Git-Spickzettel Nr. 1



Git konfigurieren

\$ git config [--global] [option]

mit --global: wird es in ~/.gitconfig gespeichert

Information über den Anwender

user.name NAME user.email EMAIL

Farbige Ausgabe einschalten

color.ui auto

Verbesserung der interaktiven Bedienbarkeit

interactive.singlekey true

Erstellen und Klonen von Repositorien

Von existierenden Daten

- \$ cd my_project_dir
- \$ git init
- \$ git add .
- \$ git commit -m 'initial commit'

Von existierendem Repo

- \$ git clone path/to/existing/repo path/to/new/repo
- \$ git clone you@host.de:dir/project.git
- \$ git clone http://[USER@]host.de/project.git

Informationen erhalten

Veränderte Dateien im Arbeitsverzeichnis

\$ git status

Änderungen an überwachten Dateien

\$ git diff

Änderungen zwischen ID1 und ID2

\$ git diff <ID1> <ID2>

Änderungsverlauf

- \$ git log
- \$ gitk

Arbeiten mit dem Index und committen (dt.: beitragen) von Änderungen

Füge alle Änderungen in einer Datei oder Verzeichnis zum Index hinzu

\$ git add path/to/add

Wähle interaktiv alle Änderungen zum Hinzufügen/Committen aus

- \$ git add -p [path/to/preselect/changes]
- \$ git commit -p

Committe alle hinzugefügten Änderungen zum Index

\$ git commit

Füge alle lokalen Änderungen hinzu und committe sie

\$ git commit -a

Committe Änderungen mit direkter Angabe einer Änderungsnachricht

\$ git commit -m «message>"

Arbeiten mit Branches (dt.: Zweige)

Alle Branches auflisten

- \$ git branch
- \$ git branch -a

Listet auch entfernte* Branches auf

Zu einem Branch wechseln

\$ git checkout <branch>

Branch B1 in B2 mergen (dt. Zusammenführen)

- \$ git checkout <B2>
- \$ git merge <B1>

odo

\$ git merge --no-ff <B1>

Erstelle einen Commit auch wenn fast-forwarding möglich ist Erstellen eines Branches basierend auf HEAD und wechselt zu diesem

\$ git checkout -b <branch>

Löschen eines Branches

- \$ git branch -d <branch>
- \$ git branch -D <branch>

Lösche einen, noch nicht mit dem Standard-Branch gemergeten, Branch

Änderungen von entferntem Repos holen

Lade Änderungen von remote *(einem entfernten Repo) herunter

\$ git fetch [remote]

remote ist voreingestellt auf: origin

Änderungen bekommen

\$ git pull [remote] [refspec]

remote defaults to origin

Änderungen veröffentlichen

Änderungen nach remote pushen (also in ein entferntes Reposchieben)

\$ git push [origin] [branch]

Einen tag (dt.: ???) erstellen

\$ git tag [-s] <tag name>

mit -s den tag mit GPG signieren

Einen Patch vorbereiten

\$ git format-patch origin

Änderungen rückgängig machen

Zum zuletzt committeten Zustand zurückkehren

\$ git reset --hard

Einen bestimmten Commit rückgängig machen

\$ git revert <ID>

Dies ist sicher für bereits veröffentlichte Commits

Korrigieren/Ändern des letzten Commits

\$ git commit --amend

Tue dies *niemals* mit bereits veröffentlichten Commits außer du weißt genau, was du tust

Verschiedenes

Dokumentation/ Hilfe

- \$ git help [command]
- \$ man git-[command]

Einen Branch löschen (lokal und remote)

- \$ git branch -d <branch>
- \$ git push <origin> :<branch>

Die unveröffentlichte Historie interaktiv aufhübschen

\$ git rebase -i <ID>