

Slovenská technická univerzita
Fakulta informatiky a informačných technológií

Tímový projekt I.
Metodika zlučovania vetiev

Tím #19 - WAWOT
Bc. Kitti Nagyová

Vedúci projektu: Ing. Ivan Kapustík
Predmet: Tímový projekt I.
Ročník: 2018/2019

Obsah

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE	3
ÚVOD.....	3
SLOVNÍK	3
SKRATKY.....	3
VYPRACOVANIE.....	3
ZÁVER	7

Základné informácie

Názov tasku: Metodika mergovania kódu

Číslo tasku: 10004

Úvod

Tento dokument obsahuje metodiku mergovania vetiev - kódu, ktorá hovorí o tom, aké kroky a konvencie treba dodržiavať pri mergovaní kódu v BitBuckete.

Slovník

Merge – zlúčenie

Branch – vetva

Commit – odovzdať

Push – odoslať zmeny

Skratky

PR – Pull Request

Vypracovanie

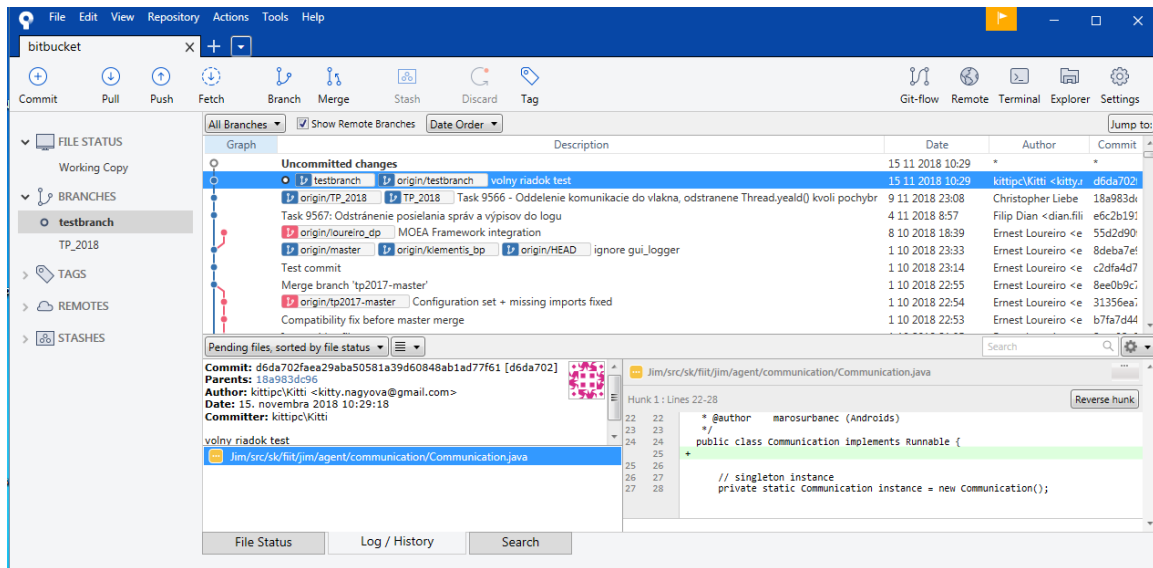
Projekt je uložený v repozitári na BitBuckete. V repozitári používame hlavnú vetvu Master a pracovnú vetvu TP_2018. Každá jedna user-story sa vyvíja zvlášť vo svojej vetve.

