**Authentication:**

* Khi tiến hành gọi bất cứ request nào cũng thêm hai field “sessionID” và “accountID” của phiên đăng nhập hiện tại. Khi login thì hệ thống sẽ trả về “sessionID” và “accountID”, hãy lưu trữ nó để đính kèm vào trong các request.

**Product API:**

* parent endpoint: /products

Endpoints:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Route | Đầu vào | Trả về |
| /all | Không có | JSON list, mỗi phần tử gồm: id, productName, price, Detailed Info, brand. description, images, componentType, instockStatus, quantity, saleStatus |
| /<id> |  | Trả về một sản phẩm |
| /search | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  “search\_string”: chuỗi cần tìm (string) | Danh sách sản phẩm có tên phù hợp với giá trị tìm kiếm (dựa trên trường productName |
| /add | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “productName”: tên của product (string)  - “category”: id của category của sản phẩm (string)  - “price” :giá của sản phẩm (double)  - “Detailed Info”: thông tin chi tiết của sản phẩm (string)  - “images”: danh sách link hình ảnh của sản phẩm (string)  - “brand”: tên hãng sản xuất của sản phẩm (string)  - “decription”: mô tả của sản phẩm (string) | Thêm một sản phẩm.  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /remove/<id> |  | Xóa một sản phẩm  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /update/<id> | ID của sản phẩm, kèm json data chứa data update. Dữ liệu trong json gồm những trường cần thay đổi, theo form của add data | Sửa/update một sản phẩm  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /compact |  |  |
| /recommend/<id>/<quantity> | \*quantity phải là số nguyên. | Trả về “quantity” sản phẩm đề xuất dựa trên sản phẩm gốc |

**Order API:**

* parent endpoint: /orders

Endpoints:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Route | Đầu vào | Trả về |
| /all | Không có | JSON list, mỗi phần tử gồm: postID, customerID, dateCreated, productList (là list, một phần tử gồm 2 field productID và quantity), totalAmount,  couponID (List các coupon được áp dụng), finalAmount (số tiền sau khi áp dụng coupon), shipAddress, orderStatus, shippingStatus, orderNote (dùng để ghi chú cho order) |
| /<id> |  | Trả về một order |
| /add | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “postID”: id của bài post (nếu có)  - “customerID”: id của chủ hóa đơn  - “dateCreated”: ngày tạo đơn (datetime/string)  - “prodcutList”: danh sách các vật phẩm trong hóa đơn. Là một List gồm các object, mỗi object gồm “productID” và “quantity”  - “totalAmount” trị giá của hóa đơn  - “couponID”: danh sách ID của các coupon được áp dụng  - “finalAmount”: giá trị cuối cùng của hóa đơn (sau khi áp dụng coupon)  - “shipAddress”: Địa chỉ giao hàng (nếu có)  - “orderStatus”: trạng thái của hóa đơn, gồm “paid”, “failed”, “pending”, “cancelled”  - “orderNote”: Ghi chú của hóa đơn, nếu có  - “shippingStatus”: trạng thái vận chuyển của hóa đơn, gồm “delivered”, “dispatched”, “out for delivery”, “ready to pickup”, “preparing” | Thêm một sản phẩm.  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /remove/<id> | Tốt nhất là không nên cho phép xóa order, dễ gây lỗi data. Chỉ nên cho update order thành “fail” | Xóa một order  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /update/<id> | ID của order, kèm json data chứa data update. Dữ liệu trong json gồm những trường cần thay đổi, theo form của add data | Sửa/update một sản phẩm  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /<id>/setstatus/<status> | status chỉ có thể là “paid”, “pending”, “failed” và “cancelled” | đặt trạng thái mới của orderStatus. |
| /status |  | trả về tổng số lượng của từng loại trạng thái đơn hàng |

**Category API:**

* parent endpoint: /categories

Endpoints:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Route | Đầu vào | Trả về |
| /all | Không có | JSON list, trả về tất cả category, kèm với tổng giá trị bán ra của từng loại |
| /<id> |  | Trả về một order |
| /add | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “categoryName”: tên của category | Thêm một category  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /remove/<id> |  | Xóa một category  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /update/<id> | ID của category, kèm json data chứa data update. Dữ liệu trong json gồm những trường cần thay đổi, theo form của add data | Sửa/update một category  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |

**Coupon API:**

* parent endpoint: /coupons

Endpoints:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Route | Đầu vào | Trả về |
| /all | Không có | JSON list, trả về tất cả coupon |
| /<id> |  | Trả về một coupon |
| /add | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “couponName”: tên của coupon  - “couponType”: loại coupon, gồm “percent” và “flat”  - “couponValue”: giá trị giảm của coupon  - “couponStartDay”: ngày bắt đầu phát hành coupon  - “couponEndDay”: ngày kết thúc của coupon  - “couponStatus” :trạng thái của coupon, gồm “active” và “inactive”  - “couponTarget”: đối tượng áp dụng của coupon, gồm “order”, “category:<id>” và “product:<id>” | Thêm một coupon  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /remove/<id> |  | Xóa một coupon  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /update/<id> | ID của coupon, kèm json data chứa data update. Dữ liệu trong json gồm những trường cần thay đổi, theo form của add data | Sửa/update một coupon  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |

**Customer API:**

* parent endpoint: /customers

Endpoints:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Route | Đầu vào | Trả về |
| /all | Không có | JSON list, trả về tất cả customers, kèm với danh sách hóa đơn của họ, và tổng chi tiêu của họ |
| /<id> |  | Trả về một customer |
| /add | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “customerName”: tên của khách hàng  - “customerType”: loại khác hàng, gồm “buyer” và “supplier”  - “email”: email của khác hàng  - “phoneNumber”: số điện thoại của khác hàng  - “deliveryAddress”: địa chỉ giao hàng của khách hàng | Thêm một customer  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /remove/<id> |  | Xóa một customer  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /update/<id> | ID của customer, kèm json data chứa data update. Dữ liệu trong json gồm những trường cần thay đổi, theo form của add data | Sửa/update một customer  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /<customerid>/addcoupon/<couponid> |  | Thêm coupon vào couponList của khách hàng |
| /<customerid>/removecoupon/<couponid> |  | Xóa coupon khỏi couponList của khách hàng |
| /<customerid>/addtowishlist/<couponid> |  | Thêm một sản phẩm vào wishlist của khách hàng |
| /<customerid>/removewishlist/<couponid> |  | Xóa một sản phẩm khỏi wishlist của khách hàng |

**Account API:**

* parent endpoint: /accounts

Endpoints:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Route | Đầu vào | Trả về |
| /add | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “username”: tên đăng nhập  - “password”:mật khẩu  - “accountType”: loại tài khoảng, gồm “user” và “admin”  - “customerID”: id của khách hàng tạo account. Nếu là admin thì bỏ trống | Tạo account mới  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /changepassword/<id> | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “password”:mật khẩu | Đổi mật khẩu |
| /remove/<id> |  | Xóa một customer  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /login | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “username”: tên đăng nhập  - “password”:mật khẩu  - “loginType”: loại login, gồm “temp” và “fixed”  “temp” ám chỉ việc login một lần và session sẽ bị xóa sau khi đăng xuất  “fixed” là session đăng nhập sẽ được lưu lại trong 30 ngày | Sửa/update một customer  Trả về:  {operationSuccess: true/false} |
| /logout | Truyền vào dữ liệu dạng Json, gồm các trường:  - “sessionID”: id của session hiện tại  - “accountID”: id của account hiện tại |  |