficiálne stretnutie 9.4.2018*

Meno	Čas
Stanislav Vnenčák	1h30m
Samuel Púčať	1h30m
Jakub Hučko	1h30m
Marek Karas	30m
Martin Hoang	1h15m
Miroslav Lehotský	1h
Peter Babinec	1h30m
Jakub Mičo	5h30m

Na tabuľke 5.45 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 10.

Tabuľka 5.45: *Šprint10 - Zoznam ostatných úloh*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-384	Clanok pre robime.it	Stanislav Vnenčák	Done	3h
TP-386	IIT SRC prezentacia	Peter Babinec	Done	1h40m
TP-387	IIT SRC plagat	Stanislav Vnenčák	Done	6h
TP-423	JIRA manazment	Peter Babinec	Done	2h
TP-426	Code review	Peter Babinec	Done	1h30m
TP-435	Code review	Miroslav Lehotský	Done	1h
TP-440	Sumarizacia sprintu 9	Samuel Púčať	Done	2h
TP-451	Debugovanie simulatora	Peter Babinec	Done	4h
TP-452	Kontrola BE API pred IIT.SRC	Miroslav Lehotský	Done	2h

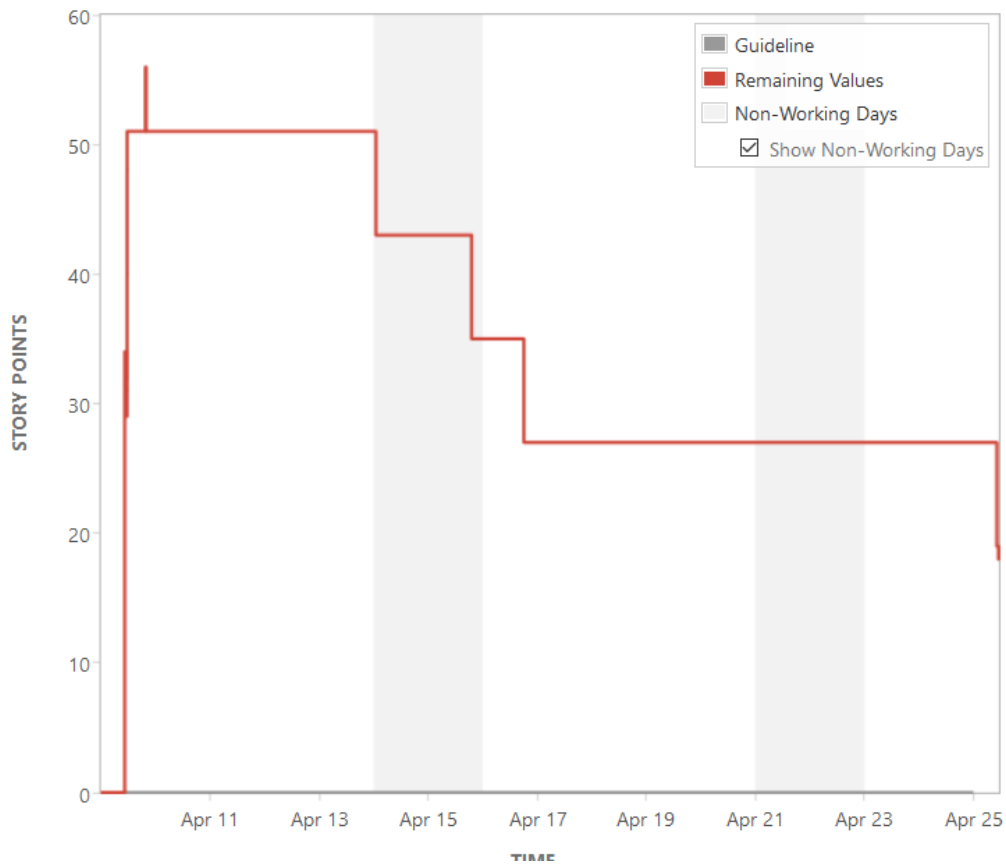
5.5.11 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 5.5 možno vidieť, že väčšina US bola splnená. Nesplnené zostali len 3 US: TP-357, TP-391 a TP-396 s celkovým ohodnotením 18 story pointov. Velocity šprintu bola 33.

Burndown Chart



TP Sprint 10 ▾ Story Points ▾ ⓘ [How to read this chart](#)



Obr. 5.5: Burndown chart šprintu 10

5.5.12 Retrospektíva

- start
- stop
- continue

5.5.13 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

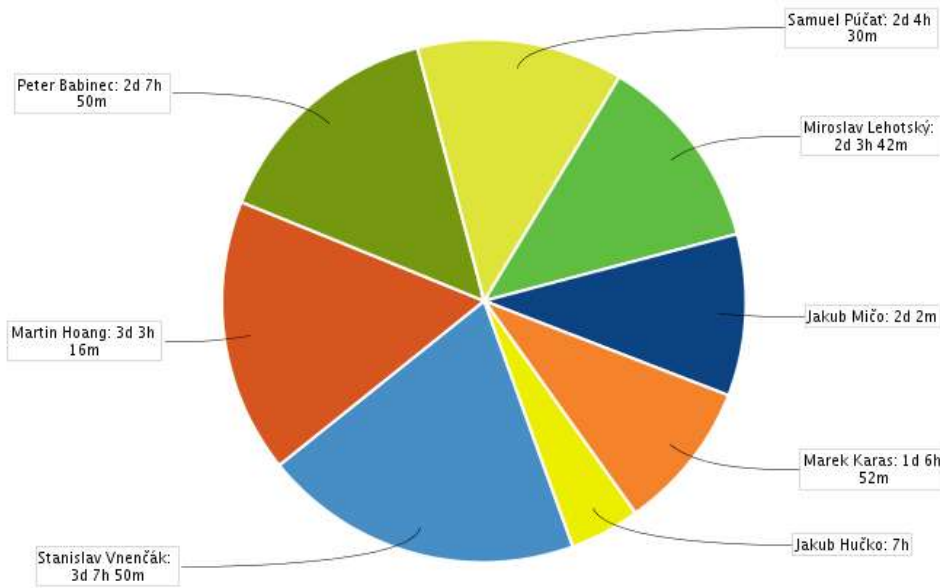
- Workload pie chart report,
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: **Sprint 10 (US + T + ST + A)** (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Stanislav Vnenčák	31	19%
Martin Hoang	27	16%
Peter Babinec	23	14%
Samuel Púčať	20	12%
Miroslav Lehotský	19	12%
Jakub Mičo	16	9%
Marek Karas	14	9%
Jakub Hučko	7	4%
Martin Hudec	0	0%
Michal Okresa	0	0%
Unassigned	0	0%

