

Group 2

ZALADA

Affordable Shopping

Requirement

ความต้องการด้านระบบ

1. ผู้ใช้งานสามารถสมัครสมาชิกได้
2. ผู้ใช้งานสามารถ Log in เข้าสู่ระบบได้
3. ผู้ใช้งานสามารถ Log out ออกจากระบบได้
4. ระบบมีการจัดหมวดหมู่สินค้าเพื่อความสะดวกในการค้นหา
5. จำนวนสินค้าจะต้องลดลงตามจำนวนที่ผู้ซื้อสินค้าสั่งซื้อ แต่ถ้าหากผู้ซื้อสินค้าไม่ชำระเงินตามเวลาที่กำหนด จำนวนสินค้าต้องเพิ่มขึ้นตามจำนวนผู้ซื้อสินค้าที่ไม่ชำระเงิน

ความต้องการทางด้านผู้ซื้อสินค้า

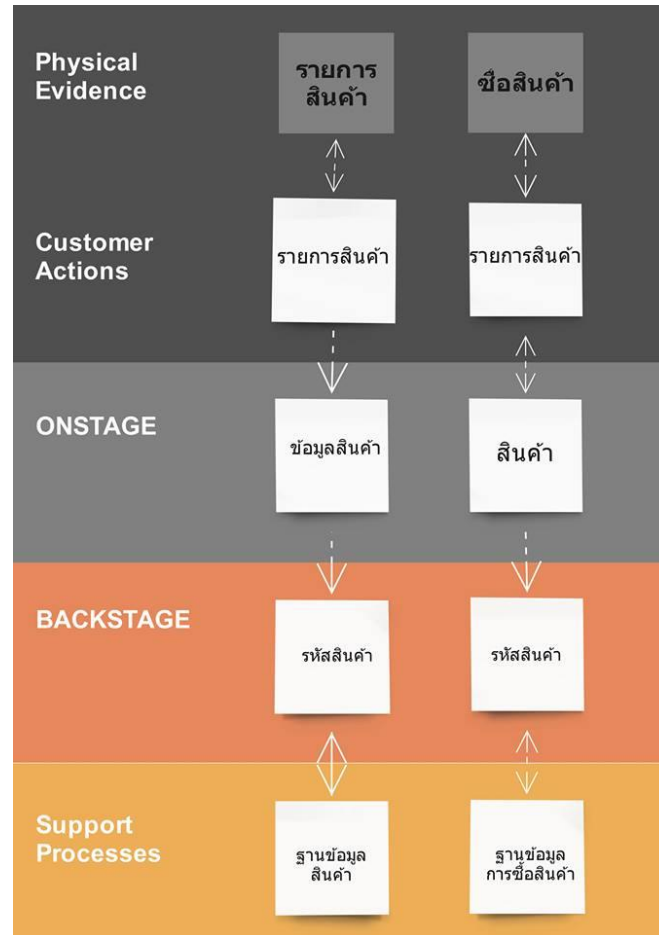
1. ผู้ซื้อสินค้าสามารถเพิ่มสินค้าลงตะกร้าสินค้าได้
2. ผู้ซื้อสินค้าไม่จำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบเพื่อทำการซื้อสินค้า แต่จำเป็นต้องใส่ Email เพื่อรับรายละเอียดการสั่งซื้อ
3. ต้องระบบในการแจ้งผู้ซื้อสินค้าเกี่ยวกับการส่งสินค้า ผ่านทางอีเมล
4. ผู้ซื้อสินค้าต้องสามารถชำระสินค้าผ่านทาง Counter Service ได้ ซึ่งต้องชำระภายใน 2 วัน ตั้งแต่วันสั่งซื้อ
5. ผู้ซื้อสินค้าต้องสามารถยกเลิกคำสั่งซื้อได้ ภายในระยะเวลาชำระเงิน
6. เมื่อผู้ซื้อสินค้าทำการสั่งซื้อสินค้าต้องมีหน้าต่างที่คำนวณราคาสินค้าทั้งหมดและรายละเอียดการสั่งซื้อทั้งหมด

