

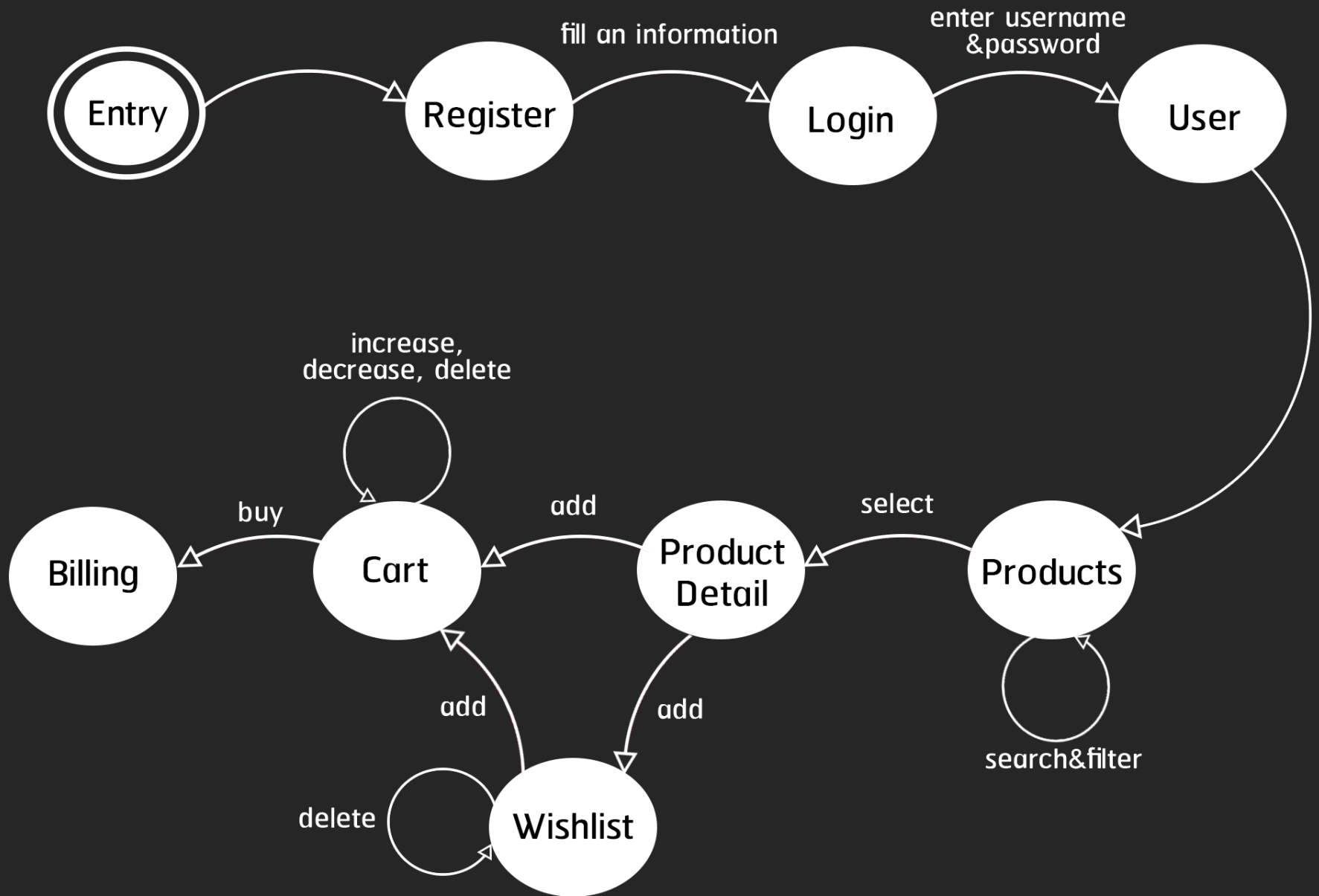
Group 1

Shopping Online

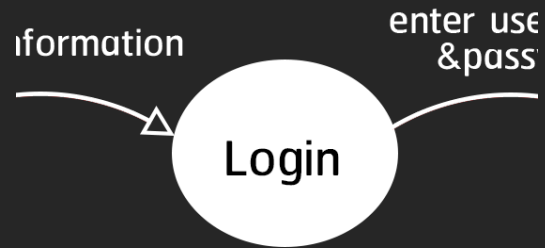
1. Requirement

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

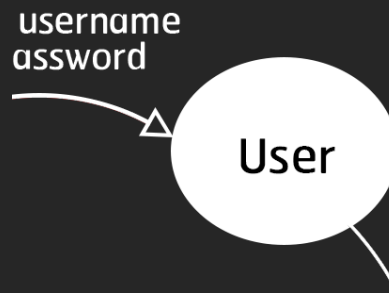
2. State Transition



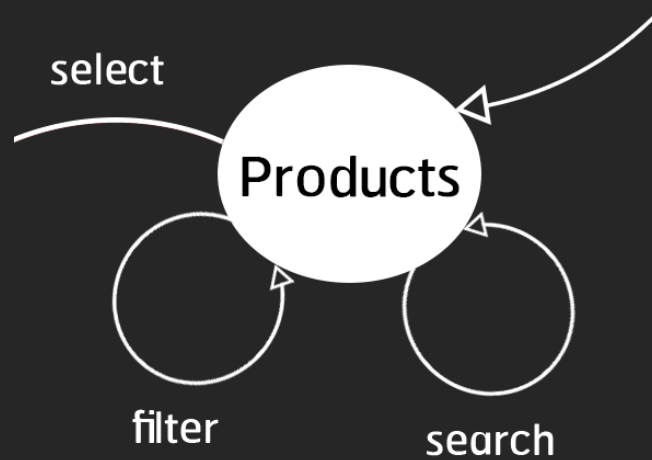
3. Resources



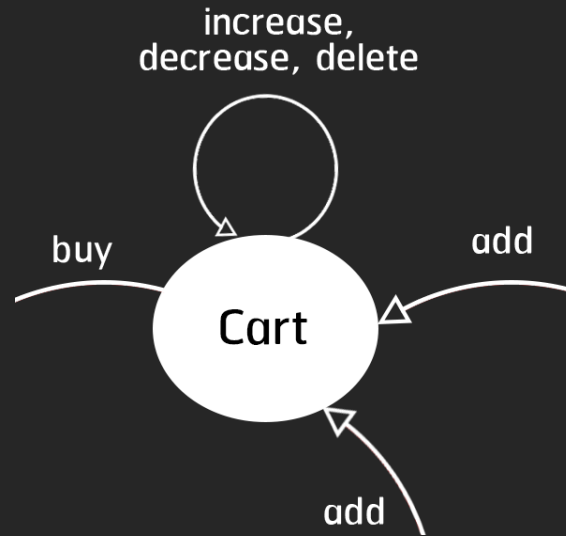
Resource	Http Method	Description
/login	POST	Authen with username, password



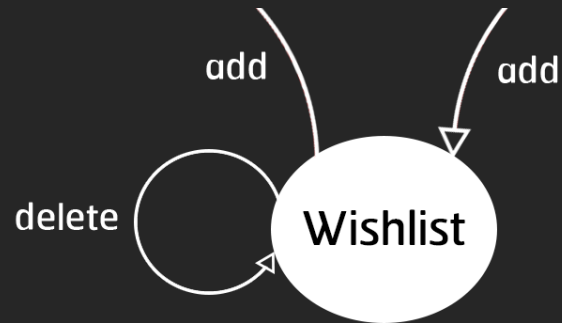
Resource	Http Method	Description
/user	POST	Create new user
/user/id	GET	Get user information



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

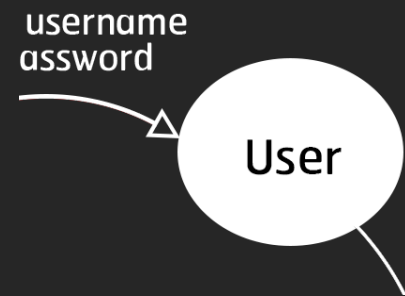
- 200 OK

```
{  "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
```

