# Parfum-Shop Dokumentation

# Parfum-Shop Projekt

## Überblick

Das \*\*Parfum-Shop-Projekt\*\* ist eine Webanwendung, die es Benutzern ermöglicht, luxuriöse Parfüms zu durchsuchen, sich zu registrieren, Bestellungen aufzugeben und ihre Bestellungen zu verfolgen. Das Projekt wurde mit \*\*React\*\* für das Frontend und \*\*Express\*\* für das Backend erstellt.

* ---

## Features

* - \*\*Benutzerregistrierung und Login\*\*:
* - Sichere Benutzerregistrierung mit E-Mail und Passwort.
* - Login-System mit Validierung.
* - \*\*Produktkatalog\*\*:
* - Anzeige von Parfüms mit detaillierten Beschreibungen, Preisinformationen und Bildern.
* - Sortierung nach Marken, Noten und saisonalen Empfehlungen.
* - \*\*Warenkorb und Bestellungen\*\*:
* - Hinzufügen von Produkten zum Warenkorb.
* - Aufgeben von Bestellungen mit Aufzeichnung des Datums und des Inhalts.
* ---

## Technologien

### Frontend

* - \*\*React\*\*: Framework zur Erstellung der Benutzeroberfläche.
* - \*\*React Router\*\*: Routing innerhalb der Anwendung.
* - \*\*Axios\*\*: API-Aufrufe für die Kommunikation mit dem Backend.

### Backend

* - \*\*Node.js\*\*: Plattform zur Erstellung der Serverlogik.
* - \*\*Express\*\*: Framework für die Entwicklung der RESTful-API.
* - \*\*body-parser\*\*: Verarbeitung eingehender JSON-Anfragen.
* - \*\*CORS\*\*: Ermöglicht den Zugriff auf die API von verschiedenen Domänen.

### Datenbank

* - Aktuell werden Benutzer, Produkte und Bestellungen im Code gespeichert. Zukünftig könnte eine Datenbank wie MongoDB oder SQLite integriert werden.
* ---

## Installation

### Voraussetzungen

* - Node.js (Version >= 16)
* - npm (oder yarn)

### Schritte

1. \*\*Projekt klonen\*\*:

Code:

git clone https://github.com/dein-repo/parfum-shop.git

cd parfum-shop

Code:

2. \*\*Abhängigkeiten installieren\*\*:

Code:

npm install

Code:

3. \*\*Entwicklung starten\*\*:

* - \*\*Frontend starten\*\*:

Code:

npm start

Code:

* - Öffne deinen Browser und rufe [http://localhost:3000](http://localhost:3000) auf.

4. \*\*Backend starten\*\*:

* - Öffne ein neues Terminal:

Code:

node server.js

Code:

* - Der Server läuft unter [http://localhost:5000](http://localhost:5000).
* ---

## API-Endpunkte

### Benutzer

* - \*\*GET\*\* `/api/users`: Abrufen aller Benutzer.
* - \*\*POST\*\* `/api/register`: Neuen Benutzer registrieren.
* - \*\*POST\*\* `/api/login`: Benutzer-Login.

### Produkte

* - \*\*GET\*\* `/api/products`: Abrufen aller Produkte.
* - \*\*GET\*\* `/api/products/:id`: Abrufen eines spezifischen Produkts.

### Bestellungen

* - \*\*GET\*\* `/api/orders`: Abrufen aller Bestellungen.
* - \*\*POST\*\* `/api/orders`: Neue Bestellung aufgeben.
* ---

## Verbesserungsvorschläge

### Sicherheit

* - Passwörter sollten mit `bcrypt` gehasht werden.
* - JSON Web Tokens (JWT) für die Authentifizierung hinzufügen.

### Datenbank

* - Integration einer echten Datenbank (z. B. MongoDB) zur Speicherung von Benutzern, Produkten und Bestellungen.

### Benutzerfreundlichkeit

* - Hinzufügen von Fehlermeldungen und Ladeindikatoren im Frontend.
* - Verbesserte Layouts mit `TailwindCSS` oder `Bootstrap`.
* ---

## Screenshots

Füge hier Screenshots deiner Anwendung hinzu, um das Design und die Features zu veranschaulichen. Beispiel:

![Startseite](https://via.placeholder.com/800x400?text=Screenshot+Startseite)

* ---

## Lizenz

Dieses Projekt steht unter der [MIT-Lizenz](https://opensource.org/licenses/MIT).