Kaveen Kanesalingam

Git

Inhalt

[Ein Repository klonen 3](#_Toc181195096)

[Einrichtung der Entwicklungsumgebung 4](#_Toc181195097)

[Erstellung der README.md 5](#_Toc181195098)

[Verwendung von Git (Commit, Push) 6](#_Toc181195099)

[Erstellung und Nutzung von Docker-Containern 7](#_Toc181195100)

# Ein Repository klonen

1. Navigieren Sie auf GitHub zur Hauptseite des Repositorys.
2. Klicke oberhalb der Liste der Dateien auf <> Code.

Screenshot: Liste der Dateien auf der Startseite eines Repositorys. Die Schaltfläche „Code“ ist orange umrandet.

1. Kopiere die URL für das Repository.

* Um ein Repository über HTTPS zu klonen, klicke unter „HTTPS“ auf (EInfügen)
* Wenn du das Repository mithilfe eines SSH-Schlüssels klonen möchtest, einschließlich eines Zertifikats, das von der SSH-Zertifizierungsstelle deiner Organisation ausgestellt wurde, wähle SSH und dann (Einfügen) aus.
* Um ein Repository über die GitHub CLI zu klonen, klicke auf GitHub CLI und dann auf

1. Öffne Git Bash.
2. Ändere das aktuelle Arbeitsverzeichnis zum Speicherort, in dem Du das geklonte Verzeichnis haben willst.
3. Gib git clone ein, und füge dann die zuvor kopierte URL ein.

git clone <https://github.com/YOUR-USERNAME/YOUR-REPOSITORY>

1. Drücke die EINGABETASTE, um den lokalen Klon zu erstellen.

$ git clone <https://github.com/YOUR-USERNAME/YOUR-REPOSITORY>

Cloning into Spoon-Knife... remote: Counting objects: 10, done. remote: Compressing objects: 100% (8/8), done. remove: Total 10 (delta 1), reused 10 (delta 1) Unpacking objects: 100% (10/10), done.

Quelle: [Github](https://docs.github.com/de/repositories/creating-and-managing-repositories/cloning-a-repository)

# Einrichtung der Entwicklungsumgebung

Man soll sowohl Git (GitBash etc.) wie auch Docker installiert haben. Im Docker muss man sich einen Account erstellen.

# Erstellung der README.md

Man erstellt zuerst ein neues Textdokument und dann ändert man den Dateinamen sowie die Dateiendung auf «README.

# Verwendung von Git (Commit, Push)

Git Commit: Änderungen werden hier im lokalen Repository gespeichert.

Git Push: Lokale Änderungen werden an den Online-Repository geschickt.

# Erstellung und Nutzung von Docker-Containern

Man erstellt ein Dockerfile im Ordnerverzeichnis.

Danach erstellt man aus dem Dockerfile ein Docker-image.

Zum Schluss startet man den Container und legt den Port noch fest.