

VSC (Versions Control System)

- Mit der VCS können mehrere Personen gleichzeitig an einem Projekt arbeiten. Jede Person bearbeitet ihre eigene Kopie der Dateien und wählt aus, wann diese Änderungen mit dem Rest des Teams geteilt werden sollen. Daher beeinträchtigen vorübergehende oder teilweise Änderungen durch eine Person die Arbeit einer anderen Person nicht.
- Außerdem kann man sich aussuchen ab wann man die Änderungen einer anderen Person haben möchte, da ein geändertes File nicht automatisch bei dir geändert wird.
- Weiters ermöglicht VSC es einer Person, mehrere Computer für die Arbeit an einem Projekt zu verwenden. Dies ist auch für einzelne Personen sinnvoll.
- In den meisten Fällen arbeitet die Versionskontrolle von allein und schafft es sogar Änderungen an verschiedenen Dateien oder sogar derselben Datei zu kombinieren, ohne dass Arbeit verloren geht. In seltenen Fällen, wenn zwei Personen widersprüchliche Änderungen an derselben Zeile einer Datei vornehmen, fordert das Versionskontrollsystem menschliche Unterstützung bei der Entscheidung an, was zu tun ist.
- Die Versionskontrolle ermöglicht den Zugriff auf historische Versionen Ihres Projekts. Dies ist eine Versicherung gegen Computerabstürze oder Datenverlust. Wenn Sie einen Fehler machen, können Sie zu einer früheren Version zurückkehren.

Das bekannteste VCS ist Git.

