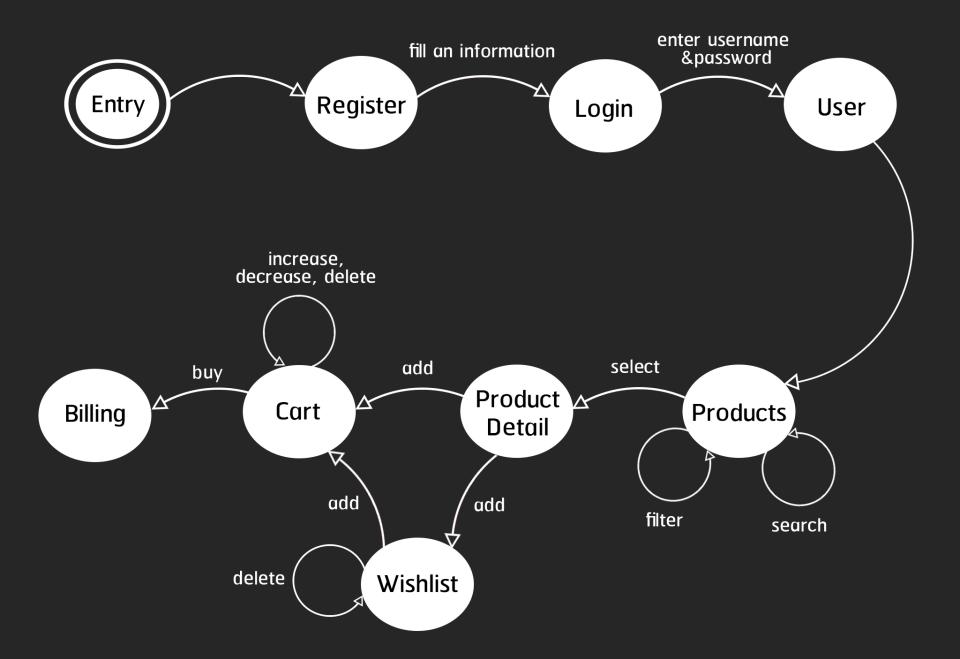
# Group 1 Shopping Online

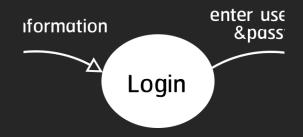
# 1. Requirement

- 1. สามารถสมัครสมาชิทได้
- 2. สามารถเข้าสู่ระบบได้
- 3. สามารถดูรายการสินค้าทั้งหมดได้
- 4. สามารถค้นหารายการสินค้าได้
- 5. สามารถเลือกดูสินค้าตามหมวดหมู่ได้
- 6. สามารถคัดทรองสินค้าจากราคาสีแบรนด์สินค้าตามที่ตนสนใจได้
- 7. สามารถดูรายละเอียดสินค้าได้
- 8. สามารถเพิ่มสินค้าเข้ารายการโปรดได้
- 9. สามารถแก้ไขสินค้าในรายการโปรดได้
- 10.สามารถลบสินค้าออกจากรายการโปรดได้
- 11. สามารถเพิ่มสินค้าที่ต้องการใส่ตะกร้าได้
- 12.สามารถเพิ่มสินค้าในรายการโปรดใส่ตะกร้าได้
- 13. สามารถแก้ไขรายการสินค้าในตะกร้าได้
- 14. สามารถลบสินค้าออ<sup>ิ</sup>กจากตะกร้าได้
- 15. สามารถยืนยันคำสั่งซื้อสินค้าได้
- 16. สามารถติดตามสถานะการสั่งซื้อได้

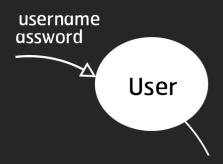
# 2. State Transition



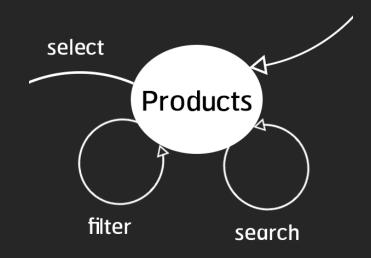
# 3. Resources



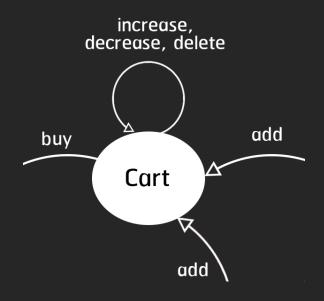
Resource	Http Method	Description
/login	POST	Authen with username, password



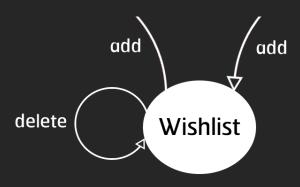
Resource	Http Method	Description
/user	POST	Create new user
/user/id	GET	Get user information



Resource	Http Method	Description
/products	GET	Show all product page
/products/search?keywor d=	GET	List of search result
/products/filter?price= &color=&brand=	GET	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

