Git Intro für Einsteiger

Was ist ein Version Control System

Features

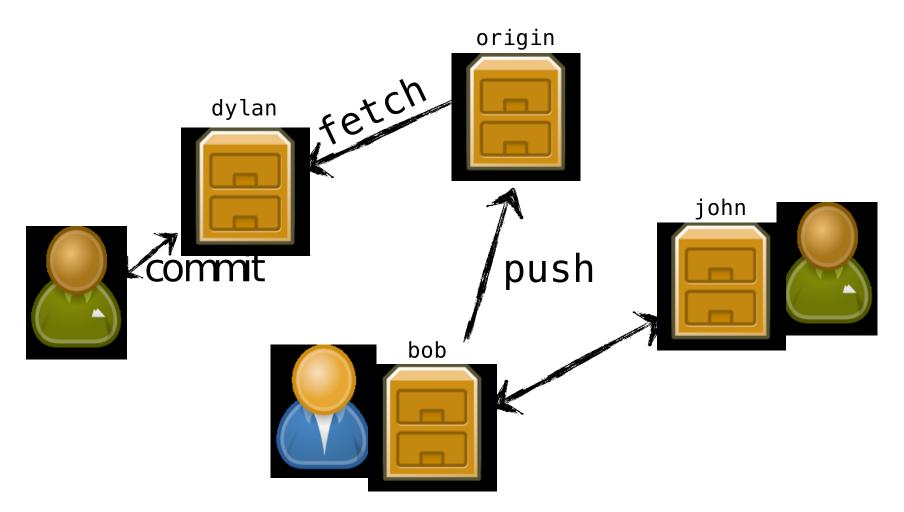
Savepoints Co-Op

Freies Experimentieren

zentral vs Verteilt

Zentral

Verteilt



Basics

git: das Tutorial

Setup und Konfiguration

git config --global user.name "icke"

git config --global user.email icke@kiez.de

git-Sektionen

working directory

repository

anfangen

init

git init

erstellt ein neues Repo

arbeiten

staging area

working directory repository staging area

arbeiten

add, commit

git add # working directory → staging area
git commit [--all] [-m 'Nachricht'] # staging area → repo

commit early, commit often

arbeiten

amend

git commit --amend

ergänzt den letzten Commit

angucken

status, log, diff

git status	# gut lesbare Status-Anzeige
git log [graph]	# Commit-History
git diff	# Änderungsliste

nimms weg!

cp, mv, rm, .gitignore, reset

git rm [--cached]

Löscht Dateien [nur im Repo]

git reset --hard HEAD

Zurücksetzen auf den letzten Commit

Cheat Sheet

```
git config --global user.name "icke"
git config --global user.email icke@kiez.de
git init
                                                 # erstellt ein neues Repo
git add
                                                 # working directory → staging area
git commit [--all] [--amend] [-m 'Nachricht']
                                                 # staging area → repo
                                                 # gut lesbare Status-Anzeige
git status
git log [--graph]
                                                 # Commit-History
git diff
                                                 # Änderungsliste
git rm [--cached]
                                                 # Löscht Dateien [nur im Repo]
git reset --hard HEAD
                                                 # Zurücksetzen auf den letzten Commit
```

Branches

um sich dran aufzuhängen

Demo

Cheat Sheet

git branch	# Liste der Branches
git branch <name></name>	# Erstelle Branch <name></name>
git checkout <name></name>	# Wechsle zu Branch <name></name>
git checkout -b <name></name>	# Erstelle und wechsle zu Branch <name></name>
git branch -d <name></name>	# Lösche Branch <name></name>
git merge <name></name>	# Merged Branch <name> in den aktuellen Bran</name>
git tag <name></name>	# Erstellt einen Tag
git tag -a <name> -m 'Nachricht'</name>	# Erstellt einen kommentierten Tag

Remotes

... andere arbeiten lassen

Demo

Bonus-Feature

stash

working directory stas staging repository h area

Cheat Sheet

<pre>git clone <adresse> [<name>]</name></adresse></pre>	<pre># kopiert Repo von <adresse></adresse></pre>
git remote add origin <adresse></adresse>	# fügt Remote zu bestehendem Repo hinzu
<pre>git pull [rebase]</pre>	# holt Änderungen vom Remote [ohne Merge]
git push	# schiebt Änderungen zum Remote
git stash	# Aktuelle Änderungen werden zwischengelager
git stash pop	# gespeicherte Änderungen wieder einspielen

pssst, bonus-material