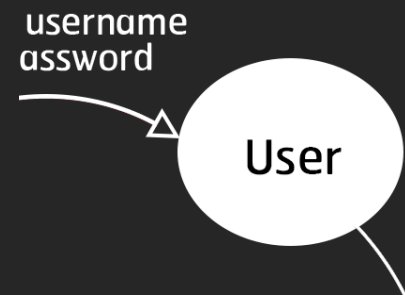
request

- 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

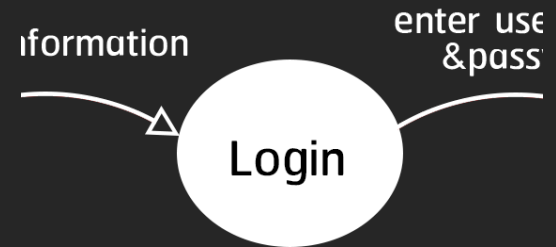
request

```
{  
  "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

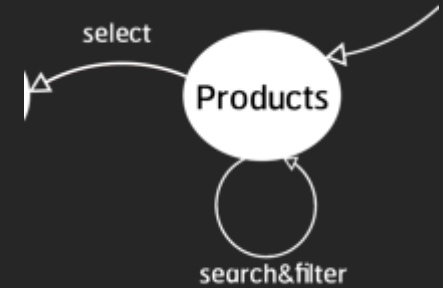
GET products

request -

response

- 200 OK

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



Get product detail by id

GET products/{id}

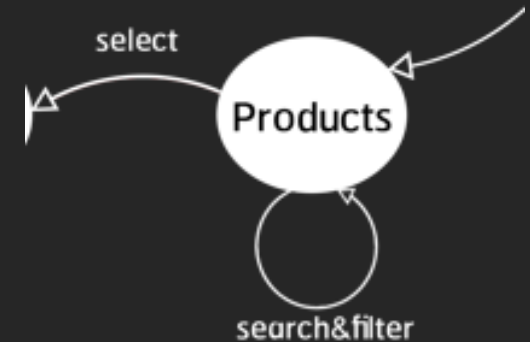
request

- parameter {id} id of product

response

- 200 OK

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

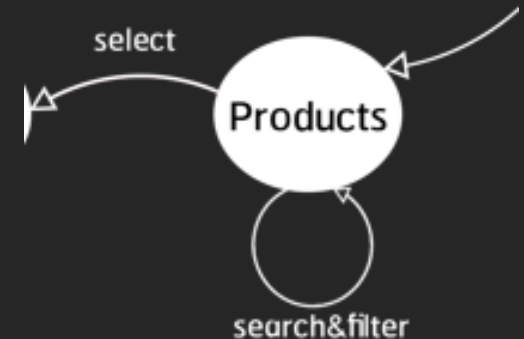


Search by keyword & Filter

```
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
    }
  ]
}
```

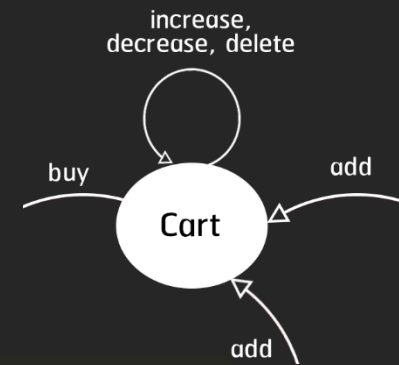
Create cart

