

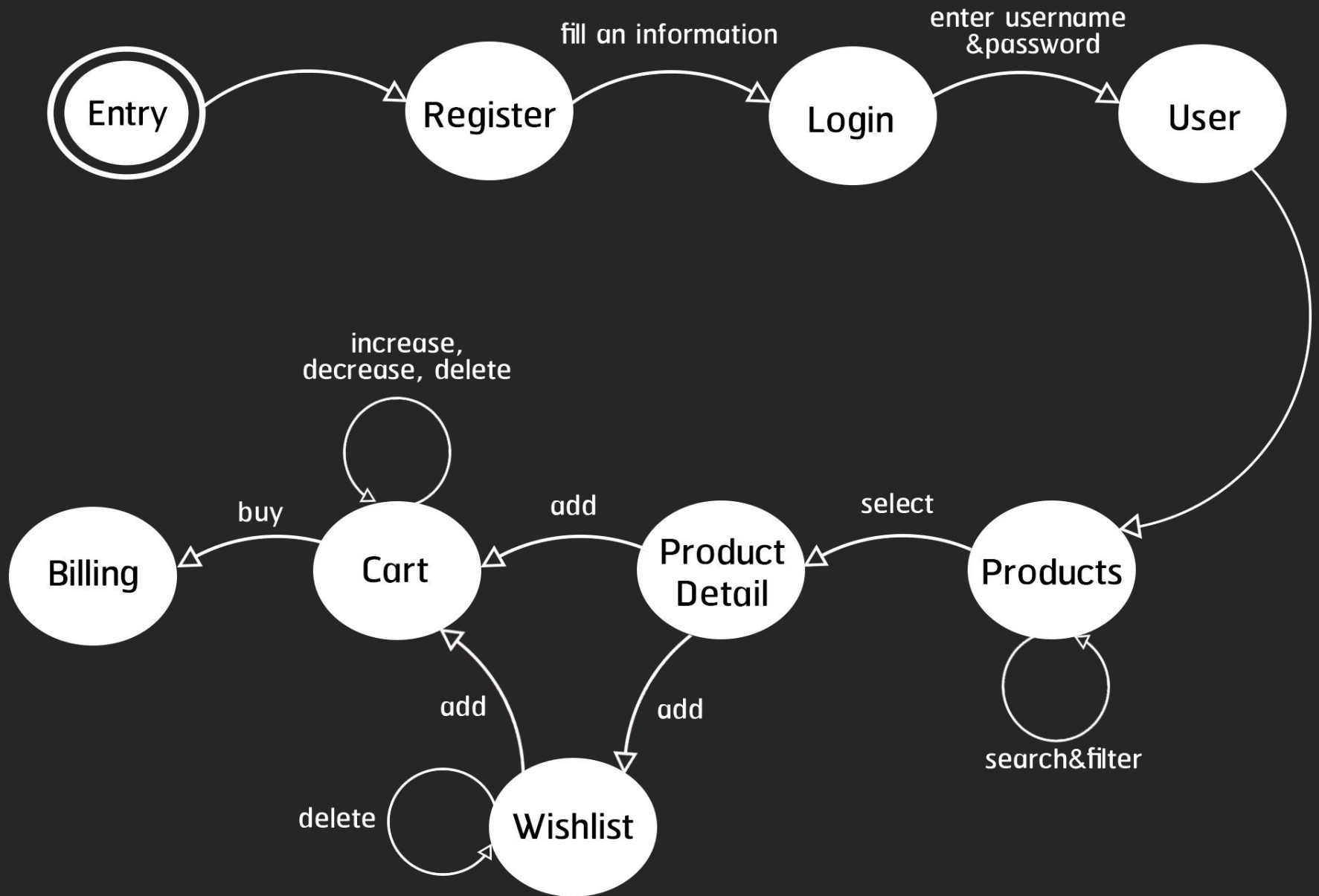
Group 1

Shopping Online

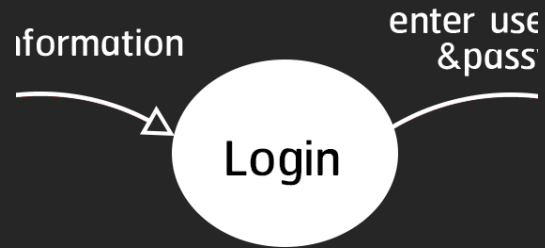
1. Requirement

1. สามารถสมัครสมาชิกได้
2. สามารถเข้าสู่ระบบได้
3. สามารถดูรายการสินค้าทั้งหมดได้
4. สามารถค้นหารายการสินค้าได้
5. สามารถเลือกดูสินค้าตามหมวดหมู่ได้
6. สามารถคัดกรองสินค้าจากราคาสีแบรนด์สินค้าตามที่ตนสนใจได้
7. สามารถดูรายละเอียดสินค้าได้
8. สามารถเพิ่มสินค้าเข้ารายการโปรดได้
9. สามารถแก้ไขสินค้าในรายการโปรดได้
10. สามารถลบสินค้าออกจากรายการโปรดได้
11. สามารถเพิ่มสินค้าที่ต้องการใส่ตะกร้าได้
