**TÀI LIỆU ĐẶC TẢ API YOUTUBE**

1. **TỔNG QUAN**

Xây dựng service cung cấp HTTP API, bao gồm:

* Api về Bookmark
* Api về Category
* Api về Comment
* Api về Follower
* Api về Like
* Api về Search
* Api về User
* Api về Video

1. **Api của Bookmark**
   1. **Api lấy video bookmark (Get)**

* Api cho phép người dùng lấy ra những video đã được bookmark bất kỳ với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/bookmarks/users/{userId} |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “userId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  "VideoId": int,  "title": string,  "description": string,  "VideoUrl": string,  } |

* 1. **Api post bookmark video (POST)**
* Api cho phép bookmark những video bất kỳ với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/bookmarks/add/{videoId} |
| **Phương thức** | POST |
| **Tham số** | {  “videoId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  "videoId": int,  } |

1. **API của Category**
   1. **Api lấy ra những category (GET)**

* Api lấy ra những category đã được thêm

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/categories |
| **Phương thức** | GET |
| **Phản hồi** | {  "name": string  } |

* 1. **Api thêm những category (POST)**
* Api thêm những category với điều kiện cần phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/categories |
| **Phương thức** | POST |
| **Phần thân** | {  “name”: string  } |
| **Phản hồi** | {  "name": string  } |

* 1. **Api lấy ra những category theo id (GET)**
* Api lấy ra những category theo id

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/categories/{id} |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “id”: int  } |
| **Phản hồi** | {  “id”: int  "name": string  } |

* 1. **Api sửa những category (PUT)**
* Api sửa những category với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/categories/{id} |
| **Phương thức** | PUT |
| **Header** | {"Content-type": application/json} |
| **Tham số** | {  “id”: int  } |
| **Phần thân** | {  “name”: string  } |
| **Phản hồi** | {  “id”: int  "name": string  } |

* 1. **Api xoá những category (DELETE)**
* Api xoá những category với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/categories/{id} |
| **Phương thức** | DELETE |
| **Tham số** | {  “id”: int  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: string  } |

1. **API của Comment**
   1. **Api bình luận (POST)**

* Api bình luận những video với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/comments/add/{videoId} |
| **Phương thức** | POST |
| **Tham số** | {  “videoId”: int  } |
| **Phần thân** | {  “content”: string  } |
| **Phản hồi** | {  "id": int,  “videoId”: int,  “content”: string,  “userId”: int  } |

* 1. **Api sửa bình luận (PUT)**
* Api sửa bình luận video với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/comments/edit/{commentId} |
| **Phương thức** | PUT |
| **Tham số** | {  “commentId”: int  } |
| **Phần thân** | {  “content”: string  } |
| **Phản hồi** | {  "id": int,  “videoId”: int,  “content”: string,  “userId”: int  } |

* 1. **Api xoá bình luận (DELETE)**
* Api xoá bình luận với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/comments/delete/{commentId} |
| **Phương thức** | DELETE |
| **Tham số** | {  “commentId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  "id": int,  “videoId”: int,  “content”: string,  “userId”: int  } |

1. **API của Follower**
   1. **Api theo dõi người dùng (POST)**

* Api theo dõi người dùng với điều kiện phải đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/followers/follow/{userId} |
| **Phương thức** | POST |
| **Tham số** | {  “userId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  "message": string  } |

* 1. **Api huỷ theo dõi người dùng (POST)**
* Api huỷ theo dõi người dùng với điều kiện phải **dăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/followers/unfollow/{userId} |
| **Phương thức** | POST |
| **Tham số** | {  “userId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  "message": string  } |

* 1. **Api xem người theo (GET)**
* Api xem người theo dõi với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/followers/followers/{userId} |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “userId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  "Id": int,  “Username”: string,  “Avatar”: string  } |

* 1. **Api xem người đang theo dõi (GET)**
* Api xem người dùng đang theo dõi với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/followers/following/{userId} |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “userId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  "Id": int,  “Username”: string,  “Avatar”: string  } |

1. **API của Like**
   1. **Api like video (POST)**

* Api like video với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/likes/toggle-like/{videoId} |
| **Phương thức** | POST |
| **Tham số** | {  “videoId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  True/False  } |

1. **API của Search**
   1. **Api search về video (GET)**

* Api cho phép người dùng search về description, hastags, title của video

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/search/videos |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “keyword”: string  } |
| **Phản hồi** | {  "id": int,  "title": "string",  "description": “string”,  "hashtags": “string”,  "privacyLevel": "string",  "videoUrl": "string",  "userId": int,  "userName": "string",  "viewsCount": int,  "likesCount": int,  "totalViewVideo": int  } |

* 1. **Api search về username (GET)**
* Api cho phép người dùng search về username

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/search/users |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “keyword”: string  } |
| **Phản hồi** | {  "id": int,  "email": “string”,  "avatar": "string",  "bio": "string",  "publicVideo": "string"  } |

