

## API Document

### 1. Post => sign up admin

ใช้สำหรับสมัครรหัส ใน Role Admin ของเว็บไซต์ เพื่อที่จะสามารถเข้า Back office ใน ส่วนของเว็บไซต์ได้

POST http://localhost:8000/admin/signup

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> username	admin			
<input checked="" type="checkbox"/> email	fonarts05@gmail.com			
<input checked="" type="checkbox"/> password	admin1234			
Key	Value	Description		

#### Request Header

-

#### Request Body

Parameter	Type	Description	Required
username	text	Username ไว้ใช้สำหรับ sign in ในระบบ	Required
email	text	Email ใช้สำหรับส่ง Notification เตือน Admin เมื่อมี Action ให้ต้องแจ้งเตือน	Required
password	text	Password ไว้สำหรับ sign in ในระบบ	Required

#### Response

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "Sign up successfully"
3 }
```

2. Get => Get Machine

ใช้สำหรับการดึงข้อมูล Machine Detail และ Product ที่เป็น Parent machine นั้นๆ ด้วย

GET

http://localhost:8000/machine

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Request Header

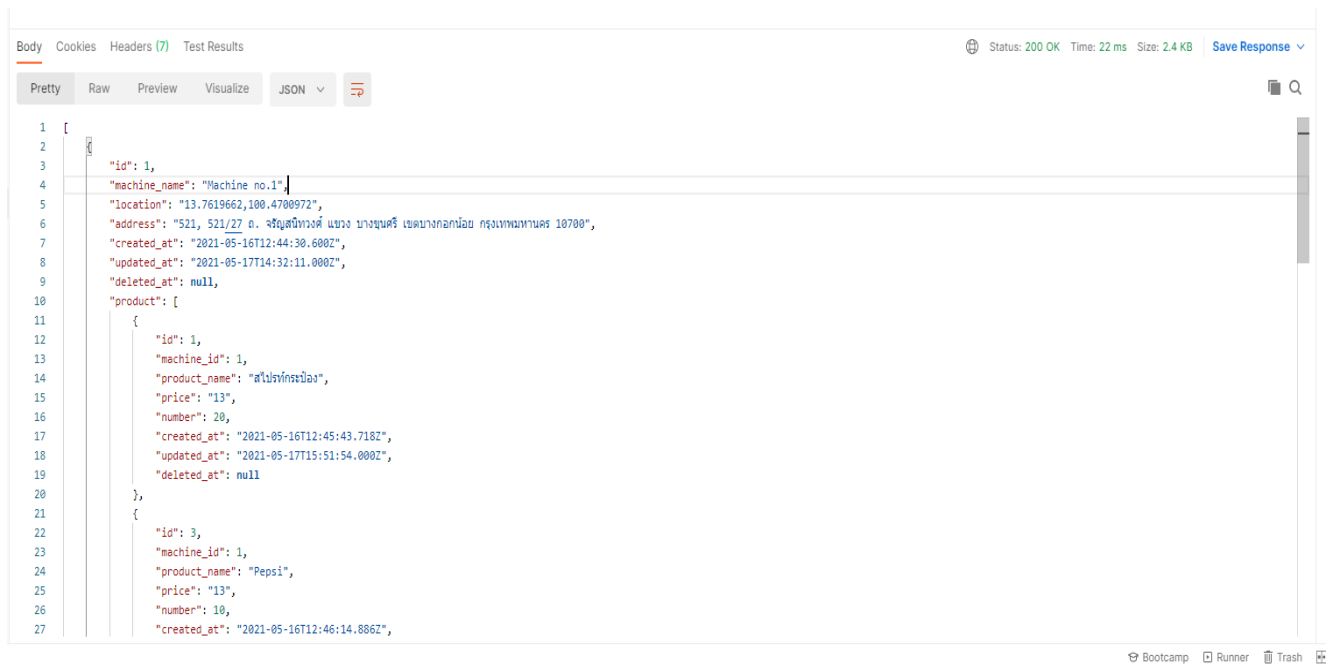
-

Request Body

-

Response

Parameter	Type	Description	Required
Id	int	ID ของ Machine	Required
machine_name	text	ชื่อของเครื่อง machine	Required
location	text	Longitude and Latitude ของตำแหน่ง เครื่อง	Required
address	text	ที่อยู่ของเครื่อง	Required
product.id	int	ID ของ Product	Required
product.product_name	text	ชื่อของ Product	Required
product.price	decimal	ราคาสินค้า	Required
product.number	int	จำนวนของสินค้า	Required



#### 4. POST => create machine

จะใช้สำหรับการสร้าง Machine

PUT

http://localhost:8000/machine/id

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	machineName	machine no.2			
<input checked="" type="checkbox"/>	location	13.7782992,100.4763837			
<input checked="" type="checkbox"/>	address	1 ถนน บรรณราชชนนี แขวง อรุณารัตนรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร...			

Response

#### Request Header

-

#### Request Body

Parameter	Type	Description	Required
<b>Machine Name</b>	text	ชื่อของเครื่อง machine	Required
<b>location</b>	text	Longitude and Latitude ของตำแหน่งเครื่อง	Required
<b>address</b>	text	ที่อยู่ของเครื่อง	Required

## Response

Parameter	Type	Description	Required
<b>Id</b>	int	ID ของ Machine	Required
<b>machine_name</b>	text	ชื่อของเครื่อง machine	Required
<b>location</b>	text	Longitude and Latitude ของตำแหน่ง เครื่อง	Required
<b>address</b>	text	ที่อยู่ของเครื่อง	Required

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON



```

1  {
2    "machine_name": "machine no.4",
3    "location": "13.7782992,100.4763837",
4    "address": "1 ถนน บรมราชชนนี แขวง อรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700",
5    "deleted_at": null,
6    "id": 5,
7    "created_at": "2021-05-18T03:51:59.432Z",
8    "updated_at": "2021-05-18T03:51:59.432Z"
9  }
```

## 5. PUT => Update Machine

### Request Params

PUT

▼

http://localhost:8000/machine/:id

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
	Key	Value	Description

Path Variables

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
	id	2	Description

### Request Header

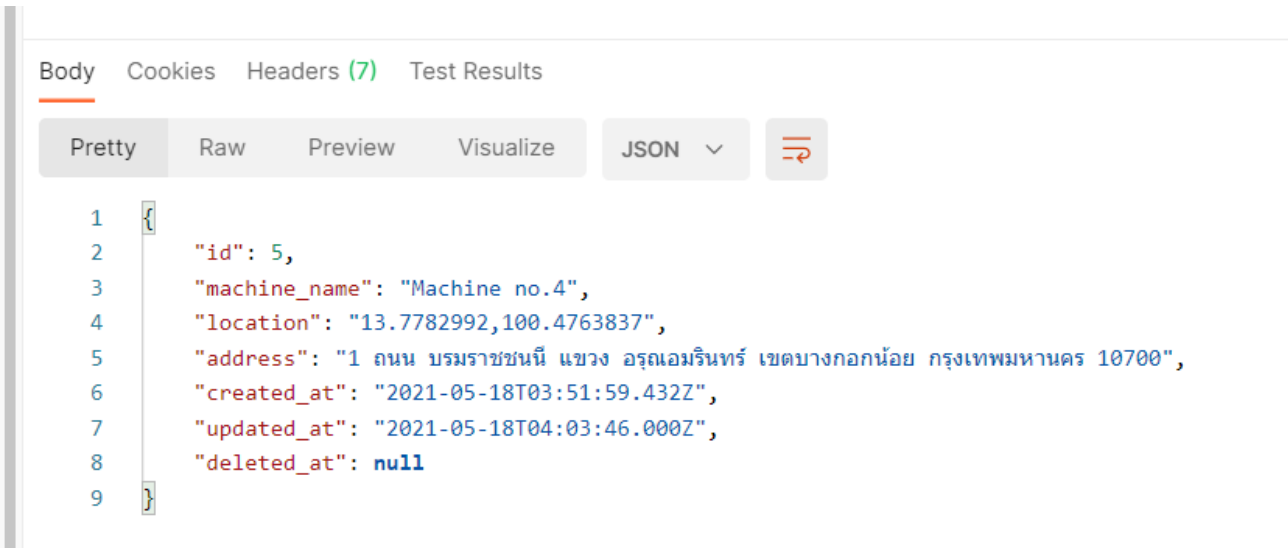
-

### Request Body

Parameter	Type	Description	Required
Machine Name	text	ชื่อของเครื่อง machine	Required
location	text	Longitude and Latitude ของตำแหน่งเครื่อง	Required
address	text	ที่อยู่ของเครื่อง	Required

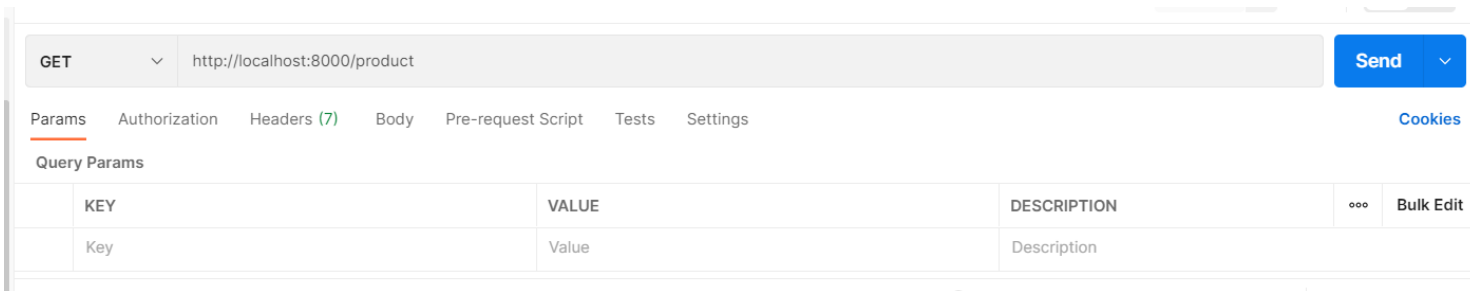
### Response

Parameter	Type	Description	Required
Id	int	ID ของ Machine	Required
machine_name	text	ชื่อของเครื่อง machine	Required
location	text	Longitude and Latitude ของตำแหน่งเครื่อง	Required
address	text	ที่อยู่ของเครื่อง	Required



## 6. GET => Get Product

ใช้สำหรับดึงข้อมูล ของสินค้า



### Request Header

-

### Request Body

-

### Response

Parameter	Type	Description	Required
Id	int	ID ของ Product	Required
product_name	text	ชื่อของเครื่อง สินค้า	Required
machine_id	int	ID ของ machine (FK)	Required
price	decimal	ราคาสินค้า	Required
number	int	จำนวนของสินค้า	Required