12. สามารถเพิ่มสินค้าในรายการโปรดใส่ตะกร้าได้
13. สามารถแก้ไขรายการสินค้าในตะกร้าได้
14. สามารถลบสินค้าออกจากตะกร้าได้
15. สามารถยืนยันคำสั่งซื้อสินค้าได้
16. สามารถติดตามสถานะการสั่งซื้อได้

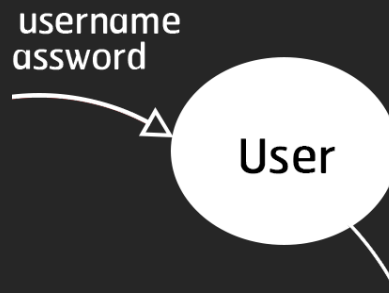
2. State Transition



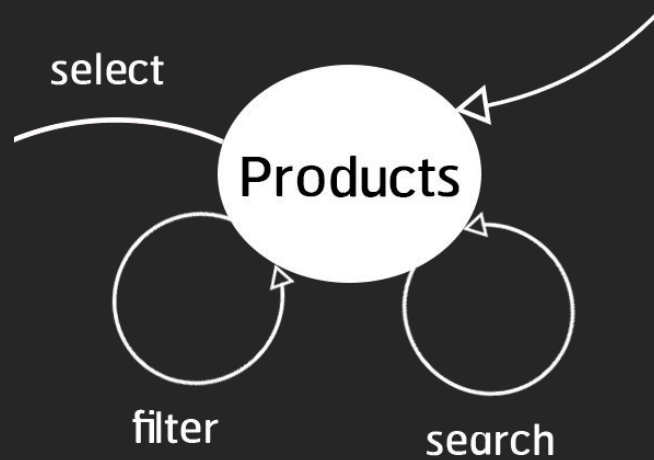
3. Resources



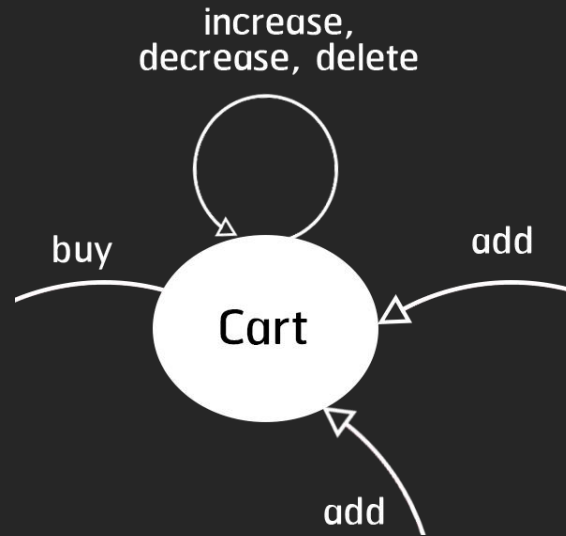
| Resource | Http Method | Description |
|----------|-------------|--------------------------------|
| /login | POST | Authen with username, password |



