n39 Workshop - git

2023-11-22

David

https://github.com/24367dfa

Was ist git?

- VCS Version Control System
- ist auf Linux Torvalds Mist gewachsen für Entwicklung von Linux
- vorallem f
 ür Source Code
- funktioniert aber für jegliche plaintext files
- inzwischen das am weitesten verbreitete VCS tool Industriestandard

Warum will man das benutzen?

- nie wieder my_project_version12.zip,
 my_project_version12_final.zip,
 my_project_version12_final_jetzt_aber_wirklich.zip
- Ausprobieren ohne Angst
- Zusammenarbeit mit anderen
- "Backups" von Software-Projekten

Basics: git init

```
mkdir my_awesome_repo && cd my_awesome_repo
git init
touch README.md
git add README.md
git commit -m "initial commit"
```

Basics: git status

git status

Einschub: git config

```
git config --set --global user.email=david.kilias@gmail.com
git config --set --global user.name=David Kilias
```

Basics: git branch

```
git branch
git branch my-test-branch
git checkout my-test-branch
git checkout main
git branch -d my-test-branch
```

Basics: git remote

```
git remote set-url origin git@github.com:24367dfa/my_awesome_repo.git git push -u origin main
```

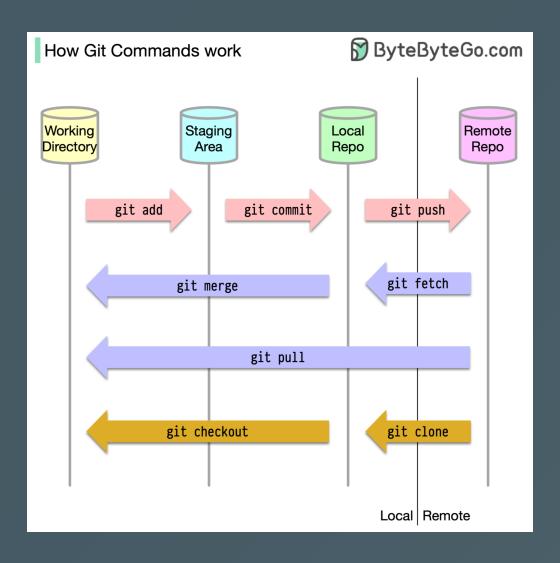
ein Repository kann mehr als ein remote haben

Einschub: SSH Key

```
ssh-keygen -t ed_25519 -f ~/.ssh/id_workshop
cat ~/.ssh/id_workshop.pub | xclip -selection c
```

bei github hinterlegen https://github.com/settings/keys

Basics: Zusammenfassung



Einschub: Nutzt Werkzeuge

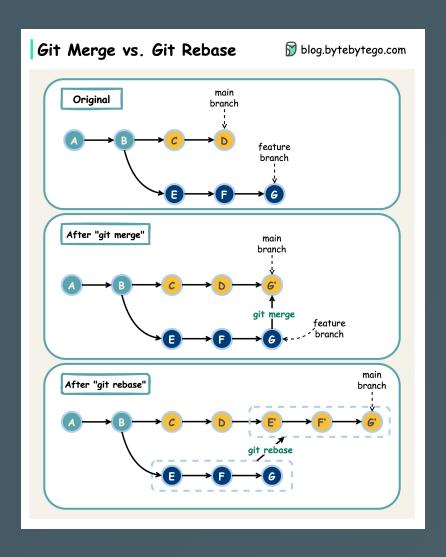
- das geht alles auf CLI
- für die Grundlagen und bei Problemen super sinnvoll, das zu beherrschen
- für alle ernstzunehmenden Editoren/IDE gibt es Plugins

Intermediate: git log

Merge

Rebase

Advanced: git rebase Vs git merge



Reset

github

- Social Network f
 ür Entwickler
- Hosted git mit Drumherum
- wiki, diskussionen, issue tracker, CI, ...

github: Pullrequests

- Review
- Fork

github: Actions (CI/CD)

Links

(git docs)[https://git-scm.com/docs] (oh-shit-git)[https://ohshitgit.com/]

Bildquellen

bytebytego.com