# API-Dokumentation: Einkaufswagen (Cart) API

## Einleitung:

Die Einkaufswagen (Cart) API ermöglicht die Verwaltung von Einkaufswagen für einen Online-Shop. Mit dieser API können Benutzer Artikel hinzufügen, entfernen und den gesamten Einkaufswagen löschen.

## Ressourcen-URL

Die API ist unter der folgenden Basis-URL verfügbar:

<http://localhost:8080/api/cart>

## CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

Die API unterstützt CORS und erlaubt Anfragen von der folgenden Ursprungsadresse:

<http://localhost:3000>

# Ressourcen und Endpunkte:

## 1. Einkaufswagen anzeigen

GET /api/cart

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Abrufen des aktuellen Inhalts des Einkaufswagens.

Rückgabewert: Ein JSON-Objekt, das den aktuellen Einkaufswagen mit seinen Artikeln enthält.

## 2. Artikel zum Einkaufswagen hinzufügen

POST /api/cart

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Hinzufügen eines Artikels zum Einkaufswagen.

Request Body: Ein JSON-Objekt, das die Informationen über den hinzuzufügenden Artikel enthält.

Beispiel:   
{

"productId": 123,

"quantity": 2

}

Rückgabewert: Ein JSON-Objekt, das den aktualisierten Einkaufswagen nach dem Hinzufügen des Artikels enthält.

## 3. Artikel aus dem Einkaufswagen entfernen

DELETE /api/cart/{productId}

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Entfernen eines bestimmten Artikels aus dem Einkaufswagen anhand seiner Produkt-ID.

Pfadparameter (Path Parameter): {productId} - Die Produkt-ID des zu entfernenden Artikels.

Rückgabewert: Ein JSON-Objekt, das den aktualisierten Einkaufswagen nach dem Entfernen des Artikels enthält.

## 4. Einkaufswagen leeren

DELETE /api/cart/clear

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das vollständige Leeren des Einkaufswagens, indem alle Artikel entfernt werden.

Rückgabewert: Ein JSON-Objekt, das den leeren Einkaufswagen nach dem Vorgang enthält.

Fehlerbehandlung: Die API gibt bei auftretenden Fehlern HTTP-Statuscodes und entsprechende Fehlermeldungen im JSON-Format zurück. Benutzer sollten diese Fehlercodes interpretieren und entsprechend handhaben.

# API-Dokumentation: T-Shirt (Shirt) API

## Einleitung

Die T-Shirt (Shirt) API ermöglicht die Verwaltung von T-Shirt-Daten für einen Online-Shop. Mit dieser API kann man T-Shirts abrufen, hinzufügen, aktualisieren und löschen.

## Ressourcen-URL

Die API ist unter der folgenden Basis-URL verfügbar:   
<http://localhost:8081>

## CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

Die API unterstützt CORS und erlaubt Anfragen von der folgenden Ursprungsadresse: <http://localhost:3000>

# Ressourcen und Endpunkte

## 1. T-Shirts auflisten

GET /shirts

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Abrufen einer Liste aller verfügbaren T-Shirts.

Rückgabewert: Eine Liste von T-Shirt-Objekten im JSON-Format.

## 2. Einzelnes T-Shirt abrufen

GET /shirts/{id}

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Abrufen eines einzelnen T-Shirts anhand seiner ID.

Pfadparameter (Path Parameter): {id} - Die ID des abzurufenden T-Shirts.

Rückgabewert: Ein JSON-Objekt, das die Informationen über das abgerufene T-Shirt enthält.

## 3. T-Shirt hinzufügen

POST /shirts

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Hinzufügen eines neuen T-Shirts.

Request Body: Ein JSON-Objekt, das die Informationen über das hinzuzufügende T-Shirt enthält.

Beispiel:

{

"brand": "Nike",

"squad": "Home",

"year": 2022,

"price": 29.99,

"size": "M",

"details": "Blue shirt with white logo"

}

Rückgabewert: Ein JSON-Objekt, das die Informationen über das hinzugefügte T-Shirt enthält.

## 4. T-Shirt aktualisieren

PUT /shirts/{id}

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Aktualisieren eines vorhandenen T-Shirts anhand seiner ID.

Pfadparameter (Path Parameter): {id} - Die ID des zu aktualisierenden T-Shirts.

Anfragekörper (Request Body): Ein JSON-Objekt, das die aktualisierten Informationen für das T-Shirt enthält.

Rückgabewert: Ein JSON-Objekt, das die Informationen über das aktualisierte T-Shirt enthält.

## 5. T-Shirt löschen

DELETE /shirts/{id}

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Löschen eines vorhandenen T-Shirts anhand seiner ID.

Pfadparameter (Path Parameter): {id} - Die ID des zu löschenden T-Shirts.

## 6. Datenbankverbindung überprüfen

GET /dbCheck

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Überprüfen der Datenbankverbindung. Sie gibt die Anzahl der in der Datenbank gespeicherten T-Shirts zurück.

Rückgabewert: Eine Erfolgsmeldung mit der Anzahl der in der Datenbank gespeicherten T-Shirts oder eine Fehlermeldung, falls die Verbindung fehlschlägt.

## 7. Testdaten hinzufügen

POST /addTestData

Beschreibung: Diese Route ermöglicht das Hinzufügen von Testdaten in die Datenbank, um die API zu testen.

Rückgabewert: Eine Erfolgsmeldung, wenn die Testdaten erfolgreich hinzugefügt wurden, oder eine Fehlermeldung im Fehlerfall.

Fehlerbehandlung: Die API gibt bei auftretenden Fehlern HTTP-Statuscodes und entsprechende Fehlermeldungen im JSON-Format zurück. Benutzer sollten diese Fehlercodes interpretieren und entsprechend handhaben.