**Документация к API**

**Юзеры:**

* **Создание пользователя**
  + **Эндпоинт: /createUsers**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **username (string, обязательный) — Имя пользователя.**
      * **email (string, обязательный) — Электронная почта пользователя.**
      * **password (string, обязательный) — Пароль пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"username": "john\_doe",**

**"email": "john.doe@example.com",**

**"password": "securepassword123"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **201 Created:**

**{**

**"accessToken": "string",**

**"refreshToken": "string",**

**"userdto": {**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36",**

**"username": "john\_doe",**

**"email": "john.doe@example.com",**

**"password": "hashed\_password"**

**}**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Пользователь john\_doe уже существует" // или "Почта john.doe@example.com уже существует"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

**Обработка ошибок:**

* **Middleware: errorMiddleware**
  + **Описание: Обрабатывает ошибки, передаваемые в приложение.**
  + **Параметры:**
    - **err — Объект ошибки ApiError.**
    - **req — Объект запроса.**
    - **res — Объект ответа.**
    - **next — Функция для передачи управления следующему middleware.**
  + **Ответ:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Внутренняя ошибка сервера",**

**"errors": []**

**}**

* **Вход пользователя**
  + **Эндпоинт: /loginUser**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **username (string, обязательный) — Имя пользователя.**
      * **password (string, обязательный) — Пароль пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"username": "john\_doe",**

**"password": "securepassword123"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"accessToken": "string",**

**"refreshToken": "string",**

**"userdto": {**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36",**

**"username": "john\_doe",**

**"email": "john.doe@example.com",**

**"password": "hashed\_password"**

**}**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Все поля обязательны"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Получение всех пользователей**
  + **Эндпоинт: /getAllUsers**
  + **Метод: GET**
  + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**[**

**{**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36",**

**"username": "john\_doe",**

**"email": "john.doe@example.com",**

**"password": "hashed\_password"**

**}**

**]**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Выход пользователя**
  + **Эндпоинт: /logoutUser**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **refreshToken (string, обязательный) — Токен обновления.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"refreshToken": "string"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"success": true,**

**"message": "User logged out successfully."**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Invalid refresh token"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Получение информации о пользователе**
  + **Эндпоинт: /getUserInfo**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **userId (string, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36",**

**"username": "john\_doe",**

**"email": "john.doe@example.com"**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Неверный формат UserId"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Удаление пользователя**
  + **Эндпоинт: /deleteUser**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **userId (string, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"success": true,**

**"message": "User deleted successfully."**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Неверный формат UserId"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Обновление данных пользователя**
  + **Эндпоинт: /updateUsers**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **userId (string, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
      * **username (string, необязательный) — Новое имя пользователя.**
      * **password (string, необязательный) — Новый пароль.**
      * **email (string, необязательный) — Новый email.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36",**

**"username": "john\_doe\_updated",**

**"password": "newpassword123",**

**"email": "john.doe.new@example.com"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"success": true,**

**"message": "User data updated successfully."**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Invalid input data."**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Обновление изображения пользователя**
  + **Эндпоинт: /updateUserImageFile**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **userId (string, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
    - **File:**
      * **imageFile (file, обязательный) — Файл изображения.**
  + **Примеры запроса:**
    - **Body:**

**{**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + - **File: Изображение в формате .jpg, .png и т.д.**
  + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"success": true,**

**"message": "Image file updated successfully."**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Файл изображения обязателен"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

**Задачи:**

* **Создание задачи**
  + **Эндпоинт: /createTask**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **titleTask (string, обязательный) — Заголовок задачи.**
      * **taskBody (string, обязательный) — Описание задачи.**
      * **userId (Types.ObjectId, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"titleTask": "New Task",**

**"taskBody": "Task description",**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"newTask": {**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c37",**

**"titleTask": "New Task",**

**"taskBody": "Task description",**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Пользователь не авторизован"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Получение всех задач пользователя**
  + **Эндпоинт: /getAllUserTask**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **UserId (Types.ObjectId, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"UserId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**[**

**{**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c37",**

**"titleTask": "New Task",**

**"taskBody": "Task description",**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

**]**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "У пользователя нет ни одной созданной задачи"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Удаление задачи**
  + **Эндпоинт: /deleteTask**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **taskId (Types.ObjectId, обязательный) — Идентификатор задачи.**
      * **userId (Types.ObjectId, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"taskId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c37",**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"success": true,**

**"message": "Task deleted successfully."**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Таск не найден" // или "Вы можете удалять лишь свои задачи"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Удаление всех задач пользователя**
  + **Эндпоинт: /deleteAllTasksUser**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **UserId (Types.ObjectId, обязательный) — Идентификатор пользователя.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"UserId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"success": true,**

**"message": "All tasks deleted successfully."**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "У пользователя нет ни одной созданной задачи"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Обновление заголовка задачи**
  + **Эндпоинт: /editTaskTitle**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **TaskId (Types.ObjectId, обязательный) — Идентификатор задачи.**
      * **TaskTitle (string, обязательный) — Новый заголовок задачи.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"TaskId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c37",**

**"TaskTitle": "Updated Task Title"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c37",**

**"titleTask": "Updated Task Title",**

**"taskBody": "Task description",**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Произошла ошибка при получении данных задачи" // или "Внесите минимальные изменения в название задачи"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Обновление описания задачи**
  + **Эндпоинт: /editTaskBody**
  + **Метод: POST**
  + **Параметры:**
    - **Body:**
      * **TaskId (Types.ObjectId, обязательный) — Идентификатор задачи.**
      * **TaskBody (string, обязательный) — Новый текст описания задачи.**
  + **Примеры запроса:**

**{**

**"TaskId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c37",**

**"TaskBody": "Updated Task Description"**

**}**

* + **Ответы:**
    - **200 OK:**

**{**

**"\_id": "60d5f4b9c7f5b800177b7c37",**

**"titleTask": "New Task",**

**"taskBody": "Updated Task Description",**

**"userId": "60d5f4b9c7f5b800177b7c36"**

**}**

* + - **400 Bad Request:**

**{**

**"status": 400,**

**"message": "Произошла ошибка при получении данных задачи" // или "Внесите минимальные изменения в тело задачи"**

**}**

* + - **500 Internal Server Error:**

**{**

**"status": 500,**

**"message": "Непредвиденная ошибка"**

**}**

* **Класс ошибки: ApiError**
  + **Поля:**
    - **status (number) — HTTP статус код.**
    - **errors (string[]) — Дополнительные сообщения об ошибках.**
  + **Методы:**
    - **UnauthorizedError() — Возвращает ошибку 401.**
    - **BadRequest(message: string, errors: string[] = []) — Возвращает ошибку 400 с указанным сообщением и дополнительными ошибками.**
    - **NotFoundError(message: string = 'Ресурс не найден') — Возвращает ошибку 404.**
    - **ServerError(message: string = 'Непредвиденная ошибка') — Возвращает ошибку 500.**