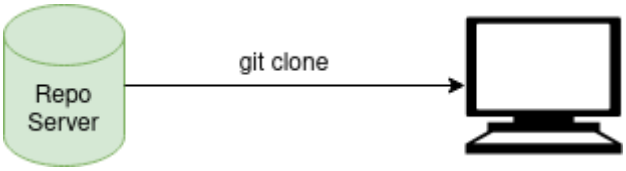
Geklonte Repositorys

Zunächst ist ein Git-Repo wie wir gesehen haben, eine vollkommen lokale Angelegenheit - alle wichtigen Infos und die Snapshots werden im .git-Verzeichnis gespeichert.

Um besser zusammenarbeiten zu können ist es möglich, ein Repo über entsprechende Mechanismen anderen Menschen zur Verfügung zu stellen, z.B. via SSH oder https. Diese Veröffentlichung muss nicht unbedingt öffentlich geschehen, sondern kann durchaus z.B. mit einem Passwort geschützt werden, so dass nur Mitglieder einer bestimmten Gruppe Zugriff auf das Repo haben. Außerdem kann unterschieden werden zwischen lesendem Zugriff und schreibendem Zugriff.

Klonen eines Repositorys

Ein so veröffentlichtes Repo kann man "klonen". Der Befehl lautet z.B. `git clone https://codeberg.org/opyale/GitNex.git`. Die Adresse, von der das Repo geklont wird, heißt `origin`.




```
git clone https://codeberg.org/ironiemix/uebungsserver.git
Klone nach 'uebungsserver' ...
remote: Enumerating objects: 163, done.
remote: Counting objects: 100% (163/163), done.
remote: Compressing objects: 100% (126/126), done.
remote: Total 163 (delta 52), reused 0 (delta 0)
Empfange Objekte: 100% (163/163), 23.05 KiB | 1.92 MiB/s, fertig.
Löse Unterschiede auf: 100% (52/52), fertig.
```

Nun existiert eine vollständige lokale Kopie auf dem lokalen Rechner, die alle Commits des ursprünglichen Repos nachverfolgbar enthält:

```
[frank@rita uebungsserver]$ git log --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-com
* c73c1d2 - (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) Fix phpmyadmin not working due to open_basedir restrictions (vor 3 Tagen) <Frank Schiebel>
* 6f67001 - Abfrage nach Domain in install.sh (vor 3 Tagen) <Frank Schiebel>
* 3660798 - Interactive PS generation, phpmyadmin from backports (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* 68d1cb8 - Install pwgen first, then use it (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* 8bb5c79 - Autoinstall (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* 75bd4d2 - Apache landing page added. First Version of autoinstall script (vor 6 Monaten) <root>
* 9b2db54 - Import the repository keys first... (vor 6 Monaten) <root>
* 32bd030 - Reenabled SSL config when necessary (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* 6338483 - Anpassungen für den Raspi (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* 6ceaabc - SSL Config (vor 6 Monaten) <root>
* b78b58c - Phpmyadmin test 2 (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* 92fe915 - Test phpmyadmin (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* fae5e0d - install ansible from backports due to bug in mysql_user in 2.7 (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
* 4377fd1 - First commit, needs further testing (vor 6 Monaten) <Frank Schiebel>
```

Nun kann man mit dem Repo lokal ganz normal arbeiten, der Unterschied zum "lokalen" Repo ist, dass dieses Repository weiss, woher es kommt, und das ermöglich es auch, Änderungen wieder auf den entfernten Server zurückzu"pushen". Der dazu verwendete Befehl lautet `git push`.

Änderung auf den Server zurückkopieren

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:git:cloning:start?rev=1619635197

Last update: **28.04.2021 18:39**