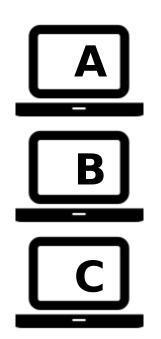
Versionsverwaltung mit git Git Merge-Konflikte

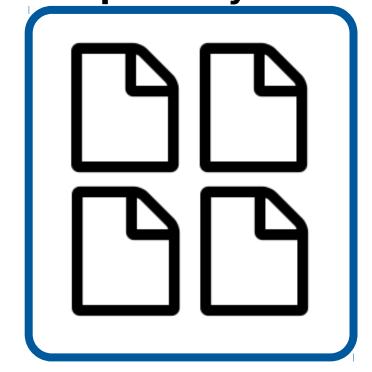
INHALTE

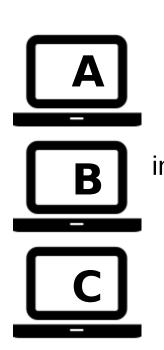
- Grundprinzip
- Branches
- Merge-Konflikte
- Konflikte beheben

1. GRUNDPRINZIP



Repository

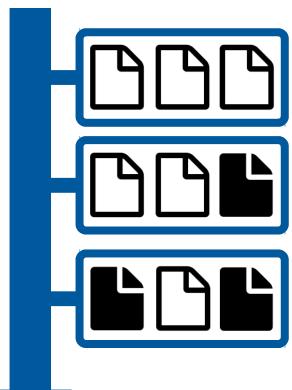




Initial Commit

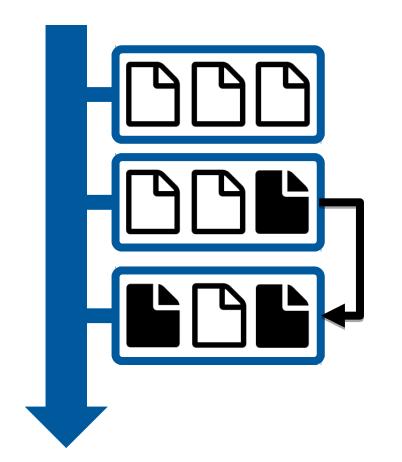
Neuer Header in index.html von Benutzer A

Bugfix in style.css von Benutzer C



VORTEILE

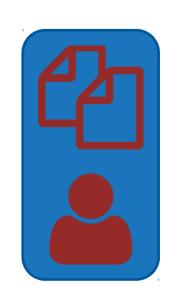
- Protokollierung
- Datensicherung
- Bessere
 Kollaboration

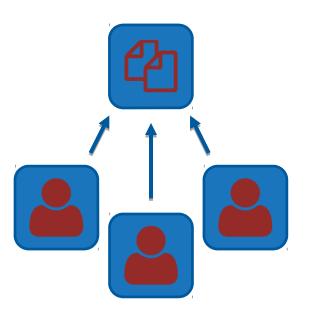


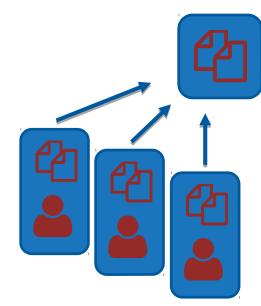
Lokale Versionsverwaltung

Zentrale Versionsverwaltung

Verteilte Versionsverwaltung

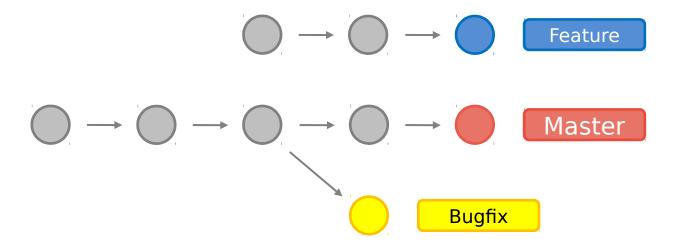






2. BRANCHES

✓ Branches





Listet alle vorhandenen Branches auf

```
$ git branch
$ git branch <branchname>
```

```
$ git branch
$ git branch <branchname>
$ git checkout <branchname>
```

Wechselt zu <branchname>

```
$ git branch
$ git branch <branchname>
$ git checkout <branchname>
$ git checkout -b <branchname>
```

Erstellt Kopie von aktuellem Branch als branchname und wechselt zu diesem

3. MERGE-KONFLIKTE

Branch Merging

```
$ git merge <branch>
```

- Führt aktuellen Branch mit

 zusammen
- Git bestimmt automatisch Algorithmus

Branch Merging

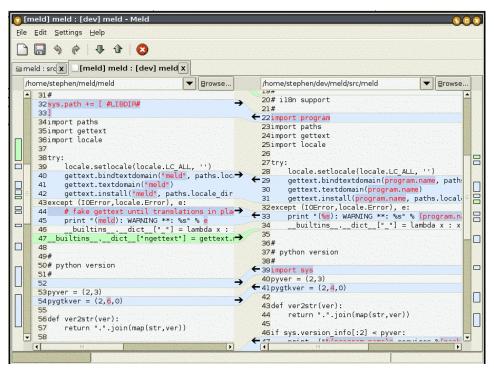
```
$ git merge --no-ff <bre><bre>branch>
```

- Führt aktuellen Branch mit

 zusammen
- Erzwinge Generierung eines neuen Commits

4. KONFLIKTE LÖSEN

Konflikte mit Meld lösen



http://meld.sourceforge.net/meld_file1.png

Git Merge abbrechen

Nun befindet sich git im Merge-Modus. Will man diesen wieder verlassen genügt folgender Befehl:

\$ git merge --abort

Dadurch befindet man sich im gleichen Zustand wie vor dem Merge.

Quellen

- HERBERT BRAUN: Unvergessen Erste Schritte mit dem Vesionskontrollsystem Git und mit GitHub. c't 2014-5
- GIT: Offizielle Webseite. git-scm.com
- ATLASSIAN: Git Anleitungen. www.atlassian.com/de/git
- SAINTSJD: What is a bare git repository? www.saintsjd.com/2011/01/what-is-a-bare-git-repository
- CHRISTIAN JOHNER: Versionsmanagement.
 http://www.johner.org/tech-docs/softwareentwicklung/management/versionsmanagement/
- GERRIT VAN AAKEN: Versionsmanagement für Anfänger. praegnanz.de/weblog/versionsmanagement-fuer-anfaenger
- KARL FOGEL: Versionsverwaltung. producingoss.com/de/vc.html
- NATHAN DE VRIES: Git Ready. de.gitready.com