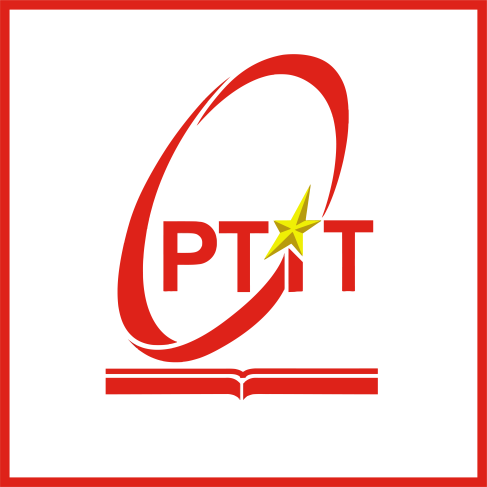
**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ VÀ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2**



**API DOCCUMENT**

**ĐỀ TÀI: HỆ THỐNG XEM TIN TỨC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Học phần** | **Phát triển phần mềm hướng dịch vụ** |
| **MSSV** | **N20DCCN106** |
| **Tên sinh viên thực hiện** | **Nguyễn Thanh Huy** |

Mục lục

[I. Giới thiệu 2](#_Toc29451)

[1. Tổng quan 2](#_Toc23637)

[2. Yêu cầu hệ thống 3](#_Toc18067)

[II. Quy ước chung 3](#_Toc19449)

[III. Chi tiết các api 3](#_Toc3096)

[1. Tạo tài khoản và xác thực người dùng 3](#_Toc17589)

[a. Đăng kí tài khoản mới 3](#_Toc12832)

[b. Gửi mã OTP 4](#_Toc23952)

[c. Xác thực OTP 4](#_Toc5084)

[d. Cách lấy JWT xác thực người dùng 5](#_Toc19474)

[2. Tin tức public 5](#_Toc17231)

[a. Nhận các tin tức bắt đầu từ mới nhất 5](#_Toc10855)

[b. Tổng số trang có thể hiển thị 7](#_Toc18788)

[c. Tìm kiếm tin tức dựa trên tóm tắt và chủ đề 8](#_Toc32659)

[d. Tổng số trang có thể hiển thì của tìm kiếm 9](#_Toc13251)

[e. Nhận chi tiết bài viết 9](#_Toc8811)

[f. Nhận danh sách chủ đề chính 11](#_Toc18041)

[g. Nhận chủ đề chính theo mã 11](#_Toc5421)

[h. Nhận các chủ đề phụ theo mã chủ đề chính 12](#_Toc6056)

[i. Nhận tất cả chủ đề phụ 12](#_Toc9957)

[j. Nhận chủ đề phụ theo mã chủ đề 13](#_Toc19923)

[3. Quản lý tin tức 13](#_Toc20748)

[a. Hiển thị tất cả tin tức 13](#_Toc15755)

[b. Tổng số trang có thể hiển thị 15](#_Toc15100)

[c. Nhận chi tiết bài viết 15](#_Toc18825)

[d. Thêm bài viết 17](#_Toc23092)

[e. Đổi trạng thái tin tức 19](#_Toc16495)

[f. Thay đổi dữ liệu của tin tức 19](#_Toc7547)

[g. Thêm chủ đề chính 21](#_Toc3532)

[h. Cập nhật thay đổi chủ đề chính 22](#_Toc17000)

[i. Xóa chủ đề chính 23](#_Toc29)

[j. Thêm chủ đề phụ 23](#_Toc12245)

[k. Chỉnh sửa chủ đề phụ 24](#_Toc13269)

[4. Hệ thống bình luận 25](#_Toc17738)

[a. Thêm bình luận vào tin tức 25](#_Toc29627)

[b. Nhận bình luận theo mã tin tức 26](#_Toc20071)

[c. Nhận các bình luận của người đăng nhập 27](#_Toc8476)

[d. Chỉnh sửa bình luận 28](#_Toc709)

[e. Xóa bình luận 29](#_Toc2720)

[f. Xóa tất cả bình luận của một user 29](#_Toc32252)

[5. Hệ thống lưu bài viết 29](#_Toc3787)

[a. Lưu bài viết 29](#_Toc14504)

[b. Nhận danh sách bài viết đã lưu 30](#_Toc3943)

[c. Xóa dữ liệu lưu 31](#_Toc4758)

[6. Quản lý tài khoản 31](#_Toc9586)

[a. Thay đổi mật khẩu 31](#_Toc16275)

[b. Thay đổi thông tin tài khoản 31](#_Toc16706)

[c. Xem thông tin tài khoản 32](#_Toc13164)

[d. Nhận danh sách người dùng 33](#_Toc252)

[e. Thay đổi trạng thái khóa/mở khoản người dùng 34](#_Toc20247)

[f. Xóa người dùng(chỉ áp dụng active=0) 34](#_Toc6033)

[g. Lấy thông tin User theo id 34](#_Toc24623)

[IV. API bên thứ 3 35](#_Toc12514)

[1. Imagekit.io 35](#_Toc19737)

1. **Giới thiệu**
2. **Tổng quan**

- Api này giúp việc lấy dữ liệu lên trang web hay ứng dụng xem tin tức một cách dễ dàng có hỗ trợ phân trang và xác thực người dùng.

- Phiên bản: v1.0

1. **Yêu cầu hệ thống**

- Java 17

- Docker

- Maven

1. **Quy ước chung**

**- HTTP method:**

+ GET: Lấy dữ liệu

+ POST: Đẩy dữ liệu lên chờ xử lý và phản hồi

+ PUT: Sửa đổi dữ liệu

+ DELETE: Xóa dữ liệu

**- Định dạng dữ liệu trả về:** JSON

**- Các mã phản hồi thường gặp:**

+ 200 OK: Thực hiện thành công

+ 201 CREATE: Tạo mới thành công

+ 204 NO\_CONTENT: nhận thông tin nhưng thực hiện thất bại

+ 400 BAD\_REQUEST:Param hoặc body gửi lên không chính xác

+ 403 FORBIDDEN: không được ủy quyền để truy cập., không có quyền truy cập

+ 500 INTERNAL SERVER ERROR: Lỗi trên server

1. **Chi tiết các api**
2. **Tạo tài khoản và xác thực người dùng**
3. **Đăng kí tài khoản mới**

- Endpoint: **/api/v1/auth/register**

- Method: **POST**

- Authentication: **none**

- Param: **none**

- Body (require):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **username** | String | Tên đăng nhập |
| **password** | String | Mật khẩu |
| **email** | String | Email người dùng |

Ví dụ:

****

- RESPONSE:

**+ Status 201**: Thành công trả về JSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tài khoản |
| **username** | String | Tên tài khoản |
| **email** | String | Email tài khoản |

Ví dụ:

****

**+ Status 400:** Thất bại do email hoặc username đã tồn tại

1. **Gửi mã OTP**

- Endpoint: **/api/v1/auth/otp/send-otp**

- Method: **POST**

**-** Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **email**  (required) | String | Email để xác thực tài khoản |

-

Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** Gửi thành công

**+ Status 400:** không thể gửi xác thực cho email này

1. **Xác thực OTP**

- Endpoinr: **/api/v1/auth/otp/verify-otp**

- Method: **POST**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **email**  (required) | String | Email cần xác thực |
| **otp**  (required) | String | Mã OTP đã nhận |

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** Xác thực thành công

**+ Status 400:** không thể xác thực hoặc mã xác thực không đúng

1. **Cách lấy JWT xác thực người dùng**

- Endpoint: **/api/v1/auth/login**

- Method: **POST**

- Authentication: **none**

- Param: **none**

- Body:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **username**  (required) | String | Tên đăng nhập |
| **password**  (required) | String | Mật khẩu |

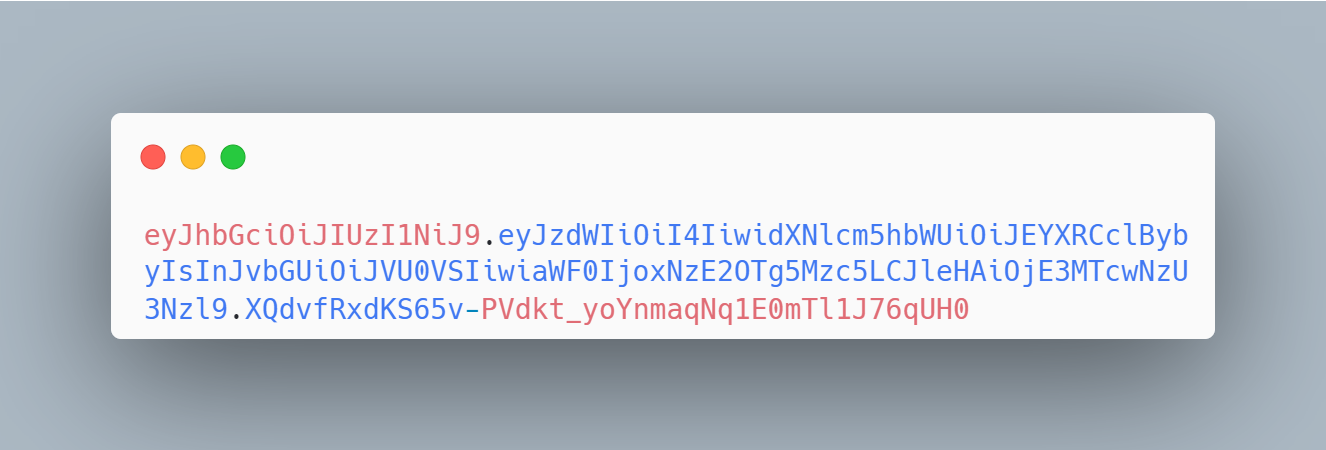
Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 200:** Thành công và trả về chuỗi JWT TOKEN dùng để xác thực

Ví dụ:



**+Status 400:** Đăng nhập thất bại

\*\*\*Cách sử dụng TOKEN để xác thực\*\*\*

**- Nếu gặp api cần xác thực hãy lấy phần TOKEN được trả về sau đó thêm vào phần Header dòng sau:**

Authorization: Bearer <your\_jwt\_token>

1. **Tin tức public**
2. **Nhận các tin tức bắt đầu từ mới nhất**

- Endpoint: **/api/v1/news/latest-news**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **pageIndex**  (option) | Interger | Số thứ tự trang |
| **pageSize**  (option) | Interger | Số lượng tin tức mỗi trang |
| **categoryid**  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền subcategoryid) | Long | Id chủ đề chính |
| **subcategoryid**  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền categoryid) | Long | Id chủ đề phụ |
| **type**  (option) | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |

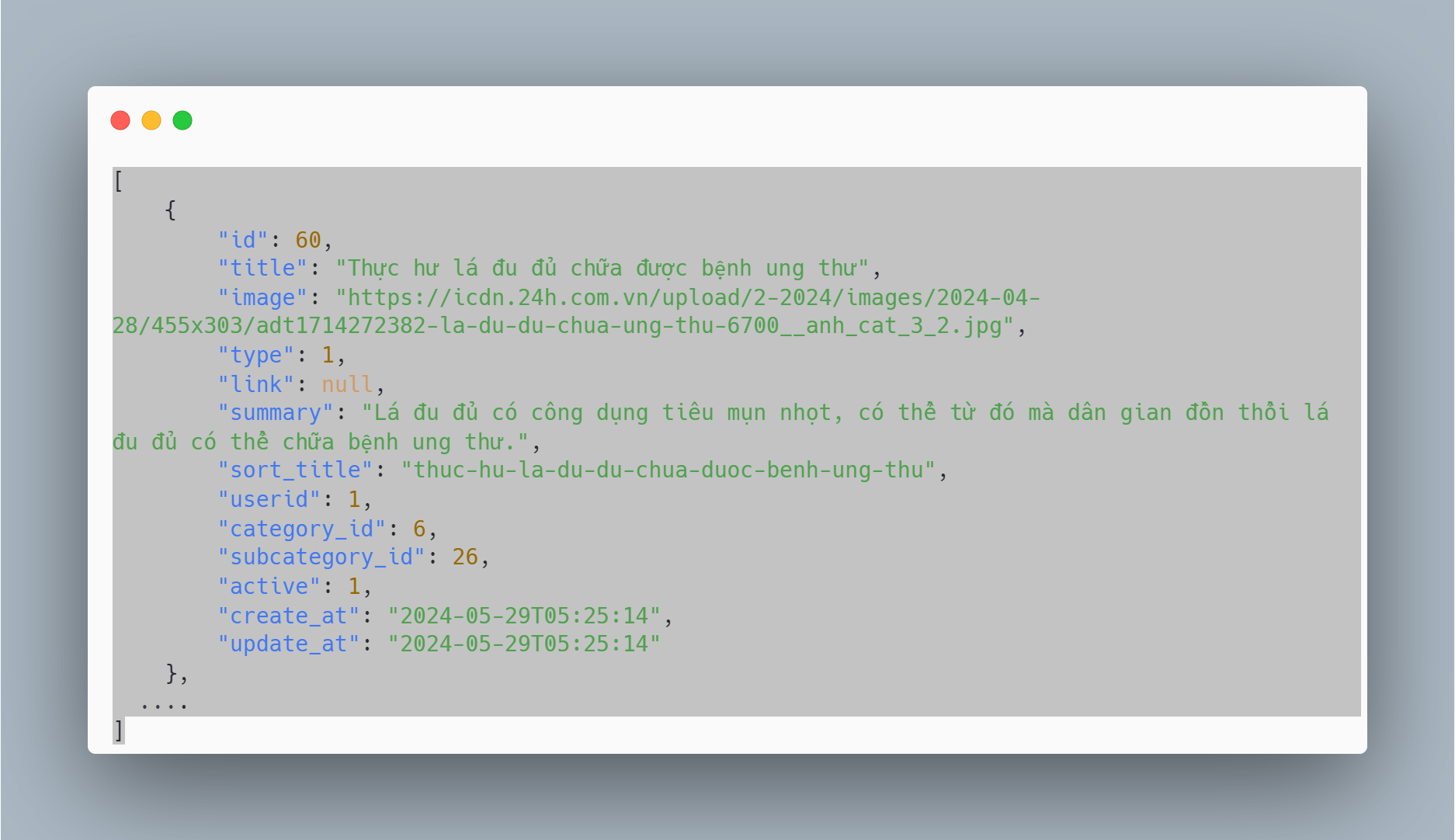
- Body: **none**

**-** RESPONSE:

**+ Status 200:** Trả về thành công. Dữ liệu danh sách JSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tin tức |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **userid** | Long | Mã người thêm tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **active** | Integer(0: ẩn - 1: hiển thị) | Hiển thị hay ẩn |
| **create\_at** | DateTime | Ngày tạo tin tức |
| **update\_at** | DateTime | Ngày cập nhật tin tức |

Ví dụ:



**+ Status 400:** Truyền param không hợp lệ

**+ Status 204:** Không có dữ liệu trả về

1. **Tổng số trang có thể hiển thị**

- Endpoint: **/api/v1/news/latest-news/total-page**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| pageSize  (option) | Interger | Số lượng tin tức mỗi trang |
| categoryid  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền subcategoryid) | Long | Id chủ đề chính |
| subcategoryid  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền categoryid) | Long | Id chủ đề phụ |
| type  (option) | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |

- Body: **none**

- Response:

**+ Status 200:** Thành công trả về **một giá trị duy nhất** là số trang có thể hiển thị với mỗi trang có **pageSize** tin tức

+ **Status 400:** Param truyền vào không đúng

1. **Tìm kiếm tin tức dựa trên tóm tắt và chủ đề**

- Endpoint: **/api/v1/news/search**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

**-** Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **pageIndex**  (option) | Long | Số thứ tự trang |
| **pageSize**  (option) | Long | Số tin tức hiển thị trên một trang |
| **keyword**  (required) | String | Từ khóa tìm kiếm |

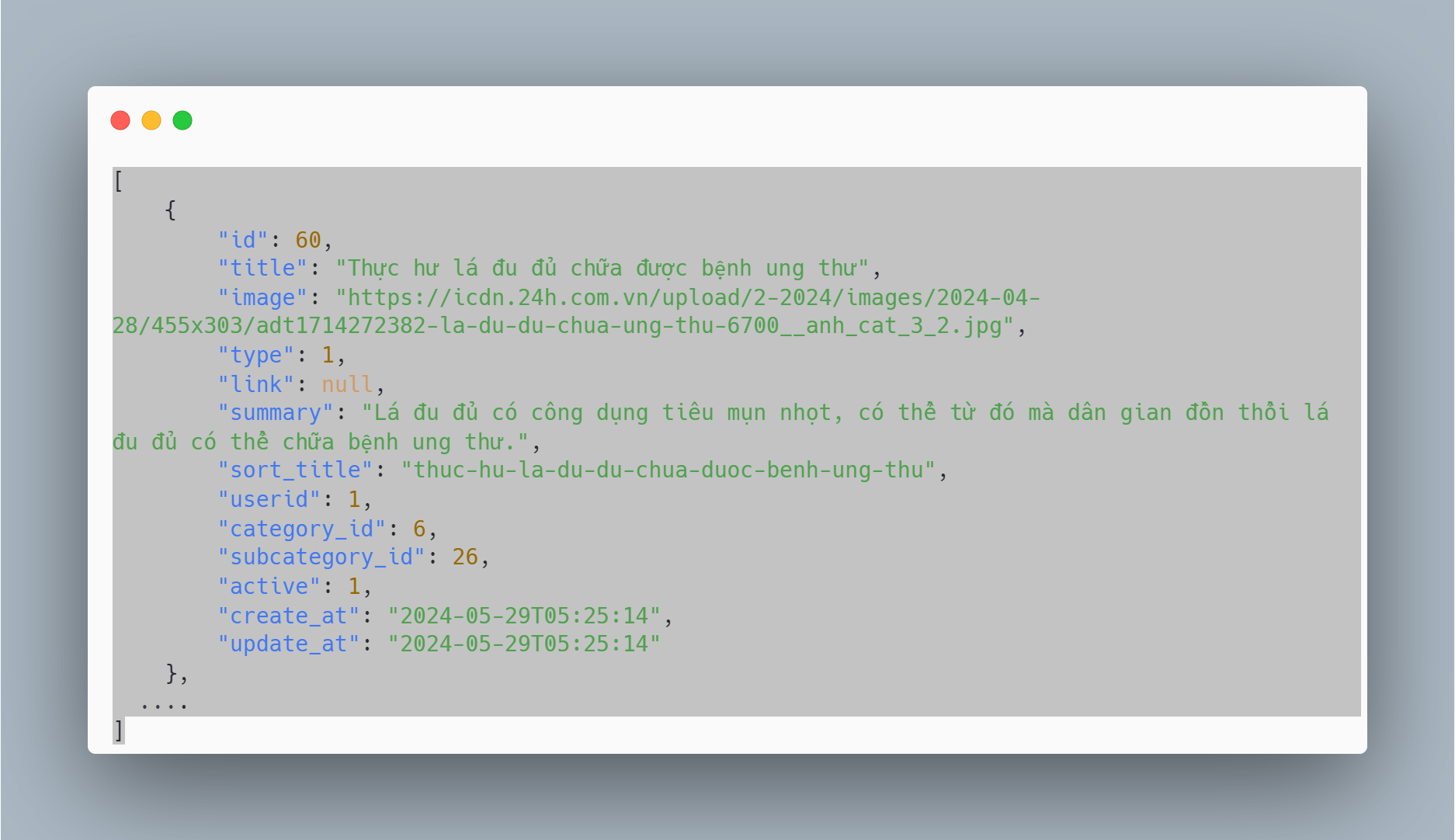
- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** Trả về kết quả tìm kiếm theo tóm tắt vè tiêu đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tin tức |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **userid** | Long | Mã người thêm tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **active** | Integer(0: ẩn - 1: hiển thị) | Hiển thị hay ẩn |
| **create\_at** | DateTime | Ngày tạo tin tức |
| **update\_at** | DateTime | Ngày cập nhật tin tức |

Ví dụ:



+ **Status 204:** Không có dữ liệu nào cho kết quả tìm kiếm

1. **Tổng số trang có thể hiển thì của tìm kiếm**

- Endpoint: **/api/v1/news/search/total-page**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **pageIndex**  (option) | Long | Số thứ tự trang |
| **pageSize**  (option) | Long | Số tin tức hiển thị trên một trang |
| **keyword**  (required) | String | Từ khóa tìm kiếm |

**-** Body: **none**

- Response:

**+ Status 200:** Thành công trả về một **giá trị duy nhất** là số trang có thể hiển thị với mỗi trang có **pageSize** tin tức.

