# Metodika verziovania

V tomto dokumente budeme prezentova základné princípy spoloného vývoja viacerých osôb na spolonom projekte z hadiska vytvárania program ového kódu. V našom projekte budeme používa systém riadenia verzií Git ( https://git-scm.com/about ).

### Pravidlá vytváranie zmien kódu

#### 0. Informujem o plánovanej zmene ostatných lenov tímu

Je vemi vhodné, aby pred samotným vykonaním zmeny boli ostatní lenovia, ktorých by sa daná zmena mohla týka, informovaní. Predíde sa zbyt oným problémom a zárove sa nestane, že budú dvaja lenovia pracova na tých istých astiach kódu súasne.

- 1. Každá zmena musí by vytváraná vo vlastnej vetve.
- 2. Meno vetvy musí by v nasledovnom tvare:

### EH-XX/[typ vetvy]/[meno konkrétnej zmeny]

priom typ vetvy môže by:

- feature nová funkcionalita, alebo vo všeobecnosti akékovek rozšírenie kódu. Napr. zrýchlenie algoritmu ukladania ...
- bugfix oprava akejkovek chyby, ktorá sa vyskytla mimo štandardného vývoja (mimo vetvy v, ktorej vyvíjam)
- junk vetva, ktorá je urená na testovanie alebo okovek iné o sa vymyká štandardným prípadom

Meno konkrétnej zmeny pomenúva samotnú zmenu, ktorú vykonávame. Napr. : bugfix/web\_lang\_error, feature/picture\_upload , junk /partition table performance. Názvy zmien sú v anglickom jazyku, malými písmenami a slová oddeujem pod-tržníkom.

Za zvyajných okolností sa vetva vytvára z aktuálnej verzie hlavnej vetvy main:

# Príklad vytvárania vetvy s použitím rozhrania git bash:

- Prepnem sa na vetvu main:

```
git checkout main
```

- Stiahnem si najnovšiu verziu main:

```
git pull origin main
```

- Vytvorím si novú vetvu z aktuálnej vetvy, v ktorej som (main):

```
git checkout -b feature/insert_log_endpoint
```

#### 3. iastkove zmeny v rámci vetvy by mali by rozložené do komitov

Vždy ke sa uzavrie vývoj jednej malej asti v rámci vetvy a program je funkný, je vhodné zmeny komitnú. V prípade, že sa následne vo vývoji dost aneme do takej fázy, že je kód v zlom stave a je jednoduchšie vráti sa do predchádzajúceho stavu, vieme sa pomerne jednoducho vráti do stavu z posledného komitu. Každý komit by mal obsahova rýchlu správu, ktorá sumarizuje o sa v danom komite vykonalo. Dobrým pravidlom je, že sa píše **Preo** bolo zmena vykonaná a nie **o** sa zmenilo. Napr. : ("Deserializacia unix time na DateTime format") je lepšie ako ("Pridana funkcia na de serializaciu")

### Príklad komitovania s použitím rozhrania git bash:

• Najprv musíme Gitu poveda aké súbory majú by v komite. V tomto prípade pridáme všetky upravené súbory:

```
git add --all
```

Následne vykonáme samotný komit, priom zadáme aj komit správu pomocou prepínaa -m.

```
git commit -m "testovanie spravania gitu
```

## 4. Pred tým ako zmeny spojíme s main vetvou, musí ich schváli iný len tímu

V praxi to znamená, že každý merge request musí by schválený ešte alšou osobou, resp. nemôžem sám spoji svoju vetvu s main vetvou.

Merge request a následné spájanie sa zvyajne vykonáva cez interaktívne webové rozhranie. V rámci tohto kroku sa vykonáva aj "Code review".