

Cartify

Cartify ist eine interaktive Webapplikation zum Erstellen von Einkaufslisten für den privaten Gebrauch. Nutzer:innen können verschiedene Listen mit Produkten erstellen, anzeigen, bearbeiten und löschen. Das Projekt wurde im Team mit einer Kollegin umgesetzt.

Ausgangslage/Aufgabenstellung

Ziel des Projekts war es, im Rahmen des Moduls «Frontend einer interaktiven Webapplikation realisieren» eine vollständige Webanwendung mit CRUD-Funktionalität (Erstellen, Anzeigen, Bearbeiten, Löschen) zu entwickeln. Die App sollte es Benutzer:innen ermöglichen, eigene Einkaufslisten mit Produkten zu verwalten, inklusive Benutzerverwaltung (Login/Registrierung) und einem Dashboard mit Shortcuts zu häufig genutzten Funktionen.

Verwendete Technologien

Die Anwendung wurde mit TypeScript und React im Frontend sowie CSS für das Styling umgesetzt. Für Backend-Funktionen wie Datenspeicherung und Authentifizierung kam Firebase (Firestore und Authentication) zum Einsatz.

Umsetzung/Herausforderungen

Umgesetzt wurden unter anderem das Erstellen, Anzeigen und Löschen von Listen samt Suchfunktion, die Verwaltung von Produkten innerhalb der Listen (Erstellen, Bearbeiten, Löschen, Suchen), sowie Benutzerfunktionen wie Login/Signup, Passwort ändern und das Hinzufügen eines Profilbilds. Zur Unterstützung bei Code-Erstellung, Debugging und Strukturierung wurden zusätzlich KI-Tools eingesetzt; die generierten Inhalte wurden jeweils überprüft und angepasst, die Verantwortung für die finale Umsetzung lag aber beim Team selbst. Im Nachhinein wäre eine klarere Aufteilung der Komponentenstruktur sinnvoll gewesen, da der Code stellenweise redundant wurde. Insgesamt investierten wir für das Projekt etwas weniger als 40 Stunden.

Ergebnisse und Erfolge

Das Ergebnis ist eine funktionierende Webapplikation mit vollständiger CRUD-Funktionalität für Listen und Produkte, Benutzerverwaltung sowie einem Dashboard. Die Anwendung wurde manuell in einer lokalen Entwicklungsumgebung getestet, insbesondere die CRUD-Funktionen, die Benutzerfunktionen (Login, Registrierung, Logout), die Navigation sowie die Profilfunktionen.

Erkenntnisse/Lernerfahrung

Durch das Projekt konnten wir Erfahrung im Aufbau einer React/TypeScript-Anwendung mit Firebase-Anbindung sammeln. Eine wichtige Erkenntnis war, dass eine klarere Planung der Komponentenstruktur den Code übersichtlicher und wartbarer gemacht hätte. Zudem haben wir gelernt, KI-Tools sinnvoll als Unterstützung einzusetzen, ohne die Verantwortung für Verständnis und finale Umsetzung abzugeben.

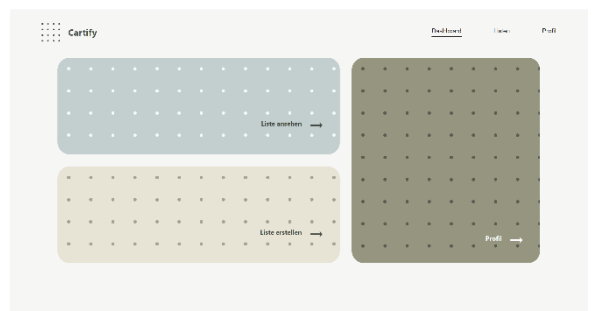


Abb 1: Cartify