**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА REST API СЕРВЕРА КОНДИТЕРСКОЙ В ФРЕЙМВОРКЕ LARAVEL**

***Специальность 09.02.07 информационные системы и программирование***

Выполнил:

Студент группы 1912с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ладяев Н.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Проверил:

Преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Уляхин В.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Томск 2024

**Оглавление**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc164525734)

[ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 4](#_Toc164525735)

[Используемые языка программирования и фреймворки: 4](#_Toc164525736)

[Используемое программное обеспечение 5](#_Toc164525737)

[ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОДУКТА 6](#_Toc164525738)

[Описание проекта и задач 6](#_Toc164525739)

[Специфические требования к API 8](#_Toc164525740)

[Функционал администратора 10](#_Toc164525741)

# ВВЕДЕНИЕ

API (Application Programming Interface) представляет собой набор правил и инструментов, который позволяет различным программам взаимодействовать между собой. Это интерфейс, через который приложения могут обмениваться данными и командами.

API может быть реализован как веб-API, предоставляющий доступ к функциям и данным через интернет, так и как локальный интерфейс для взаимодействия между различными компонентами программы.

Основные концепции API включают в себя:

Методы запроса: определяют, какие операции могут быть выполнены с помощью API. Например, это могут быть GET (запрос на получение данных), POST (запрос на создание данных), PUT (запрос на обновление данных) и DELETE (запрос на удаление данных).

Формат ответа: API определяет формат, в котором данные возвращаются клиенту. Это может быть JSON, XML, HTML и другие форматы.

Аутентификация и авторизация: API может требовать аутентификации пользователя для доступа к защищенным ресурсам. Это обеспечивает безопасность и контроль доступа к данным.

Эндпоинты: Конечные точки (URL) API, по которым клиенты могут отправлять запросы для доступа к функциональности API и данным.

Документация: Хорошая документация API является важным компонентом, который описывает доступные методы запроса, форматы ответа, параметры запроса и другие детали использования API.

API используется для создания веб-служб, мобильных приложений, интеграции различных систем и автоматизации процессов. Они позволяют различным приложениям взаимодействовать друг с другом, обмениваться данными и использовать функциональность других систем.

Целью работы является проектирование и разработка REST API сервера кондитерская в фреймворке Laravel.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Произвести анализ предметной области.

2. Спроектировать и разработать базу данных.

3. Спроектировать и разработать функционал информационного продукта.

# ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## Используемые языка программирования и фреймворки:

**PHP** — это широко используемый язык программирования общего назначения, который применяется в основном для разработки веб-приложений и веб-серверных скриптов. PHP обычно встраивается непосредственно в HTML код, и его скрипты выполняются на сервере, что позволяет генерировать динамический контент на веб-страницах.

Основные характеристики PHP включают в себя:

Простота использования: PHP имеет синтаксис, который легко читать и понимать, что делает его доступным для новичков.

Гибкость: PHP поддерживает различные парадигмы программирования, включая процедурное и объектно-ориентированное программирование, что позволяет разработчикам выбирать подход, который лучше всего подходит для их задач.

Широкая поддержка: PHP является одним из наиболее популярных языков программирования для веб-разработки и имеет обширное сообщество разработчиков, библиотек и фреймворков.

Интеграция с веб-серверами: PHP легко интегрируется с различными веб-серверами, такими как Apache, Nginx и другие.

Динамическое создание контента: PHP позволяет создавать динамические веб-страницы, которые могут меняться в зависимости от пользовательского ввода, данных из базы данных и других факторов.

Базы данных: PHP обладает встроенной поддержкой для работы с различными системами управления базами данных, такими как MySQL, PostgreSQL, SQLite и другими.

PHP используется для создания широкого спектра веб-приложений, включая блоги, интернет-магазины, корпоративные веб-сайты, социальные сети и многое другое. Он остается одним из наиболее популярных и распространенных языков программирования для веб-разработки благодаря своей простоте, гибкости и широкой поддержке сообщества.

**SQL** — это специализированный язык программирования, который используется для работы с реляционными базами данных. Он предоставляет набор команд и инструкций для управления данными в базах данных, таких как добавление, удаление, изменение и извлечение данных.

**Основные характеристики SQL:**

Декларативный язык: SQL является декларативным языком программирования, что означает, что вы определяете, что вы хотите сделать с данными, а не как это делать. Вы описываете желаемый результат, а не последовательность действий.

Манипуляция данными: SQL предоставляет команды для манипуляции данными в базе данных. Например, с помощью SQL вы можете создавать новые таблицы, добавлять новые записи, обновлять существующие записи и удалять записи.

