**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА REST API СЕРВЕРА 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](#_Toc164635573)

[Информация о проекте и команде разработчиков 3](#_Toc164635574)

[Назначение и структура документа 3](#_Toc164635575)

[Глоссарий 3](#_Toc164635576)

[ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ 5](#_Toc164635577)

[Общий взгляд на предлагаемое решение 5](#_Toc164635578)

[Ролевая модель 6](#_Toc164635579)

[ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ 7](#_Toc164635580)

[Концептуальная модель данных 7](#_Toc164635581)

[Логическая модель данных 9](#_Toc164635582)

[Сущности 10](#_Toc164635583)

[Специфические требования к API 15](#_Toc164635584)

[Функционал администратора 17](#_Toc164635585)

[Функционал менеджера 25](#_Toc164635586)

[Функционал редактора сайта 32](#_Toc164635587)

[Функционал пользователя и администратора 36](#_Toc164635588)

# ВВЕДЕНИЕ

## Информация о проекте и команде разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта |  |
| Цель проекта |  |
| Задачи проекта | 1.Разработать технического задания API сервиса.  2.Разработать технического задания веб-сайта.  3.Разработать технического задания десктоп приложения.  4.Разработать API сервиса на фреймворке Laravel 10.  5.Разработать веб-сайта на фреймворке Vue 3.  6.Разработать десктоп приложения на C# WPF.  7.Разработать автоматизированные тесты и провести тестирование API сервиса.  8.Разработать автоматизированные тесты и провести тестирование веб-сайта.  9.Разработать автоматизированные тесты и провести тестирование десктоп приложения. |
| Название проекта | Команда «» |
| Состав команды и роли | Буйкин Андрей - Аnalyst, Frontend developer, QA  Ойноткинов Александр - Аnalyst, C# developer, QA.  Ладяев Никита - Аnalyst, Backend developer, QA |

## Назначение и структура документа

Настоящий документ рассчитан на использование в проектной команде в качестве ключевого документа, определяющего требование по реализации задачи по разработке API сервиса для проекта «…».

## Глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| **Понятие** | **Определение понятия** |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| Postman | Это популярный инструмент для разработки, тестирования и документирования API. Он предоставляет разработчикам удобный способ отправлять HTTP-запросы к веб-сервисам и анализировать ответы. |
| 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. |

# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

## Общий взгляд на предлагаемое решение

## Ролевая модель

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Фичи** | **Администратор** | **Менеджер** | **Редактор** | **Пользователь** |
| Категории аттракциона | Доступ добавление, редактирование, удаление категории аттракционов | Да | Нет | Нет | Нет |
| Аттракцион | Доступ добавление, редактирование, удаление аттракционов | Да | Нет | Нет | Нет |
| Тариф | Доступ к просмотру популярного тарифа | Да | Нет | Нет | Нет |
| Доход | Доступ к информации о доходе за определенный период времени | Да | Нет | Нет | Нет |
| Сувениры | Доступ добавление, редактирование, удаление категории сувениров | Да | Да | Нет | Нет |
| Категории сувениров | Доступ добавление, редактирование, удаление категории сувениров | Да | Да | Нет | Нет |
| Новости | Доступ к добавлению, редактирование, удаление новостей | Да | Нет | Да | Нет |
| Фотогалерея | Доступ к добавлению, редактирование, удаление фотогалереи | Да | Нет | Да | Нет |
| См. сувениров | Доступ к просмотру сувениров | Да | Да | Да | Да |
| См. аттракционов | Доступ к просмотру аттракционов | Да | Да | Да | Да |
| См. билеты | Доступ к просмотру билетов | Да | Да | Да | Да |
| Покупка | Доступ к приобретению билетов/сувениров | Да | Нет | Нет | Да |
| См. аттракциона | Доступ к просмотру одного аттракциона | Да | Да | Да | Да |
| См. сувенира | Доступ к просмотру одного сувенира | Да | Да | Да | Да |
| См. билета | Доступ к просмотру одного билета | Да | Да | Да | Да |

# ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

## Концептуальная модель данных

Описание концептуальной модели (см. рис. 1):

Роли:

Могут содержать поля, такие как название и код.

1. Пользователи:

Могут содержать поля, такие как id\_фото, имя, фамилия, отчество, пароль и логин.

