

Lastenheft

Name des Softwareprodukts: Ewer Web

Name des Herstellers: DHBW WWI 2020

Version: 2021/10

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Anforderungen der Software Ewer Web an den Hersteller DHBW WWI 2020. Die Software soll die Supermärkte modernisieren und Produkte Digital abbilden. Dabei handelt es sich im ersten Auftrag um die Webseiten und Schnittstellen Umsetzung.

Übersicht

Das nachfolgende Dokument ist in folgende Abschnitte unterteilt:

- Allgemeine Beschreibung des Softwareprodukts
- Spezifische Anforderungen

Allgemeine Beschreibung

Produktperspektive & Produktfunktionen

Als Ewer GmbH möchten wir unseren aktuellen Prozess zur Inventur modernisieren. Gezielt soll eine Web Plattform geschaffen werden die bestehende Papier Prozesse digitalisiert.

Im aktuellen Prozess dokumentieren unsere Mitarbeiter auf einer Papierliste welche Produkte sie aus dem Lager in die Regale räumen und welche Produkte nachbestellt werden müssen. Als Marktleiter möchte ich diesen Prozess digitalisieren und als Vorbild für andere Supermärkte vorangehen.

Die Produkte sollen automatisiert mit einem Scanner erfasst werden und im System gespeichert werden. Marktleiter können dann bequem von ihrem Schreibtisch den aktuellen Lagerbestand abrufen und fehlende Produkte nachbestellen. Eine Digitale Suche soll später die Artikelsuche im Lager erleichtern.

Benutzermerkmale:

Die Endanwender sind Supermarkt Mitarbeiter, die mit einem Scanner Artikel einlesen und im Web Portal das Inventar sehen möchten.

Einschränkungen:

Die folgenden Technologien sollten zum Einsatz kommen:

- React
- Javascript
- Express

Annahmen und Abhängigkeiten:

- Die Computer in jedem Supermarkt verwenden die neusten Browser
- Die Scanner Hardware wird von einem anderen Zulieferer bereitgestellt

Spezifische Anforderungen

Es soll eine REST Schnittstelle entwickelt werden mit den folgenden Anforderungen:

- Ein neuer Artikel soll in das System abgelegt werden
- Ein bestehender Artikel soll entfernt werden
- Ein einzelner Artikel kann mit seiner eindeutigen Nummer abgefragt werden
- Alle Artikel sollen ausgegeben werden
- Ein Artikel kann anhand von seinem Namen gesucht werden
- Die Anzahl von einem Artikel im Lager kann verändert werden

Als Anwender möchte ich eine Grafische Oberfläche im Browser mit den folgenden Anforderungen:

- Eine Liste soll alle Artikel auf der Startseite anzeigen
- Das Öffnen von einem Artikel soll eine neue Seite mit dem ausgewählten Artikel anzeigen
- Mitarbeiter können zu bestimmten Artikeln verlinken
- Ein Neuer Artikel kann auch über die Grafische Oberfläche angelegt werden
- Ein Artikel kann in der Detail Ansicht entfernt werden
- Eine Suche soll die Artikel auf der Startseite filtern

Das System soll dabei folgende Regeln beachten:

- Wenn ein Artikel bereits existiert, wird kein neuer Artikel angelegt, sondern der Bestand am bestehenden Artikel hochgezählt
- Ein Artikel soll beim Scannen an der Kasse den Bestand reduzieren
- Die Übersichtsseite soll sich dabei in Echtzeit aktualisieren

Ein Artikel besteht immer aus:

- Name des Artikels
- Barcode Nummer
- Bestand im Lager