04.08.2025 04:21 1/2 Änderungen untersuchen

Änderungen untersuchen

Änderungen zwischen Commits ansehen

Wir arbeiten weiter in unserem Beispielrepository für das Tagebuch. Zunächst stellen wir sicher, dass wir auf den aktuellen main-Branch ausgecheckt haben:

```
frank@pike:~/tagebuch$ git checkout main
Bereits auf 'main'
frank@pike:~/tagebuch$ git lg
* 022bdbc - (HEAD -> main) Mittagessen hinzugefügt (vor 20 Stunden)
* a5c28ad - fruehstueck.txt geändert (vor 20 Stunden)
* 2c70b75 - Fruestück (vor 11 Monaten)
* 9ee8f8b - Aufstehen! (vor 11 Monaten)
```

Vom HEAD zurück blicken

Wenn man vom HEAD zurückblicken möchte, kann man folgenden Befehl verwenden git diff HEAD~1. Das bedeutet: "Zeige mir alle Unterschiede im Verzeichnis zwischen dem Commit, auf den HEAD gerade zeigt und dem vorigen Commit" - die Ausgabe ist zunächst etwas gewöhnungsbedürftig:

```
frank@pike:~/tagebuch$ git diff HEAD~1
diff --git a/mittagessen.txt b/mittagessen.txt
new file mode 100644
index 0000000..4f90f20
--- /dev/null
+++ b/mittagessen.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Suppe!
```

Die Ausgabe sagt uns:

- Es wurde eine neue Datei angelegt mittagessen.txt
- Dort wurde eine Zeile eingefügt: Suppe!

Man kann sehr einfach auch zwei Commits in die Vergangenheit blicken: git diff HEAD~2:

```
frank@pike:~/tagebuch$ git diff HEAD~2
diff --git a/fruehstueck.txt b/fruehstueck.txt
index c8b8882..347ae7f 100644
--- a/fruehstueck.txt
+++ b/fruehstueck.txt
@@ -1,2 +1,3 @@
Muesli
Kaffee
+Schokolade
diff --git a/mittagessen.txt b/mittagessen.txt
```

11:47

```
new file mode 100644
index 0000000..4f90f20
--- /dev/null
+++ b/mittagessen.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Suppe!
```

Die Ausgabe sagt uns, dass in allen Commits bis zum aktuellen HEAD die folgenden Änderungen im Repo stattgefunden haben:

- Es wurde eine neue Datei angelegt mittagessen.txt
- Dort wurde eine Zeile eingefügt: Suppe!
- In der zuvor bereits vorhandenen Datei fruehstueck.txt wurde nach den beiden schon vorhandenen Zeilen eine weitere Zeile Schokolade eingefügt.



(A1)

- Untersuche die Unterschiede in deinem Repo zwischen dem HEAD auf main und einigen vorigen Commits
- Erstelle auf dem main Branch einen weiteren Commit, bei dem du in einer deiner Dateien eine Zeile entfernst. Untersuche, wie die Ausgabe von git diff jetzt aussieht woran erkennt man, dass die Zeile entfernt wurde?
- Erstelle einen Commit, bei dem du eine Datei entfernst (git rm <Dateiname>, dann einen Commit erstellen), untersuche, wie die Ausgabe von git diff jetzt aussieht

From:

https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:

https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:git:diff:start?rev=1727178460

Last update: 24.09.2024 11:47



https://www.info-bw.de/ Printed on 04.08.2025 04:21