1. Билеты:

Могут содержать поля, такие как общая цена, дата/время начала билета, дата/время конец билета, id\_пользователя, id\_тип билета.

1. Типы билета:

Могут содержать поля, такие как название, описание и цена.

1. Категории аттракционов:

Могут содержать поля, такие как название и код.

1. Аттракционы:

Могут содержать поля, такие как описание, id\_фото, название, id\_категории.

1. Категории сувениров:

Могут содержать поля, такие как название и код.

1. Сувениры:

Могут содержать поля, такие как описание, цена, id\_фото, название, id\_категории.

1. Новости:

Могут содержать поля, такие как заголовок, контент, дата/время, id\_фото.

1. Фото:

Могут содержать поля, такие как путь и название.

1. Корзина:

Могут содержать поля, такие как количество, id\_пользователя, id\_сувенира, общая сумма.

1. Чек:

Могут содержать поля, такие как id\_пользователя, дата/время.

1. Список чека:

Могут содержать поля, такие как общую сумму, количество, id\_билета, id\_сувенира.

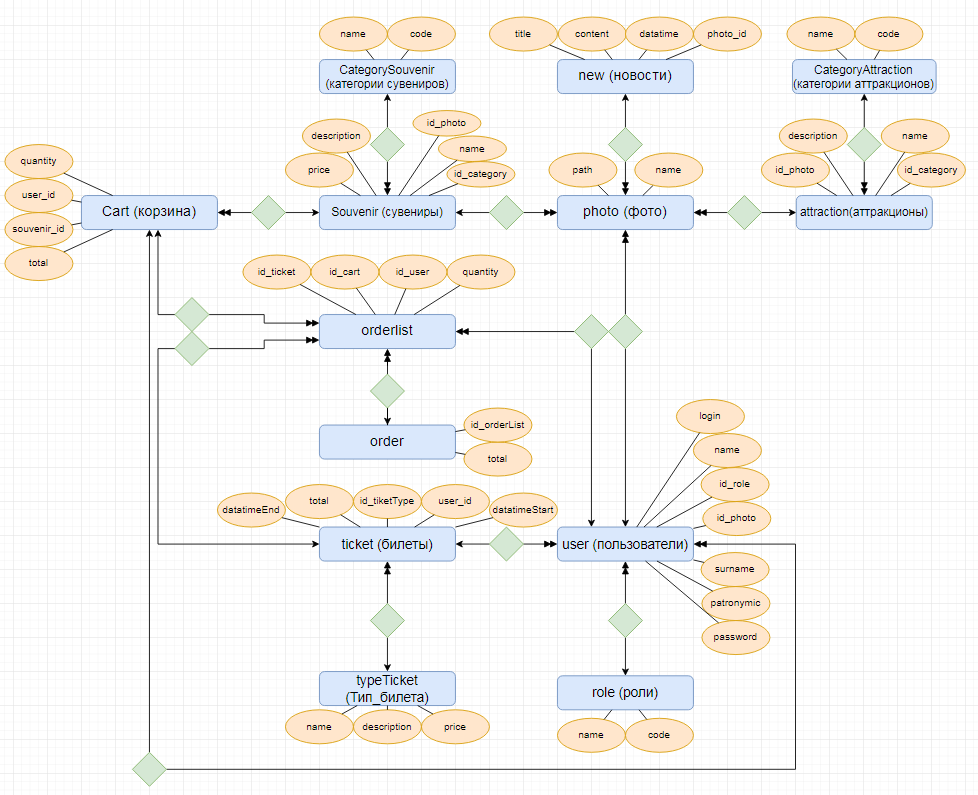


Рисунок 1 - Концептуальная модель данных

## Логическая модель данных

(см. рис. 2)

