

Open Source-basierte Softwareentwicklung

Praktikum 3 - verteiltes Versionsmanagement

Szenario

In den letzten Wochen haben Sie im Praktikum mit der zentralen Versionsverwaltung »subversion« gearbeitet. Diese Woche sollen Sie die verteilte Versionsverwaltung »git« verwenden. Die folgenden Arbeitsschritte sind an den Beispielen aus der Vorlesung orientiert. Für weitere Informationen schauen Sie bitte in die Referenz unter: <http://git-scm.com/book/de>

Arbeitsschritte

Schritt 1

Konfigurieren Sie Ihren lokalen git-Client, indem Sie Ihren Usernamen und Ihre E-Mail-Adresse setzen.

Schritt 2

Erstellen Sie in einem lokalen Verzeichnis ein git-Repository. Erstellen Sie ein Text-Dokument, fügen es der Staging-Area hinzu und führen Sie ein Commit aus.

Schritt 3

Erstellen Sie einen Branch und ändern Sie das Dokument sowohl im neuen Branch, als auch im Master-Branch. Führen Sie beide Dokumente mit einem Commit in das Repository.

Schritt 4

Führen Sie beide Branches mit »merge« wieder im Master-Branch zusammen.

Schritt 5

Gehen Sie mit »reset« wieder in den Zustand zurück, bevor Sie die beiden Zweige vereinigt haben. Führen Sie jetzt ein »rebase« durch, um die beiden Zweige zu vereinigen.

Schritt 6

Starten Sie Eclipse. Falls das Git-Plugin noch nicht installiert ist, müssen Sie es über den Marketplace installieren. Wechseln Sie in die Ansicht „Git Repository Exploring“ (Menü Window Open Perspective Git Repository Exploring). Fügen Sie dort Ihr lokales Git-Repository hinzu.

Schritt 7

Schauen Sie sich die bereits entstandene Struktur an und checken Sie Ihr Verzeichnis als Projekt aus (Rechtsklick Import Projects... Import as general project)

Schritt 8

Wechseln Sie in die Ansicht „Resource“ (Menü Window Open Perspective Resource). Ihre Arbeitskopie wird als Projekt angezeigt. Schauen Sie sich Ihre Dokument als Annotations (Rechtsklick Team Show Annotations) und in der History an (Rechtsklick Team Show in History).