

## Codersbay - git teamwork - September 2023 - Team A

Teammitglieder erarbeiten gemeinsam die jeweiligen Erklärungen der untenstehenden git Begriffe (es handelt sich sowohl um Begriffe als auch Kommandos - gemischt).

Was bedeuten diese jeweils? Versucht die Beschreibungen so zu formulieren, dass ihr es im Anschluss auch verbal gut erklären könnt.

Begriff / Befehl	Erklärung
amend	Das --amend erlaubt es dir, den neuesten Commit zu bearbeiten und Änderungen zu diesem hinzuzufügen.
blame*	Der Befehl git blame wird verwendet, um den Inhalt einer Datei Zeile für Zeile zu untersuchen und so zu sehen, welche Zeile zuletzt bearbeitet wurde und welcher Autor diese Änderungen vorgenommen hat. ( <i>git blame zeigt die Änderungen einer bestimmten Datei an und git log alle Änderungen im Repository?</i> )
checkout	Git Checkout ist ein Git Command, der es Ihnen ermöglicht, zwischen verschiedenen Branches zu navigieren. (Branchen, Ordner oder commits)
cherry pick*	Git Cherry-Pick kopiert die Änderungen aus mindestens einem Quellbranchcommit in einen Zielbranch. ( <i>Wird es nur kopiert oder aus der "falschen" Branche herausgeschnitten und in die richtige eingefügt?</i> )
clean*	git clean ist ein praktischer Befehl zum Löschen nicht verfolgter Dateien im Arbeitsverzeichnis eines Repositories. (Nicht verfolgte Dateien sind Dateien im Arbeitsverzeichnis deines Repositories, die noch nicht per git add dem Index deines Repositories hinzugefügt wurden.
clone	Ein Repository wird kloniert, damit mehrere Entwickler an gleichen Repository gleichzeitig arbeiten können
fork*	Jeder Entwickler hat ein eigenes serverseitiges Repository, d.h. Es arbeiten nicht alle an der serverseitigen Repository, sondern an 2-Git-Repositories (privat/lokal und auf öffentlichen Serverseite)
gitignore	Die Datei, die drinnen sich befinden werden ignoriert
log	git log. Der Befehl git log zeigt Snapshots an, die committet wurden. Du kannst damit den Projektverlauf aufrufen, ihn filtern und nach bestimmten Änderungen suchen.
merge	Wir bringen 2 Versionen einer repository zusammen
pull request*	Mit Pull Requests kannst du andere Benutzerinnen über Änderungen

## Codersbay - git teamwork - September 2023 - Team A

Begriff / Befehl	Erklärung
	informieren, die du an einen Branch in einem Repository auf GitHub gepusht hast. Sobald ein Pull Request geöffnet ist, kannst du die potenziellen Änderungen mit Mitarbeiterinnen besprechen und überprüfen und Follow-up-Commits hinzufügen, bevor deine Änderungen in den Basisbranch gemergt werden.
rebase*	Eine der Möglichkeiten, um Änderungen aus einer Branch in die andere zu integrieren (neben Git Merge). Es gibt aber einen Unterschied zwischen git merge und git rebase in ihrer Art und Weise der Durchführung. (z.b. Merge ändert die einzelnen commit verläufe der Branchen nicht, sie bleiben erhalten und lediglich zu einer neuen Branch zusammengeführt. Rebase hingegen überschreibt die commits und es "verschmilzt" direkt mit dem main ->linearer Verlauf)
revert	Erlaubt zurück zu die ersten Aktionen zu gehen
staging	Staged bedeutet, dass eine geänderte Datei in ihrem gegenwärtigen Zustand für den nächsten Commit vorgemerkt ist. (Phase zwischen Git add und git commit)
status	Gibt uns unsere letzte Status

Manche Begriffe haben wir bereits kennengelernt, andere wiederum sind völlig neu - letztere sind mit einem Stern\* gekennzeichnet - benutzt das Internet um euch darüber schlau zu machen!