

Übungen zu Arbeiten im Team

1 Übung: Einrichten Repository

- Voraussetzungen: User und Passwort sind vorhanden.
- Wechseln in die Perspektive „CVS Repository durchsuchen“, „Fenster->CVS Repository durchsuchen“
- Über die Toolbar ein neues CVS Repository hinzufügen
- In dem folgenden Dialog die Felder wie folgt befüllen (s. n. Folie)
 - Host: cvs.qv.de
 - Repository-Pfad: /var/cvs/produktdaten
 - Benutzer: der eigene Benutzername
 - Passwort: das eigene Passwort
 - Verbindungstyp: pserver (ist der Default)
 - Standortport verwenden: Ja

2 Übung: Aktualisieren und Festschreiben (2er Gruppen)

1. Teilnehmer A und B suchen sich einen Produktbaustein heraus und stellen sicher dass sie die gleiche Revision des Produktbausteins haben
2. Teilnehmer A ändert den Wert einer Eigenschaft und schreibt den Produktbaustein fest.
Kontextmenü → Team → Festschreiben
3. Teilnehmer B führt anschließend ein Aktualisieren durch. Kontextmenü → Team → Aktualisieren.
4. Beide Teilnehmer stellen fest das die Änderung und Revisionsnummer auf dem Rechner von Teilnehmer B die gleiche ist wie bei Teilnehmer A.

3 Übung: Wiederherstellen aus dem Repository

- Datei lokal löschen und danach aus dem Repository HEAD wiederherstellen.
- Datei lokal verändern und danach aus dem Repository HEAD wiederherstellen.

4 Übung: Änderungsprotokoll anzeigen

- Öffnen der Historie eines Produktbausteines durch öffnen des Kontextmenüs für den Baustein im Produktdefinitionsexplorer. Kontextmenü: Team → Protokoll/Historie anzeigen.
- Den Editor für mehrere der Historischen Stände öffnen und die Unterschiede vergleichen.
- Zwei Historische Stände in der Historienanzeige (mit der Maus und der Taste STRL gedrückt halten) markieren und dann im Kontextmenü „Miteinander vergleichen“ aufrufen.
- Unterschiede in dem Vergleichseditor feststellen.
- Führen sie auf der Produktbaustein eine Änderung durch und vergleichen die lokale Version gegen die letzte Revision der Historie.
- Ersetzen sie anschließend den Inhalt des lokalen Produktbausteins mit der letzten Revision der Historie

5 Übung: Lösung von Konflikten (2er Gruppen)

1. Erste Konfliktsituation:
 1. Teilnehmer A und B verändern den Wert einer Eigenschaft am gleichen Produktbaustein mit der gleichen Revisionsnummer
 2. Teilnehmer A schreibt den Produktbaustein fest.
 3. Teilnehmer B versucht anschließend die Änderungen an dem Produktbaustein festzuschreiben und bekommt die Meldung eines Konflikts
 4. Teilnehmer B schaut sich die Historie an und vergleicht die lokalen Änderungen mit der letzten Änderung der Historie
 5. Anschließend wird die lokale Änderung mit der Änderung der Historie überschrieben (über Kontextmenü → Ersetzen durch Letzte aus Repository)
2. Zweite Konfliktsituation
 1. Schritte 1 – 4 wie bei der 1ten Konfliktsituation
 2. Projekt synchronisieren. Kontextmenü → Team → Mit Repository synchronisieren
 3. Historie des Produktbausteins anschauen
 4. Anschließend den Produktbaustein in der Synchronize Ansicht durch Kontextmenü → Als gemischt (zusammengeführt) markieren.
 5. Den Produktbaustein festschreiben.
3. Dritte Konfliktsituation
 1. Teilnehmer A und B verändern den Wert einer Eigenschaft am gleichen Produktbaustein mit der gleichen Revisionsnummer
 2. Teilnehmer A verändert den Wert einer weiteren Eigenschaft am gleichen Produktbaustein.
 3. Teilnehmer A schreibt den Produktbaustein fest.
 4. Teilnehmer B versucht anschließend die Änderungen an dem Produktbaustein festzuschreiben und bekommt die Meldung eines Konflikts
 5. Teilnehmer B schaut sich die Historie an und vergleicht die lokalen Änderungen mit der letzten Änderung der Historie
 6. Erste Lösung
 1. Teilnehmer B: Den lokalen Stand mit dem letzten Stand aus dem Repository ersetzen. Anschließend die eigene Änderung durchführen und den Produktbaustein festschreiben.
 2. Teilnehmer B: Schritte 1 – 5 nochmals durchführen und anschließend die Änderungen die Teilnehmer A am Produktbaustein durchgeführt hat lokal durchführen. Den Produktbaustein nachdem das Projekt synchronisiert wurde als gemischt (zusammengeführt) kennzeichnen und festschreiben.