

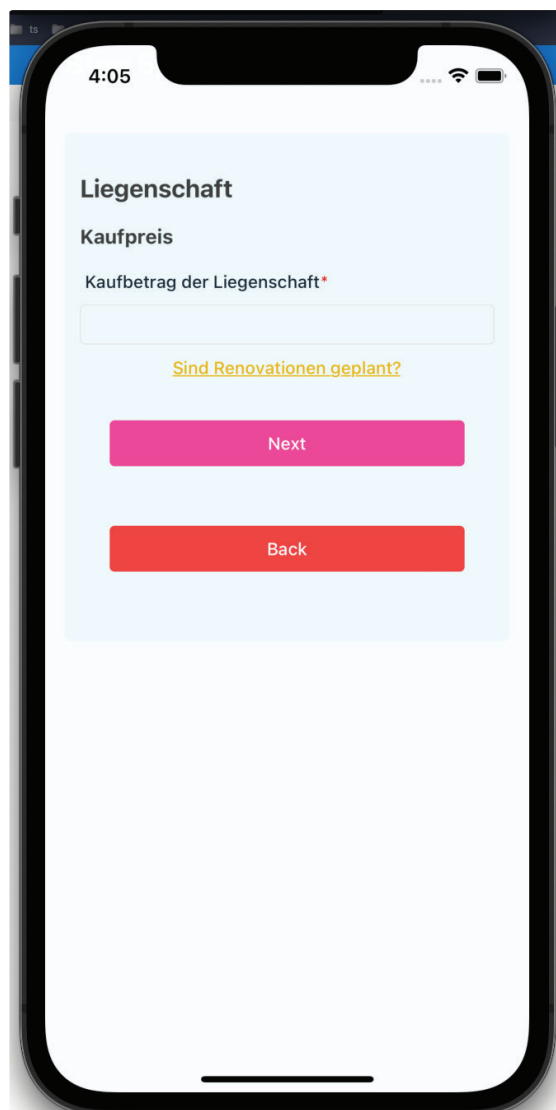
Methode und Entwicklung einer React-Native Applikation

Studiengang: MAS-IT Software Engineering

Im Rahmen dieser Arbeit sollte eine heute bestehende Immobilien Desktop Applikation des Bankkundenberaters für den Bankkunden auf dem Smartphone bereitgestellt werden. Die Arbeit liefert eine mobile App mit deren Hilfe ein Bankneukunde alle für eine Hypothek notwendigen Dokumente, wie Verdienstnachweis, Informationen zum Kaufobjekt, personenbezogene Informationen, etc. vor dem ersten Gespräch mit dem Bankkundenberater bereitstellen kann.

Zielsetzung:

Banken stellen mehr und mehr Smartphone Apps für ihre Kunden zur Verfügung. Im Bereich Immobilien ist dies noch nicht der Fall. In diese Marktlücke möchte mein Arbeitgeber vorstossen.



Kaufpreis der Liegenschaft

Das gibt dem Kunden das Gefühl gut vorbereitet zum Gespräch zu kommen und dem Berater die Möglichkeit sich professionell auf das Gespräch vorzubereiten und nur offene Punkte anzusprechen.

Umsetzung

Die Applikation ist komponentenbasiert, baut auf der UI Methodik der Wizards auf und nutzt REST API's zur Kommunikation mit dem Server. Die wichtigste Lösungs-Komponente war die Auswahl des Cross-Plattform-Frameworks mit dem für die beiden bestimmenden Smartphone Betriebssysteme Android und iOS eine Applikation einmalig entwickelt und für beide Umgebungen kompiliert werden kann. Die Wahl fiel auf React-Native. Die Spezifikation der Applikation wurde von der Desktop-Version übernommen, zu einen um das Look-and-Feel der Applikation gleich zu halten und zum andern um die Wiederverwendbarkeit von vorhandenen Bibliotheken zu maximieren.

Entwicklung:

Bei der Entwicklung hat sich gezeigt, dass die Cross-Plattform-Frameworks zwar vordergründig viel Vereinfachung versprechen, doch beim realen Einsatz dann doch einige Doppelarbeiten für die beiden Betriebssysteme anfallen, denn es gibt einige Elemente, welche in Kotlin/Java und Swift geschrieben werden müssen. Insgesamt steht eine funktionierende App mit moderner Lösungsarchitektur zur Verfügung.

Vorteile für den User:

- Finanzierungsbeurteilung für verschiedene Immobilien
- Eigene Finanzierungsbeurteilung
- Berechnungsgrundlagen aufgrund der Finanzaufsichtsbehörde
- Direkt von Zuhause aus Immobilien berechnen lassen
- Beratungsfeeling direkt in der App
- Kunde sieht direkt welche finanziellen Engpässe vorhanden sind



Felix Schneider