

ArtistInfo: Erweiterung und Veröffentlichung einer Android App über Musik und Künstler

Derzeit gibt es weltweit zwei wichtige Betriebssysteme für mobile Geräte. Dies wären einerseits das von Apple entwickelte iOS und andererseits der von Google entwickelte Marktleader Android. In den letzten Jahren hat sowohl der Marktanteil von Android als auch die generelle Verwendung von Smartphones stark zugenommen. Aus diesem Grund hat Metason den Wunsch geäußert, von ihrer Applikation ArtistInfo, welche zum aktuellen Zeitpunkt nur für MacOS, iOS sowie auf dem Web verfügbar ist, eine Version für Android entwickeln zu lassen. ArtistInfo ist eine App für Musikfans, die neben dem Hören von Musik, auch gerne Hintergründe zum Album und den dazugehörigen Künstler haben wollen.

In einer vorangegangenen Projektarbeit wurde bereits eine Machbarkeitsstudie durchgeführt und ein erster Prototyp entwickelt. Das Ziel dieser Bachelorarbeit lag nun darin, den bestehenden Prototyp um einige Features zu erweitern. Die Integration von Musicbrainz, das Einbauen von Favoriten und das Teilen von Künstlern und Alben wurden schon während der Planung als wichtige Features identifiziert. Später in der Entwicklungsphase wurde entschieden, dass die Realm-DB, welche bereits von der iOS-Applikation gebraucht wird, einen starken positiven Einfluss auf die Suchgeschwindigkeit der Applikation hat und daher eingebaut werden sollte.

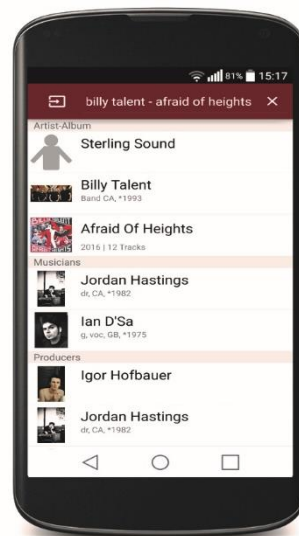
Bei der Portierung der Applikation stellte sich schnell heraus, dass, obwohl Objective-C und Android/Java objektorientierte Sprachen sind, es nicht einfach möglich ist, den Code, Zeile für Zeile zu übersetzen. Trotzdem war es wichtig, den Objectiv-C-Code zu verstehen, sodass die Features ähnlich wie in der iOS-Applikation umgesetzt werden konnten. Es wurden auch verschiedene Tools zur Portierung geprüft, doch keines der Tools ergab das erhoffte Resultat.

Nachdem die Features eingebaut worden waren und die Mehrheit der Bugs entfernt wurde, galt es, die Applikation testen zu lassen. Dazu wurde eine Closed-Beta mit der Google Play Console erstellt und Einladungen an ausgewählte Tester gesendet. Da die Applikation jedoch von Google in erster Instanz abgelehnt wurde, konnte der Test erst verspätet gestartet werden. Durch die Verzögerung ergab der Betatest nicht so viele Feedbacks wie erhofft.



Diplomierende
Thomas Huynh
Marcel Rösli

Dozierende
Philipp Ackermann
Henrik Stormer



Diese Ansicht zeigt die Übersicht zu dem gesuchten Album. Angezeigt werden dabei die Künstler, welche das Album veröffentlicht haben, das Album, die Musiker, welche in dem Album mitgespielt haben, die Produzenten sowie die Komponisten des Albums.