

โครงงาน การ์ดจอ (ระยะที่ 2 กลุ่ม 4)

รายวิชา ITDS241 Web Technologies and Applications

รายชื่อสมาชิก

นายณัฐพงศ์ หลวงพิบูลย์ รหัสนัก นางสาวสุพิชญา อเนกศุภพล รหัสนัก นายฤทธิชล พลราช รหัสนัก นางสาวจิรัชญา ราชพลแสน รหัสนัก

รหัสนักศึกษา 6487027 รหัสนักศึกษา 6587041 รหัสนักศึกษา 6587062 รหัสนักศึกษา 6587074

ชื่ออาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ ดร จิดาภา ไกรสังข์

อาจารย์ ดร วุฒิชาติ แสวงผล

มหาวิทยาลัยมหิดล คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ภาคการศึกษาที่ 1 / 2566

คำนำ

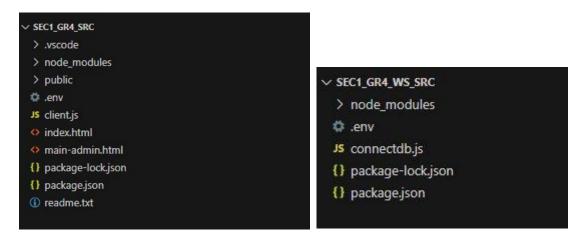
รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ITDS241 Web Technologies and Applications จัดทำขึ้นเพื่อ นำเสนอเกี่ยวกับเพื่อให้การศึกษาและการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเว็บและการประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รายงานนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่อแสดงถึงการพัฒนาและสร้างเว็บไซต์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนา เว็บไซต์ที่ทันสมัยและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้หวังว่าโครงงานนี้จะเป็นความรู้ที่มีประโยชน์เกี่ยวกับการ พัฒนาและสร้างเว็บไซต์ในอนาคต

สารบัญ

เรื่อง	<u>หน้า</u>
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
-	_
ข้อมูลองค์รวมของโครงงาน	1
แผนผังหน้าต่างๆ ของเว็บแอพพลิเคชั่น	7
รายละเอียดหน้าเว็บต่างๆ ของผู้ดูแล	8
- หน้า Main	8
- หน้า Add Product	8
- หน้า Update Product	10
- หน้า Delete	11
- หน้า Information Admin	12
- หน้า Add Admin Information	12
- หน้า Update Admin	13
รายละเอียดหน้าเว็บเซอร์วิส	14
ผลการทดลองของเว็บเซอร์วิสทั้งหมด โดยโปรแกรม Postman หรือโปรแกรมอื่นๆ	19
- Postman Admin	19
- Postman Product	23
- Postman Log in	30

ข้อมูลองค์รวมของโครงงาน

เว็บไซต์ของพวกเราเป็นเว็บไซต์ที่ไว้สำหรับการซื้อ Graphic card รุ่นต่างๆหลากหลายรุ่นเช่น NVIDIA หรือ AMD เป็นต้น ถ้าต้องการเลือกซื้อสินค้าสามารถค้นหารุ่นหรือแบรนด์ที่ต้องการค้นหาได้และเลือกสินค้าที่ ต้องการได้ในส่วนของ search bar ในส่วนของหน้า Home นั้นจะสามารถกด Login ซึ่งสามารถจะ Login ผ่าน ระบบ Gmail ได้ ในส่วนระบบของ Admin จะมี Insert , Edite , Delete และ Information



ในส่วนของ web service จะแยกเป็น folder ที่ชื่อว่า server ซึ่งมีไฟล์ connectdb.js เป็นตัวเชื่อมกับ ฐานข้อมูลและมีไฟล์ .env ที่เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล โดยที่ฐานข้อมูลอยู่ใน connection และมีด้านในจะมีเก็บข้อมูล ตามภาพด้านล่าง

```
PORT=8028
# For DB connection string
MYSQL_HOST=203.159.93.114
MYSQL_USERNAME=team14
MYSQL_PASSWORD=qa8cXXAk
MYSQL_DATABASE=team14
SECRET = "secret"
```

(.env)

Module ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้ง

```
"dependencies": {
    "axios": "^1.6.1",
    "cors": "^2.8.5",
    "dotenv": "^16.3.1",
    "express": "^4.18.2",
    "jsonwebtoken": "^9.0.2",
    "mysql2": "^3.6.3",
    "node-fetch": "^3.3.2",
    "nodemon": "^3.0.1"
  }
}
```

(Package.json)