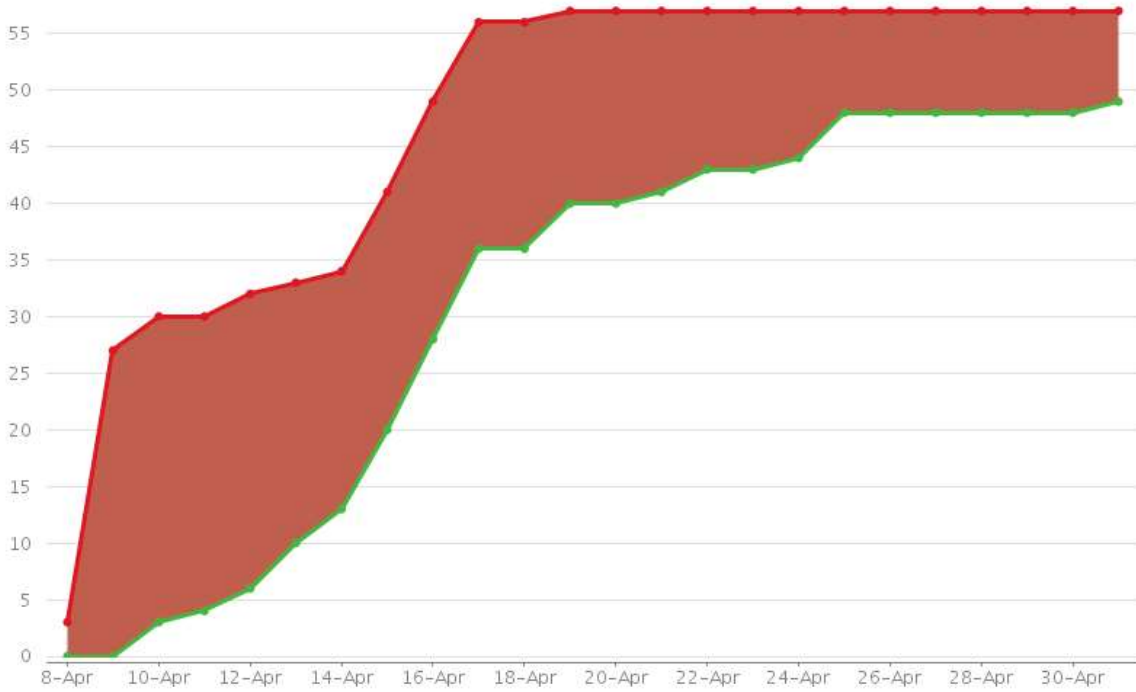
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: **Sprint 10 (US + T + ST)**

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last **23** days.



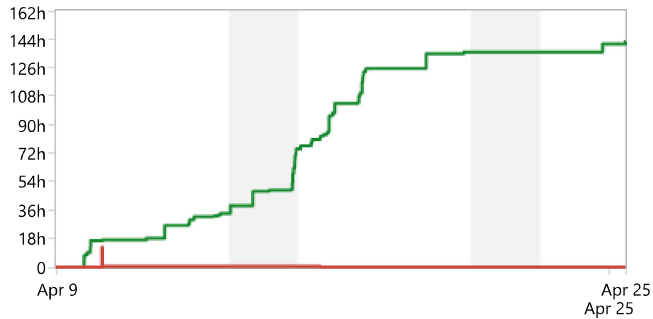
Data Table

Period	Created	Resolved
8-April-2018	3	0
9-April-2018	24	0
10-April-2018	3	3
11-April-2018	0	1
12-April-2018	2	2
13-April-2018	1	4
14-April-2018	1	3
15-April-2018	7	7
16-April-2018	8	8
17-April-2018	7	8
18-April-2018	0	0
19-April-2018	1	4
20-April-2018	0	0
21-April-2018	0	1
22-April-2018	0	2
23-April-2018	0	0
24-April-2018	0	1
25-April-2018	0	4
26-April-2018	0	0
27-April-2018	0	0
28-April-2018	0	0
29-April-2018	0	0
30-April-2018	0	0

TP board / Reports

Sprint Report

TP Sprint 10


 Closed sprint, ended by Peter Babinec 09/Apr/18 12:00 AM - 25/Apr/18 11:16 AM [Linked pages](#)


Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)



Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (21 → 33)
TP-51 *	Staticke cenove politiky	Story	Medium	DONE	13 → 8
TP-261 *	Zadefinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	Story	High	DONE	8
TP-384 *	Clanok pre robime.it	Task	Medium	DONE	-
TP-386 *	IIT SRC prezentacia	Task	Medium	DONE	-
TP-387 *	IIT SRC plagat	Task	Medium	DONE	-
TP-392 *	Premiestnit Google maps api keys	Story	Medium	DONE	- → 1
TP-393 *	Upravy pre IIT.SRC	Story	Medium	DONE	- → 8
TP-395 *	Navigacia na mape	Story	Medium	DONE	- → 8
TP-414 *	Timove stretnutie	Meeting	Medium	DONE	-
TP-423 *	JIRA manazment	Task	Medium	DONE	-
TP-426 *	Code review	Task	Medium	DONE	-
TP-435 *	Code review	Task	Medium	DONE	-
TP-440 *	Sumarizacia sprintu 9	Task	Medium	DONE	-
TP-451 *	Debugovanie simulatora	Task	Medium	DONE	-
TP-452 *	Kontrola BE API pred IIT.SRC	Task	Medium	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (13 → 18)
TP-357 *	Generovanie do parking lot stats	Story	Medium	TO DO	13
TP-391 *	Peer review API pre statistiky	Story	Medium	TO DO	- → 2
TP-396 *	Ukazka notifikacii	Story	Medium	TO DO	- → 3