Язык запросов: для извлечения данных из базы данных. Вы можете создавать запросы, чтобы выбирать данные из одной или нескольких таблиц, фильтровать данные, сортировать их и группировать.

**Laravel** — это бесплатный и с открытым исходным кодом фреймворк для создания веб-приложений на языке программирования PHP. Он предоставляет разработчикам инструменты и структуру для быстрой и эффективной разработки веб-приложений, используя современные практики разработки и популярные шаблоны проектирования.

**Основные характеристики Laravel:**

Элегантный синтаксис: Laravel предлагает простой и выразительный синтаксис, который делает код легким для чтения и понимания.

Мощные функции: Laravel обладает богатым набором функций, включая маршрутизацию, контроллеры, валидацию данных, работу с базой данных, аутентификацию пользователей, кэширование, отправку электронной почты и многое другое.

Быстрый старт: Laravel предлагает множество готовых компонентов и инструментов, которые позволяют быстро начать работу над проектом, не тратя время на настройку инфраструктуры.

## Используемое программное обеспечение

**Draw.io** — это бесплатный онлайн инструмент для создания диаграмм и схем. Он предоставляет широкий набор инструментов и элементов, которые позволяют пользователям создавать различные типы диаграмм, такие как организационные диаграммы, блок-схемы, ER-диаграммы, сетевые диаграммы, диаграммы потока процессов и многое другое.

**Open Server Panel** — это бесплатное программное обеспечение для Windows, которое предоставляет локальную среду разработки для веб-приложений. Он включает в себя веб-сервер Apache, базу данных MySQL, сервер приложений PHP и другие инструменты, необходимые для разработки и тестирования веб-приложений.

**PhpStorm** — это интегрированная среда разработки (IDE) для языка программирования PHP, разработанная компанией JetBrains. PhpStorm предоставляет разработчикам мощные инструменты для написания кода, отладки, тестирования и поддержки веб-приложений на PHP.

Основные характеристики PhpStorm:

Интеллектуальное автодополнение: PhpStorm предлагает инструменты автодополнения кода, которые помогают разработчикам быстро писать код и избегать ошибок.

Интеграция с системами контроля версий: PhpStorm интегрируется с популярными системами контроля версий, такими как Git, что позволяет разработчикам эффективно управлять кодом и совместно работать над проектами.

**Postman** — это популярный инструмент для разработки, тестирования и документирования API. Он предоставляет разработчикам удобный способ отправлять HTTP-запросы к веб-сервисам и анализировать ответы.

Основные характеристики Postman:

Отправка HTTP-запросов: Postman позволяет пользователям отправлять различные типы HTTP-запросов, такие как GET, POST, PUT, DELETE и другие, к API-эндпоинтам.

Удобный интерфейс: у Postman есть интуитивно понятный пользовательский интерфейс, который позволяет легко создавать, редактировать и отправлять запросы, а также просматривать ответы.

Коллекции запросов: Postman позволяет организовывать запросы в коллекции, что упрощает их управление и повторное использование.

Переменные и окружения: Postman поддерживает использование переменных и окружений, что позволяет настраивать запросы для различных сред и конфигураций.

Тестирование API: Postman позволяет создавать и запускать тесты для проверки ответов API на соответствие ожидаемым результатам.

# ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОДУКТА

## Описание проекта и задач

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

Все пользователи системы подразделяются на три группы:

1. Администратор.
2. Менеджер.
3. Редактор сайта.
4. Пользователь.

Пользователи получают доступ к функциям только после успешной авторизации.

Функционал администратора:

1. Имеет доступ ко всем функциям пользователя.
2. Имеет доступ добавление, редактирование, удаление аттракционов.
3. Имеет доступ добавление, редактирование, удаление категории аттракционов.
4. Имеет доступ к просмотру популярного тарифа.
5. Имеет доступ к информации о доходе за определенный период времени.

Функционал менеджер:

1. Имеет доступ добавление, редактирование, удаление сувениров.
2. Имеет доступ добавление, редактирование, удаление категории сувениров.

Функционал редактора сайта:

1. Имеет доступ к добавлению, редактирование, удаление новостей.
2. Имеет доступ к добавлению, редактирование, удаление фотогалереи.

Функционал пользователя:

1. Имеет доступ к просмотру сувениров.
2. Имеет доступ к просмотру аттракционов.
3. Имеет доступ к просмотру билетов.
4. Имеет доступ к просмотру фотогалереи.

Авторизированный:

1. Имеет доступ к приобретению билетов/сувениров.

