



Pascal Forster



Manuel Scheuber

Diplomanden	Pascal Forster, Manuel Scheuber
Examinator	Prof. Dr. Markus Stolze
Experte	Thomas Kälin, bbv Software Services AG, Luzern, LU
Themengebiet	Internet-Technologien und -Anwendungen
Projektpartner	Zühlke Engineering AG, Schlieren, ZH

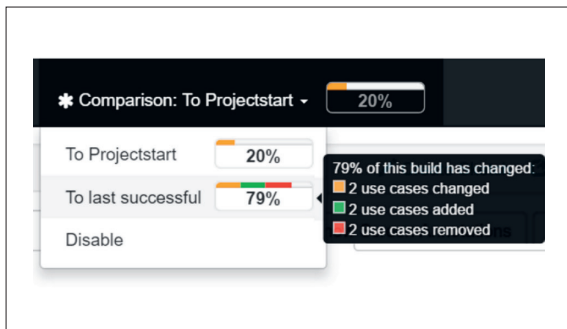
Diff Viewer im Open Source Projekt «Scenarioo»

Unterschiede zwischen zwei Dokumentationsständen berechnen und visualisieren



Verwendete Technologien im Projekt

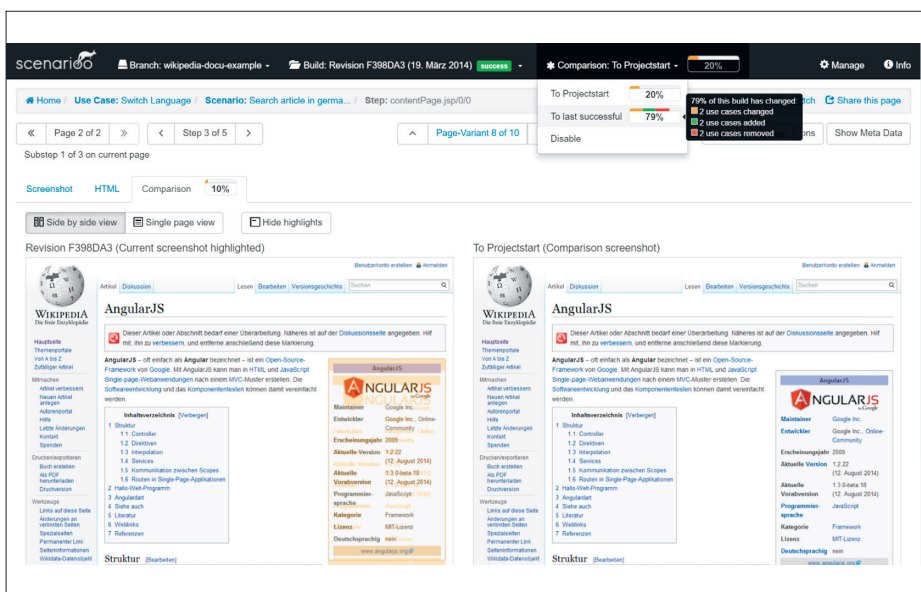
Ausgangslage: Mit dem immer grösseren Funktionsumfang heutiger Applikationen spielt die Korrektheit und Aktualität der Softwaredokumentation eine zentrale Rolle. Das von Zühlke Engineering AG gegründete Open Source Projekt Scenarioo deckt dieses Bedürfnis ab und erlaubt es, eine Softwaredokumentation anhand von Screenshots aus UI Tests automatisiert zu erzeugen. Durch das tägliche Generieren der Softwaredokumentation entstehen unterschiedliche Softwaredokumentationsstände. Ist man nun an den Änderungen zwischen zwei Dokumentationsständen interessiert, so muss man sich Schritt für Schritt durch die beiden Dokumentationsstände durcharbeiten und die einzelnen Unterschiede müssen von blosserem Auge identifiziert werden. Dieser Prozess ist nicht nur fehleranfällig, sondern auch äusserst zeitintensiv. Die neue Diff Viewer Erweiterung soll den Benutzer im täglichen Gebrauch von Scenarioo möglichst effizient unterstützen, Unterschiede zwischen zwei Dokumentationsständen einfach zu erkennen.



Selektion des Vergleichsbuids

Vorgehen/Technologien: In einer ersten Phase wurden zusammen mit dem Industriepartner und bestehenden Scenarioo-Kunden die exakten Anforderungen an das Endprodukt ausgearbeitet. Daraus resultierend konnte ein entsprechendes Benutzungs- und Architekturkonzept erstellt werden. Als die wichtigsten Neuerungen umgesetzt waren, wurde die Diff Viewer Erweiterung durch Testpersonen auf ihre Benutzerfreundlichkeit geprüft. Anhand der dadurch gewonnen Erkenntnisse konnten wir das Benutzererlebnis noch weiter optimieren.

Ergebnis: Das Resultat ist die produktiv verwendbare Diff Viewer Erweiterung zu Scenarioo, im Sinne eines Minimum Viable Product. Mit dem Diff Viewer kann der Benutzer beliebige Dokumentationsstände miteinander vergleichen und sieht dabei auf jeder Dokumentationssebene signifikante Änderungen benutzerfreundlich dargestellt.



Beispiel einer Vergleichsansicht