

## Вводная информация

**Контекст:** Ваша команда разрабатывает онлайн-сервис для сети кинотеатров, через который клиенты смогут покупать билеты в кино. Тебе как аналитику необходимо спроектировать REST API для бэкенда этого сервиса, что после реализации обеспечит возможность интеграции с фронтендом (интерфейсом самого сайта).

## Задание

1. Самостоятельно ознакомься с определениями выделенных синим цветом терминов в этом документе.
2. Подготовить упрощенное описание методов REST API которые позволят фронтенду обмениваться данными с бэкендом для следующих сценариев использования: Просмотр доступных сеансов и покупка билета, Управление профилем и историей заказов. Для этого:
  - Используй модель данных, которую ты сделал в предыдущем задании для определения перечня ресурсов API.
  - Для каждого метода определи:
    - i. HTTP-глагол (GET, POST, PUT, DELETE).
    - ii. Путь метода (URL).
    - iii. Описание функциональности метода.
    - iv. Основные параметры запроса которые необходимы для выполнения метода.

Решение задания можешь предоставить в виде документа формата .pdf / .doc / .docx или ссылкой на Google-документ.

## Материалы

Что такое API простыми словами

Введение в REST API

HTTP-глаголы

Как проектировать REST API

Решение:

Перечень ресурсов API:

- Сеансы (Session);
- Билеты (Ticket);
- Профиль (Profile).

Методы для следующих сценариев использования:

1. Просмотр доступных сеансов и покупка билета:

а) Просмотр доступных сеансов:

- i. HTTP-глагол – GET;
- ii. Путь метода (URL) - /sessions/available
- iii. Описание функциональности метода – вывод доступных сеансов;
- iv. Основные параметры запроса, которые необходимы для выполнения метода:
  - Параметры запроса:
  - Тело запроса:

```
{  
  "ession_date" : "05.05.2024",  
  "cinema_id" : "Гринвич синема",  
  "genre_cinema" : "Драма"  
}
```

б) Покупка билета:

- i. HTTP-глагол – POST;
- ii. Путь метода (URL) - /tickets/
- iii. Описание функциональности метода – покупка билета;
- iv. Основные параметры запроса, которые необходимы для выполнения метода:
  - Параметры запроса:
  - Тело запроса:

```
{  
  "client_id" : "12564",
```

```
        "ticket_id" : "123",
        "session_id" : "654",
        "seat_id" : "45"
    }
```

## 2. Управление профилем и историей заказов:

### а) Просмотр профиля:

- i. HTTP-глагол – GET;
- ii. Путь метода (URL) - /profiles/{id}
- iii. Описание функциональности метода – получить профиль;
- iv. Основные параметры запроса, которые необходимы для выполнения метода –

- Параметры запроса:

id – идентификатор профиля.

### б) Изменение профиля:

- i. HTTP-глагол – PUT;
- ii. Путь метода (URL) - /profiles/{id}
- iii. Описание функциональности метода – изменение профиля;
- iv. Основные параметры запроса, которые необходимы для выполнения метода:

- Параметры запроса:

Тело запроса:

```
{
    "last_name" : "Бубликова",
    "first_name" : "Катя",
    "email" : "1264@mail.com",
    "phone_number" : "+7 (951) 123 23 32"
}
```

Параметры запроса:

id – идентификатор профиля.

### б) Просмотр истории:

- i. HTTP-глагол – GET;

ii. Путь метода (URL) - /profiles/{id}/orders

iii. Описание функциональности метода – просмотр истории заказов;

iv. Основные параметры запроса, которые необходимы для выполнения метода:

- Параметры запроса:

id – идентификатор профиля.

- Параметры запроса:

Тело запроса:

```
{  
  "date_from" : "20.07.2024",  
  "date_to" : "20.09.2024"  
}
```