1. **Nhận chi tiết bài viết**

- Endpoint: **/api/v1/news/{newsid}**(truyền vào id của tin tức)

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** Thành công trả về chi tiết của tin tức

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tin tức |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **content** | String(html) | Nội dung tin tức |
| **userid** | Long | Mã người thêm tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **active** | Integer(0: ẩn - 1: hiển thị) | Hiển thị hay ẩn |
| **create\_at** | DateTime | Ngày tạo tin tức |
| **update\_at** | DateTime | Ngày cập nhật tin tức |

Ví dụ:



**+ Status 404:** không có tin tức có id này

1. **Nhận danh sách chủ đề chính**

- Endpoint: **/api/v1/category**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param: **none**

- Body: **none**

- Response:

**+ Status 200:** Trả về tất cả chủ đề chính hiện có

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **name** | String | Tên chủ đề chính |
| **sort\_name** | String | slug |

Ví dụ:



1. **Nhận chủ đề chính theo mã**

- Endpoint: **/api/v1/category/{categoryid}**(truyền vào id chủ đề chính)

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param: **none**

- Body: **none**

**-** RESPONSE:

**+ Status 200:** Trả về chi tiết chủ đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **name** | String | Tên chủ đề chính |
| **sort\_name** | String | slug |



1. **Nhận các chủ đề phụ theo mã chủ đề chính**

- Endpoint: **/api/v1/subcategory/category**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **categoryid**  (required) | Long | Mã chủ đề chính |

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** Nhận các chủ đề phụ theo mã chủ đề



**+ Status 404:** Chủ đề chính này không có chủ đề phụ

1. **Nhận tất cả chủ đề phụ**

- Endpoint: **/api/v1/subcategory**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param: **none**

- Body: **none**

- Response:

**+ Status 200:** nhận tất cả chủ đề phụ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **name** | String | Tên chủ đề phụ |
| **sort\_name** | String | slug |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |

Ví dụ:



1. **Nhận chủ đề phụ theo mã chủ đề**

- Endpoint: **/api/v1/subcategory/{subcategoryid}**(truyền vào mã chủ đề phụ)

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** nhận chủ đề phụ theo mã

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **name** | String | Tên chủ đề phụ |
| **sort\_name** | String | slug |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |

Ví dụ:



**+ Status 404:** không tìm thấy chủ đề yêu cầu

1. **Quản lý tin tức**
2. **Hiển thị tất cả tin tức**

- Endpoint: **/api/v1/admin/news/latest-news**

- Method: **GET**

- Authentication: **admin**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **pageIndex**  (option) | Interger | Số thứ tự trang |
| **pageSize**  (option) | Interger | Số lượng tin tức mỗi trang |
| **categoryid**  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền subcategoryid) | Long | Id chủ đề chính |
| **subcategoryid**  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền categoryid) | Long | Id chủ đề phụ |
| **type**  (option) | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |

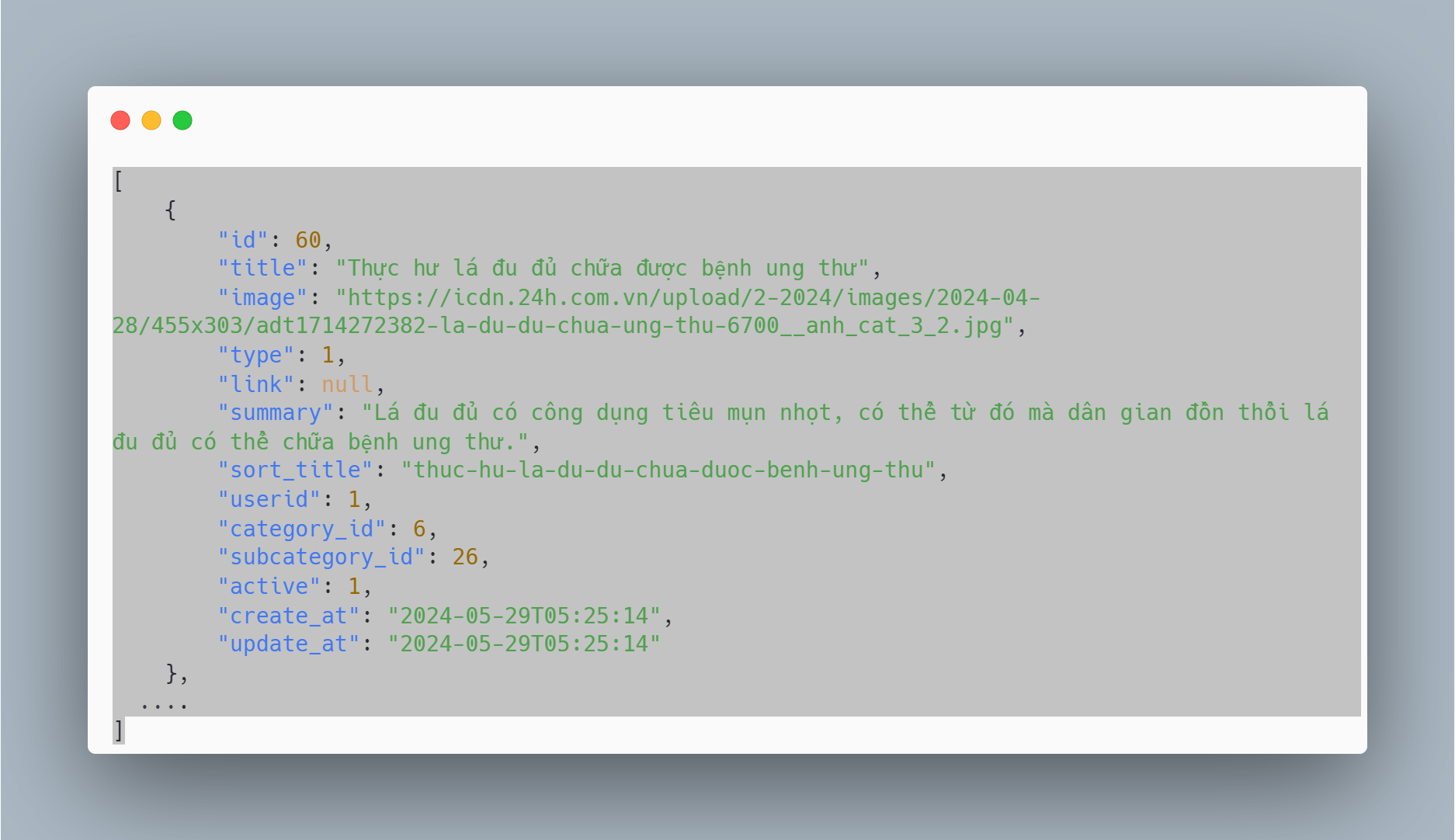
- Body: **none**

**-** RESPONSE:

**+ Status 200:** Trả về thành công. Dữ liệu danh sách JSON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tin tức |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **userid** | Long | Mã người thêm tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **active** | Integer(0: ẩn - 1: hiển thị) | Hiển thị hay ẩn |
| **create\_at** | DateTime | Ngày tạo tin tức |
| **update\_at** | DateTime | Ngày cập nhật tin tức |