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

username

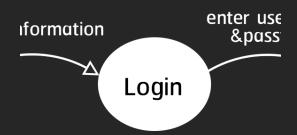
## Get user by id

GET /user/{id}?user\_token=aaa

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

## Login

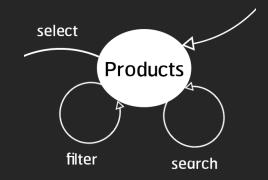
POST /login



```
"email": "mermaid@kmitl.com",
    "password": "JNUskjdsu"
//response
    "user_token": "aaa",
    "id": 1,
    "email": "mermaid@kmitl.com",
    "address": "1 Ladkrabang Road Bangkok, Thailand 11111"
```

# **Get products**

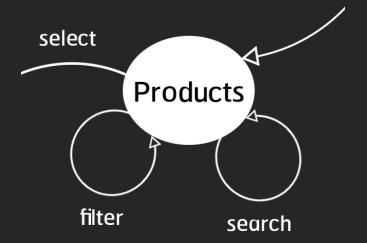
### **GET products**



```
"products": [
         "id" : 1,
         "name" : "Hotdeal",
         "detail": "สวมใส ่สบายศร ีษะ เป ็นแบบฟร ีไซต ์มาตราฐานเน ึ ้อหมวกสานละเอ ็ยดหมวกม ีความทนทานใส ่ ได ้ท กว ้น
         "price": 199.00,
         "color": "white",
         "brand": "zalora",
         "type": "cap",
         "amount": 65
        "id" : 2,
         "name" : "Urban Supply",
         "detail": "รoับลมรoัอนและแสงแดดจoัาทoี่กoำลoังหวนกลoับมาในฤดoรoัอนนoื้ออีกครoัoังดoัวย หมวก Nylon Fedora
         "price": 990.00.
         "color": "blue",
         "brand": "Fedora",
         "type": "hat",
         "amount": 104
```

## Get product detail by id

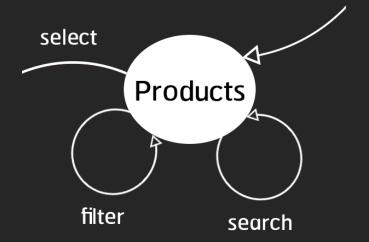
GET products/{id}



```
{
    "id" : 1,
    "name" : "Hotdeal",
    "detail": "สวมใส่สบายศรีษะ เป<sup>็</sup>นแบบฟรีไซต์มาตราฐานเนื้อหมวกสานละเอีย
    "price": 199.00,
    "color": "white",
    "brand": "zalora",
    "type": "cap",
    "amount": 65
```

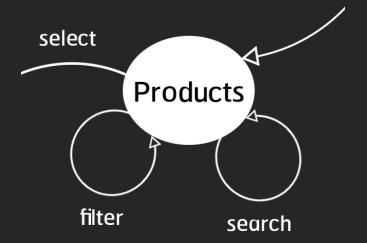
# Search by keyword

GET products/search?keyword=zalora



# Filter product

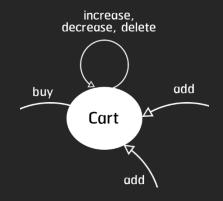
GET products/filter?price=&color=blue&brand=



```
"filter":{
    "price": "-",
    "color": "blue",
    "brand": "-"
},
"result":[
        "id" : 2,
        "name" : "Urban Supply",
        "detail": "รoบลมรoอนและแสงแดดจoาทooกอ่าลoงหวนกลoบมาในฤดoรoอนนooอกครooงดoวย หมวก Nylon
        "price": 990.00,
        "color": "blue",
        "brand": "Fedora",
        "type": "hat",
        "amount": 104
```

### Create cart

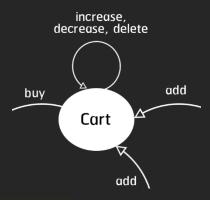
### POST /cart?user\_token=aaa



```
"user id": 1,
"products":[
         "id" : 2,
         "name" : "Urban Supply",
         "detail": "ร∘ับลมร∘้อนและแสงแดดจ∘้าท•ึ่ാก∘ำล∘ังหวนกล∘ับมาในฤด ูร∘้อนน•ึ่อจึกคร∘้งด∘้วย หมวก Nylon Fedora ใบน•ึ่ทั
         "price": 990.00,
         "color": "blue",
         "brand": "Fedora",
         "type": "hat",
         "amount": 1
    },
         "id" : 1,
         "name" : "Hotdeal",
         "detail": "สวมใส่สบายศรีษะ เป_็นแบบฟรีไซตโมาตราฐานเนืือหมวกสานละเอ ียดหมวกมีความทนทานใส่ได้ทิกวิน ไม่ขาดง
         "price": 199.00,
         "color": "white",
         "brand": "zalora",
         "type": "cap",
         "amount": 5
```

