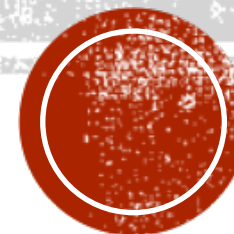


GIT

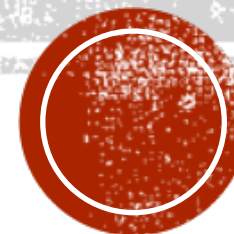


WAS?

- ist eine freie Software zur verteilten Versionsverwaltung von Dateien
- Linus Torvalds im April 2005
- „Git“ bedeutet in der britischen Umgangssprache so viel wie „Blödmann“
 - “I’m an egotistical bastard, and I name all my projects after myself. First ‘Linux’, now ‘Git’.”
 - „Ich bin ein egoistisches arschloch und ich benenne all meine Projekte nach mir. Zuerst ‚Linux‘, jetzt eben ‚Git‘.“



GITLAB



WAS?

- Webanwendung zur Versionsverwaltung für Softwareprojekte auf Basis von git
- 2011 vom Ukrainer Dmitri Saparoschez gemeinsam mit Valery Sizov entwickelt
- Voraussetzung:
 - Account
 - Mitglied / Zugriff im bzw. auf das Projekt



FUNKTIONSWEISE

- Repository: Verzeichnis, um Projekte zu speichern (eine Art Archiv)
- erhalte Arbeitskopie über den Kommandobefehl:

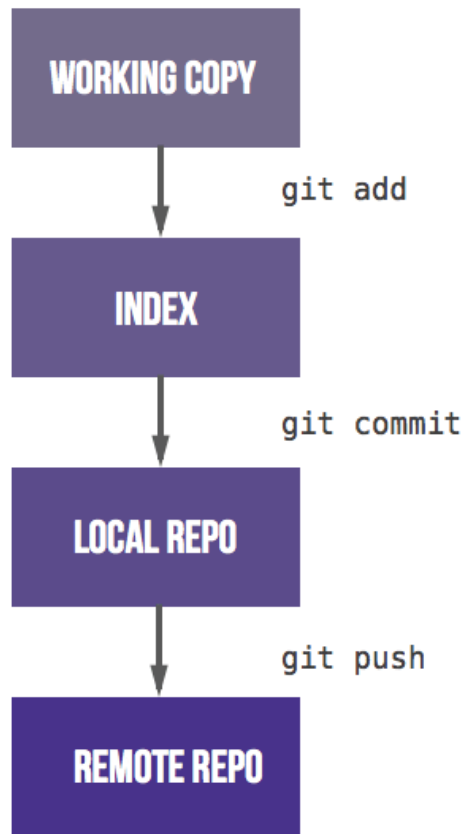
```
git clone /pfad/zum/repository
```

- Status der Arbeitskopie abfragen:

```
git status
```



FUNKTIONSWEISE



- füge Dateien aus der Arbeitskopie zur Staging-Area (Zwischenspeicher) hinzu
- übergebe die Kopie dem lokalen Repository
- füge die Kopie zu einem gemeinsam genutzten Remote-Repository hinzu



FUNKTIONSWEISE

- folgender Befehl sorgt dafür, um den neusten Stand des Projektes zu erhalten:

```
git pull
```



KONFLIKTE (MERGECONFLICT)

- zwei Personen arbeiten zeitgleich an einer Datei, manuelles beheben nötig

```
<<<<<< HEAD
      // {}
=====
      // {}
>>>>>>
```

- eine Person arbeitet an einer Datei, eine weitere Person nimmt Änderungen an der selben Datei vor und checkt diese ein; die erste Person möchte die Änderungen ebenfalls einchecken ohne vorher die neuen Änderungen der zweiten Person zu ziehen
:wq oder :x



INSTALLATION

- <https://git-scm.com/downloads>
- Videotutorial: https://www.youtube.com/watch?v=SmbAn2_5uGs