ความต้องการทางด้านผู้ประกาศขายสินค้า

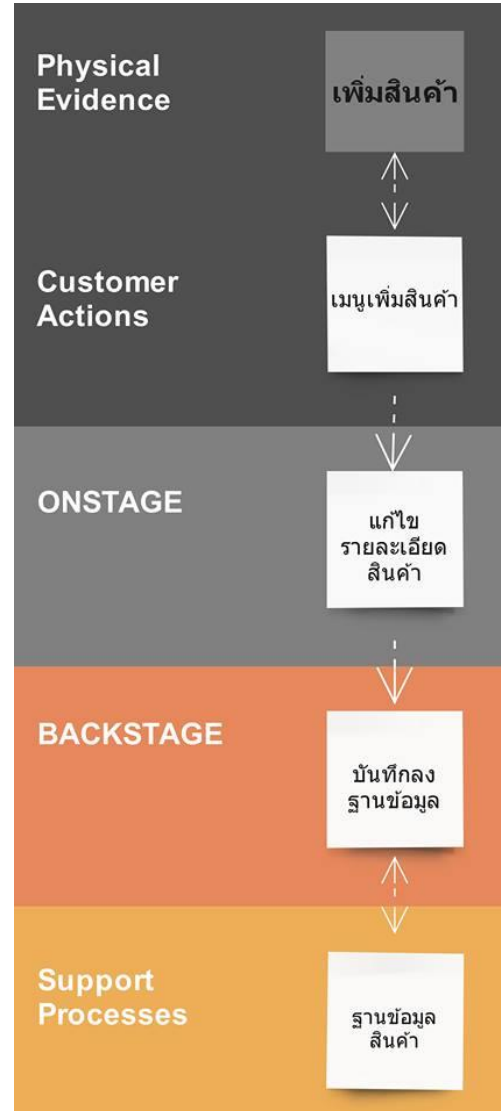
1. ผู้ประกาศขายสินค้าสามารถลงประกาศขายสินค้าได้ ซึ่งรายละเอียดจะต้องประกอบไปด้วย ชื่อสินค้า, รูปภาพ, รายละเอียดสินค้า, ราคา, จำนวน
2. ผู้ประกาศขายสินค้าสามารถแก้ไขข้อมูลของสินค้าที่ประกาศขายได้
3. เมื่อสินค้าใกล้หมดระบบจะส่งemailไปเพื่อแจ้งเตือนแก่ผู้ประกาศขาย

