

Wie kann eine bestehende Legacy-Anwendung der Firma Worldline/SIX Payment Services mittels React nach ISO 25010 umgesetzt werden?

Die Webapplikation Batch-Admin-GUI der Firma Worldline/SIX Payment Services wurde mit AngularJS implementiert. Das verwendete JavaScript-Framework ist inzwischen mehrfach überarbeitet worden und es existieren modernere Lösungen. Die Firma Worldline/SIX Payment Services ist bekannt für die Anbindung verschiedener Endkunden an das eigene Transaktionssystem. Dabei fließen diverse Daten von Kreditkarteninhaberinnen und -inhabern während eines Zahlungsverkehrs auf den Servern der Firma Worldline/SIX Payment Services zusammen. Diese Prozesse müssen laufend überwacht und bei Fehlern muss eingegriffen werden. Zur Überwachung der verschiedenen Abläufe wird das Batch-Admin-GUI als zentrale Komponente eingesetzt. Im Rahmen einer Projektarbeit sind drei mögliche Frameworks zur Neu-Implementation analysiert und auf ihre Funktionalitäten geprüft worden. Dabei wurde die JavaScript-Bibliothek React für eine Modernisierung empfohlen und von der Firma Worldline/SIX Payment Services gutgeheissen. Die vorliegende Bachelorarbeit beschäftigt sich mit der Frage, wie die bestehende Legacy-Anwendung mittels React nach ISO 25010 umgesetzt werden kann.

Um eine beständige Applikation entwickeln zu können, wurden mehrere Wege parallel verfolgt. Zum einen ging es um die Erarbeitung technischer Grundlagen und die Analyse verschiedener Umsetzungsvarianten, zum andern wurde ein Requirements-Engineering-Prozess durchgeführt, um zu erkennen, welche Funktionalitäten für die zukünftige Applikation am wichtigsten sind. Die vorliegende Arbeit basiert nicht nur auf rein theoretischen Werten, sondern berücksichtigt auch die Eigenheiten verschiedener Umsetzungsvarianten anhand der praxisnahen Arbeit und lässt diese in die Entscheidungsfindung miteinfließen.

Nach der erfolgreichen Umsetzung der Mindestanforderungen folgte die Arbeit an den Wunschkriterien. Alle Anwendungsfälle ausser dem UC04 (Authentifizierung durchführen) konnten realisiert und somit die ursprüngliche Frage, wie eine bestehende Legacy-Anwendung der Firma Worldline/SIX Payment Services mittels React nach ISO 25010 umgesetzt werden kann, geklärt werden.



Diplomierende
Ferenc Kuntic
Michèle Trebo

Dozent
Matthias Bachmann

Bild klein 1.

Bild klein 2.