

Portierung der ERP-Lösung Aviator One auf mobile Endgeräte

Die Aeronautica SA ist ein in der Business-Luftfahrt tätiges Unternehmen und bietet mit Aviator One eine ERP-Lösung, die sämtliche Bereiche für den Betrieb von Luftfahrzeugen abdeckt. Bisher existiert die Aviator One-Applikation nur als Desktop-Lösung für Windows. Die Digitalisierung sowie der stetig wachsende Absatz von mobilen Endgeräten hat die gesamte Arbeitswelt im Verlauf des letzten Jahrzehnts auf den Kopf gestellt, sodass eine reine Desktop-Lösung nicht mehr zeitgemäss ist.

Das Ziel der vorliegenden Arbeit besteht darin, die Lösung so zu erweitern, dass ein erster Teil des Funktionsumfangs sowohl auf den mobilen Plattformen als auch über das Web genutzt werden kann. Gleichzeitig soll damit die Basis für die Portierung weiterer Funktionen gelegt werden.

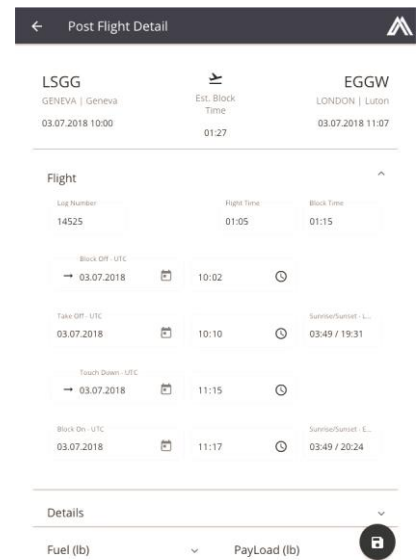
Um dies zu realisieren, wurde basierend auf den modernen JavaScript-Frameworks **Angular** und **ionic** eine mobile Applikation konzipiert und umgesetzt. Dazu musste ein neues User Interface erarbeitet werden, damit die Applikation auch auf mobilen Endgeräten benutzerfreundlich bedienbar ist. Zusätzlich musste eine plattformunabhängige Serverapplikation implementiert werden, welche Daten aus der Datenbank via REST API an die mobile Applikation liefert.

Als Resultat dieser Arbeit gehen zwei Applikationen hervor, der AviatorOneClient und AviatorOneServer. Diese bilden die Basis für die Portierung weiterer Funktionen der Desktop-Lösung für das Web und mobile Endgeräte. Konkret wurde das **Post-Flight-Modul** umgesetzt, in dem Piloten und Crewmitglieder Flugdaten in einem umfangreichen Formular verwalten können. Da eine Internetverbindung nicht jederzeit garantiert werden kann, funktionieren Teile der Applikation auch, wenn keine aktive Verbindung vorhanden ist. Dazu werden die Änderungen, die offline am Formular getätigt wurden, lokal gespeichert. Sobald wieder eine Internetverbindung besteht, können die Änderungen manuell synchronisiert werden.



Diplomierende
Fabio Alessio Costi
Ngoc Duy Mai

Dozent
Jürgen Spielberger



Neues Post-Flight-Formular im
Webbrowser