

Metodika Git

November 13, 2021

Autor: Ivan Jatz

Úvod

Táto metodika obsahuje informácie o práci s verzovacím nástrojom Git, pričom na zdieľanie repozitárov používame službu GitHub. Opisuje pravidlá pri práci s Gitom, vytváranie vetiev, pushovanie a vytváranie pull requestov. Sekcia pull request je kvôli konzistencii sčasti prevzatá od minuloročného tímu.

Vytváranie vetiev

- Každá user story je vypracovaná v samostatnej developerskej vetve (v prípade komplexnejších úloh rozdelená do viacerých vetiev)
- Názov vetvy odráža popis úlohy
- Každá nová developerská vetva je na začiatku šprintu vytváraná z hlavnej vetvy
- Po ukončení práce na vetve je vytvorený pull request

Commitovanie a pushovanie

- Do vetiev je práca commitovaná postupne
- Každý commit obsahuje dostatočne opisný popis
- Každý commit by mal byť dostatočne atomický (pre prípadnú potrebu cherry picku)
- Do Gitu sa nepushujú automaticky generované súbory

Pull request

- Vytvoriť pull request je možné len po:
 - Splnení všetkých podúloh riešenej úlohy
 - Vlastnoručnom otestovaní pridaných funkcionalít

- Vlastnoručnej kontrole kódu (prihliada sa na dodržanie metodiky kódu)
- Pri vytvorení pull requestu sa vloží do komentára odkaz na súvisiacu úlohu
- Pull request by mal obsahovať iba kód súvisiaci s riešenou úlohou
- Ak sa pri pull requeste na backend mení rozhranie REST API, je nutné vložiť informáciu, či je toto rozhranie kompatibilné s jeho predošlou verziou
- Pull request môže byť mergnutý po schválení iným členom, ktorý vykonal code review (podrobnosti sú uvedené v metodike pre kontrolu hotovej práce)
- Code review dokážu robiť len vlastníci daného repozitára
- Po schválení pull requestu je nutné:
 - Označiť úlohu v používanom nástroji na aplikovanie metódy Scrum ako hotovú
 - Vykonať merge pre pull request

Všeobecné pravidlá pre správu nástroja Git

- Každý projekt má definovaných vlastníkov, ktorí vykonávajú code review
- Každý projekt má spravidla minimálne dvoch vlastníkov
- Hlavná vetva je v každom projekte protected (je zakázaná priama manipulácia)
- Každý repozitár bude mať správne nastavený Git ignore

Tabuľka revízie

Dátum	Autor	Opis zmien
01. Dec. 2020	Tím 09 – 2020	<ul style="list-style-type: none"> ● Vytvorenie metodiky za rok 2020
13. Nov. 2021	Ivan Jatz	<ul style="list-style-type: none"> ● Vytvorenie sekcie – Vytváranie vetiev ● Vytvorenie sekcie – Commitovanie a Pushovanie ● Vytvorenie sekcie – Všeobecné pravidlá pre správu nástroja Git ● Úprava sekcie – Pull request
14. Nov. 2021	Tím 13 – 2021	<ul style="list-style-type: none"> ● Revízia metodiky