**ĐẶC TẢ API WEB BÁN HÀNG**

**Tổng quan**

Xây dựng service cung cấp HTTP API, bao gồm các APIs:

* API Đăng nhập
* API Đăng ký
* API CRUD Sản phẩm
* API quản lý category
* API comment
* API Đặt hàng
* API Quản lý đơn hàng
* API Giỏ hàng
* API Thay đổi mật khẩu
* API Thay đổi thông tin cá nhân

Cấu trúc đường dẫn API gửi yêu cầu lên có dạng: {api\_url}/{route}

trong đó:

* api\_url: là domain để thực hiện yêu cầu.
* route: là đường dẫn tương ứng với mỗi API được đặc tả ở dưới.

Response trả về phải có HTTP Status Code 200 nếu thành công.

## API Đăng ký

API Đăng ký cho phép người dùng mới đăng ký tài khoản.

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/register |
| Method | POST |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  } |
| Body | {  "email": "{email}",  "password": "{password}",  "name": "{name}"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | email | String | có | Email | | password | String | có | Mật khẩu | | name | String | có | Tên người dùng | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "User registered successfully."  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |

## API Đăng nhập

API Đăng nhập cho phép người dùng của hệ thống đăng nhập để lấy token và sử dụng các API khác có trong hệ thống.

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/login |
| Method | POST |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  } |
| Body | {  "email": "{email}",  "password": "{password}"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | email | String | có | Email | | password | String | có | Mật khẩu | |
| Response | {  "status": 1,  "result": {  "access\_token": "{access\_token}"  }  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | access\_token | String | có | Token truy cập API | |

## API CRUD Sản phẩm

API cho phép tạo, đọc, cập nhật và xóa sản phẩm.

**Tạo/cập nhật sản phẩm():**

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/products |
| Method | POST |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  } |
| Body | {  "name": "{name}",  "image": "{image}",  "description": "{description}",  "price": {price},  " category": { category},  " quantity ": { quantity },  "colour": { colours },  "size": { size },  " rating": { rating},  " nRating": { nRating },  "favourite": { true/false },  " saleStatus ": { true/false },  " salePrice ": { salePrice },  " newsttus ": { true/false },  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | product\_id | Integer | có | ID sản phẩm | | image | BYTEA | có | Ảnh sản phẩm | | name | String | có | Tên sản phẩm | | description | String | có | Mô tả sản phẩm | | price | Float | có | Giá sản phẩm | | quantity | Integer | có | Số lượng sản phẩm trong kho | | category | String | Có | Loại sản phẩm | | colour | String | có | Màu sản phẩm | | size | String | có | Size sản phẩm | | rating | Float | có | Đánh giá sản phẩm | | nRating | Integer | có | Số lượng đánh giá sản phẩm | | favourite | boolean | có | Là sản phẩm yêu thích hoặc k (1 là có 0 là k) | | saleStatus | boolean | có | Có trong trạng thái sale k | | salePrice | Float | có | Giá sale sau khi discount | | newsttus | boolean | có | Sản phẩm mới ? 1 : 0 | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Product created/updated successfully.",  "product\_id": "{product\_id}"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |

**khi đọc sản phẩm(detail):**

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/products/{product\_id] |
| Method | GET |
| Header |  |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "products":  {  "id": "{id}",  "name": "{name}",  "image": "{image}",  "description": "{description}",  "price": {price},  " category": { category},  " quantity ": { quantity },  "colour": { colours },  "size": { size },  " rating": { rating},  " nRating": { nRating},  "favourite": { true/false },  " saleStatus ": { true/false },  " salePrice ": { salePrice },  " newsttus ": { true/false },  },  ,  "comment":[  {  " comment\_id": "{id}",  " products\_id": { products\_id },  "user\_id": {user\_id },  "user\_name": {user\_name},  "description": { description },  "create\_date": { create\_date },  }],  } |

