

Metodika verziovania kódu



Metodika verziovania kódu

Tím č. 03 FireAnt

Vedúci tímu: Branislav Pecher, Ivan Srba

Autor metodiky: [Peter Mačinec](#)

Dátum vytvorenia: 8.10.2019

Poslednú zmenu vykonal: [Peter Mačinec](#)

Dátum poslednej zmeny: 3.11.2019

Obsah

- [Metodika verziovania kódu](#)
- [Obsah](#)
- [Pravidlá commitovania](#)
- [Pravidlá git vetiev \(branches\)](#)
- [Pravidlá pull requestov](#)
- [Pravidlá verziovania systému a nasadzovania](#)
 - [Metodika verziovania systému](#)
 - [Nasadzovanie systému](#)

Pravidlá commitovania

Pre vytváranie commit správ platia nasledujúce pravidlá:

- **Commit správy sa píšú výlučne v jazyku angličtina**
- **Skratky pred commit správou**
 - kratšie: ADD, FIX, REMOVE, MERGE, CHANGE, REVERT, WIP (Work In Progress - použi len v špeciálnych prípadoch)
 - skratka pokrýva pôvodný zámer
 - pridávam niečo, aby som niečo opravil (FIX, nie ADD)
 - skratky FIX a CHANGE pokrývajú najmä jednoduché zmeny (rýchla oprava, malá zmena napr. na žiadosť zákazníka)
 - FIX a CHANGE nepokrývajú veľké zmeny, ktoré tvoria nové funkcionality (ak som celú špecifikáciu zle pochopil, tak celá prerábka nebude 20 FIX commitov)
- **Jeden commit pokrýva presne jednu zmysluplnú zmenu v kóde**
 - **Pomôcka:** ak to dokážem vyjadriť jednou vetou, je to v poriadku, akonáhle ma to núti použiť spojku 'a', už je to viac commitov

- **Nesprávne:** 1 commit s viacerými správami, pokrývajúcimi viacero zmien (antipattern) - následne ak vidíme jednu správu, tak za commitom hľadáme práve túto funkcionálnosť, ostatné sú skryté a teda veľmi ťažko dohľadateľné
- **Konzistentnosť CRLF a LF - používať len LF (týka sa najmä OS Windows)**
- **Commit nesmie obsahovať veci, ktoré k projektu nepatria**
 - vlastné nastavenia a konfigurácie
 - súbory z operačného systému či vývojového prostredia (._DS_STORE, .idea)
- **Commit nemá vysvetľovať celý kód, na to je kód samotný a komentáre**
 - **Nesprávne:** *ADD: homepage slider that is handled by HomepageController and sliding.js library*
 - **Správne:** *ADD: homepage slider*
- **Dĺžka commit správy by nemala presiahnuť dĺžku 50 znakov**
 - doplnkové informácie a vysvetlenia je možné poskytnúť v dlhšom opise pod commit správou (medzi commit správou a opisom je jeden voľný riadok)
 - dĺžka 50 znakov neplatí pre MERGE commity pri zapracovaní Pull requestov
- **Commit nesmie pokrývať viac funkcionality, ako je opísané v správe**
 - skryté zmeny - pridám niečo a odrazu aj niečo fixnem, ale správa pokrýva len pridanie funkcionality
 - malé zmeny by tam nemali byť tiež obsiahnuté (CSS zmeny - pridávam funkcionálnosť, ale narýchlo fixnem pomocou 3 riadkov ccs-ka aj dizajn)
- **Kód v commitoch nesmie byť tak rozsiahly, že je náročné sa v ňom orientovať**
 - treba zväžičiť viacero commitov, aj ak ide o podobnú vec (napr. refactor je možné rozdeliť na refactor domovskej stránky, administrácie, ...)
- **Necommitovať zmeny vo formátovaní a zároveň zmeny v kóde**
 - formátovanie kódu by mal byť 1 commit, ďalší môže byť upravená funkcionálnosť - miešanie následne zakryje reálne zmeny.
- **Zmeny z vetvy nadradenej (napr. develop nad feature vetvou) zapracovávame metódou rebase**
 - napr.: ak chceme/potrebujeme zapracovať zmeny, ktoré boli zapracované do vetvy *develop*, použijeme metódu **rebase**, nie **merge**.

