

Git installieren

beitragen

open_source

Open Source

Organisation

Issues

Pull Request

Motivation

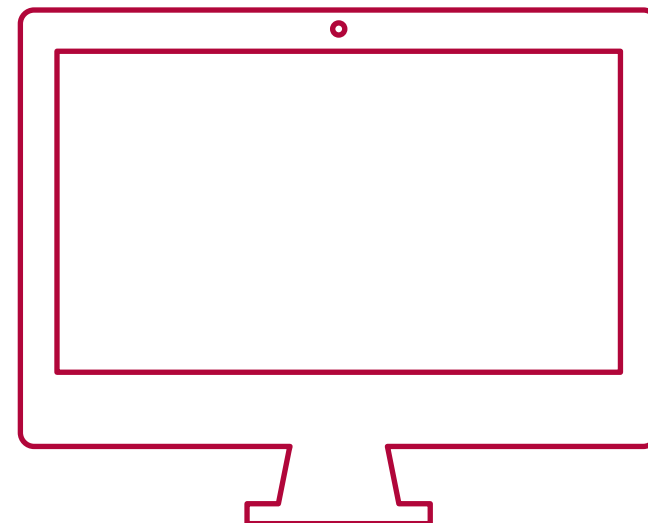
1. Issue

1. Pull Request

Tools CI

Caterina Mandel
Udo Pigorsch

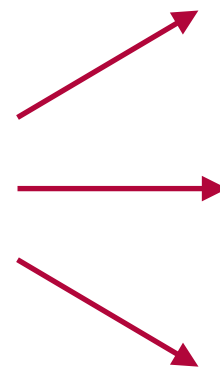
Git installieren



Git installieren



git

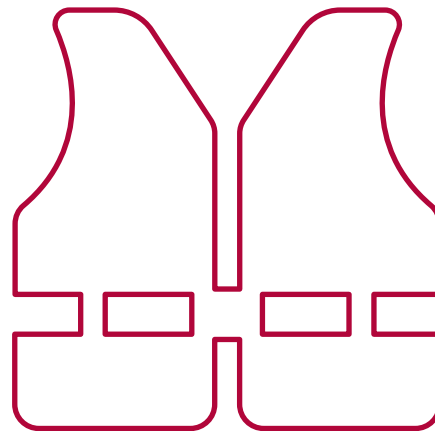


Git installieren

Paketmanager



Installationsassistent



Source Code
selbst kompilieren

01001110

Git für Linux installieren

Distribution Fedora

- Paketverwaltungstool: dnf
- `$ dnf install git`

Distribution Ubuntu

- Paketverwaltungstool: apt
- `$ apt-get install git`

Git für macOS installieren

Xcode Kommandozeilen-Tools

- `$ git --version`

Binärer Installationsassistent

- <https://git-scm.com/download/mac>
- Vorsicht: Download startet automatisch

Git für Windows installieren

Binärer Installationsassistent

- <https://git-scm.com/download/win>
- Vorsicht: Download startet automatisch

Git config

Git an die eigenen Bedürfnisse anpassen

- `~/.gitconfig` bzw. `~/.config/git/config`
- config Datei im aktuellen Repository

Einstellungen anzeigen

- `$ git config --list`

Nutzername und E-Mail angeben

- `$ git config --global user.name "Git.Nutzer"`
- `$ git config --global user.email "git.nutzer@examplemail.com"`

Git config

```
1  [user]
2      name = Pavan Kumar Sunkara
3      email = pavan.sss1991@gmail.com
4      username = pksunkara
5  [core]
6      editor = vim
7      whitespace = fix,-indent-with-non-tab,trailing-space,cr-at-eol
8      excludesfile = ~/.gitignore
9  [sendemail]
10     smtpencryption = tls
11     smtpserver = smtp.gmail.com
12     smtpuser = pavan.sss1991@gmail.com
13     smtppass = password
14     smtpserverport = 587
15  [web]
16     browser = google-chrome
17  [instaweb]
18     httpd = apache2 -f
19  [rerere]
20     enabled = 1
21     autoupdate = 1
22  [push]
23     default = matching
24  [color]
25     ui = auto
26  [color "branch"]
27     current = yellow bold
28     local = green bold
29     remote = cyan bold
30  [color "diff"]
31     meta = yellow bold
32     frag = magenta bold
33     old = red bold
34     new = green bold
35     whitespace = red reverse
```

Git cheat sheet

Git verstehen

Snapshots, lokale, Integrität, fügt Daten hinzu
Modified ↔ Staged ↔ Committed

Git installieren

Paketmanager bzw. <https://git-scm.com/download>

Erstelle ein leeres Git-Repository / Reinitialisiere ein vorhandenes

```
$ git init
```

Datei zum Index hinzufügen

```
$ git add
```

Datei aus dem Arbeitsbaum und aus dem Index entfernen

```
$ git rm
```

Änderungen am Repository aufzeichnen

```
$ git commit
```

Verwalte einen Satz von verfolgten Repositories

```
$ git remote
```

Klone ein Repository in ein neues Verzeichnis

```
$ git clone
```

Aktualisiere die Remote-Repositories zusammen mit den zugehörigen Objekten

```
$ git push
```

Objekte und Referenzen aus einem anderen Repository herunterladen

```
$ git fetch
```

Aus einem anderen Repository oder einem lokalen Zweig holen und in diesen integrieren

```
$ git pull
```