Issues Removed From Sprint

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (5)
TP-303 *	Dokumentacia API	 Story	 Medium	TO DO	5

Single Level Group By Report



Filter: Sprint 10 (US + T + ST + A)

Jakub Hučko

 Progress:

6 of 7 issues have been resolved

TP-454	DONE	TP-391 ↳ Zintegrovat statistiky o stati nad cas	↑	DONE
TP-453	DONE	TP-393 ↳ Upravy detail panela	↑	DONE
TP-439	DONE	TP-393 ↳ Code Review 1	↑	DONE
TP-417	DONE	TP-414 ↳ Ucast	↑	DONE
TP-410	Unresolved	TP-396 ↳ Pomoc pri integracii	↑	TO DO
TP-407	DONE	TP-392 ↳ Kontrola funkcnosti vsetkych komponentov, ktore pouzivaju externu api	↑	DONE
TP-406	DONE	TP-392 ↳ Vyhľadanie a presunutie vsetkych api keys do konfiguraku	↑	DONE

Jakub Mičo

 Progress:

5 of 6 issues have been resolved

TP-450	Unresolved	TP-391 ↳ Ukladat do parkingBoxHistory zaznamov field occupiedFrom	↑	IN PROGRESS
TP-427	DONE	TP-51 ↳ Zmenit jednotky casu	↑	DONE
TP-422	DONE	TP-414 ↳ Ucast	↑	DONE
TP-394	DONE	TP-393 ↳ Upravit parkingLot schemu	↑	DONE
TP-390	DONE	TP-51 ↳ Code Review a Refactor	↑	DONE
TP-367	DONE	TP-51 ↳ Vytvorit BE API endpoint (barchart)	↑	DONE

Marek Karas

 Progress:

3 of 6 issues have been resolved

TP-457	DONE	TP-393 ↳ Uprava FE pred IITSRC	↑	DONE
TP-418	DONE	TP-414 ↳ Ucast	↑	DONE
TP-403	Unresolved	TP-396 ↳ Nagenerovat ukazkove pekne data notifikacii (stacky)	↑	TO DO
TP-402	Unresolved	TP-396 ↳ Vytvorit komponent pre zoznam notifikacii a integrovat do hornej listy	↑	IN PROGRESS
TP-401	Unresolved	TP-396 ↳ Vytvorit komponent pre notifikaciu	↑	IN PROGRESS
TP-379	DONE	TP-51 ↳ FE integracia cenovych politik v info o parkovisku	↑	DONE

Martin Hoang

 Progress:



3 of 3 issues have been resolved

TP-433	DONE	TP-357 ↳ Vypocet dateStats v kolekcii parkingLotStats	↑	DONE
--------	------	--	---	------


Filter: Sprint 10 (US + T + ST + A)






 TP-419	DONE	TP-414 ↳ Ucast	↑	DONE
 TP-359	DONE	TP-357 ↳ Map reduce pre parkingLotStat	↑	DONE
Martin Hudec				Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 1 of 1 issues have been resolved
 TP-397	DONE	TP-393 ↳ Pripravit data z realnych senzorov	↑	DONE
Michal Okresa				Progress: <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 1 of 1 issues have been resolved
 TP-409	DONE	TP-261 ↳ Zadefinovanie noveho parking providera	↑	DONE
Miroslav Lehotský				Progress: <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: green; background-image: linear-gradient(to right, red 49%, green 49%, green 51%, red 51%);"></div> 5 of 10 issues have been resolved
<input checked="" type="checkbox"/> TP-452	DONE	Kontrola BE API pred IIT.SRC	↑	DONE
 TP-448	Unresolved	TP-391 ↳ Endpoint pre ID poslednej spravy za interval	↑	TO DO
 TP-441	Unresolved	TP-391 ↳ Pokles baterie za obdobie	↑	IN PROGRESS
<input checked="" type="checkbox"/> TP-435	DONE	Code review	↑	DONE
 TP-420	DONE	TP-414 ↳ Ucast	↑	DONE
 TP-411	Unresolved	TP-357 ↳ Vygenerovanie custom parkingBoxHistory zaznamov	↑	IN PROGRESS
 TP-400	Unresolved	TP-391 ↳ Endpoint pre Min/Max signalu za interval	↑	IN PROGRESS
 TP-398	Unresolved	TP-391 ↳ Zrefaktorovat backend endpointy	↑	TO DO
 TP-377	DONE	TP-51 ↳ Prekroceny cas statia do parkingBoxStats	↑	DONE
 TP-368	DONE	TP-51 ↳ Udatnut API endpoint (agregovana)	↑	DONE
Peter Babinec				Progress: <div style="width: 77%; height: 10px; background-color: green; background-image: linear-gradient(to right, red 76%, green 76%, green 78%, red 78%);"></div> 10 of 13 issues have been resolved
<input checked="" type="checkbox"/> TP-451	DONE	Debugovanie simulatora	↑	DONE
 TP-449	DONE	TP-393 ↳ Code review BE	↑	DONE
 TP-447	Unresolved	TP-391 ↳ ID poslednej prijatej MQTT spravy pre senzor	↑	IN PROGRESS
 TP-446	DONE	TP-393 ↳ Pridat datum instalacie pre senzor	↑	DONE
 TP-445	DONE	TP-393 ↳ Vygenerovanie SW a HW verzie do parking lotu	↑	DONE
 TP-444	Unresolved	TP-391 ↳ Min/Max signal pre aktualne zobrazenie	↑	IN PROGRESS
 TP-443	DONE	TP-393 ↳ Fix pre updatovanie overtimeParking v historii	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/> TP-426	DONE	Code review	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/> TP-423	DONE	JIRA manazment	↑	DONE
 TP-421	DONE	TP-414 ↳ Ucast	↑	DONE

Filter: Sprint 10 (US + T + ST + A)


 TP-399 <i>Unresolved</i>	TP-391 Zohladnit nove data cez MQTT	↑	TO DO
<input checked="" type="checkbox"/> TP-386 DONE	IIT SRC prezentacia	↑	DONE
 TP-366 DONE	TP-51 Prekroceny cas statia do parkingBoxHistory	↑	DONE