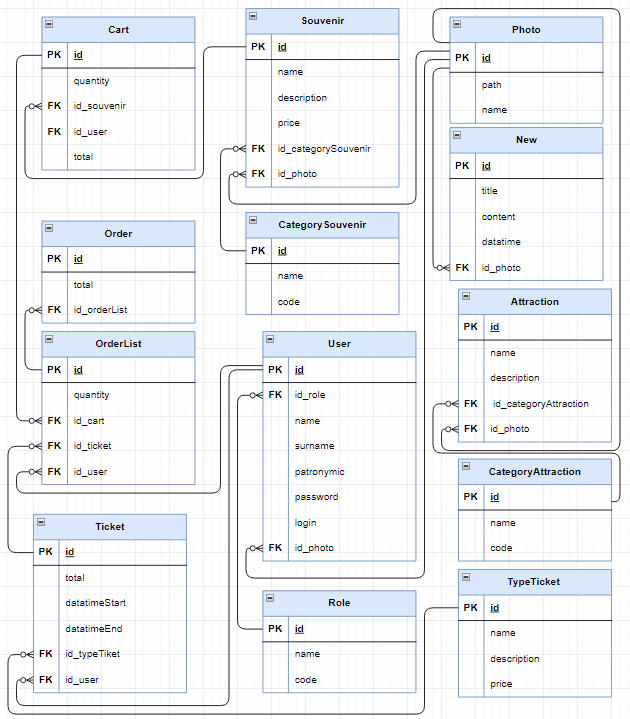


Рисунок 2 - Логическая модель данных

## Сущности

Cart (корзина)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор корзины |
| quantity | integer | Обязательное | Количество |
| total | decimal(12,2) | Обязательное | Общая сумма |
| id\_souvenir | FK  biginteger | FK  Обязательное | Сувенир |
| id\_user | FK  biginteger | FK  Обязательное | Пользователь |

Souvenir (сувенир)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| name | varchar (64) | Обязательное | Название |
| description | varchar (255) | Обязательное | Описание |
| price | decimal(12,2) | Обязательное | Цена |
| id\_categorySouvenir | FK  biginteger | FK  Обязательное | Категория сувенира |
| id\_photo | FK  biginteger | FK  Не обязательное | Фото |

Photo (фото)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| path | varchar (255) | Обязательное | Путь |
| name | varchar (64) | Обязательное | Название |

Order (заказ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| total | decimal(12,2) | Обязательное | Общая сумма |
| id\_orderlist | FK  biginteger | FK  Обязательное | Чек |

CategorySouvenir (категория сувениров)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| name | varchar (64) | Обязательное | Название |
| code | integer | Обязательное | Код |

New (новости)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| title | varchar (255) | Обязательное | Заголовок |
| content | text | Обязательное | Текст |
| datetime | datetime | Обязательное | Дата/Время |
| id\_photo | biginteger | FK  Не обязательное | Фото |

OrderList (чек)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| quantity | integer | Обязательное | Количество |
| id\_cart | FK  biginteger | FK  Не обязательное | Карзина |
| id\_ticket | FK  biginteger | FK  Не обязательное | Билет |
| id\_user | FK  biginteger | FK  Обязательное | Пользователь |

User (пользователь)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| name | varchar (64) | Обязательное | Имя |
| surname | varchar (64) | Обязательное | Фамилия |
| patronymic | varchar (64) | Не обязательное | Отчество |
| password | varchar (255) | Обязательное | Пароль |
| login | varchar (255) | Обязательное  Unique | Логин |
| id\_role | biginteger | FK  Обязательное | Роль |
| id\_photo | biginteger | FK  Не обязательное | Фото |

Attraction (аттракцион)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| name | varchar (64) | Обязательное | Название |
| description | varchar (255) | Обязательное | Описание |
| id\_categoryAttraction | biginteger | FK  Обязательное | Категория аттракциона |
| id\_photo | biginteger | FK  Не обязательное | Фото |

Ticket (билет)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| total | decimal(12,2) | Обязательное | Общая сумма |
| datetimeStart | datetime | Обязательное | Начало билета |
| datetimeEnd | datetime | FK  Обязательное | Конец билета |
| Id\_ticketType | biginteger | FK  Не обязательное | Тип билета |

Role (роль)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| name | varchar (64) | Обязательное | Название |
| code | integer | Обязательное | Код |

CategoruAttraction (категория аттракциона)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| name | varchar (64) | Обязательное | Название |
| code | integer | Обязательное | Код |

TypeTicket (тип билета)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип** | **Ограничение** | **Описание** |
| id | biginteger | PK  Заполняется авто инкрементированием | Идентификатор сувенира |
| name | varchar (64) | Обязательное | Название |
| description | varchar (255) | Обязательное | Описание |
| price | decimal(12,2) | Обязательное | Цена |

## 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**:  {  "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 | varchar (255) | Логин пользователя | От 3 до 64 символов | Да |
| Password | varchar (255) | Пароль пользователя | От 3 до 64 символов | Да |