Pull Request

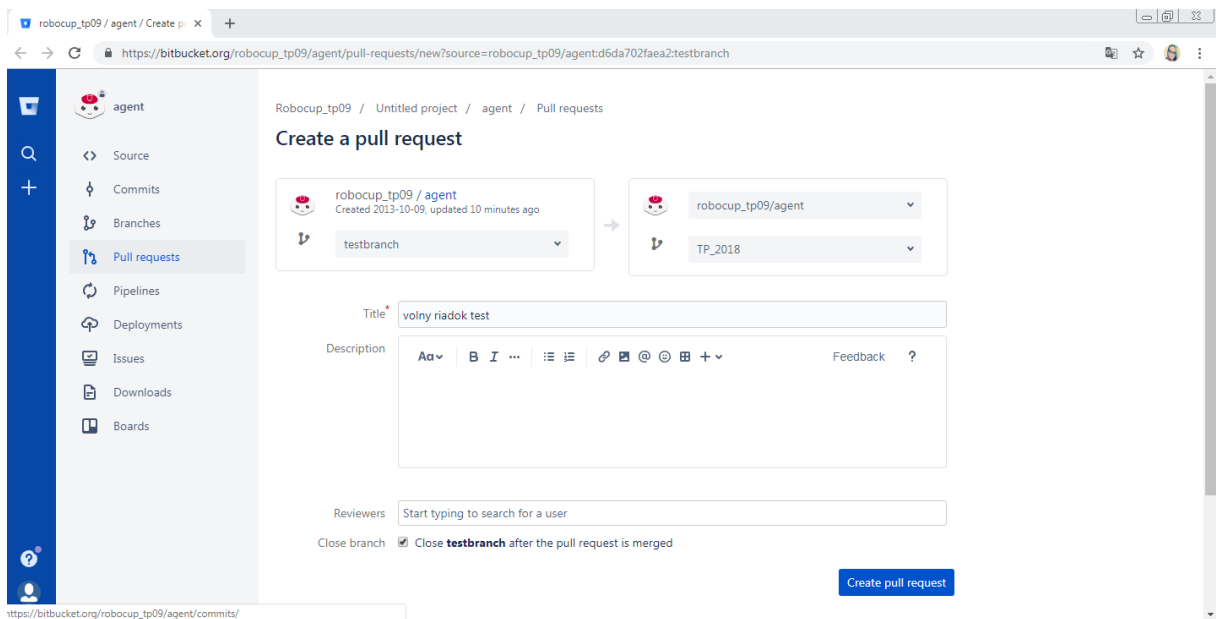
Pull request (PR) slúži na informovanie ostatných, že ste ukončili svoju robotu na vetve a daná vetva môže byť zlúčená do pracovnej verzie, resp. do mastra. Po tom, ako bol PR vytvorený, daná robota je pripravená na overenie (review) a následne pripravená na zlúčenie.

Kroky:

1. Pri začatí pracovania na user story sa vytvorí pre ňu nová vetva. Postup opísaný v metodike verziovania kódu.
2. Všetky zmeny vývojár commitne do vetvy pre konkrétnu user story. Nasledujúci obrázok zobrazuje novú vetvu „testbranch“ s testovacím commitom.



3. Po tom, ako vývojár ukončil svoju robotu na user story vytvorí PR. Pri PR si treba dať pozor z ktorej a do ktorej vetvy je vytvorený PR.



4. Reviewer si stiahne zmeny na danej vetve a vykoná review. Presný postup opísaný v metodike review kódu.

Mergovanie

Služi na spojenie dvoch vývojárskych vetiev. Zlučovanie bude robiť Bc. Filip Dian. Vo výnimočných prípadoch môže iný člen tímu.

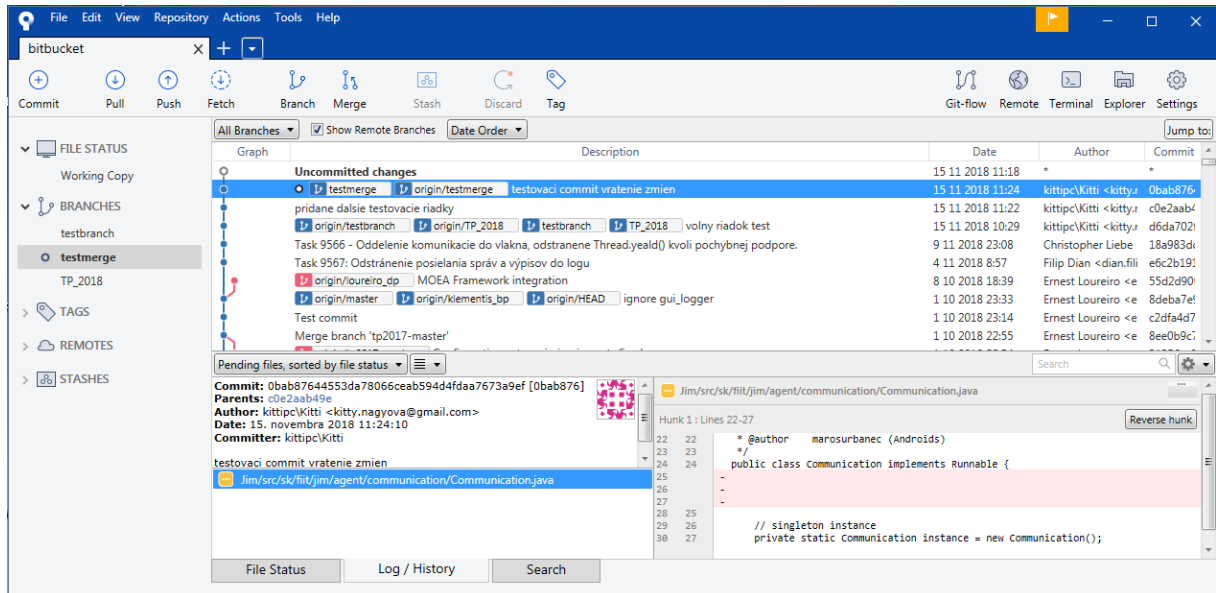
Kroky:

1. Po tom, čo bol vykonaný review na vetve a vetva je otestovaná, je možné ju zlúčiť s inou vetvou. User story vetvy sa najprv zlučujú s pracovnou vetvou *TP_2018*.

