

Teamová práce s kódem

Úvod do utility git

Miroslav Hlávka

2021



Obsah

1. Proč používat git
2. Popis git
3. git cheat sheet

Proč používat git

- ▶ git je nástroj pro distribuovanou správu verzí kódu
- ▶ Umožňuje práci s lokálním a vzdáleným úložištěm
- ▶ Hlavní přednosti jsou kompletní historie vývoje, možnost vytvářet vývojové větve, kontrolovaný způsob zcelování (merge) větví, robustnost
- ▶ Tvůrcem je Linus Torvalds (2005)

Design gitu

- ▶ V lokálním repozitáři jsou soubory untracked, staged, un/modified
- ▶ Stav lokálního repozitáře (unmodified) lze odeslat (HTTP, SSH) do vzdáleného repozitáře
- ▶ V teamu vývojářů je pravidlem, často aktualizovat lokální repozitář ze vzdáleného

Obrázek

<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Basics-Recording-Changes-to-the-Repository>

git cheat sheet

Iniciální nastavení

```
git init
git config --global user.name "NAME"
git config --global user.email "EMAIL"
git clone URL
```

Stav repozitáře

```
git status
git log
git diff
git reset LOG_ID
```

git cheat sheet

Práce s lokálním repozitářem

```
git add FILE  
git commit -m "MESSAGE"  
git reset FILE
```

Práce s branch

```
git branch  
git branch BRANCH_NAME  
git switch BRANCH_NAME | git checkout BRANCH_NAME  
git merge BRANCH_NAME
```

git cheat sheet

Práce se vzdáleným repozitářem

```
git fetch
```

```
git pull
```

```
git push
```

Dočasný commit

```
git stash
```

```
git stash list
```

```
git stash apply
```

```
git stash drop
```

git cheat sheet

Utility

```
git show --follow FILE  
git show LOG_ID  
git reset --hard LOG_ID  
git rebase --interactive  
git checkout FILE
```