```
POST /cart?user_token=aaa
```

request

- parameter user_token

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



response

- 200 OK

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

GET cart

GET /cart?user_token=aaa

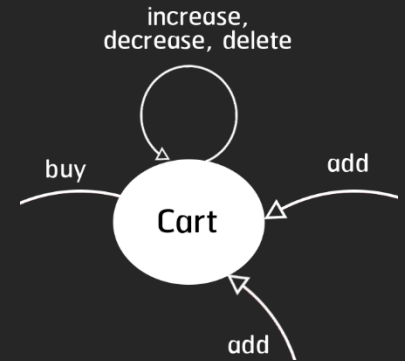
request

- parameter user_token

response

- 200 OK

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



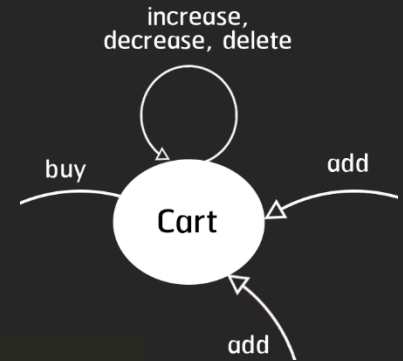
UPDATE cart

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

request

- parameter user_token

```
{
  "id": 111,
  "user_id": 1,
  "products": [
    {
      "id" : 2,
      "name" : "Urban Supply",
      "detail": "รับลมร้อนและแสงแดดจ้าที่อู่กำลังหวนกลับมาในฤดูร้อนนี้อีกครั้งด้วย หมวก Nylon Fedora",
      "price": 990.00,
      "color": "blue",
      "brand": "Fedora",
      "type": "hat",
      "amount": 1
    },
    {
      "id" : 1,
      "name" : "Hotdeal",
      "detail": "สามใส่สบายศรีษะ เป็นแบบฟรีสไตล์มาตรฐานเนื้อหมวกสานละเอียดหมวกมีความทนทานใส่ได้ทุกวัน",
      "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

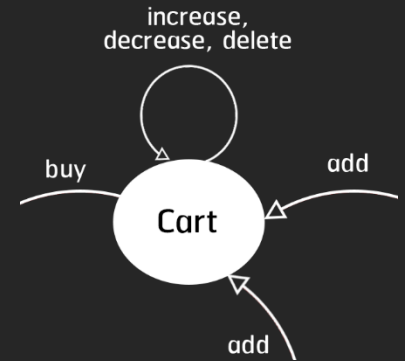
- parameter user_token

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

response

- 200 OK

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



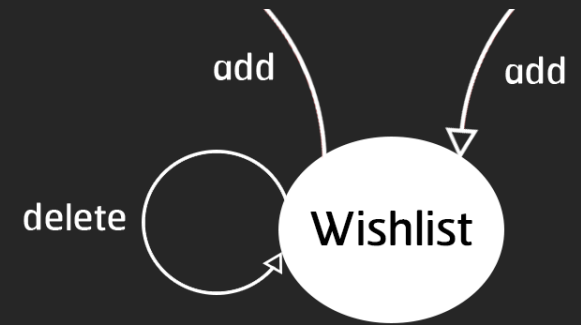
Create wishlist

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

request

- parameter user_token

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



response

- 200 OK

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

GET wishlist

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

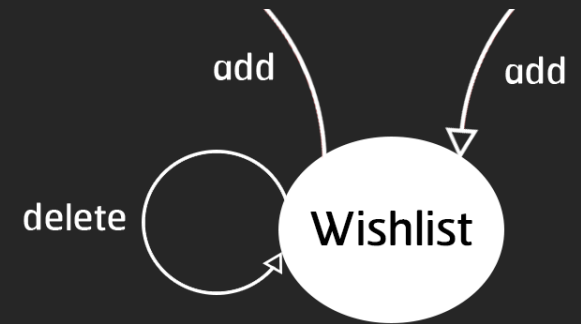
request

- 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 เป็นแบบฟรีไซส์มาตรฐานเนื้ออ่อนหมวกสานละเอียดหมวกมีความทนทานใส่ได้ทุกวัน",
      "price": 199.00,
      "color": "white",
      "brand": "zalora",
      "type": "cap"
    }
  ]
}
```



Delete item in wishlist

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

request

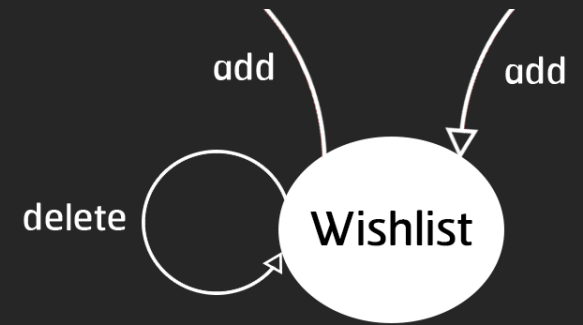
- parameter user_token

```
{
  "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

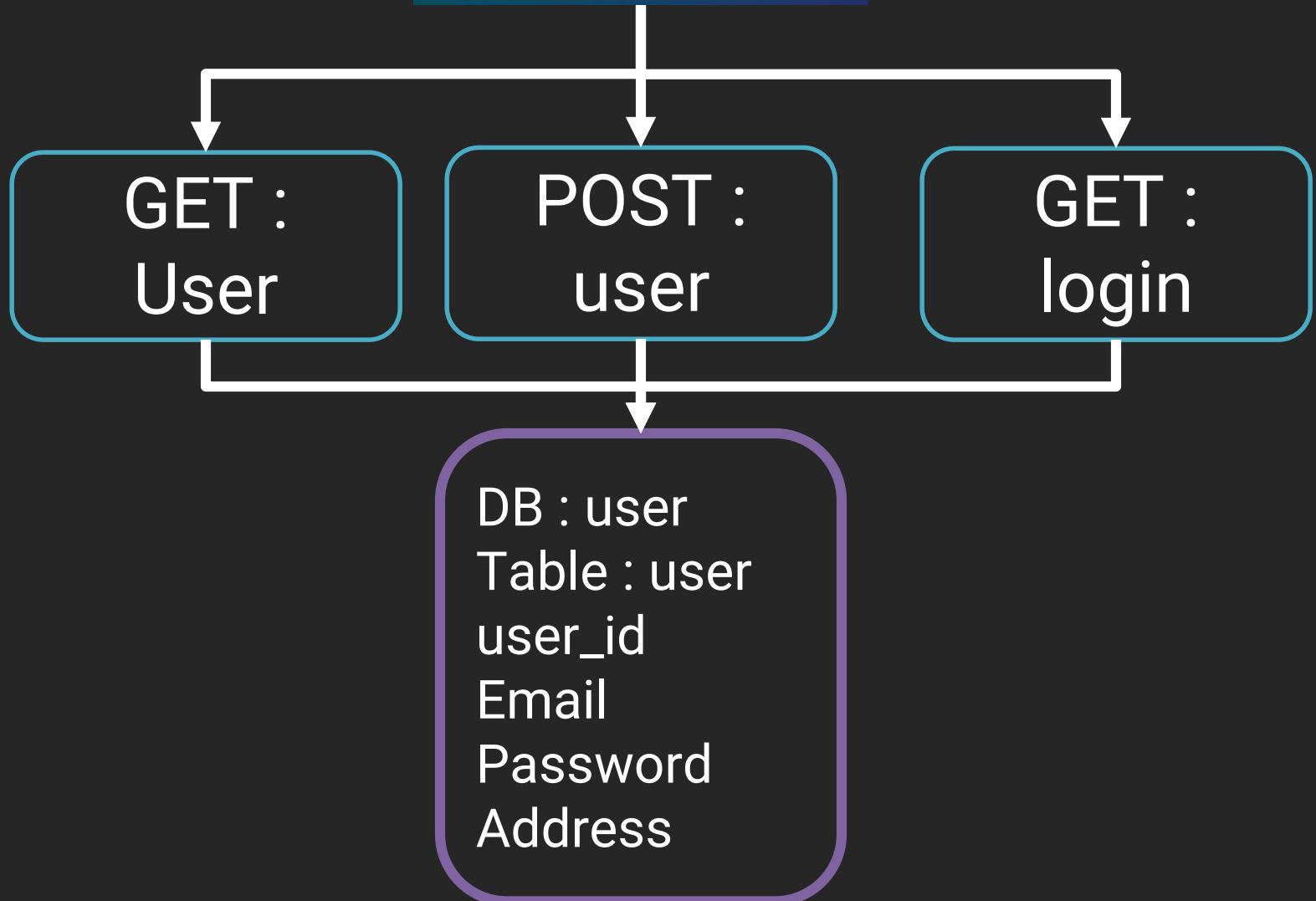
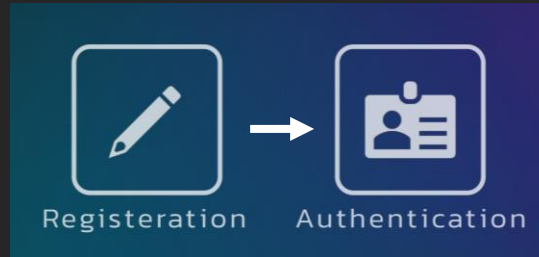
DB : PRODUCT
Table : PRODUCT
product_id
product_name
product_detail
product_price
product_color
product_brand
product_amount
product_type