**khi đọc sản phẩm(all):**

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/products |
| Method | GET |
| Header |  |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "products": [  {  "id": "{id}",  "name": "{name}",  "image": "{image}",  "description": "{description}",  "price": {price},  " category": { category},  " quantity ": { quantity },  "colour": { colours },  "size": { size },  " rating": { rating},  " nRating": { nRating},  "favourite": { true/false },  " saleStatus ": { true/false },  " salePrice ": { salePrice },  " newsttus ": { true/false },  },  ],  } |
|  |  |

**Khi xóa sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/products |
| Method | DELETE |
| Header |  |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Product deleted successfully."  } |

## API Quản lý comment

Tạo comment

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/products/{product\_id}/comment |
| Method | POST |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  } |
| Body | {  " comment\_id ": "{ comment\_id }",  "product\_id": "{ product\_id }",  "user\_id": "{ user\_id }",  "user\_name": { user\_name },  "description": { description },  "create\_date": { create\_date },  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | comment\_id | Integer | có | ID comment | | product\_id | Integer | có | Id sản phẩm | | user\_id | Integer | có | Id user | | user\_name | String | Có | Name user | | description | String | có | Mô tả | | create\_date | Float | có | Giá sản phẩm | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Comment created/updated successfully.",  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |

Lấy message ( đơn giản là lấy comment được lưu khi ấn detail )

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/products/{product\_id}/ comment |
| Method | GET |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  } |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "message": " successfully.",  "comment":[  {  " comment\_id": "{id}",  " products\_id": { products\_id },  "user\_id": {User\_id },  "user\_name": {User\_name},  "Description": { Description },  "Create\_date": { Create\_date },  }],  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |

## API Quản lý phân loại

Tạo Loại sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/category |
| Method | POST |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  }  Or  {  "Content-type": "application/json",  "access\_token": "{access\_token}"  } |
| Body | {  "nameCategory": "{name}",  "description": "{description}",  " createdDate ": { createdDate},  " status ": { status },  " image ": { image },  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | category\_id | Integer | có | ID category | | name | String | có | Tên category | | description | String | có | Mô tả category | | createdDate | Float | có | Ngày tạo | | status | String | có | Status : 1 : 0 | | image | BYTEA | có | Ảnh cho loại category đó | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Product created/updated successfully.",  "product\_id": "{product\_id}"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |

Xóa Loại sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/ v1/category/{category\_id} |
| Method | DELETE |
| Header |  |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "message": "category deleted successfully."  } |

## API Đặt hàng

API cho phép đặt hàng.

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/order |
| Method | POST |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  }  Or  {  "Content-type": "application/json",  "access\_token": "{access\_token}"  } |
| Body | {  "user\_id": "{user\_id}",  "products": [  {  "product\_id": "{product\_id}",  "quantity": {quantity}  },  ],  "address": "{address}"  "companyName": "{ companyName}"  " phoneNumber ": "{phoneNumber}"  "emailAddress": "{ emailAddress}"  " paymentMethod": {  "paymentMethod" : "method"  "paymentStatus" : "status"  },  "orderStatus": "{ orderStatus}"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | user\_id | String | có | ID người dùng | | products | Array | có | Danh sách sản phẩm đặt hàng | | products[].product\_id | String | có | ID sản phẩm | | products[].quantity | Integer | có | Số lượng sản phẩm đặt | | address | String | có | Địa chỉ giao hàng | | companyName | String | có | … | | phoneNumber | String | có | Số điện thoại giao hàng | | emailAddress | String | có | email | | paymentMethod[].paymentMethod | String | có | Phương thức thanh toán | | paymentMethod[].paymentStatus | Integer | có | Trạng thái thanh toán | | orderStatus | String | có | Trạng thái đơn hàng | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Order placed successfully.",  "order\_id": "{order\_id}"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | | order\_id | String | có | ID Order | |

## API Quản lý đơn hàng

API cho phép xem đơn hàng.