Samuel Púčať

Progress: 
5 of 6 issues have been resolved

<input checked="" type="checkbox"/> TP-440 DONE	Sumarizacia sprintu 9	↑	DONE
 TP-438 DONE	TP-393 Infowindow upravy	↑	DONE
 TP-437 DONE	TP-393 Kontrola LSI	↑	DONE
 TP-436 DONE	TP-393 Uprava zobrazenia pre mobilne zariadenia	↑	DONE
 TP-416 DONE	TP-414 Ucast	↑	DONE
 TP-413 <i>Unresolved</i>	TP-396 Nastavit zobrazenie notifikacii iba pre prihlaseneho pouzivatelya	↑	TO DO

Stanislav Vnecák

Progress: 
13 of 14 issues have been resolved







 TP-456 DONE	TP-393 Zmena bannerov (desktop/mobile)	↑	DONE
 TP-455 DONE	TP-393 Code review FE 1	↑	DONE
 TP-429 DONE	TP-393 Css fix	↑	DONE
 TP-428 DONE	TP-393 Uprava zobrazenia adresy (z DB)	↑	DONE
 TP-425 DONE	TP-393 Zadefinovanie suradnic pre parkovisko a parkovacie senzory	↑	DONE
 TP-424 DONE	TP-393 Vytvorenie nahladu fiit parkoviska	↑	DONE
 TP-415 DONE	TP-414 Ucast	↑	DONE
 TP-412 DONE	TP-393 Uprava zobrazenia grafov	↑	DONE
 TP-408 <i>Unresolved</i>	TP-391 Zintegrovat zmeny grafovych API na FE	↑	IN PROGRESS
 TP-405 DONE	TP-395 Pridanie tlacidla navigovania k nazvu parkoviska + prepojenie s mapou	↑	DONE
 TP-404 DONE	TP-395 Integracia google api pre navigovanie na mape	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/> TP-387 DONE	IIT SRC plagat	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/> TP-384 DONE	Clanok pre robime.it	↑	DONE
 TP-364 DONE	TP-51 FE integracia barchart dat pre prekrocenie povolenej obsadenosti	↑	DONE

Unassigned

Progress: 
5 of 8 issues have been resolved

 TP-396 <i>Unresolved</i>	Ukazka notifikacii	↑	TO DO
 TP-395 DONE	Navigacia na mape	↑	DONE

Filter: Sprint 10 (US + T + ST + A)

	TP-393	DONE	Upravy pre IIT.SRC	↑	<input type="button" value="DONE"/>
	TP-392	DONE	Premiestnit Google maps api keys	↑	<input type="button" value="DONE"/>
	TP-391	<i>Unresolved</i>	Peer review API pre statistiky	↑	<input type="button" value="TO DO"/>
	TP-357	<i>Unresolved</i>	Generovanie do parking lot stats	↑	<input type="button" value="TO DO"/>
	TP-261	DONE	Zadefinovanie dalsieho parking providera (magistratu), vlastna mqtt fronta pretestovanie a oprava chyb	↑	<input type="button" value="DONE"/>
	TP-51	DONE	Staticke cenove politiky	↑	<input type="button" value="DONE"/>

5.6 Šprint 11

- trvanie šprintu: 25.4.2018 - 7.5.2018
- scrum master: Stanislav Vnenčák

V tomto šprinte sme mali za úlohu upraviť prezentačnú vrstvu na základe UX testov vykonaných product ownermi. Okrem toho bolo potrebné vykonať rôzne ďalšie opravy ako na FE tak na BE.

5.6.1 Zoznam US a odhadované úsilie

Na tabuľke 5.46 je znázornený zoznam vybraných user stories na riešenie v šprinte 11 spolu s ohodnotením a statusom po ukončení šprintu.

Tabuľka 5.46: Šprint11 - zoznam US

Issue key	Summary	Story points	Status	Time Spent
TP-303	Dokumentacia API	2	Done	3h
TP-357	Generovanie do parking lot stats	8	In Progress	6d4h36m
TP-391	Peer review API pre statistiky	13	In Progress	3d4h31m
TP-396	Ukazka notifikacii	3	In Progress	1d5h52m
TP-458	LoadMixin - reload po oprave v uu5	1	Done	5m
TP-459	amCharts react plugin	1	Done	40m
TP-460	Performance analyza/optimalizacia mapy s vacsim poctom senzorov	8	Done	3h45m
TP-463	Optimalizacia FE na zaklade UX testov	2	Done	2d6h10m

5.6.2 Zoznam úloh pre US TP-303 Dokumentacia API

Na tabuľke 5.47 je znázornený zoznam úloh pre US TP-303 Dokumentacia API.

Podarilo sa splniť všetky úlohy.

Tabuľka 5.47: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-303*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-474	Vytvorenie dokumentácie	Samuel Púčať	Done	3h

5.6.3 Zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats

Na tabuľke 5.48 je znázornený zoznam úloh pre US TP-357 Generovanie do parking lot stats.

US nebola splnená, pretože je nutná zmena schém na počítanie štatistík a bez týchto zmien by algoritmus vracal zlé výsledky. Tieto problémy sa však identifikovali až na konci šprintu, preto boli zaznamenané do open issues.

Tabuľka 5.48: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-357*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-411	Vygenerovanie custom parking-BoxHistory zaznamov	Miroslav Lehotský	In Progress	5h35m
TP-430	Pocítanie hourlyStats v parkingLotStats z dailyStatsMapReduce	Martin Hoang	Done	7h
TP-431	Premenovanie Map-Reduce algoritmov	Martin Hoang	Done	1h
TP-432	Update kolekcie parkingLotStats na základe pocítaných štatistík	Martin Hoang	In Progress	1d5h
TP-434	Spustenie Map-reduce nad všetkými parkoviskami	Martin Hoang	To Do	

5.6.4 Zoznam úloh pre US TP-391 Peer review API pre štatistiky

Na tabuľke 5.49 je znázornený zoznam úloh pre TP-391 Peer review API pre štatistiky.

Väčšina úloh bola splnená, zostali však nedokončené niektoré detaily, ktoré boli zaznamenané do open issues.