Pravidlá git vetiev (branches)

Vetvy vo všetkých git repozitároch majú nasledovnú štruktúru:

- **master**
 - hlavná vetva, ktorá odráža aktuálny stav na produkčnom serveri
 - je zamknutá na priame pushovanie do vetvy, povolené len cez pull requesty
 - pull request do tejto vetvy môže byť len z vetiev *develop* a *hotfix*
- **develop**
 - vývojová vetva, ktorá odráža aktuálny stav na testovacom (staging) serveri
 - je zamknutá na priame pushovanie do vetvy, povolené len cez pull requesty
- **ostatné vetvy podľa Gitflow:**
 - **feature/name-of-feature** - pridanie novej funkcionality, následne sa zlučuje s vetvou *develop* pomocou pull requestu
 - **hotfix/name-of-bug** - oprava chýb, následne sa zlučuje s vetvami *master* a *develop* pomocou pull requestu, ako to určuje Gitflow

Každá **feature** vetva odráža jednu user (ale nielen user) story v šprinte.

Pravidlá pull requestov

Pull request môže vytvoriť ktorýkoľvek člen tímu, ktorý na zmenách v pull requeste pracoval (zväčša ten, čo pridal posledné zmeny, prípadne ako sa členovia tímu dohodnú).

Pre vytváranie pull (merge) requestov platia nasledovné pravidlá:

- Názov pull requestu v krátkosti opíše pridanú funkcionálnosť a tvorí akoby abstrakciu nad jednotlivými commitmi
- Formát názvu pull requestu je nasledujúci (príklad): *Add support for elasticsearch*
- Opis pull requestu má vždy na prvom riadku značenie *user story*, nasledovaný **jedným voľným riadkom** (v prípade, že bude mať PR ďalší popis). Funkcionality jednoducho vymenujeme v *bullet liste*. Príklad opisu:

Story: FA-1

The following functionalities have been added:

- simple description of new functionality 1
- simple description of new functionality 2

Longer description if needed.

Pri jednoduchších PRs vytvoríme len jednoduché popisy:

Story: FA-1

Integration with elasticsearch have been added.

- Záludné časti, prípadne časti potrebné vysvetlenia (aj) pre reviewera zdokumentované v opise pull requestu
- Pri vytvorení PR sa vyberú členovia tímu, ktorí kód majú prezrieť (aspoň 1) - výber členov určuje [Metodika prehliadok kódu](#)
- Názov aj opis sa píše výlučne v jazyku angličtina
- Po schválení a zlúčení vetvy sa vetva vymaže (pokiaľ nejde o vetvu **develop**)
- Pull requesty sa zapracúvajú výlučne metódou **merge**
- Commit message pri zapracovaní pull requestu sa riadi nasledovnými pravidlami:
 - Používať skratku **MERGE**
 - Predpísaná štruktúra: **MERGE: branch_from into branch_to #{PR_NUMBER}**
 - Konkrétny príklad, spĺňajúci štruktúru: **MERGE: feature/elasticsearch-integration into develop #3**

Pravidlá verziovania systému a nasadzovania

Metodika verziovania systému

Pri verziovaní systému sa riadime pravidlami **Semantic versioning** (<https://semver.org/>).

Verzia systému má nasledujúci formát: **v{MAJOR}.{MINOR}.{PATCH}** (napríklad **v1.2.5**)

