

Nico Schwind

Workflow für das Beitragen von Code zu bestehenden Projekten

Am Beispiel von GitHub und GitHub Desktop

Table of contents

- 1 Grundlagen
- 2 Schritt-für-Schritt-Anleitung

Möglichkeiten finden, um zu Open-Source-Projekten beizutragen

- Nutzen sie github.com/topics/<topic>, um nach Themen zu suchen, die sie interessieren
- good-first-issue-Tag innerhalb eines Repositorys
- personalisierte Empfehlungen aufgrund von deinen bisherigen Beiträgen
- persönliches Dashboard
- GitHub Community Diskussion

Issue

- Hinter Issues können Ideen, Feedback, Aufgaben oder Fehler stecken
- Dienen der Nachverfolgung der Arbeit am Projekt
- Können einzelnen Projektmitarbeitern zugewiesen werden
- Erster Schritt im GitHub-Flow
- Größere Repositorys nutzen Issuevorlagen oder Issueformulare

Fork

- Kopie des ursprünglichen Repository (Upstreamrepository)
- Änderungen werden nicht automatisch ins Upstreamrepository übertragen
- Updates im Upstreamrepository können in den Fork übernommen werden
- Forks verfügen über eigene Member, Branches, Tags etc.
- Änderungen können anschließend dem Upstreamrepository vorgeschlagen werden

Pull-Request

- informieren von Projektmitarbeitern über Änderungen die in einem Branch (Fork) gemacht wurden
- alle Änderungen zum ursprünglichen Branch (Fork) werden übersichtlich dargestellt
- Änderungen werden überprüft, kommentiert, diskutiert etc.
- Änderungen können nach Prüfung zusammengefügt werden
- Repositorys können Pull-Request Vorlagen haben
- Manche Repositorys haben Pull-Request Vorgaben in Form einer "Contributing.md" Datei, beispielsweise verlinken von dem gelösten Issue

Outline

- 1 Grundlagen
- 2 Schritt-für-Schritt-Anleitung

Nach Thema Suchen

■ https://github.com/topics/



Nach Thema Suchen

- https://github.com/topics/
- https://github.com/topics/ai



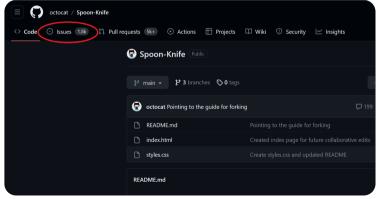
Nach Thema Suchen

- https://github.com/topics/
- https://github.com/topics/ai
- https://github.com/topics/android



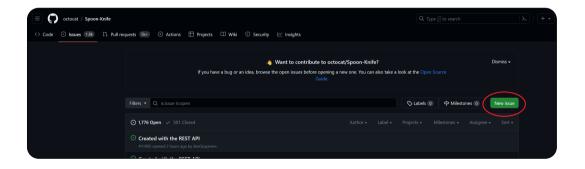
Issue erstellen

■ Besuchen sie https://github.com/octocat/Spoon-Knife und wechseln auf den Issue Tab