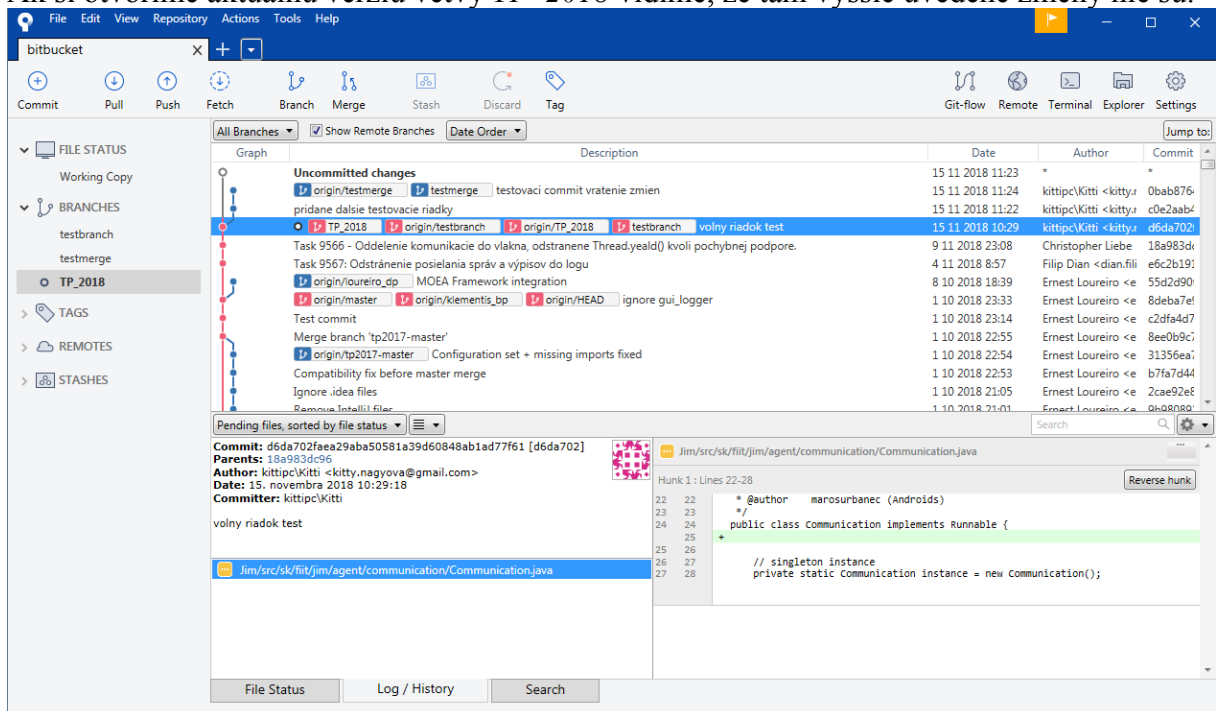
Do mastra sa bude zlučovať iba po dohode s nadriadeným.

2. Vykona sa merge. Sourcetree ponúka mergovanie priamo v aplikácii. Postup:

- a. Na ďalšom obrázku vidíme, že vo vetve *testmerge* boli vykonané nejaké zmeny – commitnuté zmenené zdrojové kódy.



Ak si otvoríme aktuálnu verziu vetvy *TP_2018* vidíme, že tam vyššie uvedené zmeny nie sú.