นอกเหนือจาก folder ที่ชื่อว่า server จะเป็นในส่วนของ client ในไฟล์ index.html จะมีการใช้แท็ก script อยู่ภายในไฟล์ เพื่อทำงาน log in และเรียกดูสินค้าทั้งหมด

(index.html)

ไฟล์ callProduct.js จะทำงานเมื่อมีการกดปุ่ม เพิ่ม ลบ อัพเดท สินค้า ซึ่งจะมี add-product.html delete-product.html และ edit-product.html ที่คอยเรียกใช้งาน

```
let apiUrl = "http://localhost:8028/";
console.log(apiUrl)
// ดึงtag ที่อยู่ในตาราง
let serach_product = document.querySelector(".search_edit_prod");
/* page add-product*/
let code_pro = document.querySelector("#code-product");
let name_pro = document.querySelector("#name-product");
let picture_pro = document.querySelector("#picture-product");
let brand_pro = document.querySelector("#brand-product");
let series_pro = document.querySelector("#series-product");
let suppier_pro = document.querySelector("#suppier-product");
let detail_pro = document.querySelector("#detail-product");
let price_pro = document.querySelector("#price-product");
let add product = document.querySelector("#add-product-save");
let delete_search = document.querySelector("#delete-search");
let delete_search_product = document.querySelector("#find_del-product-button");
let edit_search = document.querySelector("#edit-search");
let edit_product = document.querySelector("#edit-serch-submit");
let edit save product = document.querySelector("#edit-product-save");
async function callProduct(url, method, sentData = {}) {
  console.log(url)
  let data;
  if (method == "selectall") {
    let response = await fetch(url, {
     method: "GET",
    data = await response.json();
  } else if (method == "select") {
    let response = await fetch(url, {
     method: "GET",
    data = await response.json();
  } else if (method == "insert" || method == "update" || method == "delete") {
```

(callProduct.js)

ไฟล์ callAdmin.js จะทำงานเมื่อมีการกดปุ่ม เพิ่ม ลบ อัพเดท เกี่ยวกับ admin ซึ่งจะมี admin.html add admin.html และ update admin.html ที่คอยเรียกใช้งาน

```
let apiUrl = "http://localhost:8028/";
console.log(apiUrl)
// ดึงtag ที่อยู่ในตาราง
let search_admin = document.querySelector("#search");
/* page admin info*/
let search_admin_submit = document.querySelector("#searchButton");
let select all admin = document.querySelector("#select admin");
/* page add-admin*/
let add admin submit = document.querySelector("#add admin submit");
let fname_admin_input = document.querySelector("#txtfirstname");
let lname admin input = document.querySelector("#txtlastname");
let identity_admin_input = document.querySelector("#txtidentificationNo"
let address_admin_input = document.querySelector("#txtaddress");
let bday admin input = document.querySelector("#cldBD");
let id_admin_input = document.querySelector("#txtAdminID");
let tel_admin_input = document.querySelector("#txtPhonenumber");
let email admin input = document.querySelector("#txtemail");
let other_admin_input = document.querySelector("#txtothers");
let update_admin_submit = document.querySelector("#update_admin_submit")
let delete_admin_submit = document.querySelector("#delete_admin");
async function callAdmin(url, method) {
 console.log(url)
  let data;
 if (method == "selectall") {
   let response = await fetch(url, {
     method: "GET",
   data = await response.json();
  } else if (method == "select") {
   let response = await fetch(url, {
     method: "GET",
   data = await response.json();
    console.log(data)
```

(callAdmin.js)

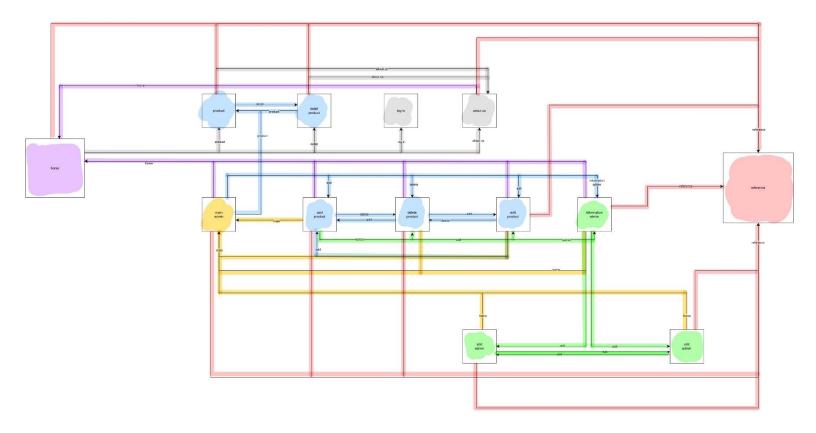
ไฟล์ product.html จะมี tag script ด้านในที่ทำการค้นหาข้อมูล

