

git Kurzreferenz

manne05

1 Installation

Installation mit dem jeweiligen Paketmanager der Distribution bzw. direkt via <https://git-scm.com/download>

1.1 lokales Repository erstellen und verwalten

git init – erstellt ein neues Repository in einem Verzeichnis bzw.

reinitialisiert ein vorhandenes Repository

git add – Datei(en) zum Index hinzufügen

git commit – Dateien versionieren, Änderungen am Repository aufzeichnen

git rm –cached – Datei(en) aus dem Arbeitsbaum und aus dem Repository entfernen

1.2 Verstehen

Git erstellt snapshots eines Verzeichnisses, Daten (Dateien) werden immer hinzugefügt.

Git kennt drei Zustände

- modified – eine Datei wurde verändert

- staged – Datei geaddet, aber noch nicht committed

- committed – Änderungen an der Datei wurden per commit bestätigt - Änderungen werden am Repository aufgezeichnet

1.3 mit remote Repository arbeiten

git remote – Verwalte einen Satz verfolgter Repositories

git clone <https://github.com/user/git-verzeichnis.git> – legt ein Verzeichnis git-verzeichnis.git an, initialisiert in diesem ein .git Verzeichnis und lädt alle Daten des Repositories herunter.