### **GET** cart

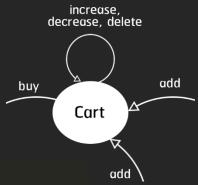
### GET /cart?user\_token=aaa



```
"id": 111,
"user_id": 1,
"products":[
         "id" : 2,
         "name" : "Urban Supply",
         "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจว้าทวี่กำลวังหวนกลวับมาในฤดฺรวัอนนวี้อวีกครวั้งดว้วย หมวก Nylon Fedora ใบนวัง
         "price": 990.00,
         "color": "blue",
         "brand": "Fedora",
         "type": "hat",
         "amount": 1
    },
{
         "id" : 1,
         "name" : "Hotdeal",
         "detail": "สวมใส ่สบาย ศร ีษะ เป ็นแบบฟร ีไซต ์มาตราฐานเน ึ ้อหมวกสานละเอ ียดหมวกม ีความทนทานใส ่ได ้ท กว ้น ไม ่ขาด
         "price": 199.00,
         "color": "white",
         "brand": "zalora",
         "type": "cap",
         "amount": 5
```

### **UPDATE** cart

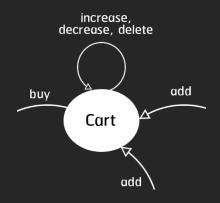
PUT /cart?user\_token=aaa



```
"id": 111,
"user_id": 1,
"products":[
        "id" : 2,
         "name" : "Urban Supply",
         "detail": "รoับลมรoัอนและแสงแดดจoัาทoี่กoำลoังหวนกลoับมาในฤดoรoัอนนี้ออีกครoังดoัวย หมวก Nylon Fedor
         "price": 990.00,
         "color": "blue",
         "brand": "Fedora",
         "type": "hat",
         "amount": 1
    },
         "id" : 1,
         "name" : "Hotdeal",
         "detail": "สวมใส ่สบายศร ีษะ เป ็นแบบฟร ีไซต ์มาตราฐานเน ึ ้อหมวกสานละเอ ึยดหมวกม ีความทนทานใส ่ได ้ท กว ้น
         "price": 199.00,
         "color": "white",
         "brand": "zalora",
         "type": "cap",
         "amount": 5
```

### Delete item in cart

DELETE /cart?user\_token=aaa

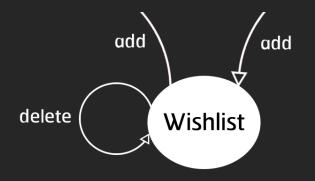


```
"id": 111,
"user_id": 1,
"products":[

{
        "id" : 2,
        "name" : "Urban Supply",
        "detail": "รับลมรจั่วนและแสงแดดจว้าทจี่กำลงหวนกลงับมาในฤด ูรจั่วนนจี้จั่วก็ครจั่งงด้วย หมวก Nylon Fe
        "price": 990.00,
        "color": "blue",
        "brand": "Fedora",
        "type": "hat",
        "amount": 1
        },
        ]
}
```

### Create wishlist

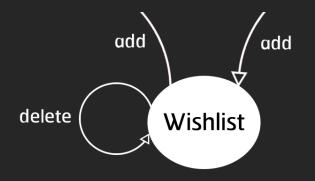
POST /wishlist?user\_token=aaa



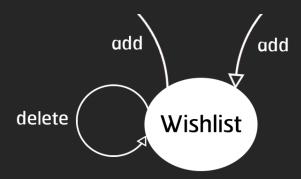
```
"user_id": 1,
"wishlist":[
         "id" : 2,
         "name": "Urban Supply",
         "detail": "รoับลมรoัอนและแสงแดดจoัาทoี่กำลoังหวนกลoับมาในฤด ูรoัอนนoี้อดีกครoังดoัวย หมวก Nylon Fedora
         "price": 990.00,
         "color": "blue",
         "brand": "Fedora",
         "type": "hat"
    },
{
         "id" : 1,
         "name" : "Hotdeal",
         "detail": "สวมใส ่สบายศร ีษะ เป ็นแบบฟร ีไซต ์มาตราฐานเน ึ ้อหมวกสานละเอ ียดหมวกม ีความทนทานใส ่ได ้ท ุกว ้น ้
         "price": 199.00,
         "color": "white",
         "brand": "zalora",
         "type": "cap"
```

### **GET** wishlist

GET /wishlist?user\_token=aaa



```
"id": 44,
"user id": 1,
"wishlist":[
        "id" : 2,
         "name" : "Urban Supply",
         "detail": "รoับลมรoัอนและแสงแดดจoัาทoึ่งกoำลoังหวนกลoับมาในฤด ูรoัอนนoึ้งอีกครoังงดoัวย หมวก Nylon Fedc
         "price": 990.00,
         "color": "blue",
         "brand": "Fedora",
         "type": "hat"
    },
{
         "id" : 1,
         "name" : "Hotdeal",
         "detail": "สวมใส่สายศรีษะ เปโนแบบฟรีไซตโมาตราฐานเนื้อหมวกสานละเอโยดหมวกมีความทนทานใส่ได้ทุกว่
         "price": 199.00,
         "color": "white",
         "brand": "zalora",
         "type": "cap"
```



### Delete item in wishlist

DELETE /wishlist?user\_token=aaa



# Create billing

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

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

# 5. Service Design Blueprint

