

Analyse, Entwurf und prototypische Implementierung einer Wissensdatenbank zur Teilautomatisierung des Code-Review-Prozesses im Saros-Projekt

Ausgangssproblematik

- Open-Source-Projekt
- Kleine Anzahl erfahrener Entwickler (Projektverantwortliche)
- Große Anzahl eher unerfahrener Entwickler
- Vermutung:
 - Es gibt gewisse Fehler, die immer wieder von neuen Projektmitgliedern begangen werden und daher auch immer wieder von den erfahrenen Entwicklern erklärt werden müssen.

Analyse der Review-Daten des Saros-Projekts

Gerrit-Plugin (Java vs. Javascript)

- Serverseitiges Java-Plugin:
 - Überwachung des Ereignisflusses von Gerrit
 - Aktualisierung des Kommentars über Gerrit-REST-API
 - Neuladen der Seite nach Plugin-Aktion scheint erforderlich
 - Starke Bindung an Gerrit-API
 - Vermutlich geringer Aufwand
- Clientseitiges Javascript-Plugin:
 - Direkte Überwachung und Manipulation der DOM-Elemente
 - Aktualisierung des Kommentars über Gerrit-REST-API
 - Neuladen der Seite nach Plugin-Aktion scheint vermeidbar
 - Viel Freiraum in der Gestaltung
 - Vermutlich erhöhter Aufwand

Präsentation des Plugins und der Webanwendung

Fazit

- Realisierung des Softwareprojekts von der Analyse bis zum Prototypen
- Implementierung der Grundfunktionalität (ausgenommen Suchfunktion und Benutzerverwaltung)
- Deployment noch nicht erfolgreich abgeschlossen
- Serverseitiges Java-Plugin rückblickend besser geeignet