

Aufgabenstellung

Vereinfachung der Bearbeitung und Administration von Regeln, welche in dem Open-Source-Projekt der Firma buschmais GbR namens „jQAssistant“ verwendet werden, um die Softwarequalität zu überprüfen und während des Projektaufbaus zu überwachen.

Um die Benutzerfreundlichkeit zu erreichen, wird eine zentrale Verwaltung über Repositories angestrebt. Die Benutzer können von beliebig vielen Arbeitsplätzen mittels eines Browsers Regeln verwalten, darunter: Hinzufügen, suchen, löschen von Regeln, einbinden externer Repositories und zuweisen von Zusammengehörigkeiten.

Eine Benutzerverwaltung wird mit eingearbeitet.

Team

Robert Menger (Chefprogrammierer)

Leroy Buchholz (Assistent)

Sinthujan Thanabalasingam (Admin)

Stephanie Schöne (Testerin)

Brit Handrick (Sekretärin)

Technische Umgebung

- **Server** basiert auf **Java** mit Build-Management-Tool **Maven** und **Spring** Framework
- kommuniziert mit **Webanwendung**
- Web-UI wird mit **HTML**, **JavaScript** und **JQuery** umgesetzt
- Übertragung der Daten zwischen Client und Server werden mit **JSON** in Verbindung mit **Ajax** realisiert
- Durch Spring erstelltes **REST**-Interface bedient technische Anfragen des Frontends
- Zur Speicherung der Strukturen der Software und der Regeln wird die Graphendatenbank **Neo4j** verwendet
- Externe Repositories stellen Regeln zur Verfügung in Form einer **XML**, diese werden mittels Springframework **Unmarshaller** geparkt
- Der **Marshaller** realisiert die Speicherung der Regeln in einer XML Datei