**Выход**

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

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| user\_token | varchar (255) | 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 | varchar (64) | Имя пользователя | От 5 до 64 символов | Да |
| surname | varchar (64) | Фамилия пользователя | От 5 до 64 символов | Да |
| patronymic | varchar (64) | Отчество пользователя | От 5 до 64 символов | Нет |
| password | varchar (255) | Пароль пользователя | От 5 до 64 символов,  большая буква, цифра, спец символ | Да |
| login | varchar (255) | 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 | varchar (64) | Имя категории | От 5 до 64 символов | Да |
| code | varchar (64) | 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 | varchar (64) | Имя категории | От 5 до 64 символов | Нет |
| code | varchar (64) | 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:**  {  "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 | varchar (64) | Название аттракциона | От 5 до 64 символов | Да |
| description | varchar (255) | 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:**  {  "name":"Страшный Фараон"  } | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "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 | varchar (64) | Имя категории | От 5 до 64 символов | Нет |
| description | varchar (255) | Код категории | От 5 до 64 символов | Нет |
| id\_categoryattraction | Integer | Категория аттракциона |  | Нет |
| id\_photo | Integer | Фото аттракциона |  | 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**:  {  "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**:  {  "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:**  {  "name":"Мальчикам",  "code":"Мальчикам",  } | Успех  **Status:** Created  **Code:** 201  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "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"  }  } |

Параметры запроса

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

Редактирование категории сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/category/updateSouvenir/{id}  **Method**: PATCH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "name":"Девочкам",  "code":" Девочкам",  } | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "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"  }  } |

Параметры запроса

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

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:**  {  []  } |
| 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:**  {  "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:**  {  "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"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| name | varchar (64) | Название аттракциона | От 5 до 64 символов | Да |
| description | varchar (255) | Описание аттракциона | От 5 до 64 символов | Да |
| price | decimal (12,2) | цена |  | Да |
| photo\_id | integer | Фото аттракциона |  | Нет |
| category\_id | integer | Категория аттракциона |  | Да |

Редактирование сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/updateSouvenir/{id}  **Method:** PATH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "price": 700,00  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "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"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| name | varchar (64) | Имя категории | От 5 до 64 символов | Нет |
| description | varchar (255) | Код категории | От 5 до 64 символов | Нет |
| price | decimal (12,2) | Цена |  | Нет |
| id\_categoryattraction | Integer | Категория аттракциона |  | Нет |
| id\_photo | Integer | Фото аттракциона |  | Нет |

Удаление сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/deleteSouvenir/{id}  **Method:** DELETE  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  []  } |
| 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:**  {  "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:**  {  "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"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| title | varchar (64) | Заголовок новостей | От 5 до 64 символов | Да |
| content | varchar (255) | Текст | От 5 до 255 символов | Да |
| datetime | decimal (12,2) | Дата/Время |  | Да |
| photo\_id | integer | Фото аттракциона |  | Нет |

Редактирование новостей

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/news/{id}  **Method:** PATH  **Headers**  - Content-Type: application/json  **Body:**  {  "title":"день космоса",  } | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  "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"  }  } |

Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Описание | Ограничение | Обязательность |
| title | varchar (64) | Заголовок новостей | От 5 до 64 символов | Нет |
| content | varchar (255) | Текст | От 5 до 255 символов | Нет |
| datetime | decimal (12,2) | Дата/Время |  | Нет |
| photo\_id | integer | Фото аттракциона |  | Нет |

Удаление новостей

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL:** {host}/news/{id}  **Method:** DELETE  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status:** 200  **Content-Type:** application/json  **Body:**  {  []  } |
| 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 и администратора

Просмотр сувениров.

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

Просмотр определенного сувенира.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/souvenir/{id}  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | Успех  **Status**: 200  **Content-Type**: application/json  **Body**:  {  "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  } |

Просмотр аттракционов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/attraction  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | 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. Набрав порядочную скорость, наклоняется в сторону, переворачивая своих пассажиров с ног на голову. Со стороны выглядит жутковато.»",  "photo\_id": 1  "category\_id": 1  } |

Просмотр определенного аттракциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | **Response** |
| **URL**: {host}/attraction/{id}  **Method**: GET  **Headers:** - Content-Type: application/json | 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. 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**:  {  "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  } |

Просмотр определенного билета.

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