Service Blueprint

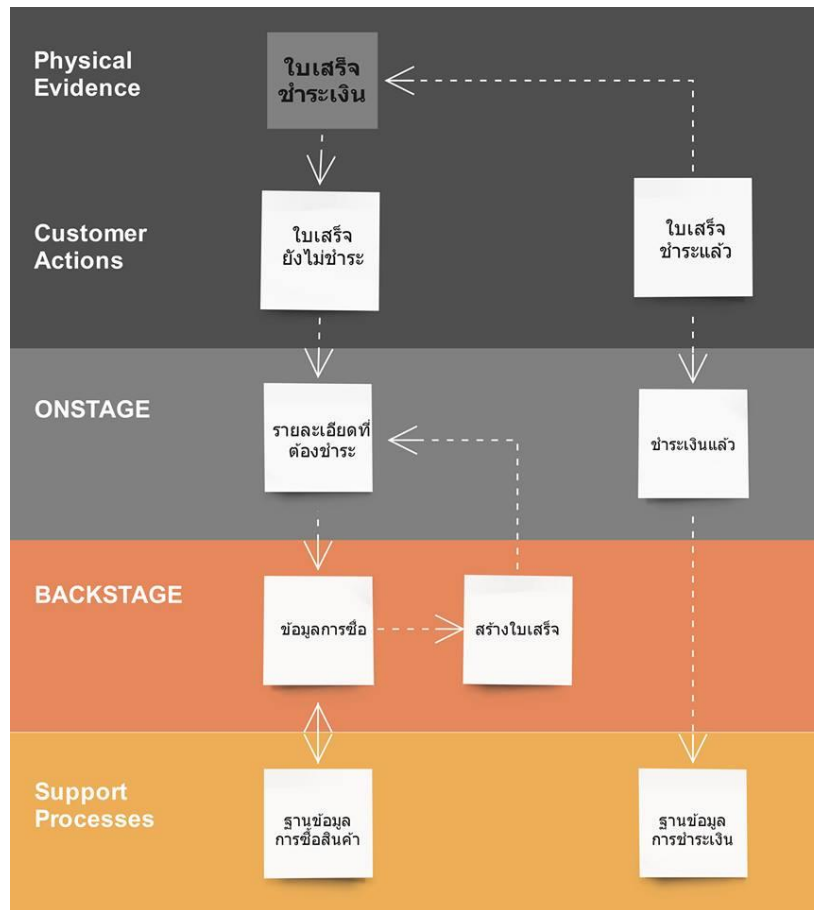
ระบบซื้อขาย



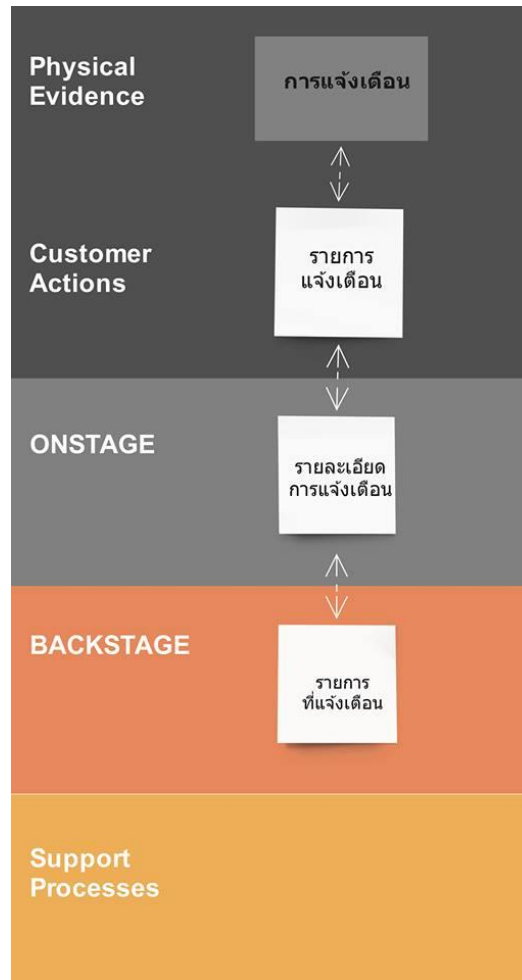
ระบบสต็อกสินค้า



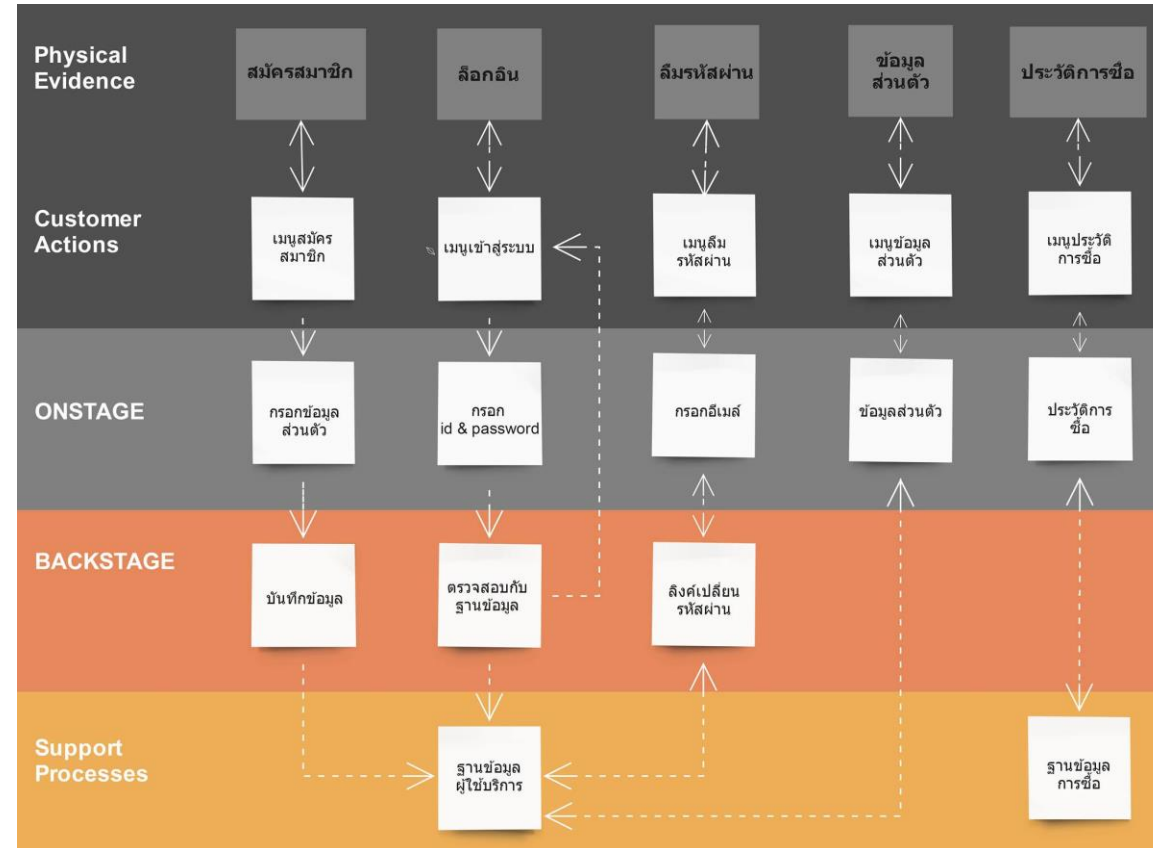
ระบบจ่ายบิล



ระบบแจ้งเตือน

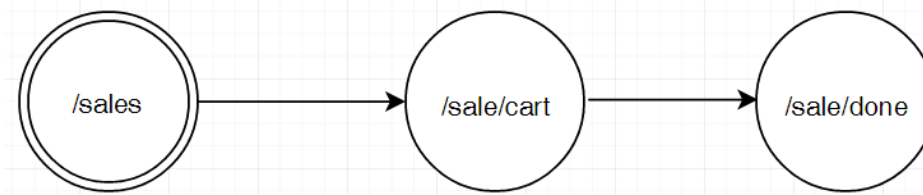


ระบบสมาชิก



State Transition & Identify The Resource

ระบบซื้อขาย



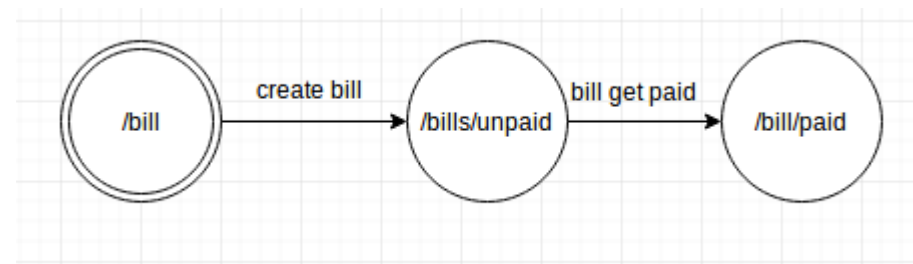
Resource	HTTP Method	Description
/sales	GET	list items that selling
/sales/:id	GET	get selling item information
/sales/cart/:id	GET	get cart information
/sales/cart	POST	create new cart
/sales/cart	PUT	update item in cart
/sales/done	GET	List of item in sale
/sales/done	POST	Complete sale

ระบบสต็อกสินค้า



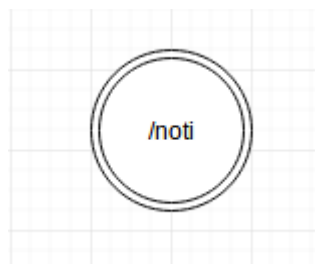
Resource	HTTP Method	Description
<code>/stock</code>	GET	get list items in stock
<code>/stock/:id</code>	GET	get stock item information
<code>/stock</code>	POST	create new item in stock
<code>/stock</code>	PUT	update information of stock item