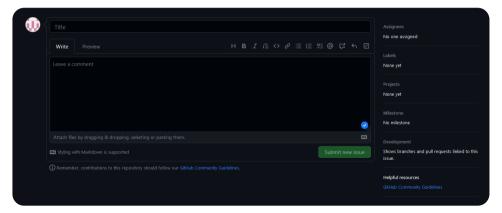
Issue erstellen

Auf New Issue klicken



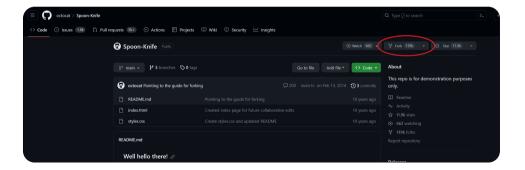
Issue erstellen

Eintragungen machen



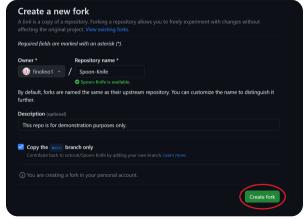
Repository in GitHub forken

■ Besuchen sie https://github.com/octocat/Spoon-Knife und klicken auf Fork

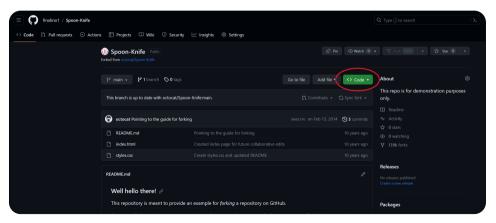


Repository in GitHub forken

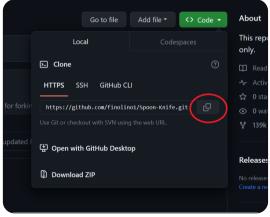
Anschließend auf "Create fork"



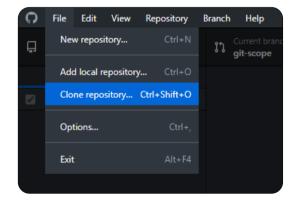
■ In dem Fork Repository auf "Code " klicken



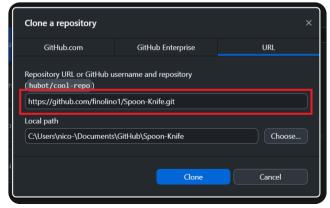
■ Anschließend die URL kopieren und zu GitHub Desktop wechseln



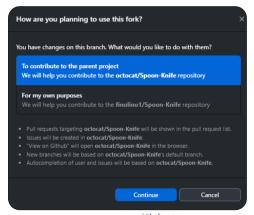
■ In GitHub Desktop auf "File " und "Clone repository"



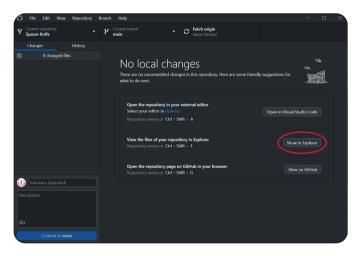
Auf den Tab "URL " wechseln und die eben kopierte URL einfügen und auf "Clone " drücken



Auswählen wie man den Fork benutzen möchte. In unserem Fall einfach auf "Continue"

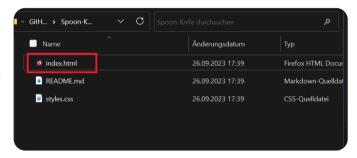


In dem gerade geklonten Repository auf "Show in Explorer"

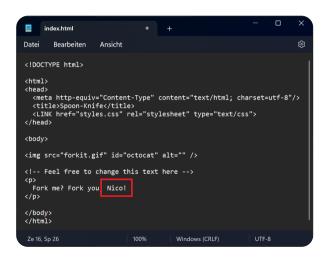


www.github.com

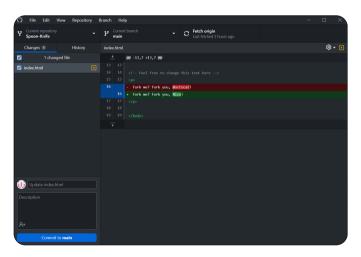
index.html mit einem Editor öffnen



Änderungen machen bspw.Name einfügen

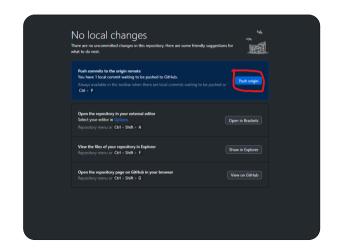


Zurück zu GitHub Desktop wechseln und unten Links einen passenden Commit-Kommentar einfügen und anschließend auf "Commit to main"



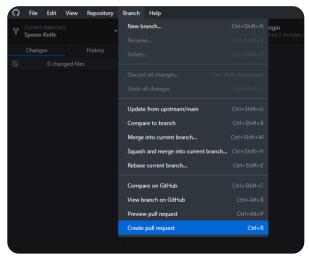
www.github.com

Den gerade erstellten "Commit" durch "Push origin" in das Upstream-Repository übertragen



Pull-Request

In GitHub Desktop unter "Branch" auf "Create Pull Request"



Pull-Request

Dem Pull Request einen aussagekräftigen Titel sowie Beschreibung geben. Mit # kann ein Issue verlinkt werden

