

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií

# Git Metodika

Vypracoval: Adam Šípka

Predmet: Tímový projekt

Akademický rok: 2021/22

## Git Metodika

Na verziovanie zdrojového kódu je používaný Git. Náš tím má na GitHubu vytvorenú organizáciu FIIT-TEAM8, kde sú v jednotlivých repozitároch uložené zdrojové kódy danej časti projektu. Aktuálny zoznam repozitárov je nasledovný:

- application web
- script na prepojenie Elasticsearch s Mongo databázou
- webová stránka tímu
- scraper napojený na Mongo databázu
- flask server

Pri verziovaní kódu sú uplatnené praktiky, ktoré opisujeme v nasledujúcich sekciách.

### Vetvenie

Main branch je určená na aktuálnu verziu funkčného kódu. Nie je určená na samotný vývoj alebo implementáciu nových funkcií, tie prebiehajú v oddelených vetvách, ktoré sú vytvorené členom tímu, ktorý na dane úlohe pracuje. Meno takejto vetvy musí popisovať cieľ implementovanej funkcionality. Vďaka vetveniu môžu na rovnakej časti projektu pracovať viacerí členovia tímu súčasne a bez toho, aby došlo k veľkým konfliktom v zdrojovom kóde.

### Commit

Commity si vytvára každý člen tímu na svojej vetve, ale napriek tomu, by mali mať zmysluplný dôvod a mali by byť tvorené až po implementovaní určitej časti kódu, alebo opravení zistených chýb. Commit message je písaný v anglickom jazyku a je dostatočne deskriptívny, no bez toho, aby bol príliš rozsiahly.

### Pull requests

Po úspešnom implementovaní funkcionality, alebo odstránení problému môže člen tímu vytvoriť pull request, aby aktualizoval kód v repozitári. Merge konflikty, ktoré sa v takýchto situáciách môžu niekedy vyskytnúť, je nutné pred uzavretím pull requestu odstrániť bez toho, aby utrpela funkcionality programu.