

Informatik für Data Science 2

Tutorium - Termin 7 (07.05.2021)

Die Lösung (und weiteres Material) sind in GitHub (Repository: <https://github.com/hka-mm/dscb230-tutorial.git>)

Werkzeug konfigurieren

1. Konfiguriert eure Benutzerinformationen für alle lokale Repositories.

Repositories anlegen

2. Erstellt ein privates Github Repository über, welches die MIT Lizenz beinhaltet, ein automatisches generiertes README.md (Markdown Format) sowohl eine .gitignore Datei für Python beinhaltet.
3. Bitte klonet das Repository auf euren Lokalen Rechner.
4. Ändert das README.md so ab, dass jeder Entwickler bei dem Betreten des Repository alle nötigen Informationen sofort ablesen kann. Bitte denkt an eine aussagekräftige Commit Nachricht.
5. Bitte erstellt einen Ordner my-secrets und sorgt dafür, das dieser nicht in das remote Repository geladen wird.

Änderungen gruppieren

6. Lasst euch alle vorhandenen Branches anzeigen und erzeugt an einen neuen Branch Foo. Wechselt in diesen.
7. Erstellt auf diesem Branch eine Python Datei, welche genau „Hello, World!“ auf der Konsole ausgibt. Anschließend sollen diese Änderungen auch auf dem Remote Repository vorhanden sein.
8. Bitte Vereinigt den default Branch mit dem Foo Branch. Anschließend soll der Foo Branch Lokal und Remote gelöscht werden.

Historie überprüfen

9. Durchsucht und inspiziert die bisherigen Entwicklungsabschnitte eures Projektes.
10. Nun durchsucht euer Projekt nach einer Spezifischen Datei (beispielsweise eure neue Python Datei).
11. Macht euch ein Bild über einen nun gefundenen Commit. Was wurde wo und von wem geändert?

Gemeinsames Arbeiten

12. Stellt euch vor jemand anderes hat eine Änderung an dem Projekt getan. Wie könnt ihr euren bisherigen Veränderungen in das remote Repository laden ohne die Änderungen eures Kollegen zu verlieren?

13. Nur Kollege hat einen Fehler gemacht und die Falsche Datei hochgeladen. Bitte löscht die falsche Datei aus dem Remote Projekt. Wenn ihr schon dabei seid könnt ihr gleich das README.md aktualisieren und ebenso hochladen.

Tagging - Freiwillig

14. Ihr habt erfolgreich die Version 0.0.1 abgeschlossen. Nun könnt ihr das Repository mit einem entsprechenden Tag versehen und endlich das Release erstellen. Bitte macht dies.
15. Leider hat sich der Kollege erneut verschrieben, löscht den Tag.