В примерах будет использоваться переменная {{host}} которая обозначает адрес

информационного продукта.

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

При попытке доступа к защищенным авторизацией функциям системы во всех запросах необходимо возвращать ответ следующего вида:

Status: 401

Content-Type: application/json

Body:

{

"error": {

"code": 401,

"message": "Unauthorized"

}

}

В случае ошибок, связанных с валидацией данных во всех запросах необходимо возвращать следующее тело ответа:

{

"error": {

"code": <code>,

"message": < message >,

"errors": {

<key>: [<errors message>],

}

}

}

Вместо <code> и <message> необходимо указывать соответствующее значение,

определенное в описании ответа на соответствующий запрос. В свойстве error.errors необходимо перечислить те свойства, которые не прошли валидацию, а в их значениях указать массив с ошибками валидации.

Например, если отправить пустой запрос на сервер, где проверяется следующая валидация:

* login – обязательное поле
* password – обязательное поле

то тело ответа будет следующим:

{

"error": {

"code": 401,

"message": Authentication failed,

"errors": {

login: [“заполните поле login”],

password: [“заполните поле password”],

}

}

}

Примите во внимание, что code и message могут быть определены иначе, если в запросе указано иное. В значениях свойств errors вы можете использовать любые сообщения об ошибках (если не указана конкретная ошибка), но они должны описывать возникшую проблему.

## Специфические требования к API

**Авторизация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host} /login  **Method**: POST    **Headers**  - Content-Type: application/json    **Body**:  {  "login": "admin",  "password": "admin"  } | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": {  "user\_token": <сгенерированный token>  }  } |
| Ошибки валидации полей  Формат ответа из общих требований |
| Неправильные логин или пароль  **Status**: 401  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Authentication failed"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| login | string | Логин пользователя | От 3 до 64 символов | Да |
| Password | string | Пароль пользователя | От 3 до 64 символов | Да |

**Выход**

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {{host}} /logout  **Method**: GET | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": {  "message": "logout"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| user\_token | string | Токен пользователя | До 255 символов | Да |

**Регистрация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/reg  **Method:** POST  **Headers** - Content-Type: application/json    **Body:**  {  "name": "Nikola"  "surname": "Nester",  "patronymic": "Alekseev",  "password": " Nikita@2005",  "login": "ladyaev-na"  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": {  "user\_token": <сгенерированный token>  }  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в полях тип string.  Используйте в полях минимум 5 символов.  Используйте в полях максимум 64 символов.  Используйте в поле password большую букву, цифру и спец символ. |
| Попытка зарегистрироваться  **Status:** 422  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 422,  "message": "Validation failed"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| name | string | Имя пользователя | От 5 до 64 символов | Да |
| surname | string | Фамилия пользователя | От 5 до 64 символов | Да |
| patronymic | string | Отчество пользователя | От 5 до 64 символов | Нет |
| password | string | Пароль пользователя | От 5 до 64 символов,  большая буква, цифра, спец символ | Да |
| login | string | Логин пользователя | От 5 до 64 символов | Да |

## Функционал администратора

Добавление категории аттракциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/category/addAttraction  **Method:** POST  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "name":"Экстрим",  "code":"Экстрим"  } | Успех  **Status:** Created  **Code:** 201  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "name":"Экстрим",  "code":"Экстрим",  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/code тип string.  Используйте в поля name/code минимум 5 символов.  Используйте в поля name/code максимум 64 символов. |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| name | string | Имя категории | От 5 до 64 символов | Да |
| code | string | Код категории | От 5 до 64 символов | Да |

Редактирование категории аттракциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/category/updateAttraction/{id}  **Method**: PATCH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "name":"Детские"  } | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "name":"Детские",  "code":" Экстрим ",  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/code тип string.  Используйте в поля name/code минимум 5 символов.  Используйте в поля name/code максимум 64 символов. |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| name | string | Имя категории | От 5 до 64 символов | Нет |
| code | string | Код категории | От 5 до 64 символов | Нет |

