

git log

welche SHA hat die Revision in Schritt 3 (Scanner initialisiert)?

f8e4f088cab6cf4a3e0a90bf80d6406706d170f0

lassen Sie sich die Differenz zwischen dieser Revision und der aktuellen an

git diff --

Arbeiten mit Branches

Für die nun folgende Auswertung der Antwort und die folgenden weiteren Fragen soll nun in zwei Branches gearbeitet werden. Dabei wollen wir einen Konflikt provozieren. Die beiden Zweige sehen in etwa wie folgt aus:

Branch: hast-du-fachabitur

```
System.out.println("Hast du Abitur?");

String answer = scanner.next();
if (answer.equalsIgnoreCase("n")){
    // hier Code für kein Abitur
}
else...
```

Branch: bist-du-wissbegierig

```
System.out.println("Hast du Abitur?");

String answer = scanner.next();
if (answer.equalsIgnoreCase("j")){
    // hier Code für Abitur
}
else...
```

Schritt 6: geben Sie der aktuellen Revision ein Tag: hast-du-abitur

git tag -a hast-du-abitur

Schritt 7: Erzeugen Sie einen Branch hast-du-fachabitur

git checkout -b hast-du-fachabitur / git branch hast-du-abitur
und machen Sie ein checkout in diesen Branch.

git checkout hast-du-fachabitur

Wie lassen sich beide Befehle zusammenfassen?

Schritt 8: Implementieren Sie die Frage "Hast du Fachabitur?" - lassen Sie den Ja-Zweig zunächst offen. Committen Sie dies in den Branch "hast-du-fachabitur".

git add. git commit -m "Frage Fachabitur added"

Schritt 9: Erzeugen Sie aus dem Tag hast-du-abitur den Branch: bist-du-wissbegierig und wechseln Sie dorthin. Implementieren Sie dann die Frage „Bist du wissbegierig?“ und committen Sie dies.

git checkout hast-du-abitur

Schritt 10: Mergen Sie beide Branches in den master-Branch.

git merge hast-du-fachabitur

git merge bist-du-wissbegierig

Schritt 11: Für die Frage „Hast du eine Berufsausbildung“ erzeugen Sie wieder einen eigenen Branch, implementieren Sie die Änderungen und mergen Sie sie in den master-Branch.

git merge hast-du-eine-berufsausbildung

Abschluss: Erstellen Sie ein Diagramm, das die Abfolge Ihrer Commits darstellt. Es soll enthalten: SHA, Kurzkomentar, Tags, Branches

