## DB

#### Users

- O Id CHAR(36) NOT NULL PRIMARY KEY,
- O Nickname VARCHAR(255),
- O Email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
- O PasswordHash VARCHAR(255) NOT NULL,
- Image LONGBLOB

#### Projects

- O Id CHAR(36) NOT NULL PRIMARY KEY,
- O UserId CHAR(36) NOT NULL,
- O Name VARCHAR(255) NOT NULL,
- O TimeStamp TIMESTAMP NOT NULL,
- O FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES Users (Id)

#### Tabs

- O Id CHAR(36) NOT NULL PRIMARY KEY,
- O ProjectId CHAR(36) NOT NULL,
- O UserId CHAR(36) NOT NULL,
- O Name VARCHAR(255) NOT NULL,
- TimeStamp TIMESTAMP NOT NULL,
- O FOREIGN KEY (ProjectId) REFERENCES Projects (Id),
- O FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES Users (Id)

#### Tiles

- O Id CHAR(36) NOT NULL PRIMARY KEY,
- O TabId CHAR(36) NOT NULL,
- O UserId CHAR(36) NOT NULL,
- O Name VARCHAR(255) NOT NULL,
- O X SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
- O Y SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
- O H SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
- O W SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
- O TimeStamp TIMESTAMP NOT NULL,
- O FOREIGN KEY (TabId) REFERENCES Tabs (Id),
- O FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES Users (Id)

#### TilesItems

- O Id CHAR(36) NOT NULL PRIMARY KEY,
- O TileId CHAR(36) NOT NULL,
- O UserId CHAR(36) NOT NULL,
- Content VARCHAR(255) NOT NULL,
- O Type VARCHAR(255) NOT NULL,
- TimeStamp TIMESTAMP NOT NULL,
- O FOREIGN KEY (TileId) REFERENCES Tiles (Id),
- O FOREIGN KEY (UserId) REFERENCES Users (Id)

# Controllers

https://localhost:7023/ или http://localhost:5087 пропущено.

Далее будет в таком виде: api/<Controller>/<Method>

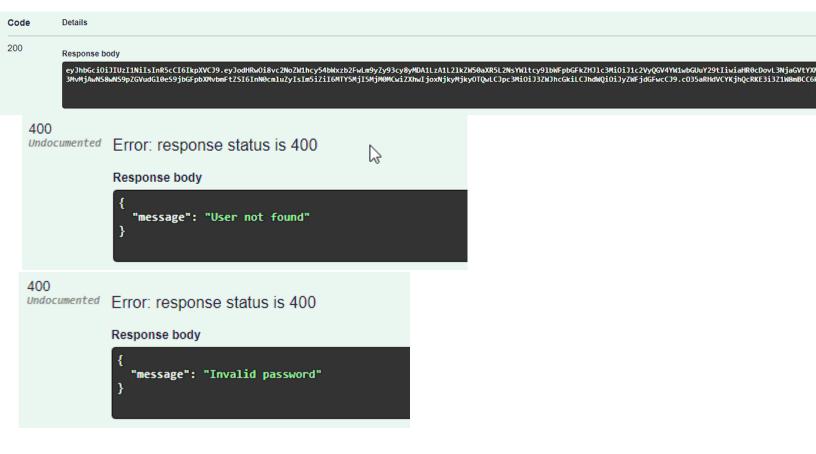
Полный путь будет выглядеть так: https://localhost:7023/api/<Controller>/<Method>

Если нужна авторизация, нужно в header добавить поле Authorization: Bearer <JWT токен>

### **Users**

- 1. **GET** api/Users/all получение всех пользователей в БД.
  - а. Тело запроса: отсутствует.
  - b. **Авторизация:** не нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): массив со всеми пользователями с всей доступной информацией. Доступно только при разработке.
  - d. **Другие ответы:** 500 код ошибка сервера.
  - е. Пример ответа:

- 2. POST api/Users/login вход
  - а. Тело запроса: объект с полями:
    - i. "email" (string)
    - ii. "password" (string).
  - b. **Авторизация:** не нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): JWT токен для авторизации.
  - d. Другие ответы: 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса (Неверная почта или пароль). 500 код – ошибка сервера. Так же возможны ошибки валидации полей самим ASP.NET.
  - е. Пример ответа:



- 3. POST api/Users/register регистрация
  - а. Тело запроса: объект с полями:
    - i. "nickname" (string)
    - ii. "email" (string)
    - iii. "password" (string)
    - iv. "confirmPassword" (string)
    - v. "image" (byte[]).
    - vi. "nickname" и "image" не обязательно.
  - b. **Авторизация:** не нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): JWT токен для авторизации.
  - d. **Другие ответы:** 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса (Почта уже используется либо другие ошибки). 500 код ошибка сервера. Так же возможны ошибки валидации полей самим ASP.NET.
  - е. Пример ответа:

Code Details

200 Response body

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L21kZW50aXR5L2NsYWltcy91bWFpbGFkZHJ1c3MiOiJ1c2VyMTIzQ6mcvd3MvMjAwNS8wNS9pZGVudG10e59jbGFpbXMvbmFtZSI6InN0cmluZyIsIm5iZiI6MTY5MjI5MjQ5NiwiZXhwIjoxNjkyMjkzMDk2LCJpc3MiOiJ3ZWJhcGkiLCJhdWQiOiJyZWFjdGFw