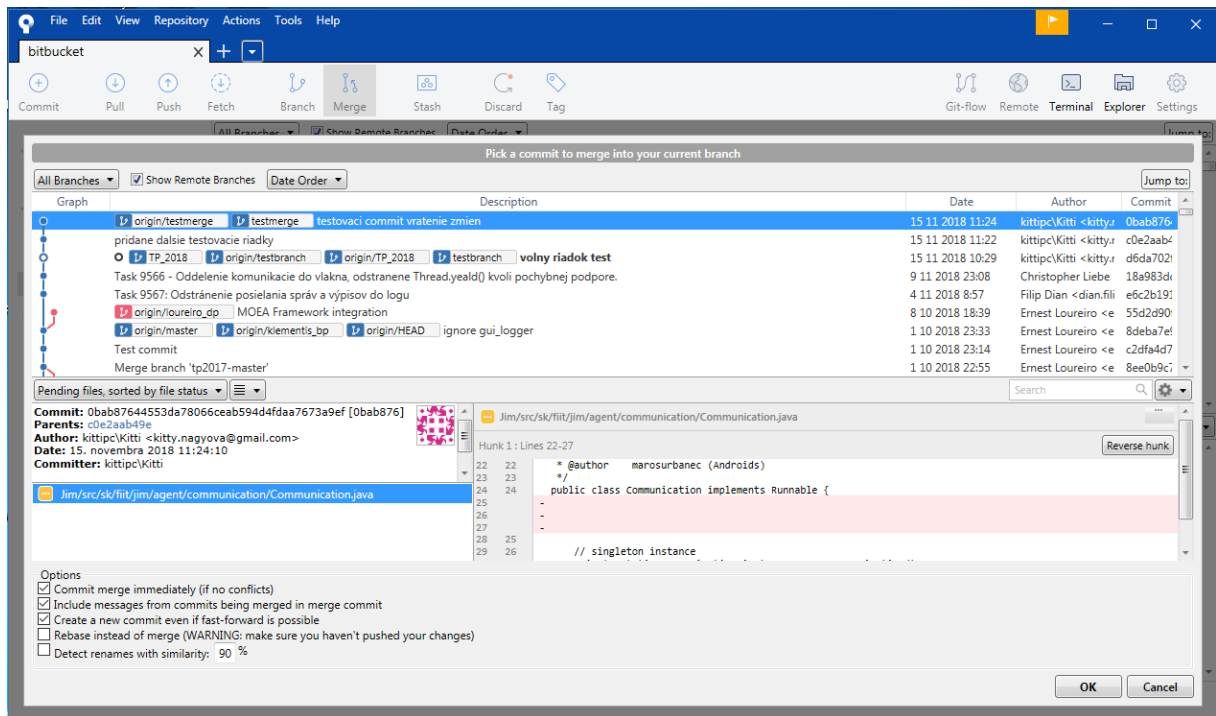
- b. Chceme teda pridať zmeny z *testmerge* vetvy do *TP_2018* vetvy. Najprv je potrebné prepnúť sa do hlavnej vetvy, do ktorej chceme mergnúť zmeny.

V Sourcetree to vykonáme dvojitým kliknutím na danú vetvu.

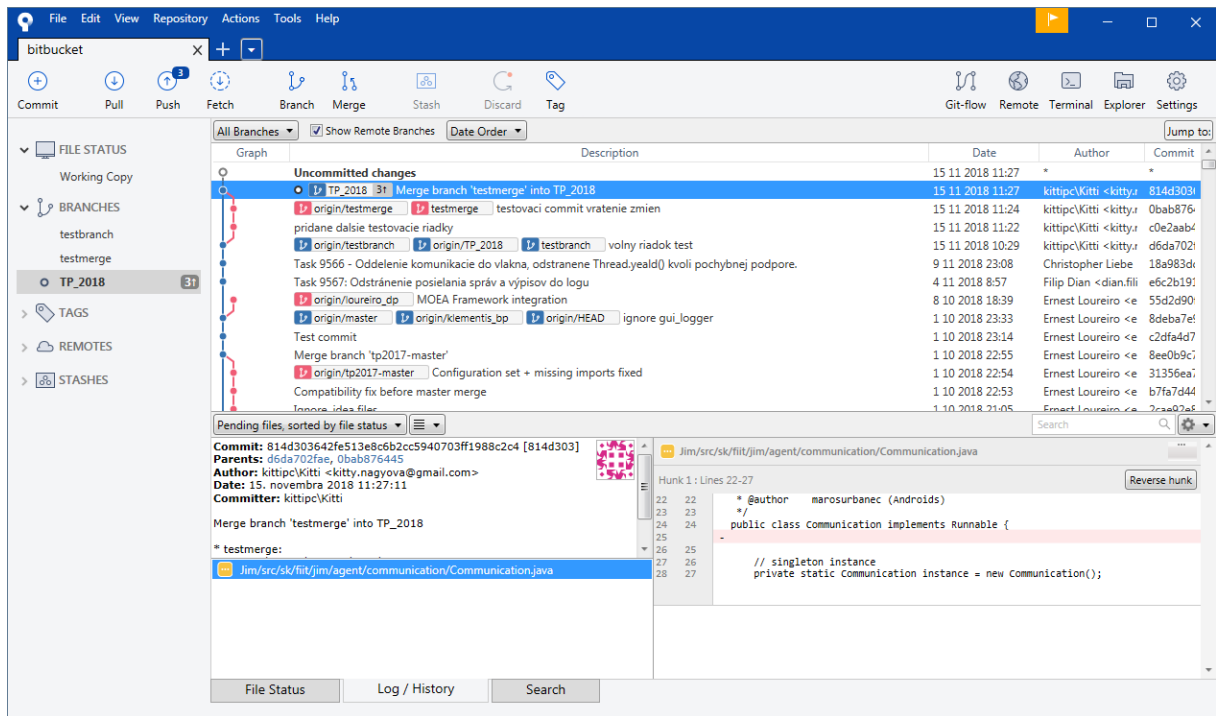
c. Klikneme na *Merge*. Vyberieme si posledný commit, ktorý chceme pridať do vetvy. Zaškrtneme checkboxy:

