



Was ist eine Datei?

z.B. Text (.txt), Bilder (.jpg), Musik (.mp3)



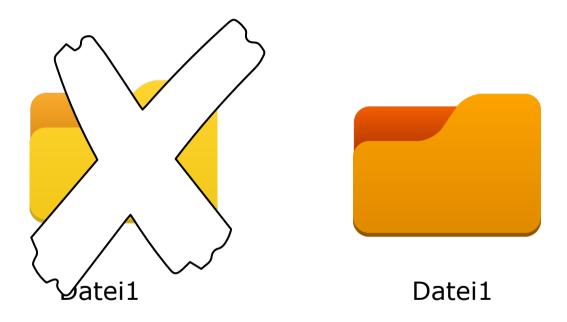
Was ist eine Datei?

z.B. Text (.txt), Bilder (.jpg), Musik (.mp3)

Was ist eine Version?

- beschreibt den Inhalt einer Datei zu bestimmten Zeitpunkt
- jede Datei besitzt mindestens eine Version
- Änderungen der Datei erzeugen eine neue Version







Was ist eine Datei?

z.B. Text (.txt), Bilder (.jpg), Musik (.mp3)

Was ist eine Version?

- beschreibt den Inhalt einer Datei zu bestimmten Zeitpunkt
- jede Datei besitzt mindestens eine Version
- Änderungen der Datei erzeugen eine neue Version

Was ist Versionskontrolle?

Verwaltung verschiedener Versionen von Dateien



Was ist eine Datei?

z.B. Text (.txt), Bilder (.jpg), Musik (.mp3)

Was ist eine Version?

- beschreibt den Inhalt einer Datei zu bestimmten Zeitpunkt
- jede Datei besitzt mindestens eine Version
- Änderungen der Datei erzeugen eine neue Version

Was ist Versionskontrolle?

Verwaltung verschiedener Versionen von Dateien

Warum Versionskontrolle interessant ist?

ermöglicht digitale Zeitreisen durch die Versionen unserer Dateien

Versionskontrolle





Versionskontrolle





Datei



DateiKopie1Geschnitten



DateiKopie2FarbeBearbeitet



DateiKopie3Backup

Formen der Versionskontrolle



Lokale Versionskontrolle

Version Control System - VCS

Zentralisierte Versionskontrolle

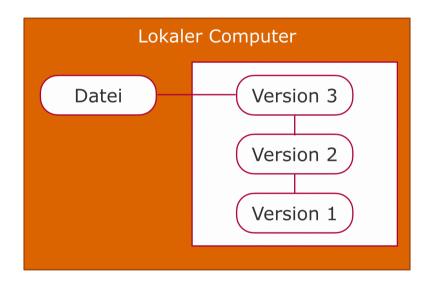
Centralised Version Control System - CVCS

Verteilte Versionskontrolle

Distributed Version Control System - DVCS

Formen der Versionskontrolle: Lokale Versionskontrolle

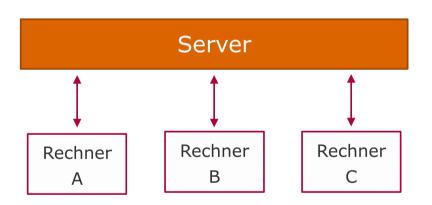




- Unterschiede zwischen Versionen (Patch-Sets) werden gespeichert
- Patch-Sets können kombiniert werden, um die Datei eines Zeitpunktes wiederherzustellen

Formen der Versionskontrolle: Zentralisierte Versionskontrolle

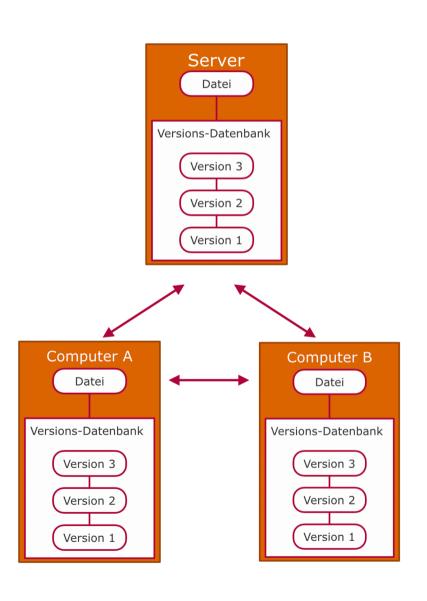




- Ein Server enthält alle versionierten
 Dateien, Klienten laden diese
- Verbessert die Verwaltung und ermöglicht Kontrolle "wer darf was"
- Single Point of Failure Ausfall des
 Servers bedroht die Arbeit aller

Formen der Versionskontrolle: Verteilte Versionskontrolle





- Klienten spiegeln das Repository mit seiner vollständigen Historie
- Kein Single Point of Failure

Formen der Versionskontrolle



Lokale Versionskontrolle Zentralisierte Versionskontrolle Verteilte Versionskontrolle

