

# Документация API для электронной коммерции

## Введение

API для электронной коммерции предоставляет разработчикам возможность интеграции с нашей платформой для управления продуктами, заказами, корзинами и пользователями. Он поддерживает RESTful архитектуру и обеспечивает безопасный доступ к данным.

## Описание функционала

- **Управление продуктами:** Создание, обновление, удаление и получение информации о продуктах.
- **Обработка заказов:** Создание и управление заказами, обновление статуса заказов.
- **Работа с корзиной:** Добавление и удаление товаров из корзины, просмотр содержимого корзины.
- **Управление пользователями:** Регистрация новых пользователей, обновление информации о пользователях.

## Технические характеристики

- **Системные требования:**
  - Поддержка HTTP/HTTPS
  - Формат данных: JSON
  - Аутентификация: OAuth 2.0 или API-ключи
- **Ограничения:**
  - Лимит запросов: 1000 запросов в час
  - Максимальный размер запроса: 5 MB

## Пример использования

### 1. Работа с продуктами

#### 1.1. Получение списка продуктов

```
GET /api/v1/products HTTP/1.1
Host: api.example.com
Authorization: Bearer {access_token}
```

## 1.2. Создание нового продукта

```
POST /api/v1/products HTTP/1.1
Host: api.example.com
Authorization: Bearer {access_token}
Content-Type: application/json

{
  "name": "New Product",
  "price": 99.99,
  "stock": 200,
  "description": "Description of new product",
  "category": "electronics"
}
```

## 2. Управление заказами

### 2.1. Создание нового заказа

```
POST /api/v1/orders HTTP/1.1
Host: api.example.com
Authorization: Bearer {access_token}
Content-Type: application/json
{
  "user_id": "456",
  "items": [
    {
      "product_id": "123",
      "quantity": 2
    },
    {
      "product_id": "124",
      "quantity": 1
    }
  ],
  "shipping_address": {
    "street": "123 Main St",
    "city": "Anytown",
    "country": "USA",
    "postal_code": "12345"
  },
  "payment_method": "credit_card"
}
```

## 2.2. Получение информации о заказе

```
GET /api/v1/orders/789 HTTP/1.1
Host: api.example.com
Authorization: Bearer {access_token}
```