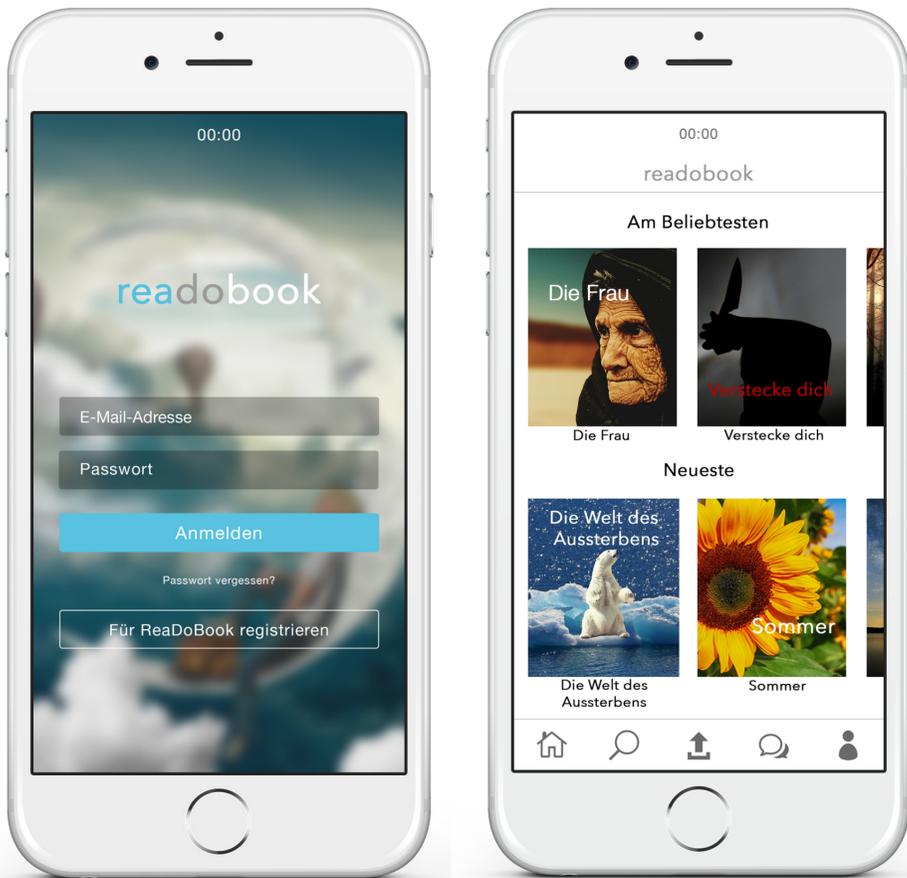


readobook

Ein Projekt von Stephanie Vo, Aaron Traichel, Melf Zeymer,
Joel Beiter und Tuyen Cao



Was ist ReaDoBook?

ReaDoBook ist eine Plattform, die unbekanntem Autoren die Möglichkeit bietet, ihre Werke durch Finanzierung und Feedback der Sponsoren zu publizieren. Die Idee ist, dass jeder registrierte Nutzer Leseproben seines Buches hochladen und für andere Nutzer veröffentlichen kann. So kann er Leser erreichen, die die Leseproben bewerten und kommentieren können. Gefällt einem Leser was er liest, so hat er die Möglichkeit dem Autor Geld zu spenden, um diesem bei der Publizierung seines Buches zu helfen.

Technische Umsetzung

Für die technische Umsetzung unserer Web-App nutzen wir den MEAN Stack. MEAN steht dabei für MongoDB, Express, Angular und Node.js. Unsere Daten für Bücher und User werden in einer lokalen Mongo-Datenbank gespeichert. Für die Authentifizierung der User, verwenden wir Json Web Tokens. Dabei kommuniziert das Front-End über eine REST API mit dem Back-End. Wir verwenden die Angular CLI, um unsere App aufzusetzen. Die CLI generiert das komplette Projekt. Wir nutzen Gitlab, eine Webanwendung zur Versionsverwaltung, um unseren Code zu managen.

Front-End

Angular 2

Angular 2 ist ein TypeScript-basiertes Front-End-Webapplicationsframework. Es ist eine auf Komponenten basierende Architektur

Für den Style haben wir zuerst Bootstrap-Klassen verwendet, um schnell ein übersichtliches Front-End zu erhalten. Nachdem dann wesentliche Funktionen implementiert wurden, haben wir den Style durch eigene CSS-Klassen ersetzt, um unser Design zu implementieren. Daten werden über eine REST API von Services angefordert und an die Komponenten übergeben, welche diese darstellen.

Back-End

Node.js

Node.js ist eine JavaScript Laufzeitumgebung, um JavaScript Code serverseitig auszuführen. Es basiert auf einem event-driven, non-blocking I/O model.

Express

Express ist ein Framework für Node.js. Es erweitert dieses um Werkzeuge, mit welchen das Entwickeln von Webanwendungen einfacher wird.

MongoDB

MongoDB ist eine NoSQL-Datenbank. Es erlaubt eine agile Entwicklung und hohe Skalierbarkeit. Wir verwenden Mongoose, welches ein Object-Relational Mapping (ORM) Tool für MongoDB ist. Damit lassen sich Daten als Schema definieren, außerdem stellt es Type-Casting, Validation und mehr zur Verfügung.