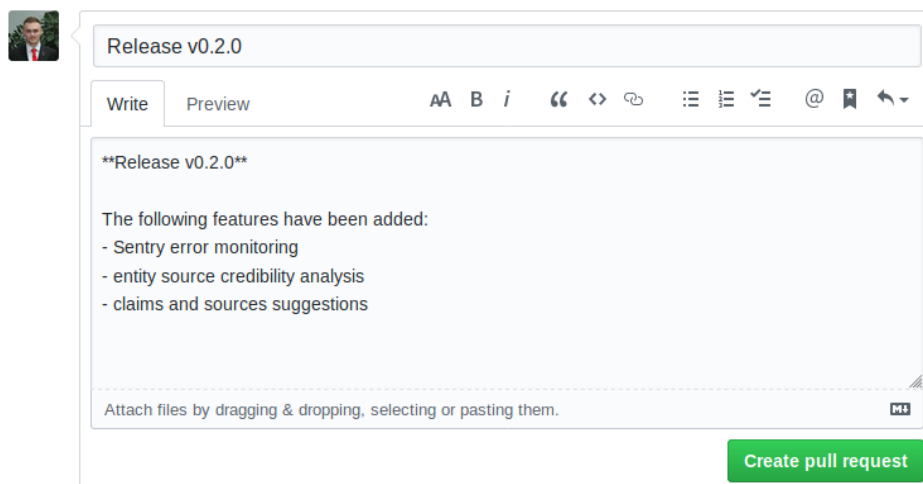
Pravidlá pre inkrementovanie verzií sú nasledovné:

- MAJOR verzia sa zvýši, ak sa vytvárajú nekompatibilné zmeny (napr. úplne nová verzia systému)
- MINOR verzia sa zvýši, ak pridávame kus funkcionality, avšak zachováme spätnú kompatibilitu
- PATCH verzia sa zvýši, ak vytvárame malé zmeny, opravy chýb, oprava kompatibility

Nasadzovanie systému

Nasadzovanie kódu do produkcie zahŕňa nasledujúce kroky:

1. Vytvorenie Pull requestu na zapracovanie zmien z vetvy **develop** do vetvy **master**. Musí byť dodržaný formát názvu a opisu pull requestu, zobrazený na príklade:



Release v0.2.0

Write Preview

****Release v0.2.0****

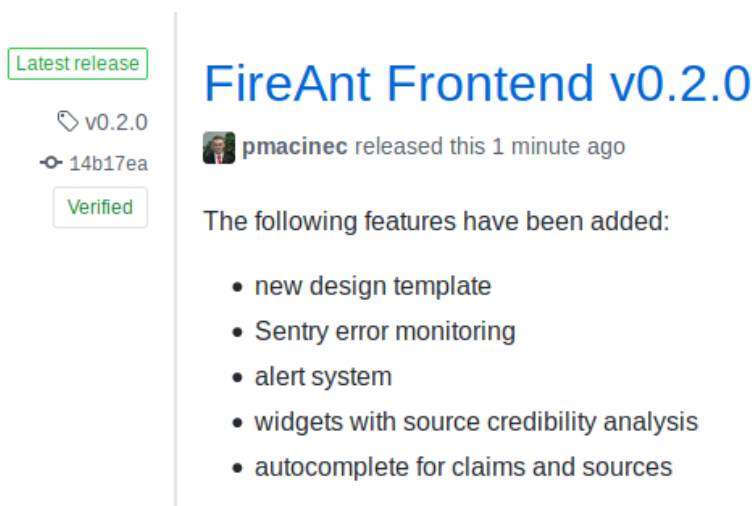
The following features have been added:

- Sentry error monitoring
- entity source credibility analysis
- claims and sources suggestions

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Create pull request

2. Zapracovanie Pull requestu, pričom správa merge commitu musí spĺňať body v metodike **Pravidlá pull requestov** uvedenej v tomto dokumente.
3. Pridanie *tagu*, určujúceho verziu nasadenia (POZOR, potrebné priradiť k vetve **master**):
 - a. Verzia musí spĺňať pravidlá, uvedené v časti **Metodika verziovania systému**.
 - b. Pridanie nadpisu, ktorý spĺňa nasledujúcu formulu: **FireAnt Backend vX.X.X** alebo **FireAnt Frontend vX.X.X** (podľa aplikácie). Verzia je rovná zadanému tagu z bodu č. 3.
 - c. Pribaliť potrebné súbory (napr. RASA model v zip súbore *rasa_model.zip*, obsahujúci zložku *models* a v nej model vo formáte *.tar.gz*).
 - d. Pridanie opisu pridaných funkcionalít. Príklad:



Latest release

v0.2.0

14b17ea

Verified

FireAnt Frontend v0.2.0

pmacinec released this 1 minute ago

The following features have been added:

- new design template
- Sentry error monitoring
- alert system
- widgets with source credibility analysis
- autocomplete for claims and sources