```
{
  "id": 6,
  "machine_id": 3,
  "product_name": "กระเบื้องแดง",
  "price": "10",
  "number": 20,
  "created_at": "2021-05-17T15:25:13.127Z",
  "updated_at": "2021-05-17T15:25:13.127Z",
  "deleted_at": null
},
,
```

## 7. POST => Create Product

ใช้สำหรับสร้าง สินค้าใหม่ ลงในตู้หยอดเหรียญ

POST
http://localhost:8000/product
Send

Params
Authorization
Headers (9)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies

none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	productName	Pepsi			
<input checked="" type="checkbox"/>	price	13			
<input checked="" type="checkbox"/>	number	20			
<input checked="" type="checkbox"/>	machineId	1			

## Request Header

-

## Request Body

Parameter	Type	Description	Required
productName	text	ชื่อของเครื่อง product	Required
machine_id	int	ID ของ Machine ไว้สำหรับอ้างอิง ให้สินค้าเชื่อมกับ Machine	Required
price	decimal	ราคาสินค้า	Required
number	Int	จำนวนของสินค้า	Required

## Response

Parameter	Type	Description	Required
<b>id</b>	int	ID ของ Product	Required
<b>Product_name</b>	text	ชื่อของเครื่อง product	Required
<b>machine_id</b>	int	ID ของ Machine ไว้สำหรับอ้างอิง ให้สินค้าเชื่อมกับ Machine	Required
<b>price</b>	decimal	ราคาสินค้า	Required
<b>number</b>	Int	จำนวนของสินค้า	Required

Body	Cookies	Headers (7)	Test Results
<div> <div>Pretty</div> <div>Raw</div> <div>Preview</div> <div>Visualize</div> <div>JSON</div> <div> </div> </div> <pre> 1  { 2    "product_name": "สแปช", 3    "machine_id": 5, 4    "price": "15", 5    "number": "20", 6    "deleted_at": null, 7    "id": 7, 8    "created_at": "2021-05-18T04:18:33.131Z", 9    "updated_at": "2021-05-18T04:18:33.131Z" 10 }</pre>			



8. PUT => Update Product

ใช้สำหรับการ อัปเดต ข้อมูลของสินค้าเช่น เพิ่ม จำนวนสินค้า ปรับเปลี่ยนราคา

PUT

http://localhost:8000/product/:id

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION		Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> productName				
<input checked="" type="checkbox"/> price				
<input checked="" type="checkbox"/> number				
<input checked="" type="checkbox"/> machineId				
Key	Value	Description		

Request Params

PUT

http://localhost:8000/product/:id

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION		Bulk Edit
Key	Value	Description		

Path Variables

KEY	VALUE	DESCRIPTION		Bulk Edit
id	5	Description		

Response

Request Header

-

Request Body

Parameter	Type	Description	Required
productName	text	ชื่อของเครื่อง product	Required
machine_id	int	ID ของ Machine ไว้สำหรับอ้างอิง ให้สินค้าเชื่อมกับ Machine	Required
price	decimal	ราคาสินค้า	Required
number	Int	จำนวนของสินค้า	Required

## Response

Parameter	Type	Description	Required
id	int	ID ของ Product	Required
Product_name	text	ชื่อของเครื่อง product	Required
machine_id	int	ID ของ Machine ใต้ สำหรับอ้างอิง ให้สินค้า เชื่อมกับ Machine	Required
price	decimal	ราคาสินค้า	Required
number	Int	จำนวนของสินค้า	Required

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "product_name": "สเปซ",
3    "machine_id": 5,
4    "price": "15",
5    "number": "20",
6    "deleted_at": null,
7    "id": 7,
8    "created_at": "2021-05-18T04:18:33.131Z",
9    "updated_at": "2021-05-18T04:18:33.131Z"
10 }
```

