# Документация API

## 1. Общие положения

Все пользователи системы подразделяются на три группы:

1. Гость;
2. Авторизованный пользователь;
3. Администратор.

Функционал гостя:

* Просмотр контента главной страницы;
* Поиск подходящего номера в каталоге номеров;
* Просмотр страницы с конкретным номером;
* Регистрация/авторизация в системе.

Функционал авторизованного пользователя:

* Бронирование номера;
* Отзыв об оказанной услуге;
* Редактирование профиля.

Функционал администратора:

* Управление контентом главной страницы;
* Управление каталогом номеров;
* Модерирование заявок на бронь номеров;
* Все запросы выполняются через HTTPS.
* Формат данных: JSON.
* Авторизация: Bearer Token (в заголовке Authorization).
* Ошибки возвращаются в формате:

{

"error": "Описание ошибки",

"code": 400

}

## 2. Маршруты для гостей

### 2.1 Получить главную страницу

GET /api/main

#### Ответ:

{

"title": "Название отеля",

"city": "Город",

"slogan": "Слоган",

"contacts": {

"address": "Адрес",

"phone": "+7(XXX)XXX-XX-XX",

"email": "email@example.com",

"social\_links": ["https://facebook.com ", ...]

},

"featured\_rooms": [ /\* массив номеров \*/ ],

"reviews": [ /\* 5 случайных отзывов \*/ ]

}

### 2.2 Поиск номеров

GET /api/rooms

#### Параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sort | string | price\_asc, price\_desc |
| min\_price | int | Минимальная цена |
| max\_price | int | Максимальная цена |
| area | int | Площадь |
| amenities | array | ID удобств |

#### Ответ:

{

"id": 1,

"title": "Стандарт",

"price": 3000,

"photos": ["url.jpg"],

"amenities": ["Wi-Fi", "Телевизор"]

}

### 2.3 Детали номера

GET /api/rooms/{id}

#### Ответ:

{

"id": 1,

"title": "Стандарт",

"description": "Уютный номер...",

"price": 3000,

"photos": ["url.jpg"],

"amenities": ["Wi-Fi", "Телевизор"],

"other\_rooms": [ /\* 3 случайных номера \*/ ]

}

### 2.4 Просмотр отзывов

GET /api/rooms/{id}/feedbacks

#### Ответ:

{

"id": 1,

"author": 1

"title": "Всё гуд",

"description": "Услуга оказана качественно..."

},

{

…

},

...

### 2.5 Регистрация

POST /api/signup

#### Поля:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| name | string | да | Имя, кириллица, пробелы, тире |
| email | string | да | Email, уникальный |
| password | string | да | Минимум 8 символов |
| phone | string | да | +7(XXX)XXX-XX-XX |
| avatar | file | нет | jpeg/png до 2Мб |

#### Ответ (успех):

{

"message": "Регистрация успешна",

"token": "Bearer <your\_token>"

}

#### Ошибки:

* 422: Невалидные данные (например, email занят)
* 400: Общая ошибка

### 2.6 Вход

POST /api/login

#### Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| email | string | Обязательно |
| password | string | Обязательно |

#### Ответ (успех):

{

"token": "Bearer <your\_token>"

}

#### Ошибки:

* 401: Неверные учетные данные
* 422: Поля не заполнены

## 3. Маршруты для авторизованных пользователей

### 3.1 Создать бронь

POST /api/bookings

Authorization: Bearer <your\_token>

#### Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| room\_id | integer | Обязательно |
| check\_in | date | Обязательно |
| check\_out | date | Обязательно |
| pets | array | Обязательно |

#### Пример:

{

"room\_id": 1,

"check\_in": "2025-05-10",

"check\_out": "2025-05-15",

"pets": [

{ "name": "Барсик" },

{ "name": "Мурка" }

]

}

#### Ответ (успех):

{

"message": "Бронь успешно создана"

}

#### Ошибки:

* 422: Невалидные данные (формат дат, пересечение броней)
* 401: Не авторизован

### 3.2 Получить брони пользователя

GET /api/bookings

Authorization: Bearer <your\_token>

#### Ответ:

{

"id": 1,

"room": "Люкс",

"check\_in": "2025-05-10",

"check\_out": "2025-05-15",

"pets": ["Барсик"],

"approved": false

}

### 3.3 Удалить бронь

DELETE /api/bookings/{id}

Authorization: Bearer <your\_token>

#### Ответ (успех):

{

"message": "Бронь удалена"

}

#### Ошибки:

* 401: Не авторизован
* 403: Бронь уже одобрена

### 3.4 Оставить отзыв

POST /api/rooms/{id}/feedback

#### Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| title | string | Обязательно |
| description | string | Обязательно |

#### Ответ (успех):

{

"message": "Отзыв успешно создан"

}

#### Ошибки:

* 401: Неверные учетные данные
* 422: Поля не заполнены

### 3.5 Редактировать профиль

PATCH /api/profile

Authorization: Bearer <your\_token>

#### Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| name | string | Обязательно |
| email | string | Обязательно |
| phone | string | Обязательно |
| avatar | file | Необязательно |

#### Ответ (успех):

{

"message": "Профиль обновлен"

}

## 4. Маршруты для администраторов

Все эндпоинты требуют роли admin.

### 4.1 Управление контентом

GET /api/admin/content

PATCH /api/admin/content

#### Поля:

* title
* city
* slogan
* contacts.address
* contacts.phone
* social\_links (массив ссылок)

### 4.2 Управление номерами

GET /api/admin/rooms

POST /api/admin/rooms

PATCH /api/admin/rooms/{id}

DELETE /api/admin/rooms/{id}

#### Поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| title | string | Обязательно |
| width | int | Обязательно |
| height | int | Обязательно |
| length | int | Обязательно |
| price | int | Обязательно |
| amenities | array | Необязательно |
| photos | files | Необязательно |
| show\_on\_home | bool | Необязательно |

### 4.3 Управление удобствами

GET /api/admin/amenities

POST /api/admin/amenities

PATCH /api/admin/amenities/{id}

DELETE /api/admin/amenities/{id}

#### Поля:

* name
* icon (файл)

## 5. Примеры ошибок

### 5.1 Неверные данные

{

"error": "Неверный формат телефона",

"code": 422

}

### 5.2 Недостаточно прав

{

"error": "Доступ запрещен",

"code": 403

}

### 5.3 Не найдено

{

"error": "Номер не найден",

"code": 404

}