**Руководство программиста для API**

Данное руководство предназначено для разработчиков, которые будут использовать API для взаимодействия с системой управления складом и пользователями. API предоставляет методы для аутентификации пользователей, управления товарами и складами.

**Общие сведения**

API использует стандартные HTTP-методы (GET, POST) для выполнения операций. Все запросы и ответы передаются в формате JSON. Базовый URL для всех запросов: <http://localhost:62328/api>

**Аутентификация и авторизация**

1. **Обычная авторизация**

**Метод: POST**

**URL:** [http://localhost:62328/api**/**auth/login](http://localhost:62328/api/auth/login)

**Тело запроса:**

{

"email": "kasafa\_walo35@hotmail.com",

"password": "PTBSHfcu"

}

**Ответ:**

**Успешная аутентификация:**

{

"IDПользователя": 6,

"ИмяПользователя": "Соколова Елизавета Дмитриевна",

"Email": "kasafa\_walo35@hotmail.com",

"ХэшПароля": "PTBSHfcu",

"Роль": "Бухгалтер",

"Фото": "Строка двоичных данных (из бд)",

"TwoFactorToken": "687737"

}

**Ошибка аутентификации:** 401 Unauthorized

1. **Запрос токена для 2FA**

**Метод: POST**

**URL:** [http://localhost:62328/api**/**auth/request-2fa](http://localhost:62328/api/auth/request-2fa)

**Тело запроса:**

{

"email": "cefuwij-eyo1@inbox.ru"

}

**Ответ:**

**Успешный запрос:**

{

"Message": "2FA token generated."

}

**Ошибка:** 400 Bad Request или 500 Internal Server Error

1. **Вход с 2FA**

**Метод: POST**

**URL:** [http://localhost:62328/api**/**auth/login-2fa](http://localhost:62328/api/auth/login-2fa)

**Тело запроса:**

{

"email": "kasafa\_walo35@hotmail.com",

"token": "687737"

}

**Ответ:**

**Успешная аутентификация:**

{

"IDПользователя": 6,

"ИмяПользователя": "Соколова Елизавета Дмитриевна",

"Email": "kasafa\_walo35@hotmail.com",

"ХэшПароля": "PTBSHfcu",

"Роль": "Бухгалтер",

"Фото": "Строка двоичных данных (из бд)",

"TwoFactorToken": "687737"

}

**Ошибка аутентификации:** 401 Unauthorized

**Управление товарами**

1. **Получение списка товаров**

**Метод: GET**

**URL:** <http://localhost:62328/api/Products>

**Ответ:**

Выводит весь список товаров, хранящихся в базе данных.

1. **Добавление нового товара**

**Метод: POST**

**URL:** <http://localhost:62328/api/Products>

**Тело запроса:**

{

"IDТовара":

"Название":

"Артикул":

"Штрихкод":

"Категория":

"ЕдиницаИзмерения":

"Цена":

"СерийныйНомер":

"МинимальныйЗапас":

}

**Ответ:**

**Успешное добавление:** при успешном запросе, данные, представленные в виде JSON файла, заносятся в базу данных.

**Ошибка:** 400 Bad Request

**Управление складами**

1. **Получение списка складов**

**Метод: GET**

**URL:** <http://localhost:62328/api/Warehouse>

**Ответ:** Выводит весь список складов, хранящихся в базе данных.

**Модели данных**

**Response\_ Products:**

public class Response\_Products

{

public Response\_Products(Товары товары)

{

IDТовара = товары.IDТовара;

Название = товары.Название;

Артикул = товары.Артикул;

Штрихкод = товары.Штрихкод;

Категория = товары.Категория;

ЕдиницаИзмерения = товары.ЕдиницаИзмерения;

Цена = товары.Цена;

СерийныйНомер = товары.СерийныйНомер;

МинимальныйЗапас = товары.МинимальныйЗапас;

}

public int IDТовара { get; set; }

public string Название { get; set; }

public string Артикул { get; set; }

public string Штрихкод { get; set; }

public string Категория { get; set; }

public string ЕдиницаИзмерения { get; set; }

public decimal Цена { get; set; }

public string СерийныйНомер { get; set; }

public Nullable<int> МинимальныйЗапас { get; set; }

}

**Response\_Warehouse:**

public class Response\_Warehouse

{

public Response\_Warehouse(Склады склады)

{

IDСклада = склады.IDСклада;

Название = склады.Название;

Адрес = склады.Адрес;

ТипСклада = склады.ТипСклада;

ЗонаХранения = склады.ЗонаХранения;

IDТовара = склады.IDТовара;

Количество = склады.Количество;

}

public int IDСклада { get; set; }

public string Название { get; set; }

public string Адрес { get; set; }

public string ТипСклада { get; set; }

public string ЗонаХранения { get; set; }

public Nullable<int> IDТовара { get; set; }

public Nullable<int> Количество { get; set; }

}

**Response\_Пользователи:**

public class Response\_Пользователи

{

public Response\_Пользователи(Пользователи юзер)

{

IDПользователя = юзер.IDПользователя;

ИмяПользователя = юзер.ИмяПользователя;

Email = юзер.Email;

ХэшПароля = юзер.ХэшПароля;

Роль = юзер.Роль;

Фото = юзер.Фото;

TwoFactorToken = юзер.TwoFactorToken;

}

public int IDПользователя { get; set; }

public string ИмяПользователя { get; set; }

public string Email { get; set; }

public string ХэшПароля { get; set; }

public string Роль { get; set; }

public byte[] Фото { get; set; }

public string TwoFactorToken { get; set; }

}

**LoginRequest:**

public class LoginRequest

{

public string Email { get; set; }

public string Password { get; set; }

}

**Login2FARequest:**

public class Login2FARequest

{

public string Email { get; set; }

public string Token { get; set; }

}