## 9. POST => placeOrder

ใช้สำหรับการสั่งซื้อสินค้า เพื่อมีการสั่งซื้อสินค้า จำนวนของสินค้าจะลดตามการสั่งซื้อที่เกิดขึ้น

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://localhost:8000/orders/placeOrder
- Body Type:** x-www-form-urlencoded
- Body Data:**

KEY	VALUE
productId	1
totalPrice	15
totalNumber	1

### Request Header

-

### Request Body

Parameter	Type	Description	Required
productId	int	ID ของ product	Required
totalPrice	decimal	ราคาสินค้าที่สั่งซื้อ	Required
totalNumber	Int	จำนวนของสินค้าที่สั่งซื้อ	Required

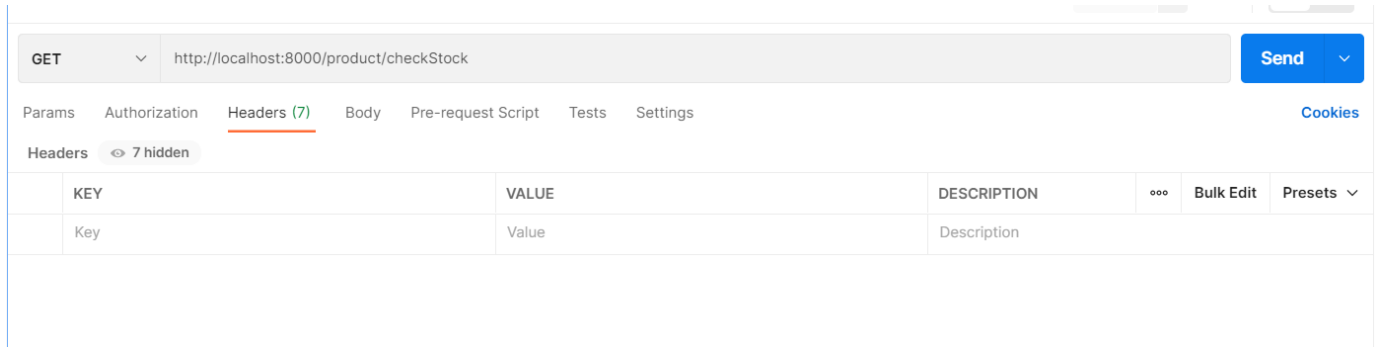
### Response

Parameter	Type	Description	Required
product_id	int	ID ของ product	Required
machine_id	int	ID ของ Machine	Required
total_price	decimal	ราคาสินค้าที่สั่งซื้อ	Required
total_number	Int	จำนวนของสินค้าที่สั่งซื้อ	Required

```
1 {  
2   "product_id": 1,  
3   "machine_id": 1,  
4   "product_name": "สไปรท์กระป๋อง",  
5   "order_sn": "SN6035a70c62544c06bc89",  
6   "total_price": "15",  
7   "total_number": "1",  
8   "deleted_at": null,  
9   "id": 37,  
10  "created_at": "2021-05-18T04:28:09.024Z",  
11  "updated_at": "2021-05-18T04:28:09.024Z"  
12 }
```

## 10. GET => Check Stock

ใช้สำหรับการ check stock ของสินค้าว่ามีขึ้นไหน มีสินค้าจำนวน น้อยกว่า 10 ชิ้น หรือสินค้าไหนหมดแล้ว และเมื่อมีสินค้าที่หมดหรือเหลือน้อยกว่า 10 จะทำการส่ง mail แจ้งเตือนแอดมิน