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/orders |
| Method | GET |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  }  Or  {  "Content-type": "application/json",  "access\_token": "{access\_token}"  } |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "orders": [  {  "order\_id": "{order\_id}",  "user\_id": "{user\_id}",  "products": [  {  "product\_id": "{product\_id}",  "quantity": {quantity}  }  ],  "address": "{address}",  "companyName": "{ companyName}",  " phoneNumber ": "{phoneNumber}",  "emailAddress": "{ emailAddress}",  " paymentMethod": {  "paymentMethod" : "method"  "paymentStatus" : "status"  },  "status": "{order\_status}",  },  ]  } |

Cập nhập đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/orders |
| Method | GET |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  } |
| Body | {  "order\_id": "{order\_id}",  " orderStatus ": "{ orderStatus }",  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | orderStatus | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | order\_id | String | có | ID Order | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Order updated successfully."  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |

Xóa đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/orders/{order\_id} |
| Method | GET |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  }  Or  {  "Content-type": "application/json",  "access\_token": "{access\_token}"  } |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Order deleted successfully."  } |

## API Quản lý Giỏ hàng

thêm sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/cart |
| Method | POST |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  } |
| Body | {  "user\_id": "{user\_id}",  "product\_id": "{product\_id}",  "quantity": {quantity}  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | Cart\_id | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | User\_id | Integer | có | ID Order | | product\_id | Integer | có |  | | quantity | Integer | có |  | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Product added to cart successfully."  } |

Xem đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/cart /{user\_id} |
| Method | GET |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  } |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "cart": [  {  "products":  {  "id": "{id}",  "name": "{name}",  "image": "{image}",  "description": "{description}",  "price": {price},  " category": { category},  " quantity ": { quantity },  "colour": { colours },  "size": { size },  " rating": { rating},  " nRating": { nRating},  "favourite": { true/false },  " saleStatus ": { true/false },  " salePrice ": { salePrice },  " newsttus ": { true/false },  },  "quantity": {quantity}  },  ]  } |

khi xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/cart |
| Method | DELETE |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  } |
| Body |  |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Product removed from cart successfully."  } |

## API Thay đổi Mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/user/{user\_id}/chang-password |
| Method | PATCH |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  }  Or  {  "Content-type": "application/json",  "access\_token": "{access\_token}"  } |
| Body | {  "old\_password": "old\_password",  "new\_password": "new\_password",  "renew\_password":"renew\_password"  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | old\_password | String | có | Mật khẩu cũ của người dùng | | new\_password | String | có | Mật khẩu mới của người dùng | | renew\_password | String | có | Nhập lại | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Product removed from cart successfully."  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |

## API Thay đổi Detail

|  |  |
| --- | --- |
| Route | /api/v1/user/{user\_id}/chang-detail |
| Method | PATCH |
| Header | {  "Content-type": "application/json",  Authorization: `Bearer ${JSON.parse(token)}`,  }  Or  {  "Content-type": "application/json",  "access\_token": "{access\_token}"  } |
| Body | {  "id": "{id}":,  "role": "{ role }",  "name": "{ name }",  "username": "{ username }",  "email": "{ email }",  "date\_joined": "{ date\_joined }",  "is\_active": true/false,  "last\_login ": "{ last\_login }",  "address": "{address}",  "phoneNumber": "{phoneNumber}",  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | id | Integer | Có |  | | role | String | Có |  | | name | String | Có |  | | username | String | Có |  | | date\_joined | Date | Có |  | | is\_active | Boolean | Có |  | | last\_login | Date | Có |  | | email | String | Có |  | | address | String | Có |  | | phoneNumber | String | Có |  | |
| Response | {  "status": 1,  "message": "Change detail user successfully."  }   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả\*\* | | status | Integer | có | Trạng thái của yêu cầu (1 nếu thành công, 0 nếu thất bại) | | message | String | có | Thông báo kết quả | |