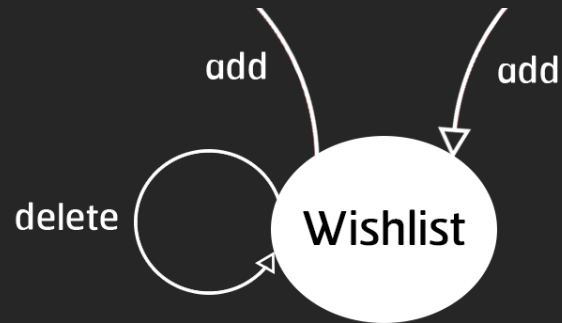
| Resource | Http Method | Description |
|----------|-------------|----------------------|
| /user | POST | Create new user |
| /user/id | GET | Get user information |



| Resource | Http Method | Description |
|---|-------------|---|
| /products | GET | Show all product page |
| /products/?keyword=... ? price=...&color=...&brand =...&type=.... | GET | Search by keyword and filter product by price, color, or brand |
| /products/id | GET | Show product detail by id |



| Resource | Http Method | Description |
|----------|-------------|------------------------------------|
| /cart | GET | Show all product in cart |
| /cart | POST | Add product into cart |
| /cart | DELETE | Remove product from the cart |
| /cart | PUT | Edit number of product in the cart |



| Resource | Http Method | Description |
|-----------|-------------|----------------------------|
| /wishlist | GET | Show wish list item |
| /wishlist | POST | Add product into wish list |
| /wishlist | DELETE | Remove item in wish list |



| Resource | Http Method | Description |
|----------|-------------|-------------|
| /billing | POST | Check out |

4. Design media types

Create user

POST /user

request

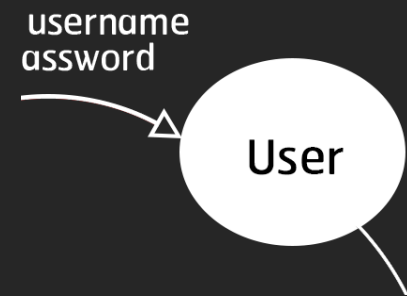
- 200 OK

```
{  
  "email": "mermaid@kmitl.com",  
  "password": "JNUskjdsu",  
  "address": "1 Ladkrabang Road Bangkok, Thailand 11111"  
}
```

response

- 200 OK

```
{  
  "status": "success"  
}
```



Get user by id

```
GET /user/{id}?user_token=aaa
```

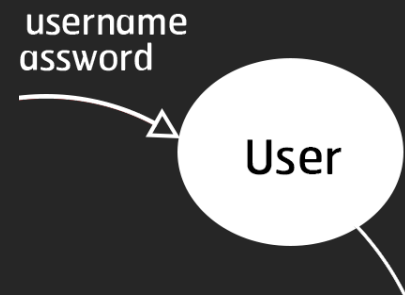
request

- Parameter {id} id of user
- Parameter user_token

response

- 200 OK

```
{  
  "id" : 1,  
  "email": "mermaid@kmitl.com",  
  "address": "1 Ladkrabang Road Bangkok, Thailand 11111"  
}
```



Login

POST /login

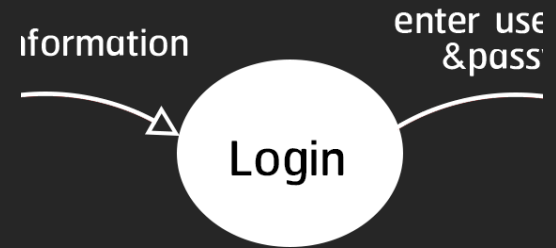
request

```
{  
  "email": "mermaid@kmitl.com",  
  "password": "JNUskjdsu"  
}
```

response

- 200 OK

```
{  
  "user_token": "aaa",  
  "id": 1,  
  "email": "mermaid@kmitl.com",  
  "address": "1 Ladkrabang Road Bangkok, Thailand 11111"  
}
```



Get products

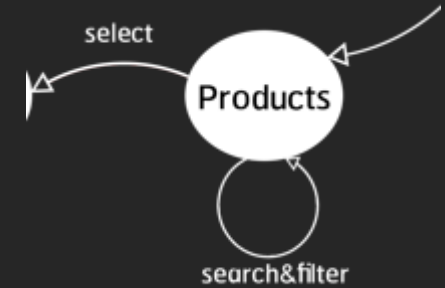
GET products

request -

response

- 200 OK

```
{
  "products": [
    {
      "id" : 1,
      "name" : "Hotdeal",
      "detail": "สวมใส่สบายสตรีๆ เป็นแบบฟรีสไตล์มาตรฐานเนื้อหามากसानละเอียดยดหมวกมีความทนทานใส่ได้ทุกวัน",
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap",
      "amount": 65
    },
    {
      "id" : 2,
      "name" : "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ้าที่อื่อกำลังหวนกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครอั้งด้วย หมวก Nylon Fedora",
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat",
      "amount": 104
    }
  ]
}
```



Get product detail by id

GET products/{id}

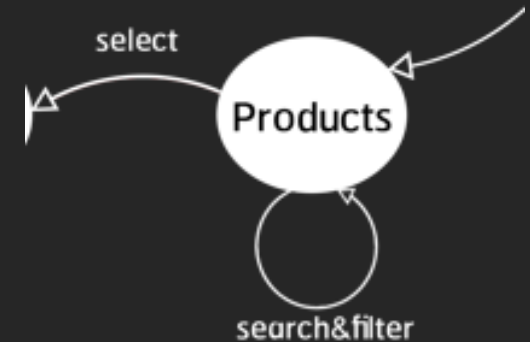
request

- parameter {id} id of product

response

- 200 OK

```
{
  "id" : 1,
  "name" : "Hotdeal",
  "detail": "สามใส่สบายศรีษะ เปลี่ยนแบบฟรีใช้ดีมาตรฐานเหนือหมวกसानละเอีย
  "price": 199.00,
  "color": "white",
  "brand": "zalora",
  "type": "cap",
  "amount": 65
}
```

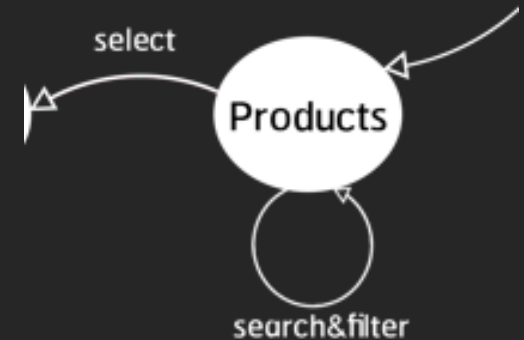


Search by keyword & Filter

```
GET products/search?keyword=zalora?price=... -  
... ?color=... ?brand=...?type=...
```

request

- parameter keyword (search by keyword)
- parameter price (filter by price)
- parameter color (filter by color)
- Parameter brand(filter by brand)
- parameter type(filter by type)



response

- 200 OK

```
{
  "keyword": "zalora",
  "price": "-",
  "color": "blue",
  "brand": "-",
  "result": [
    {
      "id" : 1,
      "name" : "Hotdeal",
      "detail": "สวมใส่สบายสตรีะ เป็นแบบฟรีไซส์มาตรฐานเนื้อหมวกสานละเอียดหมวกมีความทนทานใส่",
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap",
      "amount": 65
    },
    {
      "id" : 2,
      "name" : "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ๊าหือ่ก่าลั้งหวนกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครั่งด้วย หมวก Ny.",
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat",
      "amount": 104
    }
  ]
}
```

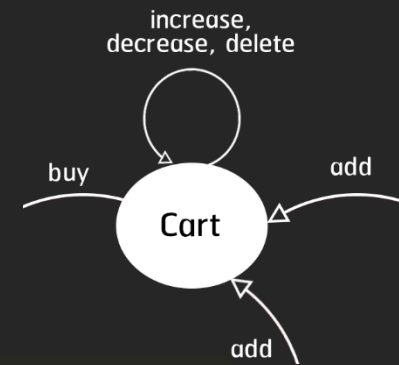
Create cart

POST /cart?user_token=aaa

request

- parameter user_token

```
{
  "user_id": 1,
  "products": [
    {
      "id" : 2,
      "name" : "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ้าที่ปกอำลั้งวนกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครอั้งด้วย หมวก Nylon Fedora โบนี้อัห?
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat",
      "amount": 1
    },
    {
      "id" : 1,
      "name" : "Hotdeal",
      "detail": "สามใส่สบายศรียะ เป็นแบบฟรีไซค์มีมาตรฐานเนื่อหมากสานละเอียดหมากมีความทนทานใส่ได้ทุกว่าอื่น "ไม่ขาดง่
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap",
      "amount": 5
    }
  ]
}
```



response

- 200 OK

```
{  
  "status": "success"  
}
```

GET cart

GET /cart?user_token=aaa

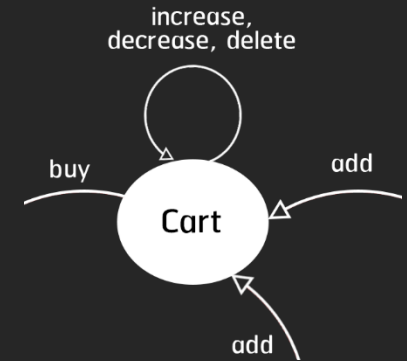
request

- parameter user_token

response

- 200 OK

```
{
  "id": 111,
  "user_id": 1,
  "products": [
    {
      "id": 2,
      "name": "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ้าที่ก้อ่าลังหนกกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครั้งด้วย หมวก Nylon Fedora ใบนี้",
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat",
      "amount": 1
    },
    {
      "id": 1,
      "name": "Hotdeal",
      "detail": "สามใส่สบายศรีษะ เปิ่นแบบฟรีไซโตีมาตรฐานนี้อหมากสานละเอียดหมากมืความหนานใส่ได้หูกว้น ไม่ขาด",
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap",
      "amount": 5
    }
  ]
}
```



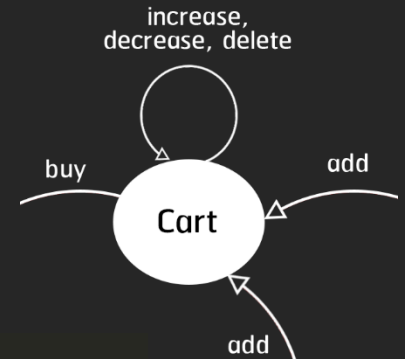
UPDATE cart

```
PUT /cart?user_token=aaa
```

request

- parameter user_token

```
{
  "id": 111,
  "user_id": 1,
  "products": [
    {
      "id" : 2,
      "name" : "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ้าที่กองกำลังทหารกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครั้งด้วย หมวก Nylon Fedora",
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat",
      "amount": 1
    },
    {
      "id" : 1,
      "name" : "Hotdeal",
      "detail": "สามใส่สบายศรีษะ เป็นแบบฟรีสไตล์มาตรฐานเหนือหมวกสานละเอียดหมวกมีความทนทานใส่ได้ทุกวัน",
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap",
      "amount": 5
    }
  ]
}
```



response

- 200 OK

```
{  
  "status": "success"  
}
```

Delete item in cart

```
DELETE /cart?user_token=aaa
```

request

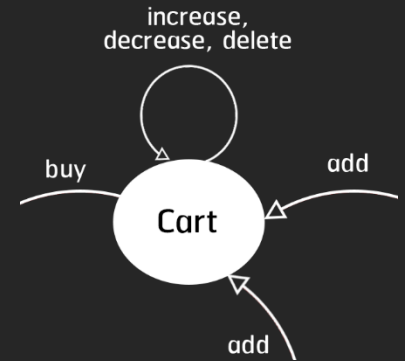
- parameter user_token

```
{
  "id": 111,
  "user_id": 1,
  "products_delete": [
    1
  ]
}
```

response

- 200 OK

```
{
  "status": "success"
}
```



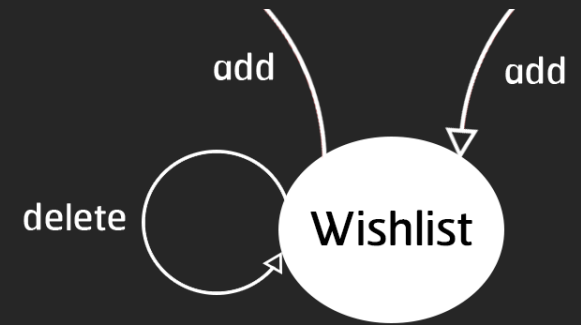
Create wishlist

```
POST /wishlist?user_token=aaa
```

request

- parameter user_token

```
{
  "user_id": 1,
  "wishlist": [
    {
      "id" : 2,
      "name" : "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ๊าบที่ก้อ่าลังหวนกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครั่งด้วย หมวก Nylon Fedora",
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat"
    },
    {
      "id" : 1,
      "name" : "Hotdeal",
      "detail": "สวมใส่สบายศรีษะ เป็นแบบฟรีไซส์มาตรฐานเนื่อหามากसानละเจียดหมวกมีความทนทานใส่ได้หุกว่าัน ",
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap"
    }
  ]
}
```



response

- 200 OK

```
{  
  "status": "success"  
}
```

GET wishlist

```
GET /wishlist?user_token=aaa
```

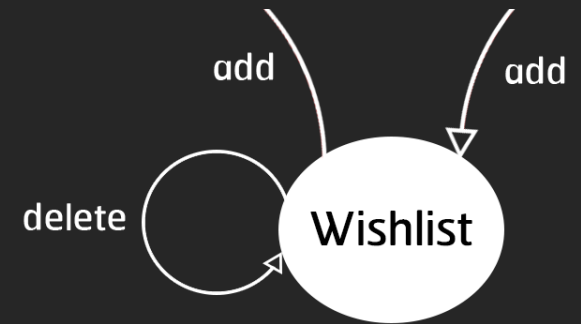
request

- parameter user_token

response

- 200 OK

```
{
  "id": 44,
  "user_id": 1,
  "wishlist": [
    {
      "id" : 2,
      "name" : "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ้าที่ก้อำลังหวานกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครั้งด้วย หมวก Nylon Fedc",
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat"
    },
    {
      "id" : 1,
      "name" : "Hotdeal",
      "detail": "สามใส่สบายศรีษะ เป็นแบบฟรีไซส์มาตรฐานเนื้อหมวกสานละเอียดหมวกมีความทนทานใส่ได้ทุกว่",
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap"
    }
  ]
}
```



Delete item in wishlist

```
DELETE /wishlist?user_token=aaa
```

request

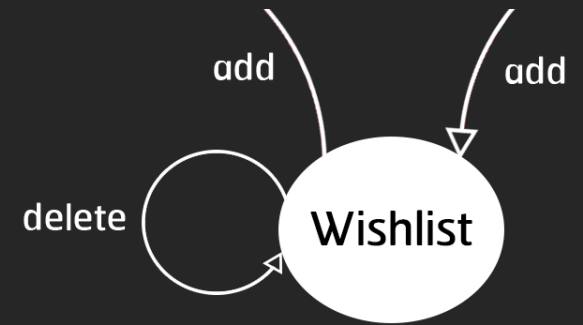
- parameter user_token

```
{
  "id": 44,
  "user_id": 1,
  "wishlist_delete": [
    2,
    1
  ]
}
```

response

- 200 OK

```
{
  "status": "success"
}
```





Create billing

```
POST /billing?user_token=aaa
```

request

```
{
  "id": 555,
  "cart_id": 444,
  "total": 1789.00,
  "address": "1 Ladkrabang Road Bangkok, Thailand 11111"
}
```

response

- 200 OK

```
{
  "status": "success"
}
```

5. Service Design Blueprint

VISIBLE



Registration



Authentication



Shopping



Cart



WishList



Billing

API

GET :
user

POST :
login

GET :
all product

GET :
cart

GET :
wishlist

POST :
billing

POST :
user

GET :
search

POST :
cart

POST :
wishlist

GET :
filter

DELETE :
cart

DELETE :
wishlist

GET :
product/id

PUT :
cart

DATABASE

DB : USER
Table : USER
user_id
email
password
address

DB : PRODUCT
Table : PRODUCT
product_id
product_name
product_detail
product_price
product_color
product_brand
product_amount
product_type

DB : CART
Table : CART
cart_id
user_id
status

Table : CART_PRODUCT
cart_product_id
product_id
amount
amount

DB : WISHLIST
Table : WISHLIST
wishlist_id
user_id
product_id

DB : BILLING
Table : BILLING
billing_id
billing_address
billing_status
total
cart_id