GET ⌵ http://localhost:8000/product/checkStock Send ⌵

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers 7 hidden

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
Key	Value	Description			

### Request Header

-

### Request Body

-

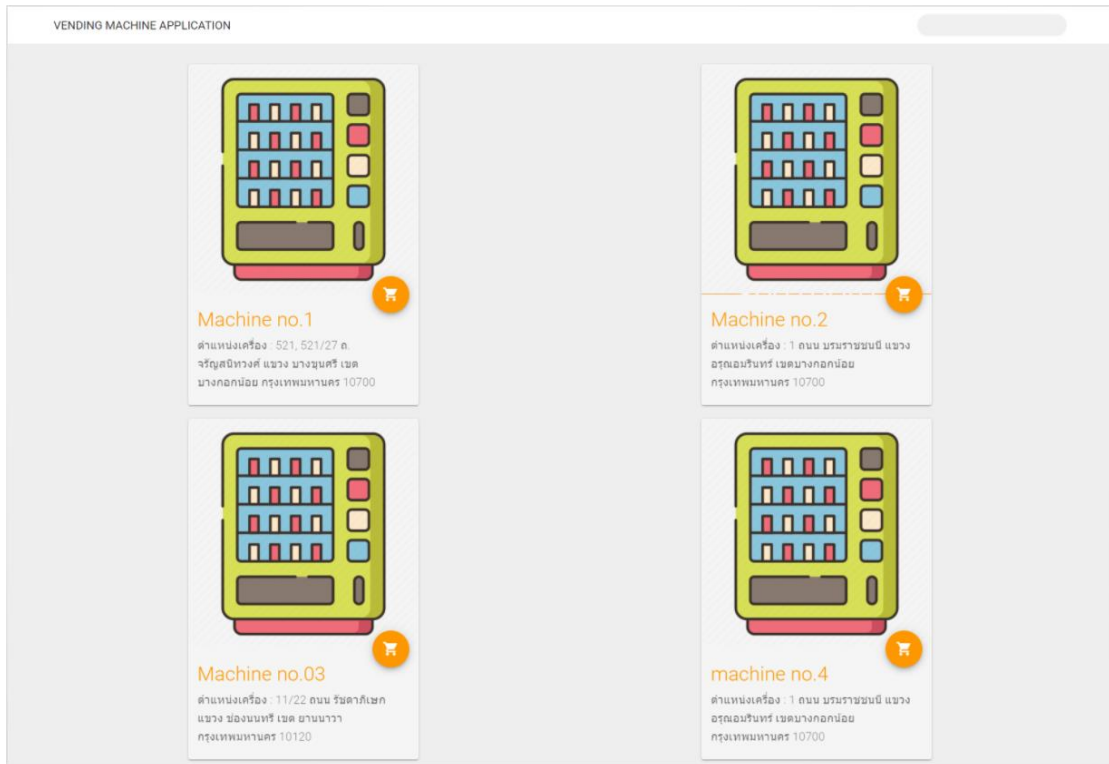
### Response

Parameter	Type	Description	Required
product_id	int	ID ของ product	Required
machine_id	int	ID ของ Machine(FK)	Required
total_price	decimal	ราคาสินค้าที่สั่งซื้อ	Required
total_number	Int	จำนวนของสินค้าที่สั่งซื้อ	Required
machine.id	int	ID ของ Machine(FK)	Required
machine.machine_name	text	ชื่อ machine	Required
location	text	Longitude and Latitude ของตำแหน่งเครื่อง	Required
address	text	สถานที่ตั้ง ของ machine	Required

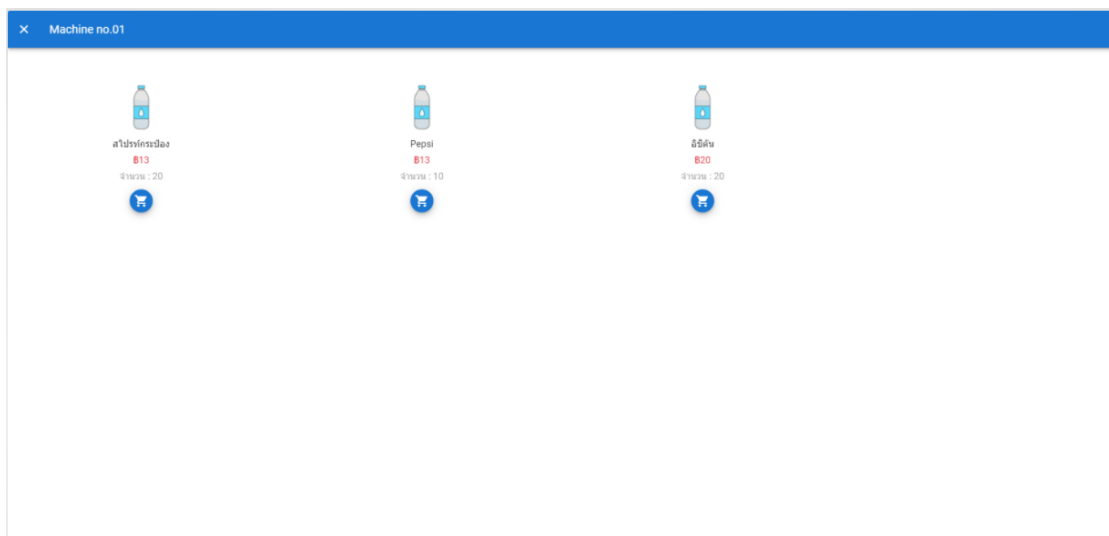
```
{
  "id": 3,
  "machine_id": 1,
  "product_name": "Pepsi",
  "price": "13",
  "number": 10,
  "created_at": "2021-05-16T12:46:14.886Z",
  "updated_at": "2021-05-17T15:53:57.000Z",
  "deleted_at": null,
  "machine": {
    "id": 1,
    "machine_name": "Machine no.1",
    "location": "13.7619662,100.4700972",
    "address": "521, 521/27 ถ. จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700",
    "created_at": "2021-05-16T12:44:30.600Z",
    "updated_at": "2021-05-17T14:32:11.000Z",
    "deleted_at": null
  }
}
```