Tabuľka 5.49: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-391*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-398	Zrefaktorovat backend endpointy	Miroslav Lehotský	Done	
TP-399	Zohladnit nove data cez MQTT	Peter Babinec	Done	2d
TP-400	Endpoint pre Min/Max signalu za interval	Miroslav Lehotský	Done	2h
TP-408	Zintegrovat zmeny grafovych API na FE	Stanislav Vnenčák	In Progress	
TP-441	Pokles baterie za obdobie	Miroslav Lehotský	Done	3h
TP-444	Min/Max signal pre aktualne zobrazenie	Peter Babinec	Done	1m
TP-447	ID poslednej prijatej MQTT spravy pre senzor	Peter Babinec	Done	
TP-448	Endpoint pre ID poslednej spravy za interval	Miroslav Lehotský	Done	
TP-450	Ukladat do parkingBoxHistory zaznamov field occupiedFrom	Jakub Mičo	Done	5h
TP-489	Integracia min/max signalu	Samuel Púčať	Done	40m
TP-490	Integracia id poslednej spravy	Samuel Púčať	Done	10m
TP-493	Integracia poklesu baterie	Samuel Púčať	Done	10m

5.6.5 Zoznam úloh pre US TP-396 Ukazka notifikacii

Na tabuľke 5.50 je znázornený zoznam úloh pre US TP-396 Ukazka notifikacii.

Hlavné úlohy (mocky notifikácií) boli splnené, US je však nesplnená, pretože je potrebné implementovať aplikačnú logiku notifikácií.

Tabuľka 5.50: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-396*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-401	Vytvorit komponent pre notifikáciu	Marek Karas	Done	3h1m
TP-402	Vytvorit komponent pre zoznam notifikácií a integrovat do hornej listy	Marek Karas	Done	6h1m
TP-403	Nagenerovat ukazkove pekne data notifikácii (staticky)	Marek Karas	Done	10m
TP-410	Pomoc pri integrácii	Jakub Hučko	Done	40m
TP-413	Nastavit zobrazenie notifikácii iba pre prihlaseneho pouzivatela	Samuel Púčať	Done	
TP-468	API vytvorenie notifikacie		To Do	
TP-469	API get notifikacie		To Do	
TP-470	API update notifikacie		To Do	
TP-494	Doplнит komponent notifikácii o "videne"	Marek Karas	Done	4h

5.6.6 Zoznam úloh pre US TP-458 LoadMixin - reload po oprave v uu5

Na tabuľke 5.51 je znázornený zoznam úloh pre US TP-458 LoadMixin - reload po oprave v uu5.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.51: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-458*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-475	Zrusenie hacku	Jakub Hučko	Done	5m

5.6.7 Zoznam úloh pre US TP-459 amCharts react plugin

Na tabuľke 5.52 je znázornený zoznam úloh pre US TP-459 amCharts react plugin.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.52: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-459*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-476	Kontrola Amcharts	Stanislav Vnenčák	Done	40m

5.6.8 Zoznam úloh pre US TP-460 Performance analyza/optimalizacia mapy s vacsim poctom senzorov

Na tabuľke 5.53 je znázornený zoznam úloh pre US TP-460 Performance analyza/optimalizacia mapy s vacsim poctom senzorov.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.53: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-460*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-477	Zmenit kontrolu viditelných parkovísk na koniec pohybu	Jakub Hučko	Done	10m
TP-478	Zmenit overlaye na obrazkove markery	Jakub Hučko	Done	3h
TP-481	Code Review	Stanislav Vnenčák	Done	20m
TP-483	Nove markere	Stanislav Vnenčák	Done	40m

5.6.9 Zoznam úloh pre US TP-463 Optimalizacia FE na zaklade UX testov

Na tabuľke 5.54 je znázornený zoznam úloh pre US TP-463 Optimalizacia FE na zaklade UX testov.

Všetky úlohy sa podarilo splniť.

Tabuľka 5.54: *Šprint11 - zoznam úloh pre US TP-463*

Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-464	Presunutie filtrov nad mapu	Jakub Hučko	Done	3h
TP-465	Presunutie informacie o obsadenosti	Jakub Hučko	Done	6h
TP-466	Navigovanie na parkovisko zo zoznamu parkovisk	Stanislav Vnenčák	Done	5h15m
TP-467	Odstrániť bezplatne zo zoznamu parkovisk	Samuel Púčať	Done	5m
TP-482	Code review	Stanislav Vnenčák	Done	40m
TP-484	Code review 2	Jakub Hučko	Done	40m
TP-487	Zmena vyhľadavania na Google Places API	Jakub Hučko	Done	4h
TP-488	Uprava landing page banera pre mobil	Samuel Púčať	Done	2h
TP-491	Fix crashu infowindow pri prepnutí z current na history	Samuel Púčať	Done	30m

5.6.10 Zoznam ostatných úloh

Na tabuľke 5.55 je zobrazený zoznam ostatných úloh pre šprint 11.

