

Versionskontrolle mit SVN

Versionskontrolle?

- Arbeiten an Dokumenten im Team
 - Zugriffskontrolle oder Verschmelzen von Änderungen bei gleichzeitigem Zugriff mehrerer Nutzer
 - Versionierung: Zugriff auf alte Versionen von Dateien
- Beispiele: subversion, cvs, ClearCase, SourceSafe

Vorgehen mit svn

- Server enthält aktuelle Version und alle alten Versionen einer Datei
- Benutzer
 - erhält eine Arbeitskopie, die er bearbeiten kann - `checkout`
 - bearbeitet die Datei(en)
 - überprüft, ob andere Benutzer zwischendurch die Dateien geändert haben, indem er seine Arbeitskopie aktualisiert - `update`
 - lädt seine Änderung auf den Server hoch – `commit`
- Weitere Funktionen
 - `Merge`: Zwei Versionen einer Datei werden verschmolzen
 - `Show log`: Zeigt an, wer die Datei verändert hat

Voraussetzungen

- Installiert als Kommandozeilenprogramm → cygwin, *NIX
- **oder in den Explorer integriert → TortoiseSVN**
<http://tortoisesvn.tigris.org/>
- oder in die IDE integriert → Subclipse
- oder installiert als Client mit GUI → RapidSVN

Dateien im SVN

- .cpp, .h, .sln, .vcproj sollen eingecheckt (hochgeladen) werden
- .exe, .o, .ncb, .suo, .obj sollten *nicht* eingecheckt werden
- TortoiseSVN unterstützt übrigens Word- und OpenOffice-Dateien und deren Mergefunktionen...
 - Jedoch teilweise mit Vorsicht zu genießen!

- Nur Code einchecken, der compiliert

Wichtige Daten für SVN

- Adresse: wird noch mitgeteilt
- Login und Passwort werden per Mail verschickt