## Example Application

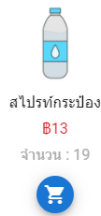
1. หน้าแรกเมื่อเข้าสู่หน้าแรก จำทำการดึงข้อมูล API get Machine มาเพื่อแสดง ดังภาพ  
เพื่อคนที่ดูหยอดเหรียญจะ แสดง Modal ขึ้นมาให้ผู้ใช้งานได้กดเลือกซื้อสินค้า



2. เมื่อคนที่ดูหยอดเหรียญจะแสดงสินค้าให้กดซื้อ

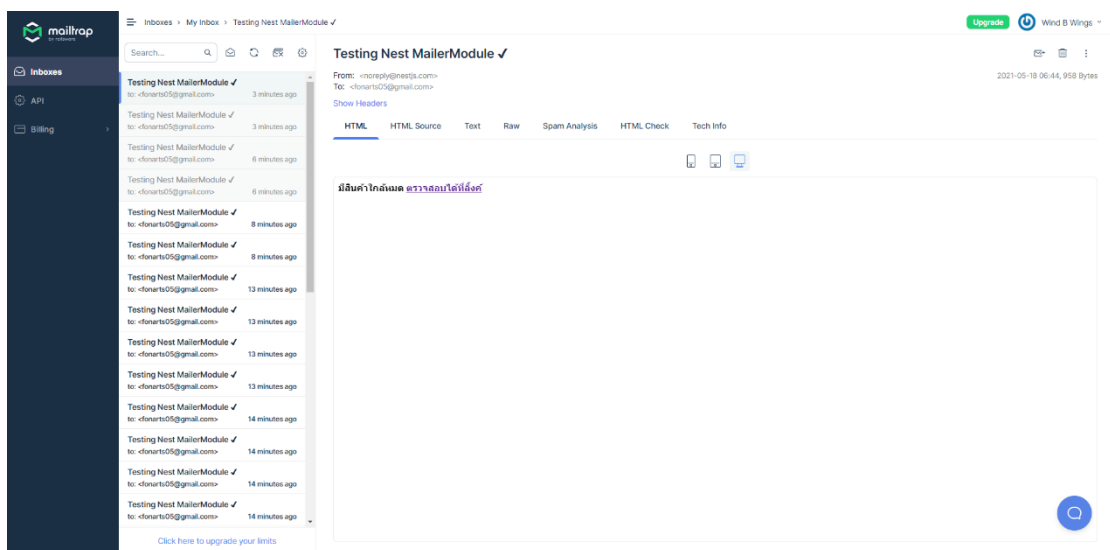


3. เมื่อสินค้าหมด จะขึ้น text ว่า Sold out

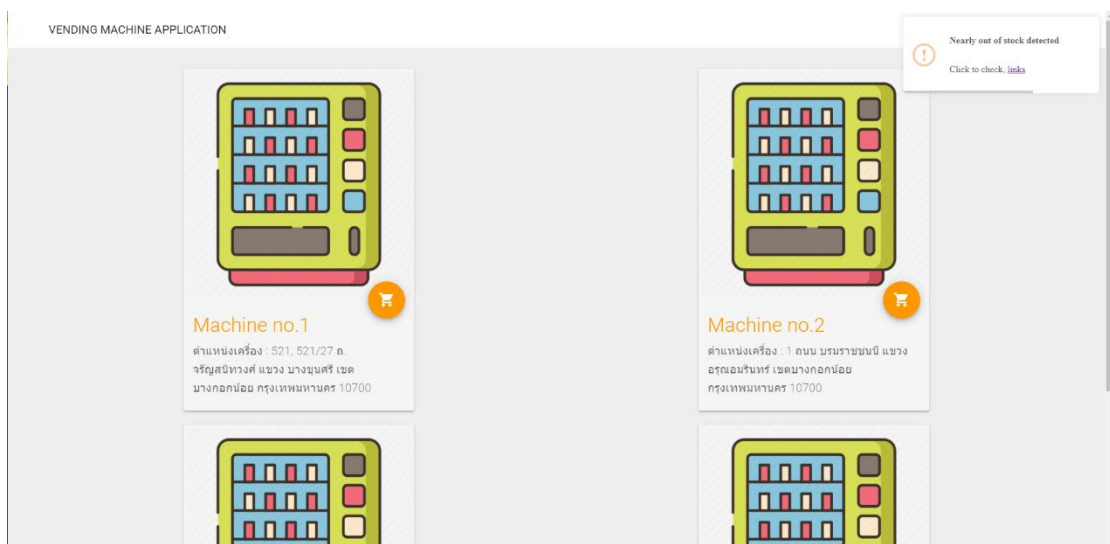


4. เมื่อมี transaction เกิดขึ้นก่อนที่ ระบบจะมีการดึงข้อมูลมาเปลี่ยนแปลง จะทำการ check stock ของสินค้าทั้งหมด ว่ามีสินค้าตัวใด ที่มีจำนวนน้อยกว่า 10 ขึ้น หรือไม่ เมื่อเข้า เงื่อนไข จะส่งแจ้งเตือน แอดมินให้ทราบ สอง 2 ทาง 1. Send mail แจ้งเตือน 2. Alert แจ้งเตือนในหน้าเว็บดังนี้