Tabuľka 5.55: *Šprint11 - Zoznam ostatných úloh*

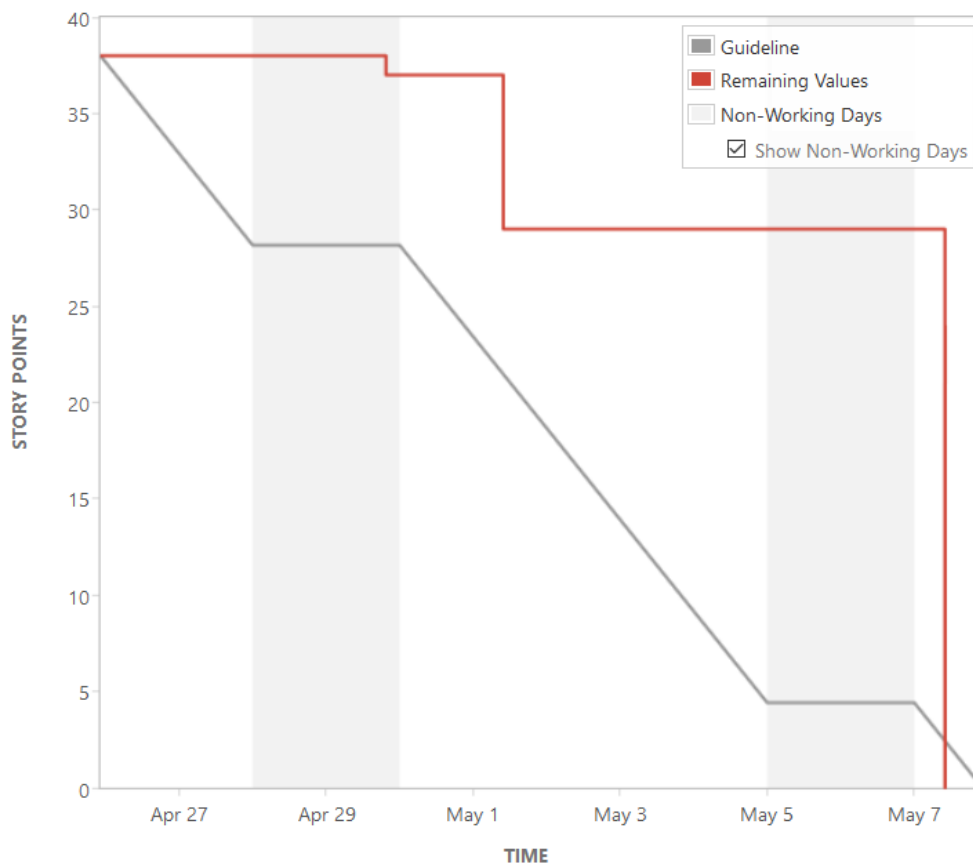
Issue key	Summary	Assignee	Status	Time Spent
TP-462	Integrácia zmeny minút na ms (pricing policy)	Marek Karas	Done	10m
TP-471	Vyriešiť zobrazovanie modalu pre cenové politiky	Marek Karas	Done	
TP-479	Aktualizácia webu	Stanislav Vnenčák	Done	1h20m
TP-485	JIRA manazment	Peter Babinec	Done	3h30m
TP-486	Sumarizácia sprintu 10	Samuel Púčať	Done	2h
TP-492	Fix LSI in parking policy	Samuel Púčať	Done	30m

5.6.11 Zhodnotenie

Z burndown chartu zobrazenom na obrázku 5.6 možno vidieť, že všetky US boli označené za splnené s tým, že nedokončené úlohy sa vytvorili na novo ako open issues.

Burndown Chart

TP Sprint 11 ▾ Story Points ▾ ? [How to read this chart](#)



Obr. 5.6: Burndown chart šprintu 11

5.6.12 Retrospektíva

- start

- stop
- continue

5.6.13 Export z Jiry

Z Jiry sú exportované nasledovné dokumenty:

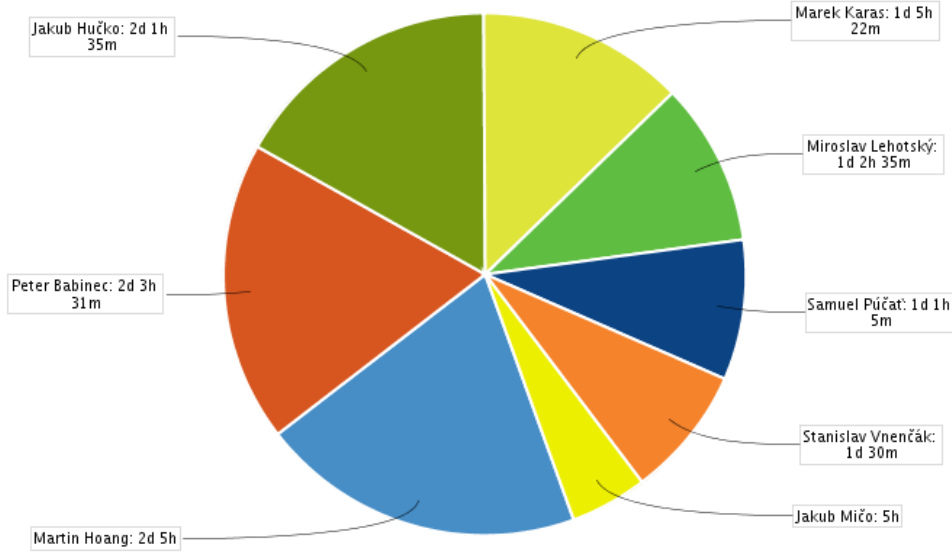
- Workload pie chart report,
- Created vs. Resolved Issues Report,
- Sprint Report a
- Sprint subtasks.

Workload Pie Chart Report



Filter: **Sprint 11 (US + T + ST + A)** (Time Spent) by Assignee

Chart



Data Table

	hours	%
Martin Hoang	21	20%
Peter Babinec	19	18%
Jakub Hučko	17	16%
Marek Karas	13	12%
Miroslav Lehotský	10	10%
Samuel Půčať	9	8%
Stanislav Vnenčák	8	8%
Jakub Mičo	5	4%
Unassigned	0	0%

