Git & GitHub

Was ist Git?

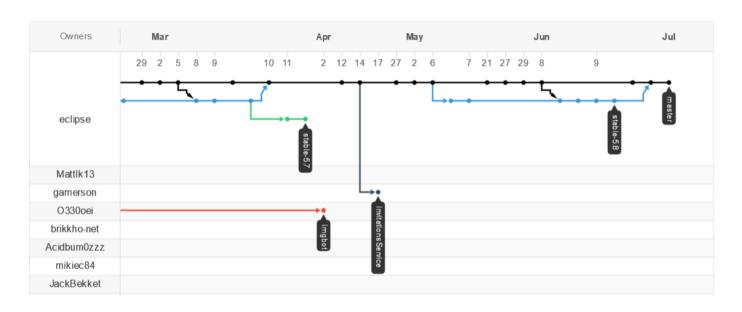
- Git versioniert Quellcode
- Erfinder: Linux Tovards (Linux)
 https://www.youtube.com/watch?v=Vo9KPk-gq
 Kk

Wo wird Git verwendet?

- Privat
- Unternehmen (fast jedes Projekt)
- Open Source Projekte
- "Industriestandard"

Vorteile

- Historie
- Branching



Vorteile

- Programmieren in Team https://github.com
- Worüber wir reden:

40 m+

developers on GitHub, including 10M new users in 2019.*

44 m+

repositories created in the last year—and 44% more developers created their first repository in 2019 than in 2018.*

87 m+

pull requests merged in the last year—and 28% more developers opened their first pull request in 2019 than in 2018.*

20 m+

issues closed in the last year. That's a lot of decisions made, bugs fixed, and boxes checked.*

Vorteile

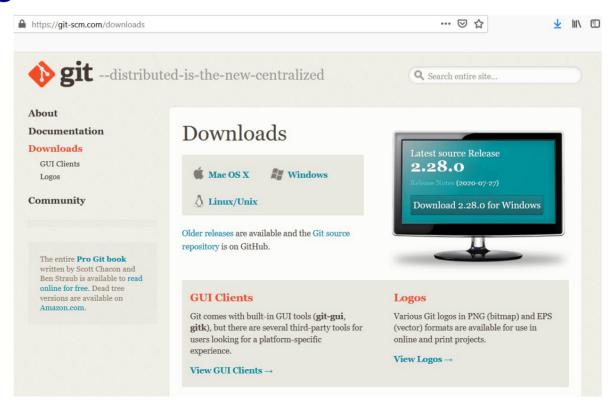
- https://octoverse.github.com/
- Startpunkt: https://try.github.io/ https://git-scm.com/book/en/v2 git help

Mini Vorgeschmack

- git init
- README.txt erzeugen
- git add README.txt
- git commit -m "mein erster Commit"
- git log
- README.txt ändern
- git status
- git diff
- git reset –hard master

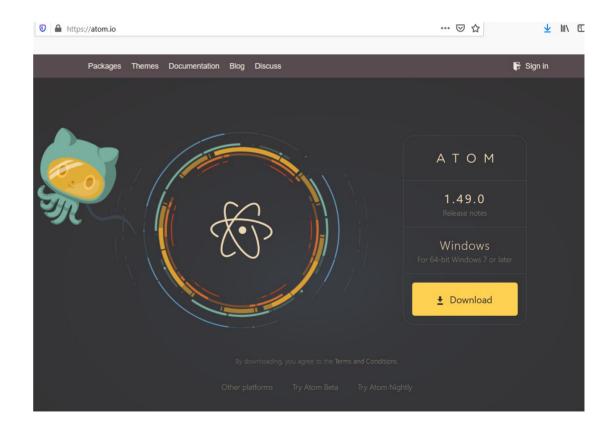
Git Installation

https://git-scm.com/downloads



Git Installation

https://atom.io/



git config

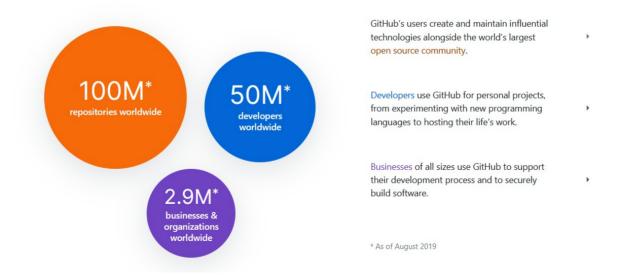
- git config user.name "Christian Trutz" git config user.email info@trutz-software-consulting.de
- git config -l —local git config -l —global git config -l —system

- Eine neue HTML Seite anlegen `index.html` mit folgendem Inhalt:
 - Hacker School is cool!
- HTML Seite in das Git Repository "speichern" mit Hilfe des Atom Editors

- HTML Seite ändern (nach eigenem Gusto)
- Neue Version via Kommandozeile in Git "speichern"

Was ist GitHub?

Heimat aller relevanten Git Repositories weltweit:



 GitHub Account anlegen https://github.com

Git Repository

- Git Repository auf GitHub anlegen
- git push

• git clone [URL]

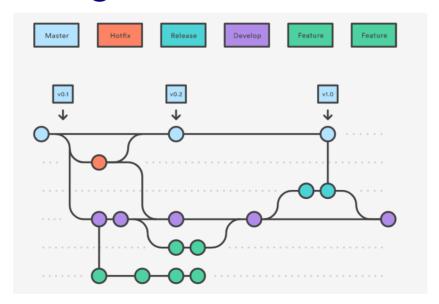
Branches

http://git-school.github.io/visualizing-git/#free

```
git commit
git branch feature-1
git checkout feature-1
git commit
```

Git Flow

 Workflow für die Zusammenarbeit: https://www.atlassian.com/de/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow



Konflikte

• git merge

 Erzeuge selber einen Konflikt (lokaler Repository) und löse ihn auf

 Erzeuge zusammen Konflikte in unserem remote Repository und löse ihn auf Tipp: zuerst lokale auflösen

Fetch und Push

- git fetch
- git push git remote

- Erzeuge den Branch gh-pages
- Erzeuge eine HTML Seite mit dem Namen `index.html` und pushe diese Seite auf den Branch gh-pages

Git Online Kurs

 https://www.udemy.com/course/git-einfuhrung/? couponCode=8143EDAC90B43DED6581

Kostenlos für die nächsten 30 Tage!