



Intech Solutions



Studiengang Wirtschaftsinformatik - Sommersemester 2017

Abstract

Das Projektziel ist die Entwicklung einer npm Bibliothek, die es ermöglicht, erfasste Prozesse im JSON in die Formate PDF und PNG zu konvertieren. Außerdem soll eine graphische Oberfläche für die einfache Bearbeitung und Erstellung der Business Prozesse entwickelt werden. Die benutzerfreundliche Darstellung ermöglicht es der artcodix, diese Software auch Kunden anzubieten und somit ihr Portfolio zu erweitern.

Teilnehmer



Projektpartner



Die artcodix ist ein kleines Unternehmen mit derzeit 3 Mitarbeiter. Diese beschäftigen sich neben Webdesign und E-Commerce auch mit Web Hosting von Cloud Speicher und E-Mail Adressen für ihre Kunden.

Technologien

Frontend:

- JavaScript
- HTML5
- CSS3
- Angular
- Bower
- Bootstrap

Bibliothek:

- JavaScript
- Nodejs
- NPM
- pug
- JSON

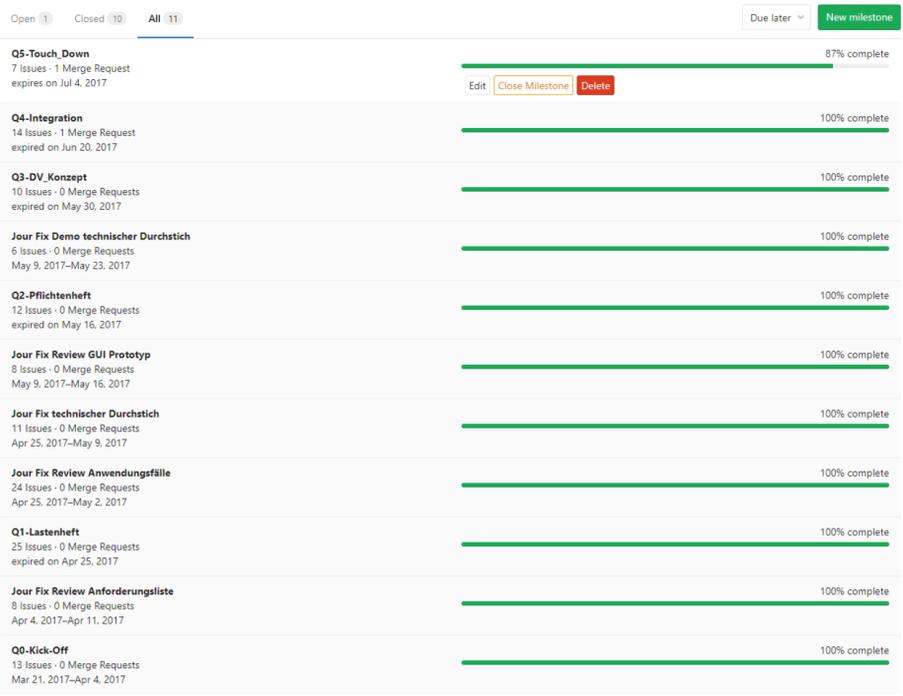
Aufgabenstellung

Die Aufgaben der Intech Solution, war es zum einen die Entwicklung einer npm Bibliothek, die bereits im JSON Format erfasste Prozesse in die Formate PDF und PNG konvertieren sollte. Des Weiteren wurde eine graphische Oberfläche programmiert, die es den Mitarbeitern, sowie Kunden der artcodix, ermöglicht Prozesse zu erstellen, bearbeiten oder zu löschen. Die Business Prozesse sollen auch per E-Mail geteilt werden können. Die Schnittstellen der npm Bibliothek und graphischen Oberfläche müssen in die Applikation der artcodix eingebunden werden können.

