**API DOCUMENTS**

1. **Member**

* **Register**

[POST]: <http://localhost:3000/api/auth/register>

**Chức năng:** Tạo tài khoản người dùng.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

email: String, \*

    name: String,

    age: Number,

    numberPhone: String,

    password: String, \*

    avatar: String

**Ví dụ:** truyền thông qua request body

  {

        "email": "nguyenvanc@gmail.com",

        "name": "C Nguyễn",

        "age": 30,

        "numberPhone": "0388813555",

        "password": "123456789"

  }

**Dữ liệu trả về:**

- Status 201: Create

- Status 401: Unauthorized

- Status 500: Internal Server Error

* **Login**

[POST]: <http://localhost:3000/api/auth/login>

**Chức năng:** Đăng nhập người dùng.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

email: String, \*

    password: String \*

**Ví dụ:** truyền thông qua request body

  {

        "email": "nguyenvanc@gmail.com",

        "password": "123456789"

  }

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 401: Unauthorized

- Status 500: Internal Server Error

* **Read**

[GET]: <http://localhost:3000/api/member/get/:id>

**Chức năng:** Lấy thông tin người dùng.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có.

**Ví dụ:** truyền token thông qua header (Token lấy từ thông tin sau khi login)

Token: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYyMTVhOTdlMTM0OWQwYzc2ZTgxYjk1YSIsImlhdCI6MTY0NTU4Njg3NCwiZXhwIjoxNjQ1ODQ2MDc0fQ.ThuQ78\_9qMroVDtSFGLfvRKrlT\_dKW8leDo\_re0bGrI

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Update**

[PUT]: <http://localhost:3000/api/member/update/:id>

**Chức năng:** Cập nhật thông tin người dùng.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

Trường hợp 1:

Thay đổi thông tin mật khẩu: Nhập các các thông tin 1

Trường hợp 2:

Thay đổi thông tin cá nhân: Nhập các mục còn lại. Không thể thay đổi email.

    name: String,

    age: Number,

    numberPhone: String,

oldPassword: String, 1

    password: String, 1

    avatar: String

**Ví dụ:** truyền thông qua request body, truyền thông tin xác thực qua header tương tự read method

Trường hợp thay đổi thông tin:

{

    "name": "Nguyễn Văn A",

    "age": "22"

}

Trường hợp thay đổi password:

{

    "oldPassword": "123456",

    "password": "nguyenthanhlong"

}

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Delete**

[DELETE]: <http://localhost:3000/api/member/delete/:id>

**Chức năng:** Xóa người dùng.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có:

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự read method

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

1. **Board**

* **Create**

[POST]: <http://localhost:3000/api/board/create>

**Chức năng:** Tạo board.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

title: String,

    idAuthor: String, \*

    boardMember: [String],

**Ví dụ:** truyền thông qua request body, truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên. idAuthor được tạo tự động bằng cách lấy idMember từ thông tin xác thực.

  {

        "title": "Board test 4",

        "boardMember": ["6215a9931349d0c76e81b95d"]

  }

**Dữ liệu trả về:**

- Status 201: Create

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Get**

[GET]: <http://localhost:3000/api/board/get/:id>

**Chức năng:** lấy thông tin một board. Chỉ member thuộc board hoặc Author của board mới được lấy thông tin.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có.

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên.

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Get All**

[GET]: <http://localhost:3000/api/board/getAll>

**Chức năng:** Lấy tất cả thông tin board của người dùng. Chỉ member thuộc board hoặc Author của board mới được lấy thông tin.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có.

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên.

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Update**

[PUT]: <http://localhost:3000/api/board/update/:id>

**Chức năng:** Cập nhật thông tin board. Chỉ member thuộc board hoặc Author của board mới được cập nhật thông tin.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

    title: String,

    boardMember: [String]

**Ví dụ:** truyền thông qua request body, truyền thông tin xác thực qua header tương tự read method. Không cho phép update idAuthor

{

    "title": "Board Update",

    "boardMember": ["6215a97e1349d0c76e81b95a"]

}

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Delete**

[DELETE]: <http://localhost:3000/api/board/delete/:id>

**Chức năng:** Xóa board. Chỉ Author của board mới được xóa board.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có:

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự read method

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

1. **List**

* **Create**

[POST]: <http://localhost:3000/api/list/create>

**Chức năng:** Tạo list. Chỉ member thuộc Board hoặc Author của Board hoặc List mới được lấy thông tin.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

title: String,

    idAuthor: String, \*

idBoard: String, \*

    listMember: [String],

**Ví dụ:** truyền thông qua request body, truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên. idAuthor được tạo tự động bằng cách lấy idMember từ thông tin xác thực.

