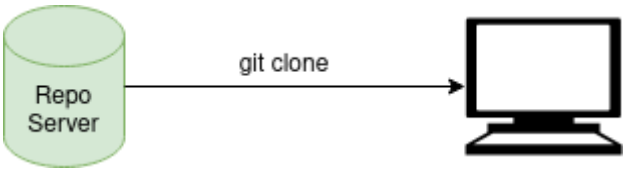
Geklonte Repositorys

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.



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`.

```
[frank@rita tmp]$ git clone https://codeberg.org/opyale/GitNex.git
Klone nach 'GitNex' ...
remote: Enumerating objects: 13923, done.
remote: Counting objects: 100% (13923/13923), done.
remote: Compressing objects: 100% (3297/3297), done.
remote: Total 13923 (delta 9164), reused 12444 (delta 8081)
Empfange Objekte: 100% (13923/13923), 10.56 MiB | 7.51 MiB/s, fertig.
Löse Unterschiede auf: 100% (9164/9164), fertig.
```

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

```
[frank@rita GitNex]$ git log --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit
* d72f097 - (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) Implement multi-session notification polling and additional improvements/refactors/cleanups/fixes (#875) (vor 2 Woc
* 9d3cd49 - New UI for multiple screens (#894) (vor 2 Wochen) <M M Arif>
* 27a4bab - Remove "Android PdfViewer" library (#893) (vor 3 Wochen) <opyale>
* 69a5f00 - Add private icon in repo detail toolbar, switch to if by gradle lint (#892) (vor 3 Wochen) <M M Arif>
* 8104889 - Improve markdown rendering performance (#890) (vor 3 Wochen) <opyale>
* bd3e6ff - [Frontport] Tr updates (#871) (vor 4 Wochen) <M M Arif>
* a384128 - Launch Toasts on UI thread. (#868) (vor 4 Wochen) <opyale>
* 4b140f3 - Fixing crash on ProfileFragment (#865) (vor 4 Wochen) <opyale>
* 4ccc66b - Fix lock icon for repos (#864) (vor 4 Wochen) <M M Arif>
* 7c62477 - [Frontport] Fix Acra and workmanager, update gradle (#856) (vor 4 Wochen) <M M Arif>
* 3e5fca4 - Fall back to plain text if syntax highlighting fails. (#854) (vor 4 Wochen) <opyale>
* a848cab - (tag: 3.5.0) Release 3.5.0 (#850) (vor 5 Wochen) <M M Arif>
* 0b8d861 - Update French (#849) (vor 5 Wochen) <6543>
* 62ce30d - Crowdin 2020-03-21 (#848) (vor 5 Wochen) <6543>
* dc29a31 - Replacing highlightJS with custom view due to performance issues and high file sizes. (#837) (vor 5 Wochen) <opyale>
* 98cf1a1 - Improve file type handling. (#841) (vor 5 Wochen) <opyale>
* ef3108d - Crowdin 2021-03-18 (#845) (vor 6 Wochen) <6543>
* f1c8892 - Update readme (#844) (vor 7 Wochen) <M M Arif>
* fb0bd02 - Disable cancel repo settings dialogs (#843) (vor 7 Wochen) <M M Arif>
* c353275 - Biometric support (#820) (vor 7 Wochen) <M M Arif>
* 328dbaa - Copy user id to clipboard (#840) Co-Authored-By: M M Arif <mmarif@noreply.codeberg.org> Co-Committed-By: M M Arif <mmarif@noreply.codeberg.org> (vor 8 Wochen) <M
* ff915f1 - Make singletons threadsafe. (#838) (vor 8 Wochen) <opyale>
* 77e3995 - Crowdin 2021-03-03 (#839) (vor 8 Wochen) <6543>
* afffb7c - Switch to proper account for popular instances and other ui improvements (#836) (vor 9 Wochen) <M M Arif>
* 47d6c68 - Improve files ui and bug fix encoding in names (#834) (vor 9 Wochen) <M M Arif>
* 57ce453 - Fixing bug where path separators would be URL encoded. (#832) (vor 2 Monaten) <opyale>
* d8a1410 - Fixing and improving scaling of images, improving performance by doing work that has to be done once only once and using different terminology. (#831) (vor 2 Mon
* 7117112 - Fix canvas too large crash (#830) (vor 3 Monaten) <M M Arif>
* 44b8ad8 - Add crowdin-cli config template (#827) (vor 3 Monaten) <6543>
* fc49e29 - Crowdin 2021-02-11 (#828) (vor 3 Monaten) <6543>
* 7f8595d - Fixing theme issues in RepoStargazersActivity. (#825) (vor 3 Monaten) <opyale>
* eb858f3 - Moving ApiInterface, WebInterface and models to different repository. (#824) (vor 3 Monaten) <opyale>
* 29653ca - Calling overloaded method first. (#823) (vor 3 Monaten) <opyale>
* d72cd57 - Cron tasks (#817) (vor 3 Monaten) <M M Arif>
* cb241d8 - Fix crash on creating new file (#819) (vor 3 Monaten) <M M Arif>
* 3c381f3 - Add execution permissions for script. (#815) (vor 3 Monaten) <opyale>
* 2398995 - Update nextcloud image. (#814) (vor 3 Monaten) <opyale>
* 7faf800 - Changing docker image. (#813) (vor 3 Monaten) <opyale>
* d0c06a6 - Add tool to set commit status. (#812) (vor 3 Monaten) <opyale>
* 20b203c - Render emoji in issue/pr titles, commit msg and markdown files (#805) (vor 3 Monaten) <M M Arif>
* b02c87b - Support hx and ts files (#811) (vor 3 Monaten) <M M Arif>
```

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

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:git:cloning:start?rev=1619634853

Last update: **28.04.2021 18:34**