Git

Aufgabe 1:

wichtige Befehle:

|  |  |
| --- | --- |
| git --version | aktuell installierte Git-Version |
| git config -l | zeigt aktuelle Config |
| git config --global user.name | aktueller Username |
| git config --global user.name “newname” | Username ändern |
| git config --global user.email / “” | Email und Email ändern |
| git init | erstellt neues Repository |
| git status | zeigt Änderungen |
| git add hallo.txt | Datei wird “gestaged” -> ermöglicht Codeversionierung |
| git commit -m “Kommentar“ | Änderung auf Repo commiten -m -> Message |
| git commit - a -m „Kommentar” | stagen und commiten |
| git push | Änderungen werden auf Remote Repository geschoben |
| git pull | holt alle Änderungen vom Remote Repo |
| git clon *URL* | klont Remote Repo auf lokalen Rechner |
| git branch *name* | legt neuen Branch mit „Name“ an |
| git checkout *name* | ladet neuen Branch auf lokalen Rechner |
| git branch | zeigt alle Branches des Repos |
| git merge *name* | fügt Branches wieder zusammen |
| git diff | Diff anzeigen mit Änderungen vom Verzeichnis zum Repo |
| git diff --staged | Diff anzeigen mit Änderungen vom Staging-Bereich zum Repo |
| git log | zeigt log an |
| git checkout *hash* | alte Version auschecken |
| git remote | Remotes abfragen |
| git remote add *name url* | Remotes anlegen |
| git push *remote-name branch-name* | Branch in Remote pushen |
| git push -u *remote-name branch-name* | pushen und Upstream setzen -> lokaler Branch ist mit Remote-Branch verknüpft -> danach nur mehr git push |
| git clone *url .* | Klont Remote-Repo auf lokalen Rechner |
| git pull origin *master* | neue Daten laden und mergen |
| git pull | wenn Upstream gesetzt wurde |
| git fetch git merge | wie git pull |
| git branch -a | zeigt alle Branches, auch Remote |
| git branch -d *name* | löscht lokalen Branch |
| git push origin --delete *name* | löscht remote Branch |

Aufgabe 2:

Repo erstellen:  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Datei hinzufügen:  


Commiten:  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Neuen Branch erstellen und auschecken:  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Datei verändert und committet:  
Ein Bild, das Text enthält.

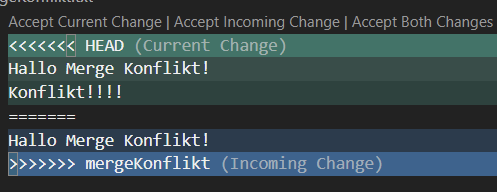
Automatisch generierte Beschreibung

git diff:  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Merge Konflikt erstellen:  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Aufgabe 3

Pull Request bei Repo eines Mitschülers ausführen

Git-Repo von Hofmann Thomas:  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

„Fork“  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Das Repo ist jetzt auf meinen Git-Account geklont worden  
Ein Bild, das Text enthält.

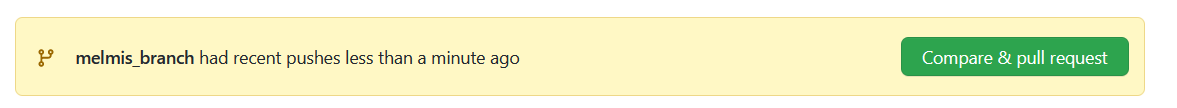
Automatisch generierte Beschreibung

Neuen Branch erstellen  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Zeile 1 geändert  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

„Compare & pull request“  


„Create pull request“  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Beschreibung kann hinzugefügt werden  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Änderungen werden angezeigt  
Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ansicht bei Mitschüler  
