13.02.2024 Abel Solomon

Wichtige Git-Befehle

git init

Initialisiert ein neues Git-Repository in einem Verzeichnis, indem ein .git-Verzeichnis erstellt wird, das alle Git-bezogenen Daten für das Repository enthält.

git clone

Klont ein bestehendes Git-Repository von einer Remote-URL in ein lokales Verzeichnis und erstellt dabei eine Kopie aller Dateien und Historie des Repositorys.

git add

Fügt eine oder mehrere Dateien zum Staging-Bereich hinzu, damit sie für den nächsten Commit vorbereitet sind. In einfachen Worten: git add . fügt alle Änderungen hinzu, während git add <file> nur die angegebene Datei hinzufügt.

git commit -m ""

Erstellt einen Commit mit den Änderungen im Staging-Bereich und fügt eine kurze Commit-Nachricht hinzu, um die gemachten Änderungen zu beschreiben.

git status

Zeigt den aktuellen Status des Arbeitsverzeichnisses und des Staging-Bereichs an. Zeigt unter anderem unversionierte Dateien, veränderte Dateien und Dateien im Staging-Bereich an.

git log

Zeigt eine chronologische Liste aller bisherigen Commits im Repository an, einschließlich Autor, Datum und Commit-Nachricht.

git branch

13.02.2024 Abel Solomon

Zeigt eine Liste aller vorhandenen Branches im Repository an. Der aktuelle Branch wird durch ein Sternchen (*) markiert.

git checkout

Wechselt zu einem anderen Branch im Repository. Du kannst auch mit git checkout -b <new-branch-name> einen neuen Branch erstellen und zu diesem wechseln.

git merge

Führt die Änderungen aus einem anderen Branch in den aktuellen Branch zusammen (merge). Dies wird typischerweise verwendet, um Feature-Branches in den Hauptentwicklungs-Branch zu integrieren.

git pull

Holt Änderungen aus einem Remote-Repository und führt automatisch ein git merge durch, um die Änderungen in deinem lokalen Repository zu fusionieren.

git push

Aktualisiert das Remote-Repository mit den lokalen Commits. Damit werden die Commits von deinem lokalen Repository auf das Remote-Repository hochgeladen.

git remote -v

Zeigt alle Remote-Repositorys an, die mit dem lokalen Repository verknüpft sind, sowie die dazugehörigen URLs.

git reset

Entfernt eine Datei oder Änderungen an einer Datei aus dem Staging-Bereich, ohne die Datei selbst zu ändern.

git rm

13.02.2024 Abel Solomon

Entfernt eine Datei aus dem Arbeitsverzeichnis und dem Staging-Bereich und markiert sie für den nächsten Commit als gelöscht.

git fetch

Holt alle Daten von einem Remote-Repository, ohne die lokalen Dateien zu ändern. Dies ist nützlich, um zu überprüfen, ob es neue Änderungen im Remote-Repository gibt, ohne die eigenen lokalen Dateien zu aktualisieren.