1. **API của User**
   1. **Api lấy tất cả User (GET)**

* Api cho phép lấy thông tin về tất cả User

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/users |
| **Phương thức** | GET |
| **Phản hồi** | {  "id": int,  "username": string,  "email": string,  "avatar": string,  "bio": string,  "publicVideos": string  } |

* 1. **Api lấy User theo Id (GET)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/users/{id} |
| **Phương thức** | POST |
| **Tham số** | {id}: int |
| **Phản hồi** | {  "id": int,  "username": string,  "email": string,  "avatar": string,  "bio": string,  } |

* 1. **Api đăng ký User (POST)**
* Api giúp người dung có thể đăng ký tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpointr** | /api/users/register |
| **Phương thức** | POST |
| **Phần thân** | {  “username”: “string”,  “email”: “string”,  “password”: “string”  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: “string”  } |

* 1. **Api đăng nhập User (POST)**
* Api giúp người dùng có thể đăng nhập tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/users/login |
| **Phương thức** | POST |
| **Phần thân** | {  “email”: “string”,  “password”: “string”  } |
| **Phản hồi** | {  “email”: “string”,  “token”: “string”  } |

* 1. **Api thay đổi password User (PUT)**
* Api giúp người dùng có thay đổi mật khẩu tài khoản với điều kiện cần phải được **đăng nhập** tài khoản.

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/users/{id}/change-password |
| **Phương thức** | PUT |
| **Tham số** | “id”: int |
| **Phần thân** | {  “oldPassword”: “string”,  “newPassword”: “string”  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: “string”  } |

* 1. **Api cập nhật thông tin User (PUT)**
* Api cho phép người dung cập nhật thông tin của tài khoản với điều kiện phải **đăng nhập** vào tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/users/{id}/update-profile |
| **Phương thức** | PUT |
| **Tham số** | “id”: int |
| **Phần thân** | {  “Username”: string,  “Bio”: string,  “Avatar”: string  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: “string”  } |

1. **API của Video**
   1. **Api upload-video (POST)**

* Api cho phép người dùng có thể upload video lên vsới điều kiện người dùng phải **đăng nhập** tài khoản.

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/upload-video |
| **Phương thức** | PUT |
| **Phần thân** | {  “Video”: string,  “Title”: string,  “Description”: string,  “Hashtags”: int,  “VideoType”: int,  “PrivacyLevel”: int,  “CategoryId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: string  } |

* 1. **Api get video của người dùng (GET)**
* Api cho phép người dùng lấy những video của người dùng với chế độ công khai

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/user/{userId} |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {userId}: int |
| **Phản hồi** | {  “Id”: int  “Title”: string,  “Description”: string,  “Hashtags”: int,  “UserId”: int,  “Username”: string  } |

* 1. **Api sửa thông tin video (PUT)**
* Api cho phép người dùng sửa thông tin video với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/user/{videoId} |
| **Phương thức** | PUT |
| **Tham số** | {videoId}: int |
| **Phần thân** | {  “Title”: string,  “Description”: string,  “Hashtags”: int,  “PrivacyLevel”: int  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: string  } |

* 1. **Api xoá video (DELETE)**
* Api cho phép người dùng xoá video đã từng với điều kiện phải **đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/user/{videoId} |
| **Phương thức** | DELETE |
| **Tham số** | {videoId}: int |
| **Phần thân** | {  “Title”: string,  “Description”: string,  “Hashtags”: int,  “PrivacyLevel”: int  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: string  } |

* 1. **Api lấy ra video public (GET)**
* Api cho phép người dùng xem được những video ở chế độ công khai

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/public-feed |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “pageNumber”: int,  “pageSize”: int  } |
| **Phản hồi** | {  “id”: int,  “Title”: string,  “Description”: string,  “Hashtags”: int,  “videoUrl”: string,  “userId”: int,  “userName”: string  “viewsCount”: int,  “likesCount”: int,  “totalViewVideo”: int  } |

* 1. **Api lấy ra video top (GET)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/top-video |
| **Phương thức** | GET |
| **Tham số** | {  “topCount”: int,  } |
| **Phản hồi** | {  “id”: int,  “Title”: string,  “Description”: string,  “Hashtags”: int,  “videoUrl”: string,  “userId”: int,  “userName”: string  “viewsCount”: int,  “likesCount”: int,  “totalViewVideo”: int  } |

* 1. **Api thêm video đã xem (POST)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/public-feed |
| **Phương thức** | POST |
| **Tham số** | {  “videoId”: int  } |
| **Phản hồi** | {  “message”: string,  } |

* 1. **Api lấy video đã từng xem (GET)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Endpoint** | /api/videos/watched |
| **Phương thức** | GET |
| **Phản hồi** | {  “id”: int,  “Title”: string,  “Description”: string,  “Hashtags”: int,  “videoUrl”: string,  “userId”: int,  “userName”: string  “viewsCount”: int,  “likesCount”: int,  “totalViewVideo”: int  } |