- 4. PUT api/Users обновление информации о пользователе
  - а. Тело запроса: объект с полями:
    - i. "nickname" (string)
    - ii. "email" (string)
    - iii. "password" (string)
    - iv. "confirmPassword" (string)
    - v. "image" (byte[]).
    - vi. Каждое поле не обязательно. Можно отправить, например, только "email" или другие поля. Пароль обязательно меняется с двумя полями. После каждого успешного обновления нужно заново получить JWT токен!!!
  - b. **Авторизация:** нужна.
  - с. **Ответ (при коде 200):** объект с полем "message" (string).
  - d. Другие ответы: 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса (Почта уже используется либо другие ошибки). 500 код – ошибка сервера. Так же возможны ошибки валидации полей самим ASP.NET.
  - е. Пример ответа:



- 5. **DELETE** api/Users удаление аккаунта
  - а. Тело запроса: отсутствует.
  - b. **Авторизация:** нужна.
  - с. **Ответ (при коде 200):** объект с полем "message" (string).
  - d. Другие ответы: 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса
     (Не найден пользователь. Возможно если JWT токен не обновлен.). 500 код ошибка сервера.
  - е. Пример ответа:



JWT токен хранит в себе Email пользователя и, если есть, Nickname.

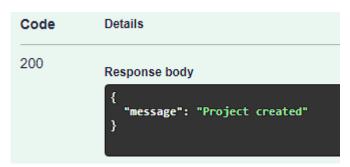
# **Projects**

- 1. **GET** api/Projects/all получение всех проектов в БД.
  - а. Тело запроса: отсутствует.
  - b. **Авторизация:** не нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): массив со всеми проектами с всей доступной информацией. Доступно только при разработке.
  - d. **Другие ответы:** 500 код ошибка сервера.
  - е. Пример ответа:

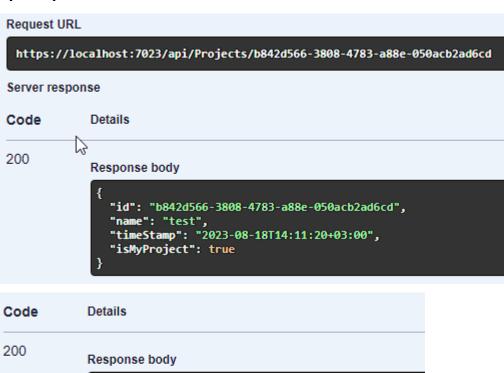
Code	Details
200	<pre>Response body  [</pre>

- 2. **GET** api/Projects получение всех проектов пользователя.
  - а. Тело запроса: отсутствует.
  - b. **Авторизация:** нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): массив объектов с полями:
    - i. "id" (string)
    - ii. "name" (string)
    - iii. "timeStamp" (datetime)
    - iv. "isMyProject" (bool) (здесь всегда true)
  - d. Другие ответы: 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса (Не найден пользователь. Возможно если JWT токен не обновлен.). 500 код – ошибка сервера.
  - е. Пример ответа:

- 3. POST api/Projects создание проекта
  - а. Тело запроса: объект с полями:
    - i. "name" (string)
  - b. **Авторизация:** нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): объект с полем "message" (string).
  - d. Другие ответы: 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса
     (Не найден пользователь. Возможно если JWT токен не обновлен.). 500 код –
     ошибка сервера. Так же возможны ошибки валидации полей самим ASP.NET.
  - е. Пример ответа:



- 4. GET api/Projects/<Id> получение проекта по Id.
  - а. Тело запроса: отсутствует.
  - b. **Авторизация:** нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): объект с полями:
    - i. "id" (string)
    - ii. "name" (string)
    - iii. "timeStamp" (datetime)
    - iv. "isMyProject" (bool) (false когда проект другого пользователя)
  - d. Другие ответы: 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса (Не найден пользователь. (Возможно если JWT токен не обновлен.) Не найден проект.). 500 код – ошибка сервера.
  - е. Пример ответа:



"id": "341d3c39-0a73-422b-b9f2-80b056774116", "name": "2proj", "timeStamp": "2023-08-17T14:16:47+03:00",

"isMyProject": false

- 5. PUT api/Projects/<ld> обновление проекта по ld.
  - а. **Тело запроса:** объект с полем "name" (string).
  - b. **Авторизация:** нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): объект с полем "message" (string)
  - d. Другие ответы: 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса
     (Не найден пользователь (Возможно если JWT токен не обновлен.). Не найден
     проект. Проект другого пользователя.). 500 код ошибка сервера.
  - е. Пример ответа:







- 6. **DELETE** api/Projects/<ld> удаление проекта по <ld>.
  - а. **Тело запроса:** отсутствует.
  - о. **Авторизация:** нужна.
  - с. Ответ (при коде 200): объект с полем "message" (string)
  - d. **Другие ответы:** 400 код (объект с полем "message" (string)) ошибка запроса (Не найден пользователь (Возможно если JWT токен не обновлен.). Не найден проект. Проект другого пользователя.). 500 код ошибка сервера.

### е. Пример ответа:





```
400
Undocumented Error: response status is 400

Response body

{
    "message": "Project not found"
}
```