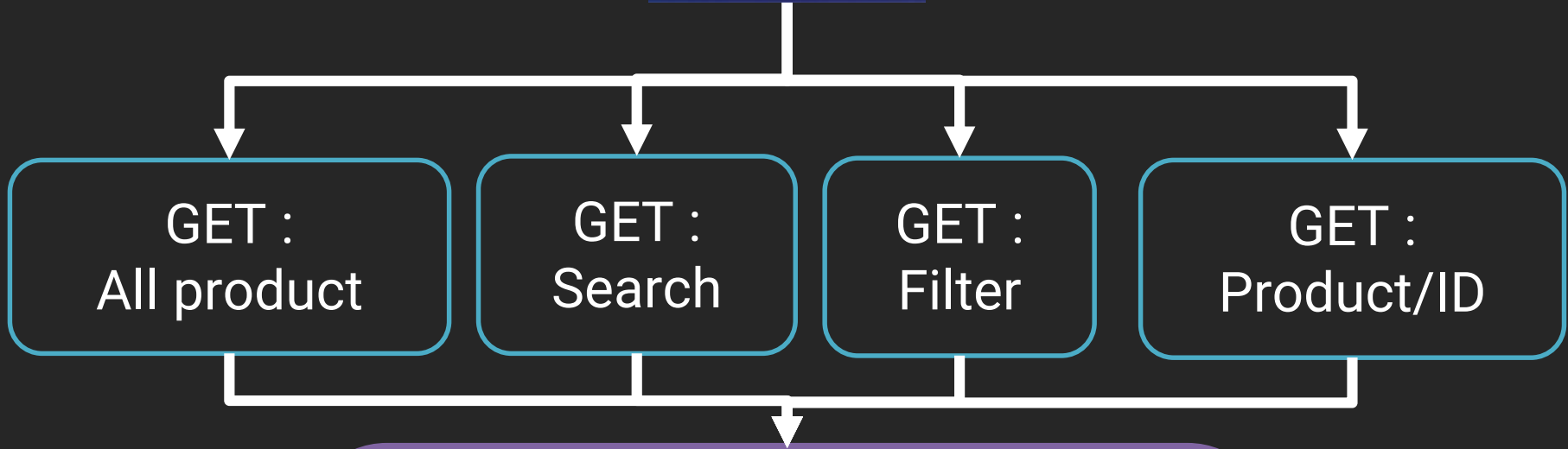
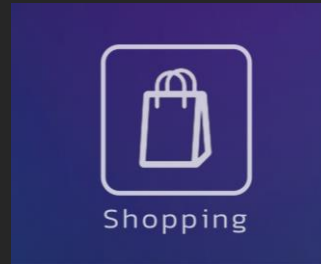
DB : CART
Table : CART
cart_id
user_id
status

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





DB : Product

Table : Product

id

name

detail

price

color

brand

amount

type

picture

