

Документация REST API "Users Service"

Общая информация Базовый URL: `http://localhost:8080` Формат данных: Все запросы и ответы выполняются в формате JSON (UTF-8).

1. Список маршрутов
Метод | Путь | Назначение
GET | `/users` | Получение списка пользователей с возможностью пагинации и фильтрации
GET | `/users/{id}` | Получение данных пользователя по идентификатору
POST | `/users` | Создание нового пользователя
PUT | `/users/{id}` | Обновление данных существующего пользователя
DELETE | `/users/{id}` | Удаление пользователя

2. Получение списка пользователей
Запрос: GET `/users`

Параметры запроса: - `page` (integer, необязательный): номер страницы (по умолчанию 1) - `limit` (integer, необязательный): количество записей на странице (по умолчанию 5) - `name` (string, необязательный): фильтр по имени пользователя (поиск по подстроке, без учета регистра) - `age` (integer, необязательный): фильтр по возрасту пользователя

Пример запроса: GET `/users?page=1&limit=3&name=ivan`

Пример ответа: { "page": 1, "limit": 3, "users": [{ "id": 1, "name": "Ivan", "age": 25 }, { "id": 2, "name": "Ivan Petrov", "age": 26 }] }

1. Получение пользователя по ID
Запрос: GET `/users/{id}` Пример: GET `/users/1`

Пример ответа:

Если пользователь не найден:

1. Создание нового пользователя
Запрос: POST `/users` Тело запроса: { "name": "Sergey", "age": 30 }

Пример ответа:

Ошибки валидации: { "error": "Имя не может быть пустым" } или

1. Обновление данных пользователя
Запрос: PUT `/users/{id}` Тело запроса: { "name": "Sergey Ivanov", "age": 31 }

Пример ответа:

Если пользователь не найден:

1. Удаление пользователя
Запрос: DELETE `/users/{id}` Пример: DELETE `/users/5` Ответ при успехе: HTTP 204 No Content
Если пользователь не найден:

2. Примеры запросов (curl)
Добавление: `curl -X POST http://localhost:8080/users -H "Content-Type: application/json" -d '{"name": "Anna", "age": 24}'`

Получение всех: `curl "http://localhost:8080/users?page=1&limit=3"`

Фильтрация по имени: `curl "http://localhost:8080/users?name=an"`

Обновление: `curl -X PUT http://localhost:8080/users/1 -H "Content-Type: application/json" -d '{"name":"Anna Petrova","age":25}'`

Удаление: `curl -X DELETE http://localhost:8080/users/1`

Формат ошибок: Все ошибки возвращаются в формате: