1. Kịch bản
2. Chung

Một khách hàng(**user**) có thể thực hiện nhiều đơn hàng(**order**) vào các thời điểm khác nhau, trong cùng một đơn hàng có thể có nhiều các sản phẩm(**product**) khác nhau, một sản phẩm thuộc về một loại sản phẩm(**category**)

Trong đó user có thể đóng vai trò là người quản lý (phân biệt với khách bằng thuộc tính: account\_type)

1. Cụ thể
2. Các thuộc tính cần thiết

User: id, first\_name, last\_name, email, password, phone, ship\_address, account\_type

Order: id, user\_id\*, order\_date, deliver\_status, total\_price

(deliver\_status = 0 là trạng thái customer chưa mua hàng còn tồn tại trong giỏ hàng;

deliver\_status = 1 là trạng thái customer đã xác nhận mua hàng;

deliver\_status = 2 là trạng thái giao hàng thành công tới khách hàng;

deliver\_status = 3 là trạng thái giao hàng không thành công)

Product: id, title,publisher\_name, author\_name, publish\_year, category\_id\*, price, picture, num\_existed, description

Category: id, name

Order\_product: id, order\_id\*, product\_id\*, num\_of\_product

1. Các chức năng
2. Admin

* Quản lý sản phẩm, danh mục
* Quản lý hóa đơn

1. Customer

* Đăng ký, đăng nhập
* Quản lý tài khoản(sửa mật khẩu, sửa thông tin để giao hàng)
* Xem thông tin lịch sử giao dịch
* Tạo một giao dịch mới

Chú ý:

* Trong một phiên giao dịch, order có 2 trường hợp

Nếu customer chưa mua hàng(status\_deliver = 0) thì tiếp tục thêm mới vào order\_product với order\_id tương ứng với user\_id của customer này

Nếu customer đã chọn mua hàng(status\_deliver = 1 || 2 || 3) thì tạo mới một order với id tương ứng với user\_id của customer này

* Trường hợp khách hàng chọn lại một product thì cần cập nhật lại số lượng sản phẩm và giá tiền tương ứng

1. API

POST api/user.php

Đăng ký tài khoản(email, password, *first*\_*name*, *last\_name*)

#AUTH PUT api/user.php

Thay đổi mật khẩu(old\_password, new\_password, confirm\_new\_password )

POST api/user.login.php

Request :

{

email: “email…”,

passqword:

}

Response :

{

"message": "login success",

"status": "success",

"account\_type": "admin"

}

=========================

{

"message": "invalid input",

"status": "fail"

}

==========================

{

"status": "fail",

"message": "The email did not exist"

}

==========================

{

"message": "wrong the password",

"status": "fail"

}

GET api/category.php

Lấy tất cả các danh mục sản phẩm

Request :

Response:

{

"records": [

…

],

"status": "success"

}

GET api/category.php?id=1

Request:

Response:

{

"record": [

{

"name": "Sách kinh tế",

"id": "5",

"title": "Chiến tranh tiền tệ",

"publisher\_name": "Thông tin truyền thông",

"author\_name": "Song Hong Bing",

"publish\_year": "2017",

"category\_id": "4",

"price": "110.4",

"picture": "conan\_tap1.png",

"num\_existed": "10",

"description": "“Chiến tranh tiền tệ” giúp chúng ta hiểu nhiều điều, rằng Bill Gates chưa phải là người giàu nhất hành tinh, rằng tỉ lệ tử vong của các tổng thống Mỹ lại cao hơn tỉ lệ tử trận của binh lính Mỹ ngoài chiến trường, hay vì sao phố Wall lại mạo hiểm đổ hết vốn liếng của mình cho việc “đầu tư” vào Hitler."

},

],

"status": "success"

}

#AUTH PUT api/category.php

Cập nhật một category

Request:

{

"id": "",

"name": ""

}

Response:

{…}

#AUTH DELETE api/category.php

Xóa một category

Request:

Request:

{

"id": ""

}

Response:

{…}

GET api/product.php

Lấy tất cả các cuốn sách với category tương ứng

Request:

Response:

{

"records": [],

"status": "success"

}

GET api/product.php?id=1

Lấy một cuốn sách với id = 1 với category tương ứng

Request:

Response:

{

"records": [],

"status": "success"

}

#AUTH POST api/product.php

Thêm mới một cuốn sách, *picture là một file*

Request: form-data

{

"category\_id":"",

"title":"",

"publisher\_name":"",

"author\_name":"",

"publish\_year":"",

"price":"",

"description":"",

"picture":"",

"num\_existed":""

}

Response:

{…}

#AUTH DELETE api/product.php

Xóa một cuốn sách

Request:

{“id”: “”}

Response: {…}

#AUTH POST api/product.update.php

Cập nhật một cuốn sách, *picture là một file*

Request: form-data

{

“id”: “2”,

"category\_id":"",

"title":"",

"publisher\_name":"",

"author\_name":"",

"publish\_year":"",

"price":"",

"description":"",

"picture":"",

"num\_existed":""

}

Response:

{…}

GET api/order.user.php

Show giỏ hàng của một khách hàng

POST api/order.user.php

Khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng(product\_id, num\_of\_product)

PUT api/order.user.php

Khách cập nhật(tăng giảm số lượng của một sản phẩm)(product\_id, num\_of\_product)

GET api/order.php

Lấy tất cả các giao dịch