- i. Commit merge immediately (if no conflicts)
- ii. Include messages from commit being merged in merge commit
- iii. Create a new commit even if fast-forward is possible

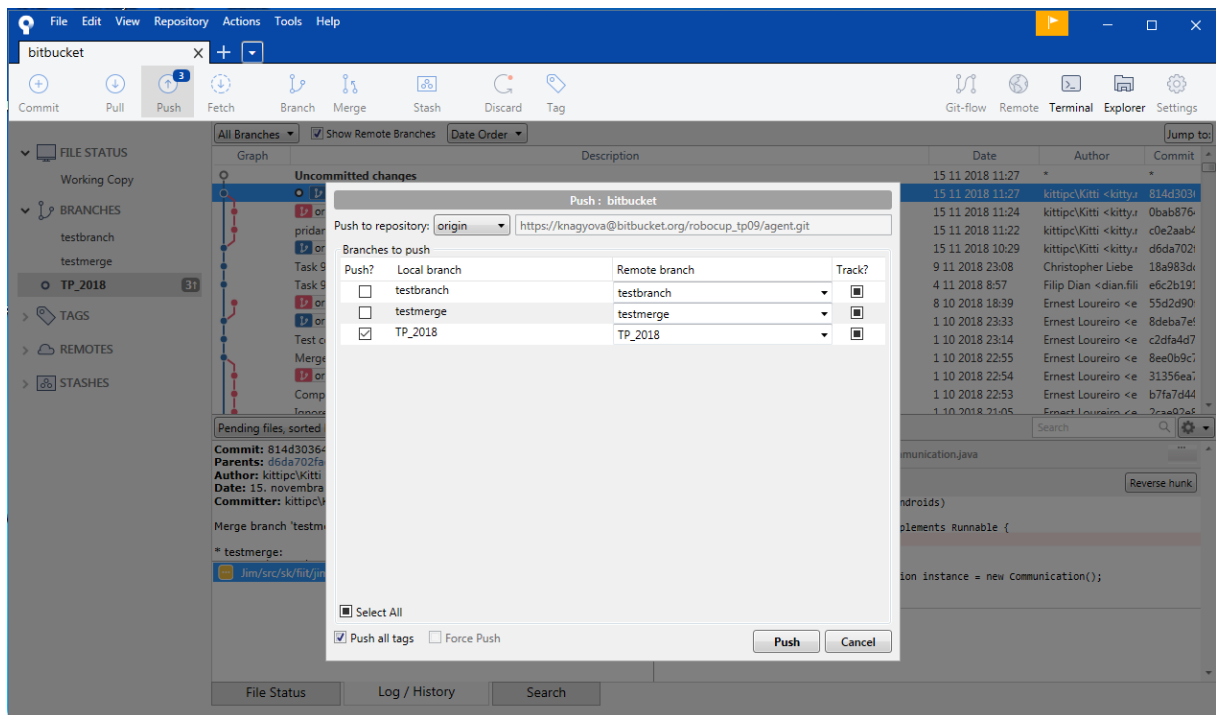
Klikneme na OK. Nasledujúci obrázok zobrazuje nastavenie Sourcetree pri mergnutí.



d. Vetvy sa zlúčili. Vidíme pridanú ikonku pri *TP_2018* vetve.



e. Nakoniec iba odošleme zmeny pomocou Push. Vyberieme si vetvu, ktorú chceme pushnúť.



f. Ak všetko prebehlo v poriadku, vidíme úspešne zlúčené vetvy a žiadnu chybu v Sourcetree.

Záver

Tento dokument opisuje postup a metodiku mergovania vetiev, ktoré treba dodržiavať pri práci s repositárom BitBucket.