Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования   
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

Кафедра технической кибернетики

Отчет по лабораторной работе № 2

Тема: «Разработка API»

Дисциплина: «Технологии сетевого программирования»

Выполнили: Зайнуллова А.М.

Тарасов П.Д.

Группа: 6304-010302D

Самара, 2025

**API Контроллеры:**

1. **Аутентификация (/api/auth)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод** | **Путь** | **Доступ** | **Описание** |
| POST | /api/auth/login | Все | Аутентификация пользователя. Принимает login и password, возвращает JWT. |
| POST | /api/auth/registration | Все | Регистрация нового пользователя. Принимает данные Client и сохраняет в БД. |

1. **Категории (/api/categories)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод** | **Путь** | **Доступ** | **Описание** |
| GET | /api/categories | Все | Получение всех категорий |
| GET | /api/categories/id/{id} | Все | Получение категории по ID |
| GET | /api/categories/name/{name} | Все | Получение категории по названию |
| GET | /api/categories/id/all | Все | Получение всех ID категорий |
| GET | /api/categories/name/all | Все | Получение всех названий категорий |
| POST | /api/categories | ADMIN | Создание новой категории |
| DELETE | /api/categories/id/{id} | ADMIN | Удаление категории по ID |

1. **Клиенты (/api/clients)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод** | **Путь** | **Доступ** | **Описание** |
| GET | /api/clients/my | isAuthenticated() | Получение данных текущего авторизованного пользователя |
| PUT | /api/clients/my | isAuthenticated() | Обновление данных текущего пользователя (email, имя, фамилия, пароль) |
| POST | /api/clients/my/change-password | isAuthenticated() | Изменение пароля текущего пользователя |
| GET | /api/clients | hasRole('ADMIN') | Получение списка всех клиентов |
| GET | /api/clients/id/{id} | hasRole('ADMIN') | Получение клиента по ID |
| GET | /api/clients/id/all | hasRole('ADMIN') | Получение списка всех ID клиентов |
| GET | /api/clients/username/{username} | hasRole('ADMIN') | Получение клиента по username |
| GET | /api/clients/email/{email} | hasRole('ADMIN') | Получение клиента по email |
| PUT | /api/clients | hasRole('ADMIN') | Обновление данных клиента (только для администратора) |
| DELETE | /api/clients/id/{id} | hasRole('ADMIN') | Удаление клиента по ID |
| POST | /api/clients/login-check | permitAll() | Проверка доступности логина для регистрации |

1. **Производители (/api/manufacturers)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод** | **Путь** | **Доступ** | **Описание** |
| GET | /api/manufacturers | Все | Получение списка всех производителей |
| GET | /api/manufacturers/id/{id} | Все | Получение производителя по ID |
| GET | /api/manufacturers/country/{country} | Все | Получение производителей по стране |
| POST | /api/manufacturers | ADMIN | Создание нового производителя |

1. **Товары (/api/products)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод** | **Путь** | **Доступ** | **Описание** |
| GET | /api/products | Все | Получение списка всех товаров |
| GET | /api/products/{page} | Все | Получение 9 товаров с указанной страницы |
| GET | /api/products/category/{categoryId}/page/{page} | Все | Получение 9 товаров категории с указанной страницы |
| GET | /api/products/category/{categoryId}/pages | Все | Получение общего количества страниц товаров категории |
| GET | /api/products/pages | Все | Получение общего количества страниц всех товаров |
| GET | /api/products/id/{id} | Все | Получение товара по ID |
| GET | /api/products/categories/id/{id} | Все | Получение товаров по ID категории |
| GET | /api/products/categories/name/{name} | Все | Получение товаров по названию категории |
| GET | /api/products/manufacturers/id/{id} | Все | Получение товаров по ID производителя |
| GET | /api/products/manufacturers/name/{name} | Все | Получение товаров по названию производителя |
| POST | /api/products | ADMIN | Создание нового товара |

1. **Заказы (/api/orders)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод** | **Путь** | **Доступ** | **Описание** |
| GET | /api/orders | Все | Получение списка всех заказов |
| GET | /api/orders/my | Авторизован | Получение заказов текущего пользователя |
| POST | /api/orders/my | Авторизован | Создание нового заказа для текущего пользователя |
| GET | /api/orders/id/{id} | Все | Получение заказа по ID |
| GET | /api/orders/clients/id/{id} | ADMIN | Получение заказов по ID клиента (только для администратора) |
| GET | /api/orders/shippings/id/{id} | ADMIN | Получение заказов по ID адреса доставки (только для администратора) |
| POST | /api/orders | ADMIN | Создание заказа (только для администратора) |

1. **Адреса доставки (/api/shippings)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод** | **Путь** | **Доступ** | **Описание** |
| GET | /api/shippings/my | Авторизован | Получение адресов доставки текущего пользователя |
| PUT | /api/shippings/my | Авторизован | Добавление/обновление адреса доставки текущего пользователя |
| DELETE | /api/shippings/my/{shippingId} | Авторизован | Удаление адреса доставки текущего пользователя |
| GET | /api/shippings | ADMIN | Получение всех адресов доставки (только для администратора) |
| GET | /api/shippings/id/{id} | ADMIN | Получение адреса доставки по ID (только для администратора) |
| GET | /api/shippings/clients/id/{id} | ADMIN | Получение адресов доставки по ID клиента (только для администратора) |
| GET | /api/shippings/city/{city} | ADMIN | Получение адресов доставки по городу (только для администратора) |
| POST | /api/shippings | ADMIN | Создание адреса доставки (только для администратора) |

Примеры работы запросов:





