

Beleg - PWA Projekt Cookbook

Von Alexander Reiprich und Anna Denzel

Im Rahmen der Prüfungsleistung für das Modul Progressive Web Apps entwickeln wir eine App - nutzbar sowohl auf dem Desktop, als auch mobil - für die Speicherung, Favorisierung und Erstellung von Rezepten. Die App soll hierbei die Funktionen eines erweiterbaren Kochbuchs erfüllen und gleichzeitig als Plattform für den Rezeptaustausch dienen. Vor allem erstere Funktionalität lässt sich sinnvoll clientseitig realisieren. Die Implementierung soll nach dem Konzept "Mobile-First" stattfinden, da die App hauptsächlich auf Smartphones und Tablets genutzt werden soll.

Inhaltliche Beschreibung

Funktionale Eckpunkte unserer Applikation sind hier bei die clientseitige Speicherung von favorisierten Rezepten aus dem Online-Rezeptkatalog, sowie Annotationen zu diesen, die clientseitigen Erstellung, Bearbeitung und Veröffentlichung von Rezepten, sowohl online auf einem Server, als auch lokal per JSON, die Strukturierung der (clientseitig) gespeicherten Rezepte mithilfe von Tags (beschreibenden Keywörtern, bspw. "Fruchtiges Dessert"), so wie die lokale Darstellung, Filterung und Sortierung von Rezepten. Ebenso soll eine Kochansicht implementiert werden, in welcher die einzelnen Schritte des Rezeptes nacheinander angezeigt werden können um zusammen mit Timer und Stoppuhr als Kochbegleitung zu dienen. Hier soll der Fokus auf einem einfachen Design liegen, so dass sich ausschließlich wichtige Informationen auf dem Bildschirm befinden.

Eine stichpunktartige Beschreibung aller geplanten Features mit Aufteilung in "Must-Haves"/"Nice-to-Haves" kann man im [GitHub-Wiki des Repositories](#) nachlesen.

Technische Beschreibung

Technisch wird die App mit dem Framework [React](#), basierend auf TypeScript implementiert. Der Server soll über die Google-Dienstleistung [Firebase](#) abgewickelt werden, die Daten werden in dem darin implementierbaren Service [Firestore](#) verwaltet, einer NoSQL-Cloud-Datenbank. Für die Umsetzung soll außerdem die React Component Library [MUJ](#) verwendet werden. Sollten hier viele designseitigen Anpassungen nötig sein, wird auf das CSS Framework [Tailwind](#) zurückgegriffen. Diese Technologien und Frameworks wurden basierend auf existierenden Vorkenntnissen im Bereich Webentwicklung gewählt.