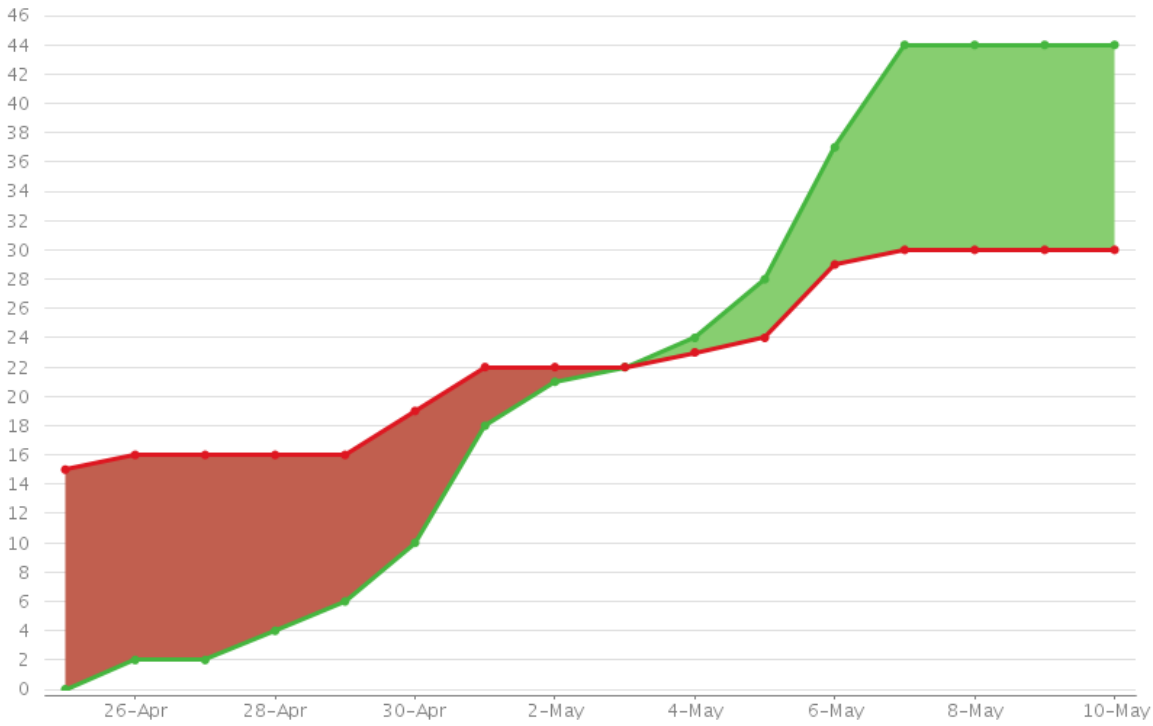
Created vs. Resolved Issues Report



Filter: [Sprint 11 \(US + T + ST\)](#)

Chart

This chart shows the number of issues **created** vs. the number of issues **resolved** in the last 15 days.



Data Table

Period	Created	Resolved
25-April-2018	15	0
26-April-2018	1	2
27-April-2018	0	0
28-April-2018	0	2
29-April-2018	0	2
30-April-2018	3	4
1-May-2018	3	8
2-May-2018	0	3
3-May-2018	0	1
4-May-2018	1	2
5-May-2018	1	4
6-May-2018	5	9
7-May-2018	1	7
8-May-2018	0	0
9-May-2018	0	0
10-May-2018	0	0

http

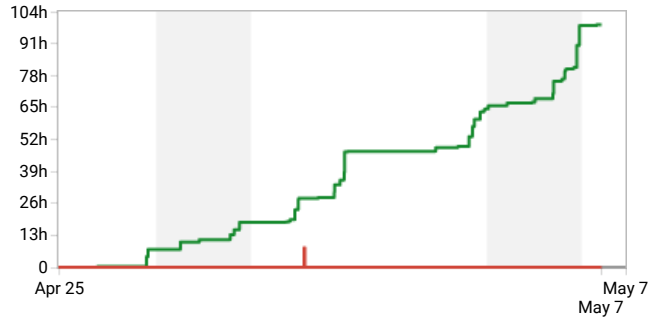
ortKey=co

TP board / Reports

Sprint Report

TP Sprint 11

...

 Closed sprint, ended by Peter Babinec 25/Apr/18 10:18 PM - 07/May/18 10:07 AM [Linked pages](#)


Status Report

* Issue added to sprint after start time

Completed Issues

[View in Issue Navigator](#)

Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (14)
TP-303	Dokumentacia API	Story	Medium	DONE	2
TP-458	LoadMixin - reload po oprave v uu5	Story	Medium	DONE	1
TP-459	amCharts react plugin - https://github.com/amcharts/amcharts3-react/blob/master/documentation/Migrating%20to%203.0.md#migrating-to-amcharts-react-plugin-30	Story	Medium	DONE	1
TP-460	Performance analyza/optimalizacia mapy s vacsim poctom senzorov	Story	Medium	DONE	8
TP-462	Integracia zmeny minut na ms (pricing policy)	Task	Medium	DONE	-
TP-463	Optimalizacia FE na zaklade UX testov	Story	Medium	DONE	2
TP-471	Vyriesit zobrazovanie modalu pre cenove politiky	Task	Medium	DONE	-
TP-479 *	Aktualizacia webu	Task	Medium	DONE	-
TP-485 *	JIRA manazment	Task	Medium	DONE	-
TP-486 *	Sumarizacia sprintu 10	Task	Medium	DONE	-
TP-492 *	Fix LSI in parking policy	Task	Medium	DONE	-

Issues Not Completed

[View in Issue Navigator](#)

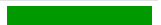
Key	Summary	Issue Type	Priority	Status	Story Points (24)
TP-357	Generovanie do parking lot stats	Story	Medium	IN PROGRESS	8
TP-391	Peer review API pre statistiky	Story	Medium	IN PROGRESS	13
TP-396	Ukazka notifikacii	Story	Medium	IN PROGRESS	3

Single Level Group By Report




Filter: Sprint 11 (US + T + ST + A)

Jakub Hučko

 Progress: 
 8 of 8 issues have been resolved

<input checked="" type="checkbox"/>	TP-487	DONE	TP-463 Zmena vyhladavania na Google Places API	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-484	DONE	TP-463 Code review 2	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-478	DONE	TP-460 Zmenit overlaye na obrazkove markery	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-477	DONE	TP-460 Zmenit kontrolu viditelnych parkovisk na koniec pohybu	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-475	DONE	TP-458 Zrusenie hacku	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-465	DONE	TP-463 Presunutie informacie o obsadenosti	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-464	DONE	TP-463 Presunutie filtrov nad mapu	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-410	DONE	TP-396 Pomoc pri integracii	↑	DONE

Jakub Mičo

 Progress: 
 1 of 1 issues have been resolved


<input checked="" type="checkbox"/>	TP-450	DONE	TP-391 Ukladat do parkingBoxHistory zaznamov field occupiedFrom	↑	DONE
-------------------------------------	--------	------	--	---	------

