Projektpraktikum Game Engine

Kurzvortrag - SVN

Funktionen

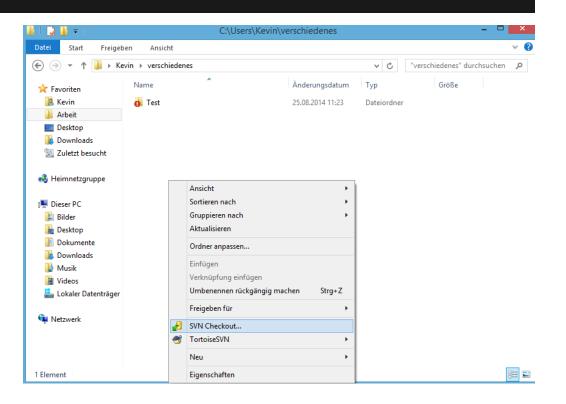
- Erstellen
- Checkout
- Commit
- Update
- Log

Erstellen

- Zum Beispiel von der <u>Uni Seite</u> aus
- Namen geben und erstellen
- Zugangskontrolle überprüfen
 - Namen oder Gruppen
 - r für lesender Zugriff
 - w für schreibender Zugriff
 - o rw für beides

Checkout

Zum Beispiel mit TortoiseSVN direkt aus dem Explorer

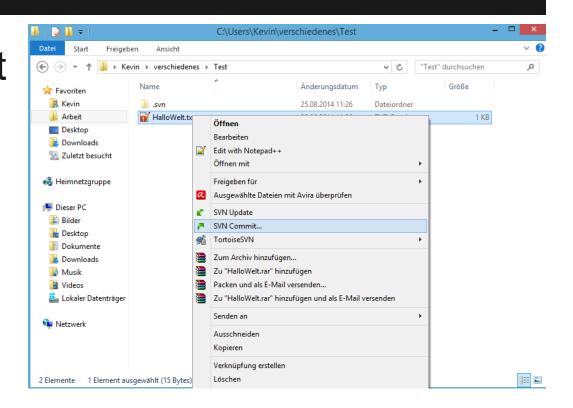


Commit

- Veränderungen ergeben einen nicht aktuellen Zustand im Repository
- Nach Änderungen muss es zu einem Commit kommen
- Dabei werden die "committeten" Dateien in das Repository <u>überschrieben</u>

Commit

Zu jedem Commit auch eine **Nachricht** schreiben, damit man selbst und andere bescheid wissen!



Update

- Wurde etwas von A geändert muss B die Änderung bekommen
- Dies geschieht mit einem Update
 - Die eigene aktuelle Datei wird um die Änderungen aus dem Repository <u>erweitert</u>
 - o eigene Änderungen bleiben erhalten, falls möglich
 - Falls nicht -> Konflikt

Konflikte

- Passieren immer....
- Beispiel:
 - A hat etwas lokal geändert
 - A hat Änderungen ins Repository geändert
 - B hat etwas lokal an <u>einer anderen Stelle</u> geändert
 - B macht ein Update
- Ist das ein Problem?

Konflikte

- Beispiel:
 - A hat etwas lokal geändert
 - A hat Änderungen ins Repository geändert
 - B hat etwas lokal an <u>der gleichen Stelle</u> geändert
 - B macht ein Update
- Wird nun das von A oder das von B lokal bei B beibehalten?

Konfliktfall nach Update

- B erhält mehrere Dateien je mit den eigenen Änderungen und den Änderungen aus dem Repository
- manuelle Bereinigung durch B

Konflikte

- Beispiel:
 - A hat etwas lokal geändert
 - A hat Änderungen ins Repository geändert
 - B hat etwas lokal an <u>der gleichen Stelle</u> geändert
 - B macht ein Commit ohne voriges Update
- Wird nun das von A oder das von B global im Repository beibehalten?

Konflikt nach Commit

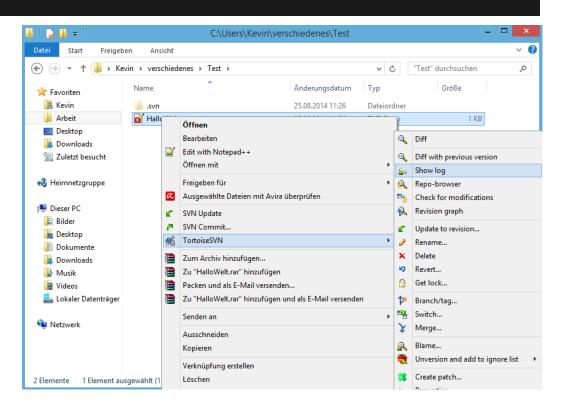
- Die Datei im Repository wird von B überschrieben
- Änderungen von A sind nur noch in vergangenen Revisionen vorhanden
- Deshalb <u>immer</u> ein Update vor einem Commit!

Revisionen

- Was sind Revisionen? Oder: "Ich habe eine Datei ungewollt überschrieben. Gibt es eine Möglichkeit die alte Datei zurück zu bekommen?"
- Glücklicherweise: JA.

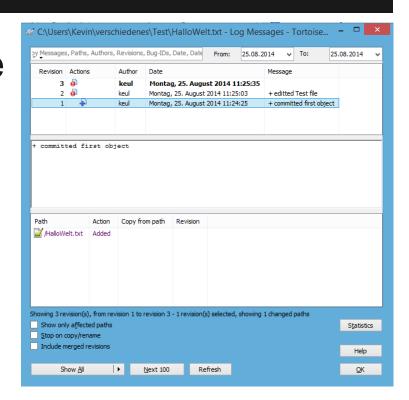
Revisionen

Show Log bei Ordnern sowie Dateien



Revisionen

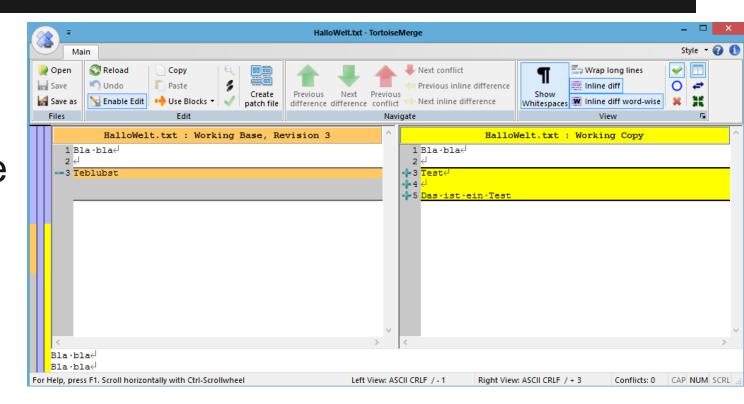
Und hier tauchen auch die Commit Nachrichten auf!



Versionsvergleich

Auch nützlich:

Vergleiche Versionen von Dateien



Vielen Dank...

für eure Aufmerksamkeit.

Fragen?