Удаление категории аттракциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/category/deleteAttraction/{id}  **Method:** DELETE  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  []  } |
| Ошибки валидации полей  Категории не существует |
| Попытка удалить не существующую категорию  **Status:** 404  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 404,  "message": "Not Found"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Добавление аттракциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/addAttraction  **Method:** POST  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "name":"Фараон",  "description":"Самым экстремальным аттракционом в Томске считается «Фараон». Аттракцион крутится вокруг своей оси, поднимаясь от земли на 90°. Он совершает 22 оборота в минуту. Так описывают свои ощущения гости парка, наблюдая со стороны за аттракционом: «Огромный диск карусели «Фараон» вращается все сильнее. Набрав порядочную скорость, наклоняется в сторону, переворачивая своих пассажиров с ног на голову. Со стороны выглядит жутковато.»",  "photo\_id": 1  "category\_id": 1  },  ]  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "name":"Фараон",  "description":"Самым экстремальным аттракционом в Томске считается «Фараон». Аттракцион крутится вокруг своей оси, поднимаясь от земли на 90°. Он совершает 22 оборота в минуту. Так описывают свои ощущения гости парка, наблюдая со стороны за аттракционом: «Огромный диск карусели «Фараон» вращается все сильнее. Набрав порядочную скорость, наклоняется в сторону, переворачивая своих пассажиров с ног на голову. Со стороны выглядит жутковато.»",  "photo\_id": 1  "category\_id": 1  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/description минимум 5 символов.  Используйте в поля name максимум 64 символов.  Используйте в поля description максимум 64 символов |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:** {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| name | string | Название аттракциона | От 5 до 64 символов | Да |
| description | text | Описание аттракциона | От 5 до 64 символов | Да |
| photo\_id | integer | Фото аттракциона |  | Да |
| Category\_id | Integer | Категория аттракциона |  | Да |

Редактирование аттракциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/updateAttraction/{id}  **Method**: PATCH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "name":"Страшный Фараон",  }  ]  } | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "name":" Страшный Фараон",  "description":"Самым экстремальным аттракционом в Томске считается «Фараон». Аттракцион крутится вокруг своей оси, поднимаясь от земли на 90°. Он совершает 22 оборота в минуту. Так описывают свои ощущения гости парка, наблюдая со стороны за аттракционом: «Огромный диск карусели «Фараон» вращается все сильнее. Набрав порядочную скорость, наклоняется в сторону, переворачивая своих пассажиров с ног на голову. Со стороны выглядит жутковато.»",  "photo\_id": 1  "category\_id": 1  }  ]  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/description минимум 5 символов.  Используйте в поля name максимум 64 символов.  Используйте в поля description максимум 64 символов |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| name | string | Имя категории | От 5 до 64 символов | Нет |
| code | string | Код категории | От 5 до 64 символов | Нет |

Удаление аттракциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/deleteAttraction/{id}  **Method:** DELETE  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": []  } |
| Ошибки валидации полей  Товара не существует |
| Попытка удалить не существующий аттракцион  **Status: 404**  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 404,  "message": "Not Found"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Доступ к просмотру популярного тарифа.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/rate  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "name": "Экстрим тройка"  "description": "При покупке билета у вас есть безлимитный прокат на аттракционах в течении 3часа"  "price": 500,00  },  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Информация о доходе за определенный период времени.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/incomeTime  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "dateStart": 2023-04-20  "dateEnd": 2024-04-20  "souvenir": 10000,00  "attraction": 10000,00  "total": 20000,00  },  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

## Функционал менеджера

Добавление категории сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/category/addSouvenir  **Method:** POST  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "name":"Мальчикам",  "code":"Мальчикам",  },  ]  } | Успех  **Status:** Created  **Code:** 201  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": {  "name":"Мальчикам",  "code":"Мальчикам",  }  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/code тип string.  Используйте в поля name/code минимум 5 символов.  Используйте в поля name/code максимум 64 символов. |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Редактирование категории сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/category/updateSouvenir/{id}  **Method**: PATCH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "name":"Девочкам",  "code":" Девочкам",  }  ]  } | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "name":"Девочкам",  "code":" Девочкам",  }  ]  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/code тип string.  Используйте в поля name/code минимум 5 символов.  Используйте в поля name/code максимум 64 символов. |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |

