Tags als Lesezeichen

Man kann sich den Zustand es Repos merken als "Tag", das ist wie ein Lesezeichen - man kann sich gewissermaßen vorstellen, dass man mit `git tag <tag-name>` das Repo "zwischenspeichert". (Ein Tag ist eine benannte Referenz auf einen bestimmten Commit).

```
 git tag -l // zeigt tags
 git tag v1 // legt das tag v1 an
```

Um zu einem solchen "Lesezeichen" zurückzukehren, kann man den Tag ins lokale Repo "auschecken":

```
git checkout v1
```

Task: Zurückgehen in der Zeit

Aktuellen Zustand merken:

```
git tag v2
```

Zielcommit raussuchen:

```
git log
```

Zielcommit auschecken:

```
git checkout <commit-id>
```

Umsehen - ist es das was man sich merken will? wenn ja: Tag anlegen mit `git tag v0`.

Nun kann man zwischen den Tags hin und her wechseln, wie man möchte. Am besten ist es natürlich, bereits beim Programmieren zu entsprechenden Zeitpunkten Tags anzulegen.

Eine hübsche History mit Graph der Branches erhält man z.B. so:

```
 git log --oneline --abbrev-commit --all --graph
```

Aufgabe

Java-Fingerübungen: Bearbeite alle Aufgaben auf der Seite einfache Java Programme und "speichere" deine Lösungen alle in einem neuen Repository "java-excercises-01", das du auch in deinen Account auf unsere Gitea Instanz pushst.

Die einfachste Vorgehensweise dazu ist:

- An Gitea anmelden
- In Gitea das neue Repo anlegen

- Das Repo auf den lokalen Rechner klonen
- Im Repo arbeiten und Tags anlegen
- Mit `git push --tags` die lokalen Änderungen am Ende auf die Gitea-Instanz synchonisieren

Dein Repo sollte am Ende die Tags `Aufgabe1` bis `Aufgabe5` haben, so dass man die Lösung der entsprechenden Aufgabe erhält, wenn man das entsprechende Tag auscheckt. Diese Aufgabe ist als Hausaufgabe auch zuhause fertig zu machen.

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

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:git:workflow:start?rev=1619637915

Last update: **28.04.2021 19:25**