Ví dụ:



**+ Status 400:** Truyền param không hợp lệ

**+ Status 204:** Không có dữ liệu trả về

**+ Status 403**: Không có quyền hạng thực hiện

1. **Tổng số trang có thể hiển thị**

- Endpoint: **/api/v1/admin/news/latest-news/total-page**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| pageSize  (option) | Interger | Số lượng tin tức mỗi trang |
| categoryid  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền subcategoryid) | Long | Id chủ đề chính |
| subcategoryid  (option)  (không sử dụng nếu đã truyền categoryid) | Long | Id chủ đề phụ |
| type  (option) | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** Thành công trả về **một giá trị duy nhất** là số trang có thể hiển thị với mỗi trang có **pageSize** tin tức

+ **Status 400:** Param truyền vào không đúng

1. **Nhận chi tiết bài viết**

- Endpoint: **/api/v1/admin/news/{newsid}**(truyền vào id của tin tức)

- Method: **GET**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200:** Thành công trả về chi tiết của tin tức

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tin tức |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **content** | String(html) | Nội dung tin tức |
| **userid** | Long | Mã người thêm tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **active** | Integer(0: ẩn - 1: hiển thị) | Hiển thị hay ẩn |
| **create\_at** | DateTime | Ngày tạo tin tức |
| **update\_at** | DateTime | Ngày cập nhật tin tức |

Ví dụ:



**+ Status 404:** không có tin tức có id này

**+ Status 403**: Không có quyền hạng thực hiện

1. **Thêm bài viết**

- Endpoint: **/api/v1/admin/news/add**

- Method: **POST**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body(required):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **content** | String(html) | Nội dung tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 201:** Thành công thêm tin tức trả về chi tiết của tin tức

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tin tức |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **content** | String(html) | Nội dung tin tức |
| **userid** | Long | Mã người thêm tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **active** | Integer(0: ẩn - 1: hiển thị) | Hiển thị hay ẩn |
| **create\_at** | DateTime | Ngày tạo tin tức |
| **update\_at** | DateTime | Ngày cập nhật tin tức |

Ví dụ:



**+ Status 400**: Truyền sai hoặc thiếu dữ liệu

**+ Status 403**: Không có quyền hạng thực hiện

1. **Đổi trạng thái tin tức**

- Endpoint: **/api/v1/admin/news/changeActive/{newsid} (truyền vào mã tin tức)**

- Method: **PUT**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body: none

- RESPONSE

**+ Status 200**: đổi trạng thái hiện tại sang trang thái khác thành công

**+ Status 204**: Đổi trạng thái thất bại

1. **Thay đổi dữ liệu của tin tức**

- Endpoint: **/api/v1/admin/news/update/{newsid} (truyền vào mã tin tức)**

- Method: **PUT**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body(option):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **content** | String(html) | Nội dung tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 200**: Thay đổi đã được thực hiện

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu giá trị** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã tin tức |
| **title** | String | Chủ đề tin tức |
| **image** | String | Hình ảnh đại diện |
| **type** | Integer(0:video - 1: text) | Kiểu tin tức |
| **link** | String | Đường link video |
| **summary** | String | Tóm tắt, giới thiệu tin tức |
| **sort\_title** | String | slug |
| **content** | String(html) | Nội dung tin tức |
| **userid** | Long | Mã người thêm tin tức |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **subcategory\_id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **active** | Integer(0: ẩn - 1: hiển thị) | Hiển thị hay ẩn |
| **create\_at** | DateTime | Ngày tạo tin tức |
| **update\_at** | DateTime | Ngày cập nhật tin tức |

Ví dụ:



**+ Status 400**: Lỗi dữ liệu truyền vào

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Thêm chủ đề chính**

- Endpoint: **/api/v1/admin/category/add**

- Method: **POST**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

**-** Body(required):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **name** | String | Tên chủ đề chính |
| **sort\_name** | String | slug |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 201**: Thêm thành công dữ liệu trả về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **name** | String | Tên chử đề chính |
| **sort\_name** | String | slug |

Ví dụ:

****

**+ Status 400**: Lỗi dữ liệu đầu vào

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Cập nhật thay đổi chủ đề chính**

- Endpoint: **/api/v1/admin/category/update/{categoryid}(Truyền vào mã chủ đề chính cần thay đổi)**

- Method: **PUT**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body(required):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **name** | String | Tên chủ đề chính |
| **sort\_name** | String | slug |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+Status 200**: Thay đổi thành công trả về dữ liệu đã thay đổi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã chủ đề chính |
| **name** | String | Tên chử đề chính |
| **sort\_name** | String | slug |

Ví dụ:



**+ Status 400**: Dữ liệu gửi lên không đúng

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Xóa chủ đề chính**

- Endpoint: **/api/v1/admin/category/{categoryid}(Truyền vào mã chủ đề chính muốn xóa)**

- Method: **DELETE**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200**: Xóa thành công

**+ Status 204**: Xóa thất bại

**+ Status 403**: Không có quyền thao tác

1. **Thêm chủ đề phụ**

- Endpoint: **/api/v1/admin/subcategory/add**

- Method: **POST**

- Param: **none**

- Body(required):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **name** | String | Tên chủ đề phụ |
| **sort\_name** | String | Slug |
| **categoryid** | Long | Mã chủ đề chính |

Ví dụ



- RESPONSE:

+ **Status 201**: Tạo thành công trả về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã chủ đề phụ |
| **name** | String | Tên chủ đề phụ |
| **sort\_name** | String | Slug |
| **category\_id** | Long | Mã chủ đề chính |

Ví dụ:



+ **Status 400**: Lỗi dữ liệu gửi lên

+ **Status 403**: Không được phép truy cập

1. **Chỉnh sửa chủ đề phụ**

- Endpoint: **/api/v1/admin/subcategory/update/{subcategoryid}(Truyền vào mã chủ đề phụ cần thay đổi)**

