

# Metodika verziovania kódu

Tím 22 – Predicar

Vedúci: Ing. Miroslav Rác

# 1.Dedikácia

Metodika definuje princípy a pravidlá uchovávaní a verziovania zdrojového kódu pre tím Predicar. Opisuje použité technológie a spôsob tvorby commitov, vetiev a pull requestov.

## 2.Použité technológie

Na uchovávanie a verziovanie kódu používame webovú službu Github podporujúcu vývoj softvéru s pomocou verziovacieho nástroja Git.

Na Githube máme vytvorenú organizáciu <https://github.com/predicar>, ktorá obsahuje všetky repozitáre vytvorené našim tímom.

## 3.Commit

*Pomenovaná množina zmien v kóde.*

Pravidlá pre vytváranie commitov:

- Commit správa začína vždy slovesom: Add, Fix, Remove, Change, Revert
- Commit správa musí byť pochopiteľná aj bez znalosti daného programovacieho jazyka
- Commit správy sa píšú výlučne v angličtine
- Commitovať treba ucelené, ideálne aj funkčné celky práce
- Jeden commit pokrýva práve jednu zmysluplnú zmenu v kóde
- Zmeny vo formátovaní kódu sú commitované samostatne
- Dĺžka commit správy by nemala presiahnuť viditeľnú dĺžku
- Commit nesmie pokrývať skryté zmeny, ktoré nie sú opísané v správe
- Ak commit súvisí s github issue treba v správe commitu spomenúť vo formáte “#<číslo issue>”
- Ak commit opravuje pripomienky z code review treba v commit správe vo formáte “#<číslo pull requestu>”
- Obsahuje referenciu na Jira task

## 4.Vetva

*Pomenovaná množina commitov určená pre implementáciu konkrétnej funkcionality.*

Rozdelenie vetiev:

- master
  - hlavná vetva, ktorá odráža aktuálny stav na produkčnom serveri
  - je zamknutá na priame pushovanie do vetvy, povolené len cez pull requesty z dev vetvy
- dev
  - vývojová vetva, ktorá odráža aktuálny stav na testovacom serveri
  - je zamknutá na priame pushovanie do vetvy, povolené len cez pull requesty z ďalších vetiev
- ďalšie vetvy:
  - vetvy pre implementáciu novej funkcionality:
    - následne sa zlučujú s vetvou dev pomocou pull requestu
    - názov vetvy je Jira issue ID s predponou “feature” (napr. *feature/CAR-1*)
    - pre každú Jira issue je vytvorená maximálne jedna vetva v danom repozitári
    - ak robia viacerí na jednej Jira issue, každý má vytvorenú vlastnú a potom sa merge. Názov takejto vetvy je napr *feature/CAR-1/meno*
  - vetvy pre rýchlu opravu chýb:
    - používajú sa len v prípade, že je nevyhnutná okamžitá zmena kódu na produkcii
    - následne sa zlučujú s vetvami master a dev pomocou pull requestu
    - názov vetvy je stručné pomenovanie opravy s predponou “hotfix” (napr. *hotfix/update-db-credentials*)

## 5.Pull request

*Žiadosť o presunutie implementovanej funkcionality z jednej vetvy do inej.*

Pravidlá pre vytváranie pull requestov:

- Názov pull requestu je rovnaký ako ID a názov príslušného Jira issue (napr. *CAR-1 Vytvorenie 1. dizajnu systémovej architektúry*)
- Opis pull requestu obsahuje doplňujúce informácie dôležité najmä pri code review
- Názov a opis pull requestu sa píše výlučne v slovenčine
- Každá vetva môže mať maximálne jeden schválený pull request
- Po schválení a zlúčení vetvy sa vetva vymaže (pokiaľ nejde o vetvu dev)