ระบบจ่ายบิล



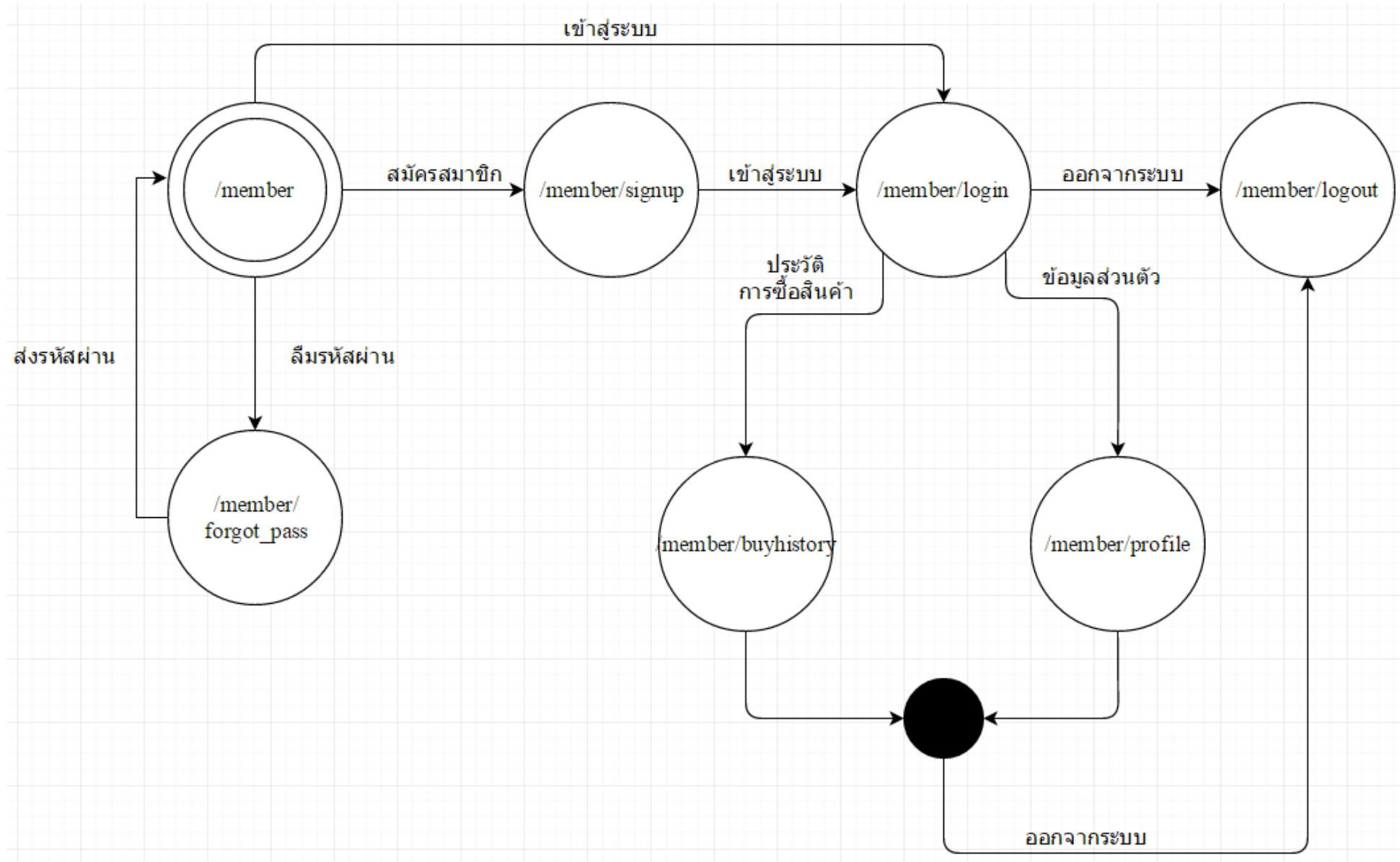
Resource	HTTP Method	Description
/bill	GET	get list of bills
/bill	POST	create new bill
/bill/:id	GET	get bill information
/bill/unpaid	GET	get list of not pay bill
/bill/unpaid	POST	create new bill from current items in cart
/bill/paid	GET	get list of pay bill
/bill/paid	POST	paid the bill

ระบบแจ้งเตือน



Resource	HTTP Method	Description
<code>/notification</code>	GET	get list of notification
<code>/notification/:id</code>	GET	get notification information
<code>/notification/</code>	POST	create new notification

ระบบสมาชิก



ระบบสมาชิก

Resource	HTTP Method	Description
/member	GET	get list of members
/member/:id	GET	get member information
/member/forgot_pass	POST	create new password to E-mail
/member/signup	POST	create new member
/member/signin	POST	login
/member/buyhistory	GET	get member buying history
/member/buyhistory	POST	create new buying history
/member/profile	GET	get member profile
/member/profile	PUT	update member profile
/member/logout	POST	logout

Design Media Types

Get Member Information

Get member information with specific id

GET /member/{id}

Header

Accept: "application/json"

Content-Type : "application/json; charset=UTF-8"

Body

```
{
  Members : [
    {
      ID : "14042017",
      Name : "Kim Lee",
      Email : "kim lee@tohmail.com",
      Sex : "M"
    },
    {
      ID : "14942018",
      Name : "Rüdiger Jayesh",
      Email : "rudiger@tohmail.com",
      Sex : "M"
    }
  ]
}
```

Response

Status : 200

Forgot Password

Create new password and send to Email

POST /member/forget_pass

Header

Accept: "application/json"

