

Git/Github Workshop

Open Source ohne Git ist heute nicht mehr vorzustellen! Das unglaublich mächtige Tool zur Versionsverwaltung hat die Herzen der Entwickler im Sturm erobert – also unbedingt etwas das man sich mal genauer anschauen sollte. Zudem ist Github zu DER Kollaborationsplattform und dem Rückgrat von Millionen von Open Source Projekten geworden.

Leider sind weder Git noch Github in den Studienplänen der HSR zu finden – eine Lücke die wir füllen möchten.

Der Workshop dauert ca. 2 Stunden.

Warum soll ich diesen Kurs besuchen?

In diesem Workshop nimmst du, unterstützt von uns, die ersten Hürden die beim Arbeiten mit Git und Github. Wir wollen dir die Hemmschwelle nehmen, damit du unbeschwert zu Open Source Projekten beitragen und dem open\HSR mitarbeiten kannst.

Voraussetzungen und Anforderungen

- Git installiert und über die Kommandozeile aufrufbar. Bei git-scm.org gibt es gute Installationsanleitungen (<https://git-scm.com/>)
- Einen Github-Account (<https://github.com/>)
- Minimale Grundkenntnisse der Kommandozeile (<https://wiki.ubuntuusers.de/Shell/Einf%C3%BChrung/>) – viel mehr als `cd`, `ls` und `git` brauchen wir nicht.
- Einfacher Editor (Gedit, Atom, Vim, Sublime, Notepad++ etc.)

Inhalt

Kurz Intro

Wozu brauchen wir Versionskontrolle? Warum Git? Und was hat Github damit zu tun? Diese Fragen klären wir kurz in einem Intro – dabei bleiben wir relativ oberflächlich und stellen Links zu weiteren Ressourcen zur Verfügung.

(Zeitraumen 10' Präsentation)

Git - Kommandozeilen Grundlagen

In diesem Block lernst du die wichtigsten Git Kommandos kennen. Du lernst, wie man einen Commit macht, durch die Versionsgeschichte navigiert. Zudem zeigen wir dir kurz, was für grundlegende Git Funktionen im Alltag hilfreich sind.

(Zeitraumen 10' Präsentation, 20' Ausprobieren mit kurzen Inputs)

Git Branches

Branches sind das wohl mächtigste Feature von Git und sollte unbedingt genutzt werden. Hier lernst du wie man einen Branch erstellt, zwischen Branches wechselt, diese merged, rebased und löscht.

(Zeitraumen 10' Präsentation, 20' Ausprobieren mit kurzen Inputs)

Arbeiten mit Github

Mit Github kann man gemeinsam an Projekten zusammenarbeiten. Du wirst Repositories erstellen, lokale Änderungen veröffentlichen (pushen), das lokale Repository aktualisieren und Pull-Requests stellen. Zusätzlich werden wir kurz Github Issues anschauen.

(Zeitraumen 10' Präsentation, 20' Ausprobieren mit kurzen Inputs)

Ausblick / Weitere Ressource

Nach dem du nun Basiswissen zu Git und Github hast bekommst du eine Liste von Links wo du weiteres nachlesen kannst. Falls du noch etwas weiteres wissen möchtest können wir das hier auch besprechen.

(Zeitraumen 10' Präsentation)