Удаление категории сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/category/deleteSouvenir/{id}  **Method:** DELETE  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": []  } |
| Ошибки валидации полей  Категории не существует |
| Попытка удалить не существующую категорию  **Status:** 404  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 404,  "message": "Not Found"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Добавление сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/addSouvenir  **Method:** POST  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "name":"Лазерный меч",  "description":"ударопрочные, что позволяет им спокойно фехтовать. Игрушки для подростков со световыми и звуковыми эффектами будут отличным подарком, при попадании или при взмахе он меняет цвет и издает специфический звук. ",  "price": 600,00,  "photo\_id": 1,  "category\_id": 1  },  ]  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": {  "name":"Лазерный меч",  "description":"ударопрочные, что позволяет им спокойно фехтовать. Игрушки для подростков со световыми и звуковыми эффектами будут отличным подарком, при попадании или при взмахе он меняет цвет. ",  "price": 600,00,  "photo\_id": 1,  "category\_id": 1  }  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/description минимум 5 символов.  Используйте в поля name максимум 64 символов.  Используйте в поля description максимум 64 символов |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Редактирование сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/updateSouvenir/{id}  **Method:** PATH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "price": 700,00  },  ]  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": {  "name":"Лазерный меч",  "description":"ударопрочные, что позволяет им спокойно фехтовать. Игрушки для подростков со световыми и звуковыми эффектами будут отличным подарком, при попадании или при взмахе он меняет цвет и издает специфический звук. ",  "price": 700,00,  "photo\_id": 1,  "category\_id": 1  }  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/description минимум 5 символов.  Используйте в поля name максимум 64 символов.  Используйте в поля description максимум 64 символов |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Удаление сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/deleteSouvenir/{id}  **Method:** DELETE  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": []  } |
| Ошибки валидации полей  Сувенира не существует |
| Попытка удалить не существующий сувенир  **Status:** 404  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 404,  "message": "Not Found"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

## Функционал редактора сайта

Добавление новостей

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/news  **Method:** POST  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "title":"с днем космонавтики",  "content": "Сегодня весь мир отмечает 63-ю годовщину с момента первого полёта человека в космос!",  "datetime":2022-06-16 16:37:23,  "photo\_id": 1  },  ]  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": {  "title":"с днем космонавтики",  "content": "Сегодня весь мир отмечает 63-ю годовщину с момента первого полёта человека в космос!",  "datetime":2022-06-16 16:37:23,  "photo\_id": 1  }  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля title/content минимум 5 символов.  Используйте в поля title максимум 64 символов.  Используйте в поля content максимум 255 символов |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Редактирование новостей

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/news/{id}  **Method:** PATH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "data": [  {  "title":"день космоса",  },  ]  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": {  "title":"день космоса",  "content": "Сегодня весь мир отмечает 63-ю годовщину с момента первого полёта человека в космос!",  "datetime":2022-06-16 16:37:23,  "photo\_id": 1  }  } |
| Ошибки валидации полей  Используйте в поля name/description минимум 5 символов.  Используйте в поля name максимум 64 символов.  Используйте в поля description максимум 64 символов |
| Некорректные данные  **Status:** 400  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 400,  "message": "Bad Request"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

Удаление новостей

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/news/{id}  **Method:** DELETE  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "data": []  } |
| Ошибки валидации полей  Товара не существует |
| Попытка удалить не существующий аттракцион  **Status: 404**  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 404,  "message": "Not Found"  }  } |
| Не авторизован  **Status:** 401  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "error": {  "code": 401,  "message": "Unauthorized"  }  } |

## Функционал пользователя

Просмотр сувениров.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/souvenir  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "name":"Лазерный меч",  "description":"ударопрочные, что позволяет им спокойно фехтовать. Игрушки для подростков со световыми и звуковыми эффектами будут отличным подарком, при попадании или при взмахе он меняет цвет и издает специфический звук. ",  "price": 600,00,  "photo\_id": 1,  "category\_id": 1  },  } |

Просмотру аттракционов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/attraction  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "name":"Фараон",  "description":"Самым экстремальным аттракционом в Томске считается «Фараон». Аттракцион крутится вокруг своей оси, поднимаясь от земли на 90°. Он совершает 22 оборота в минуту. Так описывают свои ощущения гости парка, наблюдая со стороны за аттракционом: «Огромный диск карусели «Фараон» вращается все сильнее. Набрав порядочную скорость, наклоняется в сторону, переворачивая своих пассажиров с ног на голову. Со стороны выглядит жутковато.»",  "photo\_id": 1  "category\_id": 1  },  } |

Просмотру билетов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/ticket  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "name": "Экстрим тройка"  "description": "При покупке билета у вас есть безлимитный прокат на аттракционах в течении 3часа"  "price": 500,00  },  {  "name": "Экстрим шестерка"  "description": "При покупке билета у вас есть безлимитный прокат на аттракционах в течении 6часа"  "price": 1000,00  },  {  "name": "Экстрим девятка"  "description": "При покупке билета у вас есть безлимитный прокат на аттракционах в течении 9часа"  "price": 1500,00  },  {  "name": "Экстрим двенашка"  "description": "При покупке билета у вас есть безлимитный прокат на аттракционах в течении 12часа"  "price": 2000,00  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/souvenir  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "data": [  {  "photo\_id": 1  },  } |