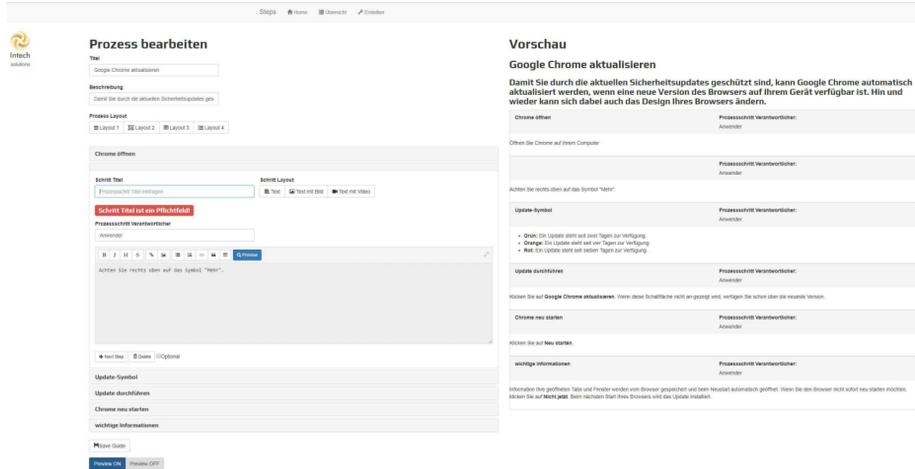
Durchführung

In der Startphase des Projektes wurden die Pflicht- und optionale Ziele bzw. Anforderungen mit dem Auftraggeber definiert, sowie diese in einer Anforderungsliste schriftlich festgehalten. Die Intech Solution hat die Grobplanung erstellt und eine Einschätzung zur Realisierung der einzelnen Anforderungen analysiert.

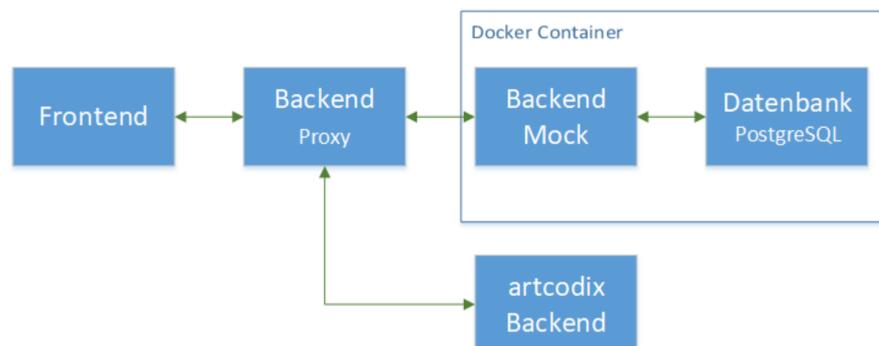
Die Planungsphase wurde gestartet und die Aufgaben auf die Projektmitglieder verteilt. Die Planung von Zeitaufwand und die Qualität wurde durchgeführt. Die einzelnen Meilensteine wurden in das Projekt aufgenommen, sowie das Projektende.



In der Realisierungsphase wurde mit einer Kick-off Präsentation die oben genannten Punkte dargestellt. Die einzelnen Arbeitspakete wurden durch den Projektleiter den Team-mitgliedern zugeteilt und durch Git Issues überprüft, sowie nach jedem Review-Meeting aktualisiert oder erweitert. Das Projekt wurde mit der Entwicklung der npm Bibliothek begonnen. Die graphische Oberfläche wurde, mit dem bereits erstellten Anforderungen, realisiert und an die von der artcodix geforderten Darstellung bzw. Layout angepasst.



In der Abschlussphase wurde die Software getestet und überprüft. Um eine einwandfreie Darstellung zu gewährleisten, wurde eine Testspezifikation erstellt. In dieser wurden alle Anforderungen überprüft, sowie die einzelnen Use Cases, die vom Auftraggeber als Pflicht definiert wurden.



Fazit

Das Team Intech Solution hat sich mit, für die Teammitglieder vielen neuen Technologien, wie z. B. JavaScript vertraut machen müssen, die für die Software-Projekte erleichtern sind. Das Team konnte viele interessante und lehrreiche Erfahrungen sammeln, wie die weitere Projektarbeit im Berufsleben erleichtert werden, aufgrund dieses Projektes. Was in einer Projektplanung wirklich wichtig ist, wurde von dem bereits erlangten Theorie wissen in das Projekt umgesetzt. Die genaue Planung und Aufteilung der Aufgaben, war ein sehr wichtiger Punkt, bei der koordinierten Durchführung des Projektes „steps“.