4.1 จะส่ง mail โดยใช้ mail trap ในทดสอบระบบแจ้งเตือน mail เป็น mail ของแอดมิน

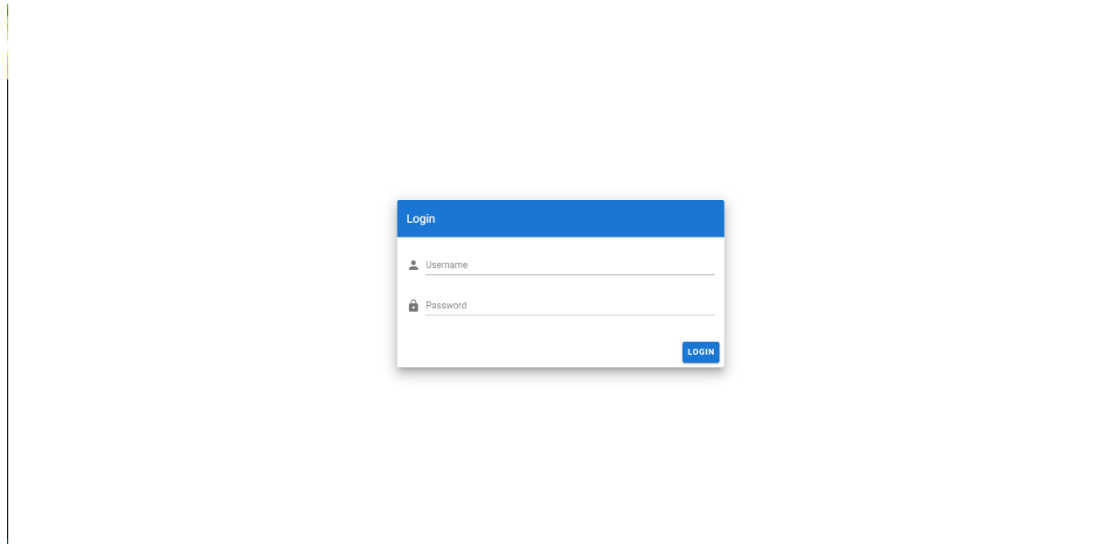


2. แจ้งเตือน alert ภายในเว็บไซต์



## 5. หน้าเข้าระบบ Back office ของเว็บไซต์

จะใช้ username และ password ในการ sign in



- ส่วนการ sign up back office จะไม่มีหน้า UI ให้ จะเป็นการสมัครผ่าน API โดยใช้ Postman

POST ▼ http://localhost:8000/admin/signup Send ▼

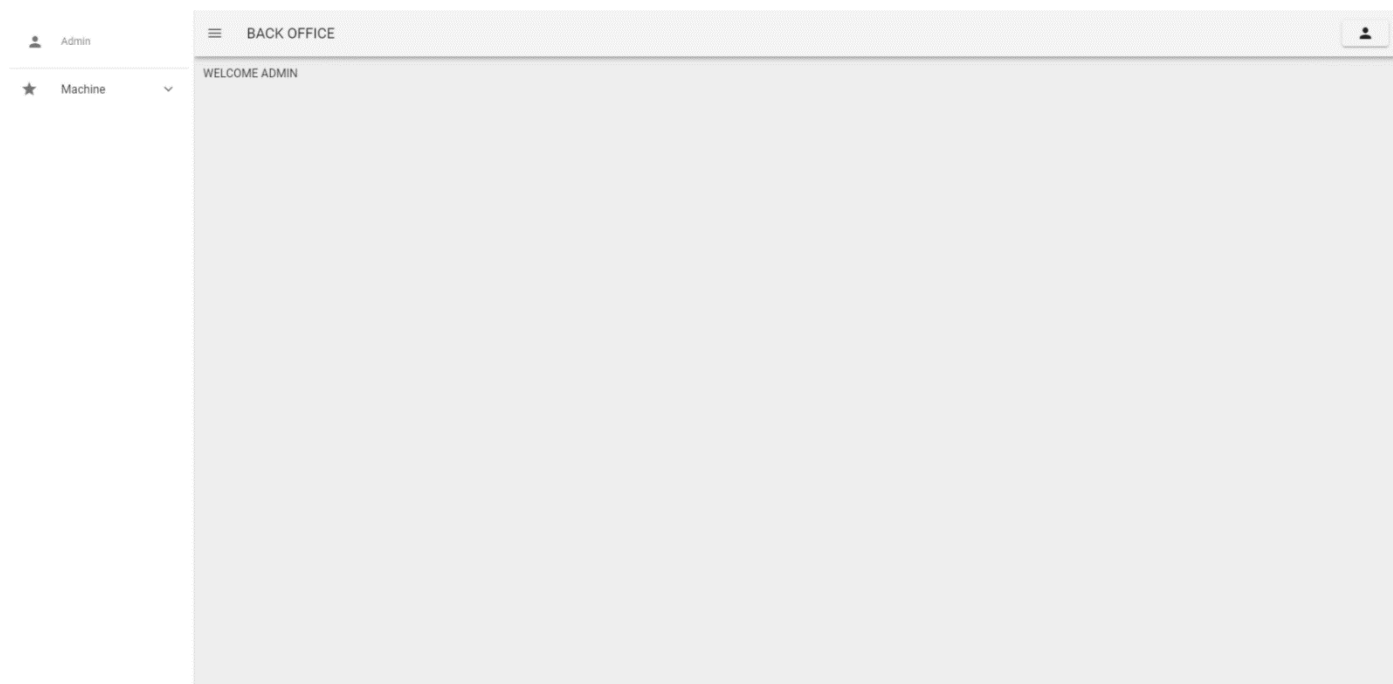
Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	username	armmroom			
<input checked="" type="checkbox"/>	email	fonarts05@gmail.com			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	123456789			
	Key	Value	Description		