- Method: **PUT**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body(required):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **name** | String | Tên chủ đề phụ |
| **sort\_name** | String | Slug |
| **categoryid** | Long | Mã chủ đề chính |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 200**: Thay đổi thành công chủ đề phụ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| id | Long | Mã chủ đề phụ |
| name | String | Tên chủ đề phụ |
| sort\_name | String | Slug |
| category\_id | Long | Mã chủ đề chính |

Ví dụ:



**+ Status 400**: Dữ liệu gửi lên không chính xác

+ **Status 403**: Không được quyền thực hiện

1. Xóa chủ đê phụ

- Endpoint: **/api/v1/admin/subcategory/{subcategoryid}(Truyền mã chủ đề phụ muốn xóa)**

- Method: **DELETE**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200**: Xóa thành công

**+ Status 204**: Xóa thất bại

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Hệ thống bình luận**
2. **Thêm bình luận vào tin tức**

- Endpoint: **/api/v1/user/comments**

- Authentication: **user**

- Method: **POST**

- Param: **none**

- Body(required):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **newsId** | Long | Mã tin tức |
| **content** | String | Nội dung bình luận |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 201**: Tạo bình luận thành không trả về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã bình luận |
| **newsId** | Long | Mã tin tức |
| **userId** | Long | Mã người dùng |
| **content** | String | Nội dung bình luận |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo bình luận |
| **updateAt** | DateTime | Ngày chỉnh sửa |

Ví dụ:



**+ Status 400**: Tin tức không còn tồn tại

1. **Nhận bình luận theo mã tin tức**

- Endpoint: **/api/v1/comments**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **Newsid**  (requied) | Long | Mã bài viết |

- Body: none

- RESPONSE:

+ **Status 200**: Kết quả trả về danh sách bình luận của bài viết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã bình luận |
| **newsId** | Long | Mã tin tức |
| **userId** | Long | Mã người dùng |
| **content** | String | Nội dung bình luận |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo bình luận |
| **updateAt** | DateTime | Ngày chỉnh sửa |

Ví dụ:



+ **Status 204**: Không có bình luận có thể trả về

+ **Status 400**: Mã tin tức không tồn tại

1. **Nhận các bình luận của người đăng nhập**

- Endpoint: **/api/v1/user/comments**

- Method: **GET**

- Authentication: **user**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **newsid**  (requied) | Long | Mã tin tức |

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200**: nhận danh sách bình luận của người đăng nhập trong tin tức

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã bình luận |
| **newsId** | Long | Mã tin tức |
| **userId** | Long | Mã người dùng |
| **content** | String | Nội dung bình luận |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo bình luận |
| **updateAt** | DateTime | Ngày chỉnh sửa |

Ví dụ:



**+ Status 400**: mã tin tức không tồn tại

**+ Status 403**: không có quyền

1. **Chỉnh sửa bình luận**

- Endpoint: **/api/v1/user/comments**

- Method: **PUT**

- Authentication: **user**

- Param: none

- Body (required) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **commentsid** | Long | Mã bình luận |
| **content** | String | Nội dung bình luận |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 200**: Chỉnh sửa thành công

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã bình luận |
| **newsId** | Long | Mã tin tức |
| **userId** | Long | Mã người dùng |
| **content** | String | Nội dung bình luận |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo bình luận |
| **updateAt** | DateTime | Ngày chỉnh sửa |

Ví dụ:



+ **Status 204**: Không thể sửa bình luận người khác

**+ Status 403**: Không có quyền chỉnh sửa

1. **Xóa bình luận**

- Endpoint: **/api/v1/user/comments**

- Method: **DELETE**

- Authentication: **user**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **commentid**  (requied) | Long | Mã bình luận |

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200**: Xóa thành công

**+ Status 204**: Không thể xóa bình luận này

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Xóa tất cả bình luận của một user**

- Endpoint: **/api/v1/admin/comments**

- Method: **DELETE**

- Authentication: **admin**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **userId**  (requied) | Long | Mã người dùng |

- Body: **none**

- RESPONSE

**+ Status 200:** xóa thành công

**+ Status 204:** Xóa thất bại

**+ Status 403:** Không có quyền

1. **Hệ thống lưu bài viết**
2. **Lưu bài viết**

- Endpoint: **/api/v1/user/saved**

- Method: **POST**

- Authentication: **user**

**-** Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **newsid**  (requied) | Long | Mã tin tức |

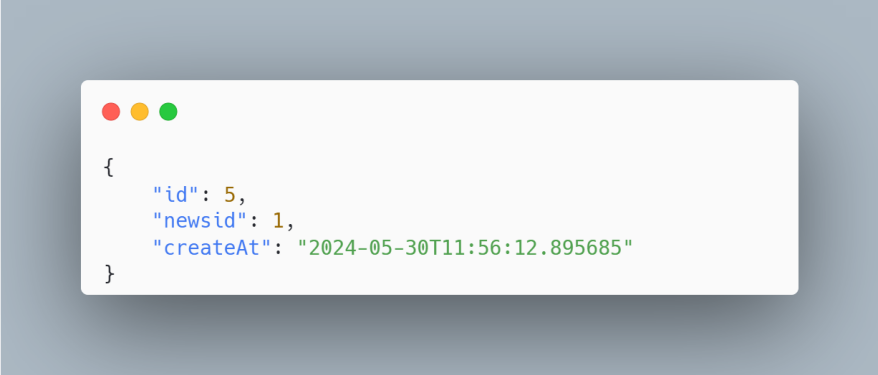
- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 201**: Lưu thành công trả về dữ liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã lưu |
| **newsid** | Long | Mã bài viết |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo |

Ví dụ:



**+ Status 400**: Lỗi có thể do tin tức không còn tồn tại

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Nhận danh sách bài viết đã lưu**

- Endpoint: **/api/v1/user/saved**

- Method: **GET**

- Authentication: **user**

**-** Param: none

- Body: none

- RESPONSE:

**+ Status 200**: Thành công trả về kêt quả danh sách

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id** | Long | Mã lưu |
| **newsid** | Long | Mã bài viết |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo |

Ví dụ:



**+ Status 204**: Không có dữ liệu

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Xóa dữ liệu lưu**

- Endpoint: **/api/v1/user/saved**

- Method: **DELETE**

- Authentication: **user**

**-** Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **id**  (requied) | Long | Mã lưu |

- Body: none

- RESPONSE:

**+ Status 200**: Xóa thành công

**+ Status 400**: Không thể xóa hoặc không có lưu

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Quản lý tài khoản**
2. **Thay đổi mật khẩu**

- Endpoint: **/api/v1/account/setting/changePassword**

- Method: **POST**

- Authentication: **user**, **admin**

- Param: none

- Body (required):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **oldPassword** | String | Mật khẩu cũ |
| **newPassword** | String | Mật khẩu mới |

Ví dụ:



- RESPONSE:

