

Git worktree

Jakub Vokoun

jakub.vokoun@wftech.cz

Motivace

- pohodlná paralení práce ve více větvích současně
- odpadá opakované použití `git stash`
- efektivnější workflow

Než začneme znovu a lépe...

`git stash` dočasně ukládá necommitované změny, následně se můžeme přepnout do další větve provést potřebné změny a pak se zase přepnout zpět.

Než začneme znovu a lépe...

```
cd my-repo
git checkout -b feat/some-tests
vim main_test.go
git status
git add main_test.go
git stash
git checkout main
git checkout -b fix/hotfix
vim main.go
git commit -m "fix: quick hotfix"
git push --set-upstream origin
```

Než začneme znovu a lépe...

```
git checkout feat/some-tests  
git stash pop  
vim main_test.go
```

Začínáme

Začít můžeme hned. Bud' s již existujícím repozitářem nebo si jej teprve naklonujeme.

Existující repozitář

```
cd my-repo  
git worktree add .worktrees/my-new-worktree
```

Naklonujeme **bare** repozitář

```
git clone --bare https://github.com/jakub.vokoun/linux-days-2024  
cd linux-days-2024  
git worktree add my-new-worktree
```

Cheat sheet

```
git worktree add my-new-worktree
```

vytvoří nový worktree s větví `my-new-worktree`

```
git worktree add -b foo my-new-worktree`
```

vytvoří nový worktree s větví `foo`

```
git worktree list
```

vypíše seznam existujících worktrees

```
git worktree remove my-new-worktree
```

odstraní worktree `my-new-worktree`

Podpora IDE a editorů

Velká část IDE a editorů podporuje práci s git worktrees. Buď nativně nebo s pomocí pluginů.

- JetBrains rodina
- VSCode / VSCodium
- Neovim
- Emacs

Reference

- <https://plugins.jetbrains.com/plugin/23813-git-worktree>
- <https://plugins.jetbrains.com/plugin/22555-git-worktree-manage>
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=PhilStainer.git-worktree>
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=GitWorktrees.git-worktrees>
- <https://github.com/ThePrimeagen/git-worktree.nvim>
- <https://magit.vc/>

Demo

- `git`
- PyCharm + plugin
- VSCode + plugin
- Neovim + plugin
- Emacs + Doom Emacs / Magit