

Objektovo
orientované
programovanie
- *pokročilí*

Učiteľ:
Ing. Jozef Wagner PhD.

Učebnica:
<https://oop.wagjo.com/>

OPGP

Pokročilí 7

1. Git repozitár
2. Working tree a index/staging area
3. Zápis zmien do repozitára
4. Vetvy zmien

Git

git je open source distribuovaný verziovací nástroj

V příkazovém řádku si nastavte vaše meno a e-mailovou adresu pomocí nasledovných příkazov

```
git config --global user.name Janko Mrkvicka
```

```
git config --global user.email  
janko.mrkvicka@gmail.com
```

Vytvorenie git repozitára

Repozitár vytvoríme pomocou príkazu `git init`

Existujúci repozitár stiahneme pomocou príkazu `git clone <repo_url>`

- *Úloha 7.1*
- *Úloha 7.2*

Working tree a index

Working tree - Aktuálne súbory na disku s ktorými pracujeme

Index/staging - Sada zmien, ktoré chceme zapísať do repozitára

`git add` - Do indexu pridáme zmeny pomocou

`git status` - Stav repozitára zistíme príkazom

- *Úloha 7.3*

Commit – zápis zmien

Commit je zápis súboru zmien v repozitári. Obsahuje:

- Samotné zmeny v súboroch
- Správa, čoho sa zmena týka
- Dátum zápisu
- Autora zápisu
- Unikátny identifikátor zmeny (hash)
- Odkaz na predchádzajúci commit

Commit – zápis zmien

`git commit -m "popis zmien"` - Zápis sady zmien

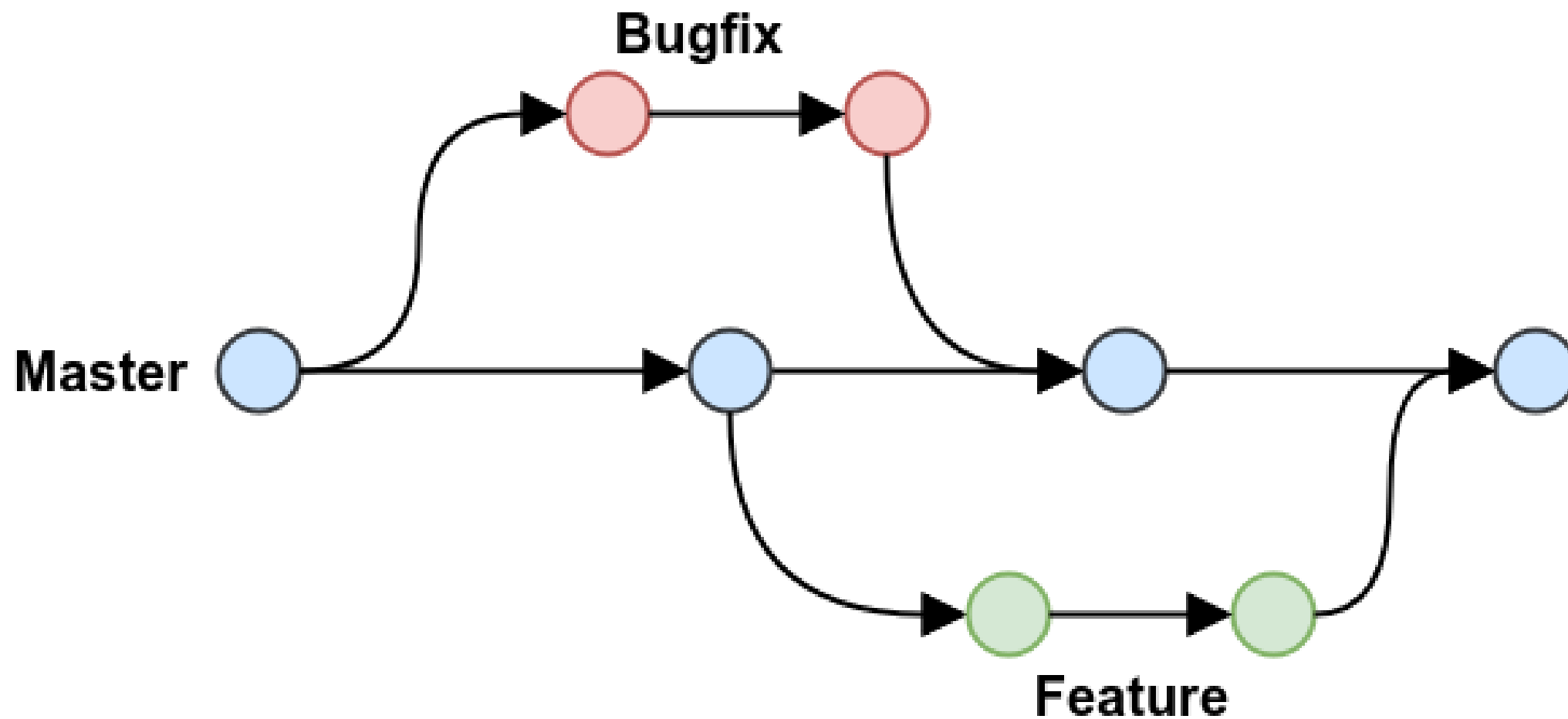
`git log` - Zoznam posledných commitov

`git diff` - Prehľad zmien, ktoré nie sú ešte v indexe

`gitk` - GUI nástroj

- *Úloha 7.4*
- *Úloha 7.5*
- *Úloha 7.6*
- *Úloha 7.7*

Vetvy zmien



Vetvy zmien

`git checkout -b <branch_name>` - vytvorenie novej vetvy

`git checkout <branch_name>` - prepnutie to inej vetvy

`git merge <branch_name>` - zlúčenie inej vetvy do aktuálnej

`git branch -av` - Zoznam všetkých vetiev

- *Úloha 7.8*
- *Úloha 7.9*
- *Úloha 7.10*