**+ Status 200**: Đổi mật khẩu thành công

**+ Status 204**: Đổi mật khẩu thất bại

**+ Status 400**: Mật khẩu cũ không đúng

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Thay đổi thông tin tài khoản**

- Endpoint: **/api/v1/account/setting/changeInfo**

- Method: **POST**

- Authentication: **user**, **admin**

- Param: none

- Body (option):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **username** | String | Tên đăng nh |
| **image** | String | Hình ảnh |

- RESPONSE:

**+ Status 200**: Thay đổi thành công trả về

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **username** | String | Tên đăng nhập |
| **image** | String | Hình ảnh |
| **email** | String | Email người dùng |
| **active** | Integer(0: no active, 1: active) | Trạng thái hoạt động |
| **locked** | Integer(0: locked, 1: no locked) | Tài khoản có khóa hay không |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo tài khoản |
| **updateAt** | DateTime | Ngày cập nhật |

Ví dụ:



**+ Status 204**: Thay đổi không được thực hiện

**+ Status 403**: Không có quyền

1. **Xem thông tin tài khoản**

- Endpoint: **/api/v1/account/setting/getinfo**

- Method: **GET**

- Authentication: **user**, **admin**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE

**+ Status 200**: trả về thông tin người đăng nhập

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **username** | String | Tên đăng nhập |
| **image** | String | Hình ảnh |
| **email** | String | Email người dùng |
| **active** | Integer(0: no active, 1: active) | Trạng thái hoạt động |
| **locked** | Integer(0: locked, 1: no locked) | Tài khoản có khóa hay không |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo tài khoản |
| **updateAt** | DateTime | Ngày cập nhật |
| **role** | Long | Mã quyền |

Ví dụ:



**+ Status 404**: Không có dữ liệu và người dùng

**+ Status 403**: Không có quyền truy cập

1. **Nhận danh sách người dùng**

- Endpoint: **/api/v1/admin/user**

- Method: **GET**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body: **none**

-RESPONSE:

**+Status 200**: Trả về danh sách tài khoản người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **username** | String | Tên đăng nhập |
| **image** | String | Hình ảnh |
| **email** | String | Email người dùng |
| **active** | Integer(0: no active, 1: active) | Trạng thái hoạt động |
| **locked** | Integer(0: locked, 1: no locked) | Tài khoản có khóa hay không |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo tài khoản |
| **updateAt** | DateTime | Ngày cập nhật |

Ví dụ:



**+ Status 204**: Không có dữ liệu trả về

1. **Thay đổi trạng thái khóa/mở khoản người dùng**

- Endpoint: **/api/v1/admin/user/{userid}(truyền vào mã tài khoản)**

- Method: **PUT**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200**:Thực hiện thành công

**+ Status 400**: Thực hiện khóa thất bại

1. **Xóa người dùng(chỉ áp dụng active=0)**

- Endpoint: **/api/v1/admin/user/{userid}(truyền vào mã tài khoản)**

- Method: **DELETE**

- Authentication: **admin**

- Param: **none**

- Body: **none**

- RESPONSE:

**+ Status 200**:Thực hiện thành công

**+ Status 400**: Thực hiện thất bại

1. **Lấy thông tin User theo id**

- Endpoint: **/api/v1/account/setting/another**

- Method: **GET**

- Authentication: **none**

- Param:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên Param** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **userId**  (requied) | Long | Mã người dùng |

- Body(none)

- RESPONSE

- Status 200: Thành công trả về thông tin người dùng

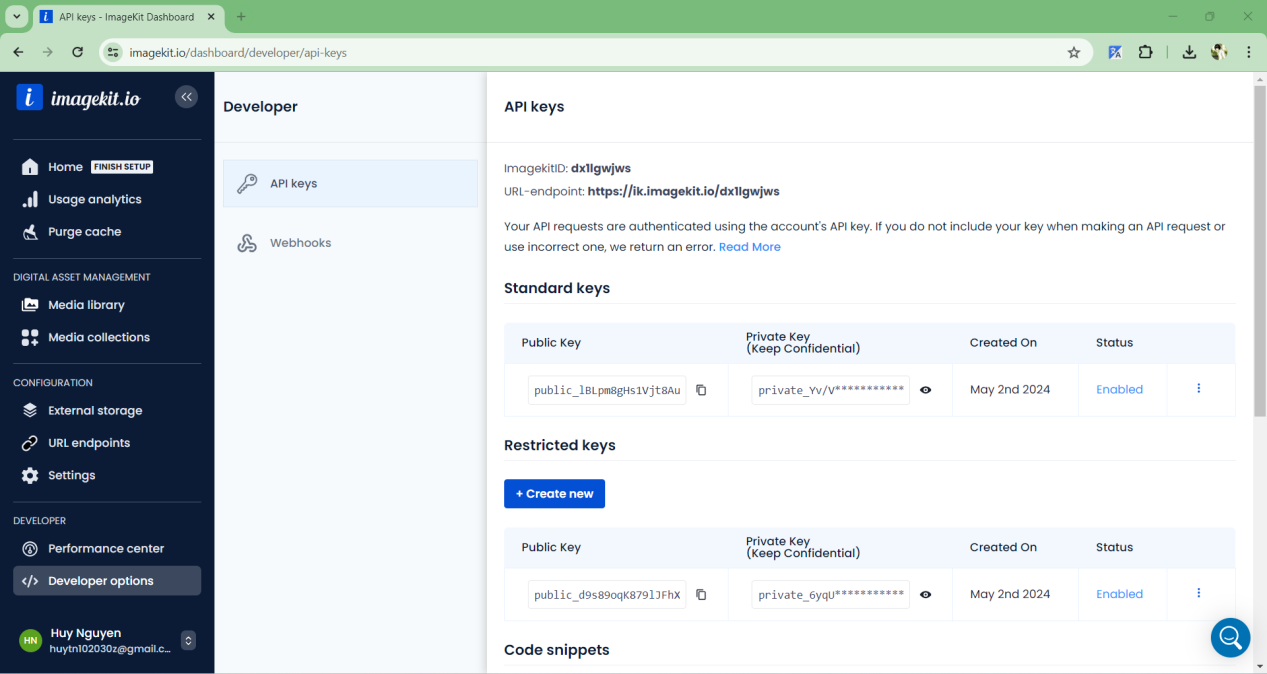
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| **username** | String | Tên đăng nhập |
| **image** | String | Hình ảnh |
| **email** | String | Email người dùng |
| **active** | Integer(0: no active, 1: active) | Trạng thái hoạt động |
| **locked** | Integer(0: locked, 1: no locked) | Tài khoản có khóa hay không |
| **createAt** | DateTime | Ngày tạo tài khoản |
| **updateAt** | DateTime | Ngày cập nhật |
| **id** | Long | Mã người dùng |

