Aufgaben

git Schulung 24.04.2018

# Aufgabe 1

Lade dir das Repository unter <https://github.com/PhillyVsWilly/Freibier.git> herunter und folge dem Readme.

Lade danach deine Änderungen wieder hoch.

Hinweise

* Nutze git clone um dir das Repository herunterzuladen
* Die Datei kannst du ganz normal im Explorer erstellen
* Mit git status kannst du dir deine Änderungen anschauen
* Verwende git add, git commit und git push um deine Änderungen hochzuladen

Lösung

* cd C:/Pfad/zu/deinem/Ordner
* git clone https://github.com/PhillyVsWilly/Freibier.git
* cd Freibier
* git status
* [Erstelle die Datei im Dateimanager]
* git status
* git add FB\_DeinName.txt
* git commit –m „Freibier fuer mich“
* git push

# Aufgabe 2

Wenn alle Teilnehmer ihre Änderungen hochgeladen haben, lade dir diese Änderungen herunter, damit du sie auch auf deinem Rechner hast.

Hinweise

* Erinnere dich, wie du Änderungen von anderen herunterladen kannst.

Lösung

* git pull

# Aufgabe 3

Die Freibiermaschine wurde von einem WiWi so optimiert, so dass sie nur noch eine einzelne Datei braucht: FB\_Alle.txt. Lade dir den aktuellen Stand des Repositories herunter. Warte, bis die Schulungsleiter ihre Namen eingetragen haben. Trage dann deinen Namen in die Datei ein und lade deine Änderungen wieder hoch.

Lösung: Siehe Aufgabe 1

# Aufgabe 3b

Löse den aufgetretenen Merge-Konfikt.

Hinweis:

* Lade dir die Ändernungen herunter, ohne sie direkt auf deiner lokalen Kopie einzupflegen
* Versuche automatisch zu mergen
* Falls das nicht klappt, passe die Datei manuell an
* Lade die Änderungen wieder hoch

Lösung

* git fetch
* git status
* git merge -> automatic merge failed
* git status
* Öffne die Datei im Dateimanager
* Passe die Datei so an wie sie sein sollte (ohne jemanden rauszuwerden!)
* git add FB\_Alle.txt
* git commit -m „Meine Nachricht“
* git push

# Aufgabe 4

Anne ändert aus Versehen das Freibier zu Freibrokkoli. Philipp findet das nicht so gut und möchte die Änderungen von Anne rückgängig machen. Was hat er hier für Möglichkeiten?

Hinweis:

* Suche auf der Übersicht der möglichen git Befehle nach einem passenden Befehl.

Lösung:

* git pull
* git log
* Suche die Nummer des commits heraus, auf die der Branch zurückgesetzt werden soll.
* git reset --hard <Nummer des commits>
* git status
* git push -f

# Aufgabe 5

Anne hat schon wieder (!!) das Bier zu einem gesunden Gemüse geändert. Direkt danach hat Philipp wichtige Änderungen an der Datei FB\_Alle.txt gemacht und diese hochgeladen. Erst danach stellt er fest, dass sein Freund Herbert, den er in die Datei eingetragen hat, Spinat anstatt Bier bekommt! Da seine eigenen Änderungen so aufwändig sind, dass er sie nicht nochmal machen möchte, kommt ein reset nicht in Frage. Was hätte er rückblickend besser machen können?

Lösung: Branches! Hätte Anne am Anfang ihren eigenen Branch gehabt, könnte sie dort das Bier in alles Gemüse ändern was sie möchte, ohne, dass andere Leute davon betroffen sind.

# Aufgabe 6

Erstelle deinen eigenen Branch und trage in die ausführbare Datei dein Lieblingsgemüse ein.

Hinweis:

* Erstelle einen neuen Branch
* Wechsele auf diesen Branch
* Führe deine Änderungen durch
* Lade deine Änderungen hoch

Lösung

* git branch
* git branch <name deines branches>
* git checkout <name deines branches>
* git branch
* Führe deine Änderungen durch
* git add Freibier.sh
* git commit -m „Nachricht“
* git push