# MÔ TẢ

Trang web chia sẻ tài liệu học tập. Trang web sẽ có rất nhiều Tài liệu học tập thuộc các danh mục tài liệu. Các danh mục tài liệu sẽ được lưu trữ trong bảng CATEGORIES. Các tài liệu học tập được lưu trong bảng DOCUMENTS, có các thông tin tiêu đề (title), mô tả ngắn (summary), chi tiết tài liệu (content), đường dẫn file (file\_path), số lượt xem tài liệu (view\_count: mặc định bằng 0, và sẽ tăng lên 1 đơn vị khi có 1 lượt request đến tài liệu này), lượt tải về (download\_down: mặc định bằng 0, tăng lên khi click vào nút tải về), loại tài liệu (type: có thể là docx, pdf, pptx, …), hình đại diện (thumb), người đăng (user) và danh mục (category). Ngoài ra sẽ có trạng thái kiểm duyệt (ISAPPROVED) có giá trị 1 nếu tài liệu đã được duyệt và 0 nếu tài liệu chưa được kiểm duyệt. Tài liệu sẽ được tải lên bởi những người quản trị của hệ thống. Thông tin quản trị sẽ được lưu trong bảng USERS. Quản trị viên có thể nhóm các tài liệu thành 1 bộ tài liệu (COLLECTIONS), một tài liệu có thể thuộc nhiều bộ sưu tập tài liệu (COLLECTION\_DETAILS). Khách truy cập nếu có tài liệu muốn chia sẻ có thể tải lên trực tiếp từ máy người dùng và đợi quản trị viên xét duyệt để tài liệu lên hệ thống. Khách truy cập có thể để lại bình luận, đánh giá, câu hỏi, … đối với các tài liệu (REVIEWS).

# ENDPOINT API

Link request: <http://localhost:8080/api/>

1. Categories

GET: <http://localhost:8080/api/categories/> : Lấy tất cả danh mục kèm tài liệu thuộc danh mục đó

POST: <http://localhost:8080/api/categories/>: Thêm danh mục mới

BODY: name, summary, icon

GET: <http://localhost:8080/api/categories/id>: Lấy danh mục theo id

PUT: <http://localhost:8080/api/categories/id>: Sửa danh mục

DELETE: <http://localhost:8080/api/categories/id>: Xóa danh mục

1. User

POST: [http://localhost:8080 /login](http://localhost:8080%20/login): Đăng nhập

BODY: login, password

Trả về: id, lastname, firstname, login, TOKEN

POST: [http://localhost:8080 /register](http://localhost:8080%20/register): Tạo người dùng

BODY: firstName. lastName, login, password

Trả về: id, lastname, firstname, login, TOKEN

GET: <http://localhost:8080/api/users> Lấy ra tất cả người dùng.

GET: [http://localhost:8080/api/users/{ID}](http://localhost:8080/api/users/%7bID%7d) Lấy ra người dùng có id = {ID}

Set role:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Document

GET: <http://localhost:8080/api/document/> : Lấy tất cả tài liệu

POST: [http://localhost:8080/api/ document/](http://localhost:8080/api/%20document/): Thêm danh mục mới

BODY: title, summary, filePath(tải lên file), thumb(tải lên file), content, user\_id, category\_id

GET: <http://localhost:8080/api/categories/id>: Lấy danh mục theo id

PUT: [http://localhost:8080/api/document /id](http://localhost:8080/api/document%20/id): Sửa tài liệu

DELETE: [http://localhost:8080/api/document/{id](http://localhost:8080/api/document/%7bid)}: Xóa tài liệu

GET: <http://localhost:8080/api/document/search>: tìm kiếm tài liệu (truyền param ‘s’)

GET: [http://localhost:8080/api/document/{id}/related](http://localhost:8080/api/document/%7bid%7d/related) : Lấy các tài liệu liên quan, tương tự tài liệu có id {id}

PUT: [http://localhost:8080/api/approve/{id}](http://localhost:8080/api/approve/%7bid%7d): duyệt tài liệu có id

1. Collection

GET: <http://localhost:8080/api/collection/> : Lấy tất cả bộ tài liệu kèm tài liệu thuộc bộ sưu tập đó đó

POST: [http://localhost:8080/api/collection /](http://localhost:8080/api/collection%20/): Tạo một bộ sưu tập mới

BODY: name, thumb(tải lên ảnh)

GET: [http://localhost:8080/api/collection /{id](http://localhost:8080/api/collection%20/%7bid)}: Lấy bộ sưu tập theo id

PUT: [http://localhost:8080/api/collection /{id](http://localhost:8080/api/collection%20/%7bid)}: Sửa bộ sưu tập

DELETE: [http://localhost:8080/api/collection /{id](http://localhost:8080/api/collection%20/%7bid)}: Xóa bộ sưu tập

Tạo bộ sưu tập trước rồi thêm tài liệu vào bộ sưu tập thông qua collection\_detail

1. CollectionDetail

POST: [http://localhost:8080/api/detail/{collection\_id}](http://localhost:8080/api/detail/%7bcollection_id%7d) : Thêm 1 tài liệu vào bộ sưu tập có id = {collection\_id}

BODY: document\_id (id của tài liệu cần thêm vào bộ tài liệu)

DELETE: [http://localhost:8080/api/detail/{id}](http://localhost:8080/api/detail/%7bid%7d) : Xóa một tài liệu khỏi bộ sưu tập của nó. (Này là id riêng của chi tiết Collection, lấy Collection sẽ có kèm theo danh sách detail, trong mỗi detail có 1 id riêng, lấy id đó để truyền vào {id})

1. Review: Bình luận, đánh giá vào tài liệu

Danh sách bình luận của 1 tài liệu đã được đính kèm theo khi lấy ra 1 tài liệu cụ thể. Tuy nhiên vẫn có thể lấy riêng bình luận của một bài viết bất kì:

GET: <http://localhost:8080/api/review/>

Gán Param doc=id của bài viết muốn lấy

A screenshot of a computer

Description automatically generated

POST: [http://localhost:8080/api/review/{document\_id}](http://localhost:8080/api/review/%7bdocument_id%7d) : Thêm nhận xét cho tài liệu có id bằng {document\_id}

BODY: name, email, content

PUT: [http://localhost:8080/api/review/{id}](http://localhost:8080/api/review/%7bid%7d) : Chỉnh sửa nhận xét có id = {id}

DELETE: [http://localhost:8080/api/review/{id}](http://localhost:8080/api/review/%7bid%7d): Xóa nhận xét có id = {id}

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Lưu ý: - POST và PUT cần có Body Request giống nhau, đầy đủ các tham số cần thiết cho việc xử lý.**

* **Cần chú ý dấu / ở cuối endpoint phải đúng theo tài liệu.**