

openapi: "3.0.0"

info:

title: "Chat Room Long Polling API"

version: "1.0.0"

paths:

/rooms:

post:

summary: Create a new chat room

requestBody:

required: true

content:

application/json:

schema:

type: object

properties:

name:

type: string

responses:

'201':

description: Room created

'400':

description: Bad Request

/rooms/{roomId}/join:

post:

summary: Join a chat room

parameters:

- in: path

name: roomId

required: true

schema:

type: string

requestBody:

required: true

content:  
  application/json:  
    schema:  
      type: object  
    properties:  
      apiKey:  
        type: string  
responses:  
  '200':  
    description: Joined successfully  
  '404':  
    description: Room not found

/rooms/{roomId}/leave:

post:  
  summary: Leave a chat room  
  parameters:  
    - in: path  
      name: roomId  
      required: true  
      schema:  
        type: string  
  requestBody:  
    required: true  
    content:  
      application/json:  
        schema:  
          type: object  
        properties:  
          apiKey:  
            type: string  
  responses:  
    '200':  
      description: Left successfully  
    '404':  
      description: Room not found

/rooms/{roomId}/messages:

post:

summary: Send a message

parameters:

- in: path

name: roomId

required: true

schema:

type: string

requestBody:

required: true

content:

application/json:

schema:

type: object

properties:

apiKey:

type: string

message:

type: string

responses:

'201':

description: Message sent

'400':

description: Bad Request

/rooms/{roomId}/poll:

get:

summary: Long poll for new messages

parameters:

- in: path

name: roomId

required: true

schema:

type: string

- in: header

name: Last-Message-Time  
required: false  
schema:  
  type: string  
responses:  
  '200':  
    description: New messages  
    content:  
      application/json:  
        schema:  
          type: array  
          items:  
            type: object  
            properties:  
              id:  
                type: string  
              message:  
                type: string  
              time:  
                type: string  
            type: string  
  '204':  
    description: No new messages  
  '404':  
    description: Room not found

components:  
  securitySchemes:  
    ApiKeyAuth:  
      type: apiKey  
      in: header  
      name: X-API-KEY

# Объяснение спецификации

1. **Создание комнаты:** POST запрос на `/rooms` с JSON, содержащим название комнаты.
2. **Присоединение к комнате:** POST запрос на `/rooms/{roomId}/join` с JSON, содержащим API ключ пользователя.
3. **Выход из комнаты:** POST запрос на `/rooms/{roomId}/leave` с JSON, содержащим API ключ пользователя.
4. **Отправка сообщения:** POST запрос на `/rooms/{roomId}/messages` с JSON, содержащим API ключ и сообщение.
5. **Long Polling для сообщений:** GET запрос на `/rooms/{roomId}/poll` . Если есть новые сообщения, вернет 200 с массивом новых сообщений. Если нет — вернет 204.

Эта спецификация также включает фильтрацию сообщений по времени через заголовок `Last-Message-Time` .

Бонус: В сообщениях добавлен тип сообщения ( `type` ), который может быть, например, "text" или "image".