1. **API bên thứ 3**
2. **Imagekit.io**

Sử dụng để lưu hình ảnh hoặc video và truy cập nó thông qua mạng internet

**Hướng dẫn sử dụng:**

Truy cập <https://imagekit.io/> để đăng kí một tài khoản sau đó bạn sẽ tiến vào **Dashboard** truy cập vào **Developer option**



Tại đây bạn nhấn vào **private key** nhập mật khẩu để hiển thì đầy đủ key của mình

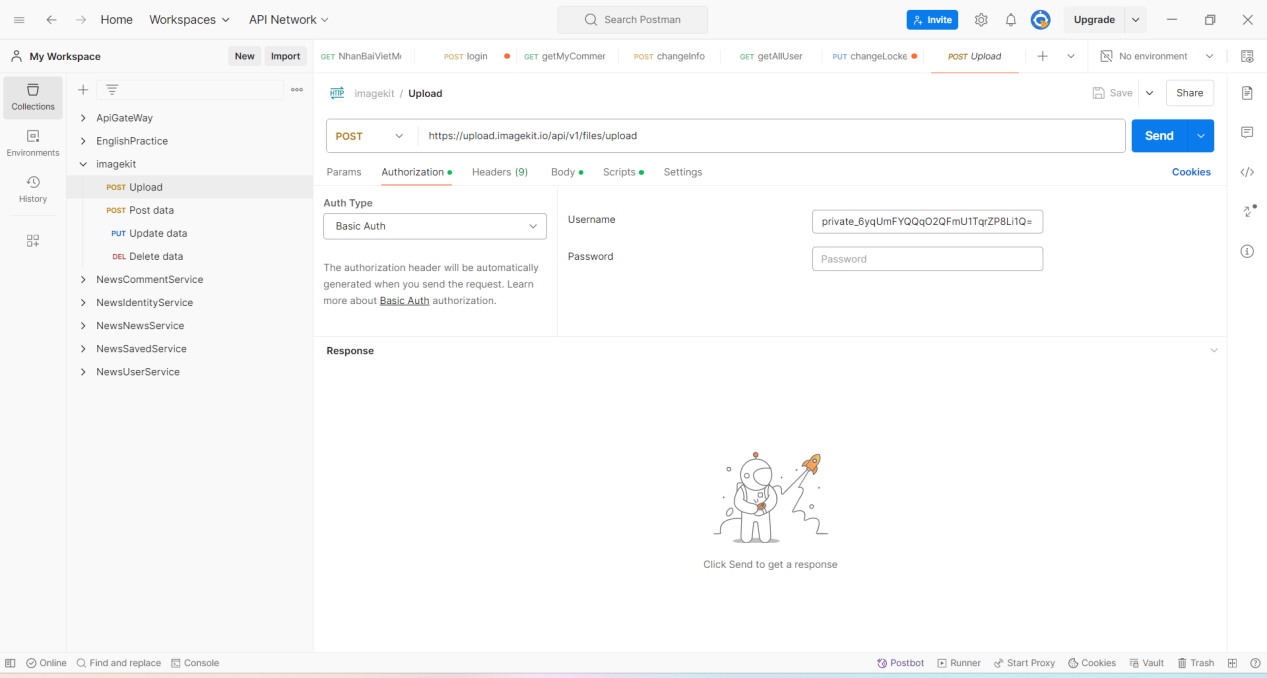
**Test trên POSTMAN**

Sử dùng API: **<https://upload.imagekit.io/api/v1/files/upload>**

Cách sử dụng bạn có thể xem tại:

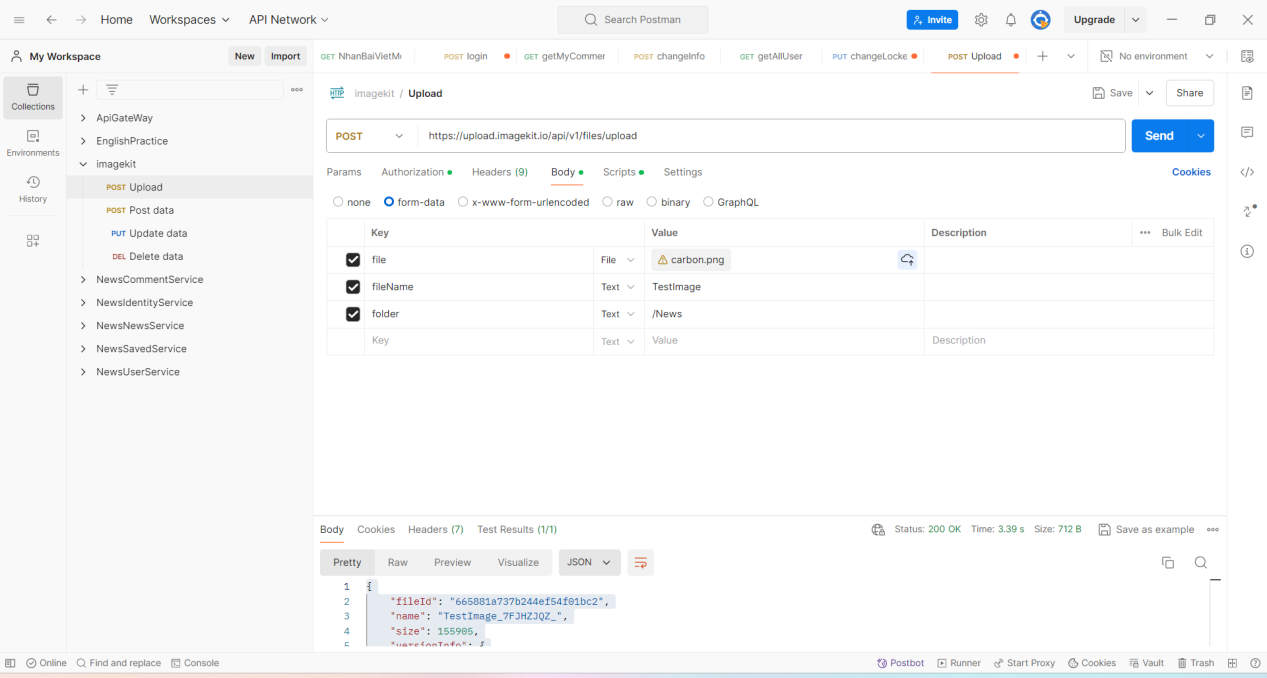
<https://docs.imagekit.io/api-reference/upload-file-api>

Tại phần **Authorization** của **PostMan** chọn **Basic Auth** nhập **private key** của bạn lên phần **username**



Tại mục **body** chọn **form-data**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên** | **Ý nghĩa** |
| **file** | Truyền vào file của bạn |
| **fileName** | Tên file |
| **folder** | Tên folder nếu có |



Dữ liệu trả về:



**Lấy url lưu vào cơ sở dữ liệu**