6. เมื่อ sign in เข้ามาใน back office แล้วจะปรากฏ ดังภาพนี้



ส่วนประกอบของ back office จะมีเมนู Machine ให้เลือกเพื่อให้แอดมิน สามารถจัดการ การ  
สร้าง Machine และแก้ไข Machine และสามารถ ดู Product ต่างๆ ที่อยู่ในเครื่อง นั้นๆ ได้

7. จากหน้าดังกล่าว จะแสดง Table ให้เราสามารถจัดการ สินค้า ได้ เช่น สร้างหรือแก้ไข สินค้า ภายใน machine แต่ละ ID

BACK OFFICE

NEW MACHINE

Machine no.1

ADD PRODUCT

Search

Machine Name	Machine Address	Product Name	Price	Quantity	Actions
Machine no.1	521, 521/27 อ. จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	สไปรท์กระป๋อง	13	19	
Machine no.1	521, 521/27 อ. จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	Pepsi	13	0	
Machine no.1	521, 521/27 อ. จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	ฉีฉีตัน	20	20	

Machine no.2

Machine no.03

Machine no.4

BACK OFFICE

NEW MACHINE → Create Machine

Machine no.1

ADD PRODUCT → Add product

Machine Name	Machine Address	Product Name	Price	Quantity	Actions
Machine no.1	521, 521/27 อ. จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	สไปรท์กระป๋อง	13	19	
Machine no.1	521, 521/27 อ. จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	Pepsi	13	0	
Machine no.1	521, 521/27 อ. จรัญสนิทวงศ์ แขวง บางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	ฉีฉีตัน	20	20	

Machine no.2

Machine no.03

Machine no.4

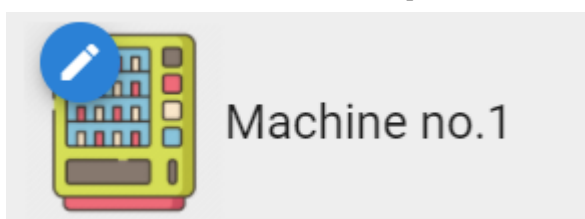
Machine ที่ถูกสร้างขึ้นใหม่

สามารถแก้ไขสินค้าได้เมื่อกด icon pencil

- เมื่อกด ปุ่ม NEW MACHINE จะแสดง Modal พร้อมให้กรอกข้อมูลของผู้หยอดเหรียญ

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left containing 'Admin' and 'Machine' (with a sub-item 'Manage Machine'). The main header is 'BACK OFFICE'. A 'NEW MACHINE' button is visible. Below it, there are cards for 'Machine no.1' and 'Machine no.2'. An 'Add Machine' modal is open in the center. The modal has a title 'Add Machine' and three required fields: '\* Machine Name', '\* Address', and '\* Latitude And Longitude'. Each field has a corresponding input box. At the bottom right of the modal are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

- สามารถแก้ไขรายละเอียดของตู้ได้ ดังภาพนี้



- เมื่อกดปุ่ม ADD PRODUCT จะแสดง Modal กรอกข้อมูลดังภาพ

The screenshot shows the same web application interface as before. An 'Add Product' modal is open in the center. The modal has a title 'Add Product' and three required fields: '\* Product Name', '\* Price', and '\* Quantity'. Each field has a corresponding input box. At the bottom right of the modal are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

## Database Design