Marek Karas

 Progress: 
 5 of 6 issues have been resolved


<input checked="" type="checkbox"/>	TP-494	Unresolved	TP-396 Doplnit komponent notifikacii o "videné"	↑	IN PROGRESS
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-471	DONE	Vyriesit zobrazovanie modalu pre cenove politiky	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-462	DONE	Integracia zmeny minut na ms (pricing policy)	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-403	DONE	TP-396 Nagenervat ukazkove pekne data notifikacii (staticky)	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-402	DONE	TP-396 Vytvorit komponent pre zoznam notifikacii a integrovat do hornej listy	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-401	DONE	TP-396 Vytvorit komponent pre notifikaciu	↑	DONE

Martin Hoang

 Progress: 
 2 of 4 issues have been resolved

<input checked="" type="checkbox"/>	TP-434	Unresolved	TP-357 Spustenie Map-reduce nad vsetkymi parkoviskami	↑	TO DO
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-432	Unresolved	TP-357 Update kolekcie parkingLotStats na zaklade pocitanych statistik	↑	IN PROGRESS
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-431	DONE	TP-357 Premenovanie Map-Reduce algoritmov	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-430	DONE	TP-357 Pocitanie hourlyStats v parkingLotStats z dailyStatsMapReduce	↑	DONE

Miroslav Lehotský

 Progress: 
 3 of 5 issues have been resolved

<input checked="" type="checkbox"/>	TP-448	DONE	TP-391 Endpoint pre ID poslednej spravy za interval	↑	DONE
-------------------------------------	--------	------	--	---	------


hti

m.report

Filter: Sprint 11 (US + T + ST + A)


<input type="checkbox"/>	TP-441	DONE	TP-391 ↳ Pokles baterie za obdobie	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-411	Unresolved	TP-357 ↳ Vygenerovanie custom parkingBoxHistory zaznamov	↑	IN PROGRESS
<input type="checkbox"/>	TP-400	DONE	TP-391 ↳ Endpoint pre Min/Max signalu za interval	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-398	Unresolved	TP-391 ↳ Zrefaktorovat backend endpointy	↑	IN PROGRESS

Peter Babinec

Progress: 
4 of 4 issues have been resolved


<input checked="" type="checkbox"/>	TP-485	DONE	JIRA manazment	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-447	DONE	TP-391 ↳ ID poslednej prijatej MQTT spravy pre senzor	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-444	DONE	TP-391 ↳ Min/Max signal pre aktualne zobrazenie	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-399	DONE	TP-391 ↳ Zohladnit nove data cez MQTT	↑	DONE

Samuel Púčať

Progress: 
10 of 10 issues have been resolved

<input type="checkbox"/>	TP-493	DONE	TP-391 ↳ Integracia poklesu baterie	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-492	DONE	Fix LSI in parking policy	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-491	DONE	TP-463 ↳ Fix crashu infowindow pri prepnuti z current na history	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-490	DONE	TP-391 ↳ Integracia id poslednej spravy	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-489	DONE	TP-391 ↳ Integracia min/max signalu	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-488	DONE	TP-463 ↳ Uprava landing page banera pre mobil	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-486	DONE	Sumarizacia sprintu 10	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-474	DONE	TP-303 ↳ Vytvorenie dokumentacie	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-467	DONE	TP-463 ↳ Odstranit bezplatne zo zoznamu parkovisk	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-413	DONE	TP-396 ↳ Nastavit zobrazenie notifikacii iba pre prihlaseneho pouzivatela	↑	DONE

Stanislav Vnenčák

Progress: 
6 of 7 issues have been resolved

<input type="checkbox"/>	TP-483	DONE	TP-460 ↳ Nove markere	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-482	DONE	TP-463 ↳ Code review	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-481	DONE	TP-460 ↳ Code Review	↑	DONE
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-479	DONE	Aktualizacia webu	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-476	DONE	TP-459 ↳ Kontrola Amcharts	↑	DONE
<input type="checkbox"/>	TP-466	DONE	TP-463 ↳ Navigovanie na parkovisko zo zoznamu parkovisk	↑	DONE

Filter: Sprint 11 (US + T + ST + A)

Issue ID	Status	Summary	Progress	Action
TP-408	Unresolved	TP-391 Zintegrovat zmeny grafovych API na FE		IN PROGRESS
Unassigned				
TP-470	Unresolved	TP-396 API update notifikacie		TO DO
TP-469	Unresolved	TP-396 API get notifikacie		TO DO
TP-468	Unresolved	TP-396 API vytvorenie notifikacie		TO DO
TP-463	DONE	Optimalizacia FE na zaklade UX testov		DONE
TP-460	DONE	Performance analyza/optimalizacia mapy s vacsim poctom senzorov		DONE
TP-459	DONE	amCharts react plugin - https://github.com/amcharts/amcharts3-react/blob/master/documentation/Migrating%20to%203.0.md#migrating-to-amcharts-react-plugin-30		DONE
TP-458	DONE	LoadMixin - reload po oprave v uu5		DONE
TP-396	Unresolved	Ukazka notifikacii		IN PROGRESS
TP-391	Unresolved	Peer review API pre statistiky		IN PROGRESS
TP-357	Unresolved	Generovanie do parking lot stats		IN PROGRESS
TP-303	DONE	Dokumentacia API		DONE

5.7 Globálna retrospektíva šprintov za letný semester

Ešte pred začiatkom letného semestra sme mali týždňový štartovný šprint, v ktorom sme si určili ciele do letného semestra. Taktiež sme sa rovnako ako v zimnom semestri dohodli na neoficiálnych stretnutiach hneď po oficiálnych, na ktorých sme si rozdeľovali úlohy.

Počas letného semestra sme narazili aj na rôzne problémy, ako napríklad prokrastinácia, slabá komunikácia v tíme, nesledovanie závislostí úloh, ignorovanie pull requestov alebo ignorovanie slabo opísaných úloh. Riešením problémov prokrastinácie a slabej komunikácie v tíme bolo zvolenie nového scrum mastrra, ktorý sa mal na tieto problémy zamerať. Riešením problému nesledovania závislostí úloh bolo začatie evidovania závislostí úloh v jire. Problém ignorovania pull requestov ešte ku koncu dosť pretrvával, avšak čas otvorených pull requestov sa skrátil na maximálne týždeň. Za ignorovanie slabo opísaných úloh nám vedúci vypláchol žalúdky a preto sme začali písať k úlohám podrobnejšie opisy.