  {

        "title": "List test 3",

        "idBoard": "6215aa5f1349d0c76e81b971"

  }

**Dữ liệu trả về:**

- Status 201: Create

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Get All**

[GET]: <http://localhost:3000/api/list/getAll?query>

**Chức năng:** Lấy tất cả thông tin list của một Board. Chỉ member thuộc Board hoặc Author của Board mới được lấy thông tin.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có.

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên, truyền thông tin query là idBoard.

[query]: idBoard=6215aa5f1349d0c76e81b97

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Update**

[PUT]: <http://localhost:3000/api/list/update/:id>

**Chức năng:** Cập nhật thông tin board. Chỉ member thuộc Board, List hoặc Author của Board mới được update thông tin.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

    title: String,

    listMember: [String]

**Ví dụ:** truyền thông qua request body, truyền thông tin xác thực qua header tương tự read method. Không cho phép update idBoard và idAuthor.

{

        "title": "List update",

        "listMember": ["6215a97e1349d0c76e81b95a"]

}

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Delete**

[DELETE]: <http://localhost:3000/api/list/delete/:id>

**Chức năng:** Xóa list. Chỉ member thuộc Board, List hoặc Author của Board mới được xóa list.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có:

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên.

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

1. **Action**

* **Create**

[POST]: <http://localhost:3000/api/action/create>

**Chức năng:** Tạo action. Chỉ member thuộc List hoặc Author của Board, List mới được tạo action.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

title: String, \*

idList: String, \*

    idAuthor: String, \*

description: String,

isComplete: Boolean,

Date: String,

actionMember: [String],

**Ví dụ:** truyền thông qua request body, truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên. idAuthor được tạo tự động bằng cách lấy idMember từ thông tin xác thực.

  {

        "title": "Action test 2",

        "idList": "6215abc91349d0c76e81b983",

        "description": "Đây là test thứ 2",

        "date": "10 ngày"

  }

**Dữ liệu trả về:**

- Status 201: Create

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Get**

[GET]: <http://localhost:3000/api/action/get/:id>

**Chức năng:** lấy thông tin một action. Chỉ member thuộc List hoặc Author của Board, List mới được lấy thông tin action.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có.

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên.

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Get All**

[GET]: <http://localhost:3000/api/board/getAll>/?query

**Chức năng:** Lấy tất cả thông tin board của người dùng. Chỉ member thuộc List hoặc Author của Board, List mới được lấy thông tin từ tất cả action.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có.

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên, truyền vào query để lấy tất cả action của một List.

[query]: idList=6215aa5f1349d0c76e81b97

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Update**

[PUT]: <http://localhost:3000/api/action/update/:id>

**Chức năng:** Cập nhật thông tin action. Chỉ member thuộc List hoặc Author của Board, List mới được update thông tin action.

**Dữ liệu truyền vào:** Kiểu json, bao gồm các mục như sau:

title: String,

description: String,

isComplete: Boolean,

Date: String,

actionMember: [String],

**Ví dụ:** truyền thông qua request body, truyền thông tin xác thực qua header tương tự read method. Không cho phép update idList và idAuthor.

  {

        "title": "Action update"

        "description": "đây là test update",

        "date": "100 ngày",

        "isComplete": **true**

  }

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error

* **Delete**

[DELETE]: <http://localhost:3000/api/action/delete/:id>

**Chức năng:** Xóa action. Chỉ member thuộc List hoặc Author của Board, List mới được xóa action.

**Dữ liệu truyền vào:** Không có:

**Ví dụ:** truyền thông tin xác thực qua header tương tự các ví dụ trên.

**Dữ liệu trả về:**

- Status 200: OK

- Status 403: Forbidden

- Status 500: Internal Server Error