

# Notebook

## Verschiedene Repetitorien

Daniel Speck

8. September 2014

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Git</b>	<b>3</b>
1.1	Befehlsübersicht . . . . .	3

# 1 Git

## 1.1 Befehlsübersicht

Befehl	Auswirkung
git add	Fügt eine Datei der Stage hinzu
git add *.txt	Fügt alle txt-Dateien der Stage hinzu
git add .	Fügt alle Dateien (die unstaged sind) der Stage hinzu
git branch	Listet alle vorhandenen branches auf
git branch -a	Listet alle remote und local branches auf
git branch -r	Listet alle remote branches auf
git branch feature	Erzeugt den neuen branch feature
git branch -d feature	Löscht den branch feature
git branch -u origin/feature	Weist den aktuellen branch an, den remote branch origin/feature zu tracken
git clone git@github.com:user/repository.git	Klont das remote repository in das aktuelle Verzeichnis
git clone git@github.com:user/repository.git zielverzeichnis	Klont das remote repository in das Zielverzeichnis
git commit	Erzeugt einen neuen commit mit allen Dateien, die aktuell gestaged sind
git commit --amend	Korrigiert das letzte commit (Korrigierung der commit-message plus hinzufügen der aktuell gestageten Dateien)
git checkout master	Wechselt auf den branch master
git checkout origin/experimental	Wechselt in den origin branch origin/experimental (nur zum anschauen, nicht zum editieren, dann vorher immer erst eine local copy vom origin branch erstellen)
git checkout -- file.txt	Setzt file.txt auf den Stand des letzten commits (aktueller branch) zurück
git checkout -b local_test origin/remote_test	Erstellt den neuen branch local_test im local repository und linked auf remote_test für zukünftige fetchespulls
git diff	Zeigt alle Änderungen seit dem letzten commit, die noch nicht gestaged sind
git diff --staged	Zeigt alle Änderungen seit dem letzten commit, die gestaged sind
git fetch origin	Lädt alle Änderungen (branches, commits) von dem remote repository origin herunter

git init	Initialisiert ein neues/leeres repository im aktuellen Verzeichnis
git log	Zeigt alle commits an
git log -n 5	Zeigt nur die letzten 5 commits an
git log --abbrev-commit	Kürzt die SHA1-Hashes auf 7 Zeichen (oder mehr, wenn 7 Zeichen nicht ausreichen, damit die Hashes unique sind)
git log -p	Zeigt zusätzlich zu den commits alle geänderten Zeilen an
git log -p --word-diff	Zeigt anstatt der geänderten Zeilen nur die geänderten Wörter an
git log --stat	Zeigt zu jedem commit eine kleine Statistik an
git merge feature	Merged den aktuellen branch mit dem branch feature
git mv fileFrom fileTo	Zeigt Datei umbenennen oder verschieben
git push origin master	Lädt das local repository master hoch in das remote repository origin
git remote	Zeigt das remote repository an
git remote -v	Zeigt zusätzlich die remote-url an
git remote add [shortname] [url]	Fügt ein neues remote repository hinzu
git remote show origin	Zeigt push/pull-Infos zu dem remote und local repository an
git remote rename oldName newName	Benennt das remote repository oldName um in newName
git remote rm repositoryName	Entfernt das remote repository mit der Bezeichnung repositoryName
git reset HEAD file.txt	Unstaged file.txt
git rm file.txt	Merkt auf der stage die Löschung von file.txt für das nächste commit vor und löscht file.txt aus dem Verzeichnis
git rm --cached file.txt	Löscht die Datei nicht aus dem Arbeitsverzeichnis, aber aus der Versionskontrolle
git status	Zeigt den aktuellen branch, untracked files, die stage, usw. an