

# Tím 20 - FOTOTOX

## Retrospektíva šprintu č. 3

Začiatok šprintu: 1.11.2021

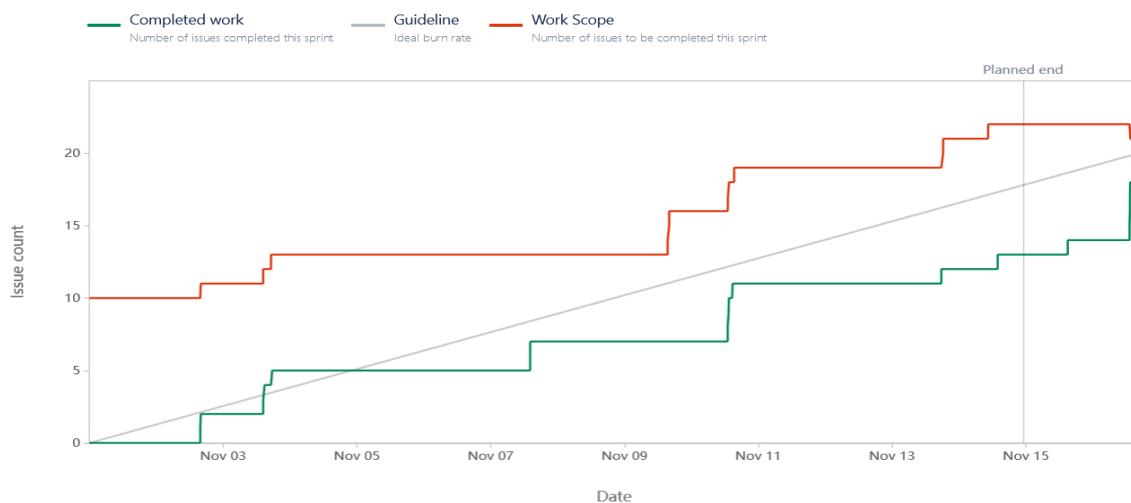
Koniec šprintu: 14.11.2021

### Sumarizácia šprintu

Cieľom tohto šprintu bolo vytvoriť prototyp webovej aplikácie pre ML Model Deployment a extrahovať ďalšie dáta z článkov a databáz. Začali sme pracovať aj na dokumente Míľnik 1 (prvé 3 šprinty) a návrhu architektúry webovej aplikácie. Počas tohto šprintu sme mali aj hosťovanú prednášku s Dr. Helenou Kandárovou. Dozvedeli sme sa nové informácie o fototoxícite, aké sú charakteristické vlastnosti fototoxických látok, kedy je potrebné testovať fototoxicitu látky, aké testy sa v súčasnosti robia na fototoxicitu a zvalidovali sme si naše deskripty.

### Burnup graf

Date - 1 November 2021 - 14 November 2021



### Export úloh

Issue Type	Key	Summary	Assignee	Reporter	Status	Resolution	Created	Resolved
Task	PP-96	Create doxigen	Kateřina Muřková	Tibor Sloboda	Done	Done	13/Nov/21 6:20 PM	16/Nov/21 1:24 PM

Task	PP-54	Data extraction from newspapers	Jakub Maruniak	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:30 PM	16/Nov/21 4:28 PM
Task	PP-57	Data pipeline assembling	Tibor Sloboda	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:31 PM	10/Nov/21 2:47 PM
Task	PP-58	Data pipeline code review	Jakub Knánik	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:32 PM	16/Nov/21 1:11 PM
Task	PP-65	Expand calculated descriptors	Tibor Sloboda	Matej Halinkovič	Done	Done	02/Nov/21 4:00 PM	07/Nov/21 2:10 PM
Task	PP-93	Experiment with unsupervised approach	Matej Halinkovič	Matej Halinkovič	Done	Done	10/Nov/21 3:20 PM	16/Nov/21 1:20 PM
Task	PP-67	Find conditions of the Muegge filter	Jakub Knánik	Tibor Sloboda	Done	Done	03/Nov/21 5:12 PM	03/Nov/21 5:36 PM
Task	PP-68	Japan data extraction	Matej Halinkovič	Matej Halinkovič	Done	Done	09/Nov/21 3:29 PM	16/Nov/21 1:19 PM
Task	PP-60	Meeting report 4	Matej Halinkovič	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:43 PM	02/Nov/21 4:01 PM
Task	PP-61	Meeting report 5	Jakub Knánik	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:43 PM	03/Nov/21 2:54 PM
Task	PP-76	Meeting report 6	Tibor Sloboda	Matej Halinkovič	Done	Done	09/Nov/21 3:53 PM	15/Nov/21 3:01 PM
Task	PP-66	Modify cleaner to create masks instead of deletion	Kateřina Muřková	Tibor Sloboda	Done	Done	03/Nov/21 2:23 PM	10/Nov/21 1:28 PM
Task	PP-63	Modify cleaner to fit data pipeline	Kateřina Muřková	Tibor Sloboda	Done	Done	30/Oct/21 11:51 AM	03/Nov/21 2:25 PM
Task	PP-97	Replace seaborn in cleaner by alternativy	Kateřina Muřková	Tibor Sloboda	Done	Done	14/Nov/21 10:27 AM	14/Nov/21 1:54 PM
Task	PP-53	Setup flask website prototype	Matej Halinkovič	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:29 PM	10/Nov/21 1:02 PM
Task	PP-52	Sprint 1 retrospective	Jakub Maruniak	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 1:01 PM	02/Nov/21 3:50 PM

Task	PP-62	Sprint 2 retrospective	Matej Halinkovič	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:43 PM	10/Nov/21 1:21 PM
Task	PP-100	Updating website	Patrik	Patrik	Done	Done	16/Nov/21 2:54 PM	16/Nov/21 2:55 PM
Task	PP-88	Validate Data Cleaner on calculated descriptors	Kateřina Muřková	Matej Halinkovič	Done	Done	10/Nov/21 1:28 PM	13/Nov/21 5:40 PM
Task	PP-55	Viability of calculated descriptors	Matej Halinkovič	Matej Halinkovič	Done	Done	27/Oct/21 2:31 PM	07/Nov/21 2:09 PM

## Čo sme spravili dobre?

- Podarilo sa nám získať viac dát o fotoxických a nefototoxických látkach z článkov a databáz
- Implementovali sme prototyp webovej aplikácie s využitím webového frameworku Flask
- Dokončili sme našu data pipeline
- Získali sme nové deskriptory a pretrebovali sme náš model na nich
- Prehľadili sme si naše znalosti z oblasti fototoxicity

## Čo nám robilo problémy?

- Stále máme pomerne malé množstvo dát
- S niektorými látkami z japonskej databázy bol problém identifikovať, či sú skutočne nefototoxické na základe ich absorpcie svetla, bude potrebné overiť tieto látky, či sú skutočne nefototoxické

## Návrhy na zlepšenie

- Získať ďalšie dáta o fotoxických a nefototoxických látkach
- Overiť dáta z japonskej databázy a zistiť, ktoré látky sú fototoxické/nefototoxické
- Dopracovať návrh architektúry webovej aplikácie a jej komunikácie s ML modelom