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{  
    Email : "kim lee@tohmail.com"  
}
```

Response

Status : 200

Sign Up

Create new member

POST /member/signup

Header

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{  
  Name : "Rüdiger Jayesh",  
  BirthDate : "08/02/1987",  
  Email : "rudiger@tohmail.com",  
  Password :  
    "043a718774c572bd8a25adbeb1bfcd5c0256ae11cecf9f9c3f925d0e52beaf89",  
  TelNo : "098-765-4321",  
  Sex : "M",  
}
```

Response

Status : 201

Sign In

Check member Identity

POST /member/signin

Header

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{  
  Email : "rudiger@tohmail.com",  
  Password :  
    "043a718774c572bd8a25adbeb1bfcd5c0256ae11cecf9f9c3f925d0e52beaf89",  
}
```

Response

Status : 200

Get Buy History

Get member's buy historys

Get /member/buyhistory

Header

Accept: "application/json"

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{
  BuyHistory : [
    {
      Purchaseld : "2312",
      TotalPrice : "2550",
      Date : "13/02/2017",
      Status : "paid"
      Items : [
        {
          "id" : 2548321,
          "name" : "things2",
          "picture" : "things2.png",
          "price" : 850.0,
          "description" : "meh",
          "amount": 3
          "category" : "category2"
        },
      ]
    },
    {
      Purchaseld : "2313",
      TotalPrice : "500",
      Date : "14/02/2017",
      Status : "paid"
      Items : [
        {
          "id" : 1958231,
          "name" : "things1",
          "picture" : "things1.png",
          "price" : 250.0,
          "description" : "meh",
          "amount": 2
          "category" : "category1"
        }
      ]
    },
  ]
}
```

Response
Status : 200

Create Buy History

Collect member's purchase to history

Post /member/buyhistory

Header

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{
  PurchasedId : "2314",
  TotalPrice : "3050",
  Date : "14/02/2017",
  Status : "unpaid"
  Items : [
    {
      "id" : 1958231,
      "name" : "things1",
      "picture" : "things1.png",
      "price" : 250.0,
      "description" : "meh",
      "amount": 2
      "category" : "category1"
    },
    {
      "id" : 2548321,
      "name" : "things2",
      "picture" : "things2.png",
      "price" : 850.0,
      "description" : "meh",
      "amount": 3
      "category" : "category2"
    }
  ]
}
```

Response

Status : 201

Get Member Profile

Get member own Information that will show some sensitive information

GET /member/profile

Header

Accept: "application/json"

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{  
  ID : "14042017",  
  Name : "Kim Lee",  
  BirthDate : "03/05/1986",  
  Email : "kimlee@tohmail.com",  
  TelNo : "087-654-3210"  
  Sex : "M"  
}
```

Response

Status : 200

Update Member Profile

Update member own Information include password in sha2 format but can not change email

PUT /member/profile

Header

Accept: "application/json"

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{  
  ID : "14042017",  
  Password :  
    "043a718774c572bd8a25adbeb1bfcd5c0256ae11cecf9f9c3f925d0e52beaf89",  
  TelNo : "087-654- 4710"  
}
```

Response

Status : 200

Stock

Get list items in stock

GET /stock

Header

Accept: "application/json"
Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{
  "items": [
    {
      "id": 1958231,
      "name": "things1",
      "picture": "things1.png",
      "price": 250.0,
      "description": "meh",
      "amount": 125
    },
    ...
    {
      "id": 2548321,
      "name": "things2",
      "picture": "things2.png",
      "price": 850.0,
      "description": "meh",
      "amount": 64
    }
  ]
}
```

Response

Status : 200

Notifications

Get list of notification

GET /notification

Header

Accept: "application/json"

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{
  "notis" :
  [
    {
      "noti_id" : 201235468,
      "email" : "vendor007@somelegitmail.com",
      "title" : "Password Forgotten",
    },
    ...
    {
      "noti_id" : 253547951,
      "email" : "vendor124@anotherlegitmail.com",
      "title" : "Order Receive",
    }
  ]
}
```

Response

Status : 200

Bill

GET /bill/id

Request

Header

Content-Type : "application/json;charset=UTF-8"

Response

Status : 200

Header

Content-Type: "application/json;charset=UTF-8"

Body

```
{  
  id: "45642",  
  create_date: "03/05/1986",  
  status : "unpaid",  
  cart : "123",  
  total_price: 5000  
}
```

The End