(product.html)

```
if (search_product_by_type) {
search_product_by_type.addEventListener("click", () => {
  input product manufac = input product manufac.value;
  input_product_brand = input_product_brand.value;
  input_product_series = input_product_series.value;
  console.log(input_product_manufac, input_product_brand ,input_product_series);
    if(input_product_manufac && !input_product_brand && !input_product_series){
      callProduct(rootUrl + input_product_manufac, "get").then((data) => {
      console.log(data);
      if (data.data) {
        alert("Select by Manufacturer");
       if (Array.isArray(data.data)) {
          document.getElementById("product_container").innerHTML = generateHTML(data);
          input_product_manufac.value = "";
      } else {
        alert("Not Found");
  } else if(!input_product_manufac && input_product_brand && !input_product_series){
    callProduct(rootUrl + input_product_brand, "get").then((data) => {
      console.log(data);
      if (data.data) {
       alert("Select by Brand");
        if (Array.isArray(data.data)) {
          document.getElementById("product_container").innerHTML = generateHTML(data);
          input product manufac.value = "";
      } else {
       alert("Not Found");
  }else if(!input_product_manufac && !input_product_brand && input_product_series){
    callProduct(rootUrl + input_product_series, "get").then((data) => {
      console.log(data);
      if (data.data) {
        alert("Select by Series");
        if (Array.isArray(data.data)) {
          document.getElementById("product_container").innerHTML = generateHTML(data);
          input_product_manufac.value = "";
      } else {
        alert("Not Found");
```

(product.html)

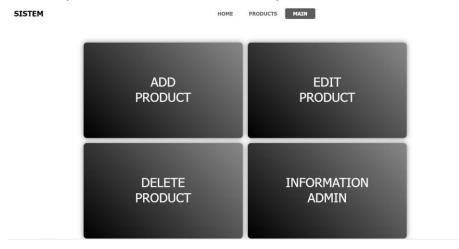
แผนผังหน้าต่างๆ ของเว็บแอพพลิเคชั่น



รายละเอียดหน้าเว็บต่างๆ ของผู้ดูแล

เมื่อเข้า http://localhost:8027/admin จะเข้าสู่หน้าที่สามารถจัดการรายละเอียดได้

หน้า Main เป็นหน้าหลักของระบบผู้ดูแลที่ใช้สำหรับให้ผู้ดูแลระบบเลือกเข้าสู่หน้าการเพิ่มสินค้า การ แก้ไขข้อมูลสินค้า การลบข้อมูลสินค้า หรือเข้าไปจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของแอดมินใน หน้า Information admin



หน้า Add Product เป็นหน้าที่ให้ผู้ดูแลระบบมาเพิ่มข้อมูลสินค้าที่มีรายละเอียด เกี่ยวกับ รหัสสินค้า ชื่อ สินค้า รูปภาพ แบรนด์ ซีรีย์ ยี่ห้อ รายละเอียดเพิ่มเติม ราคา เมื่อเพิ่มสำเร็จจะมีข้อความแจ้งเตือนว่า New product has been created successfully เป็นการเพิ่มสินค้าเสร็จสมบูรณ์

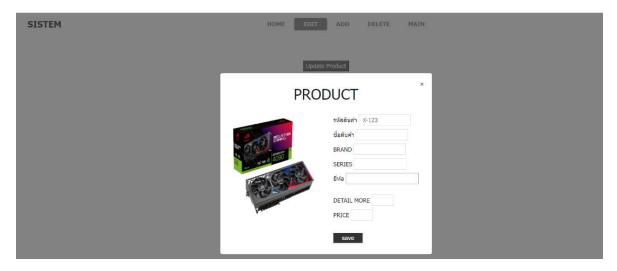
SISTEM	HOME EDIT ADD DELETE MAIN
	ADD PRODUCT
	รหัสสินค่า X-123
	ชื่อสินคำ
	ฐปภาพ BRAND
	SERIES
	divia
	DETAIL MORE
	PRICE
	save dear

เมื่อทำการกดปุ่ม save จะเริ่มทำการดึงข้อมูลจาก input แต่ละตัว และมีการเปลี่ยนค่าที่รับ url รูปภาพ จากนั้นเก็บไว้ในตัวแปร product_data เพื่อนำข้อมูลเก็บในตาราง database

```
if (add_product) {
 add_product.addEventListener("click", () => {
   console.log("Pass")
   code_product = code_pro.value;
   name_product = name_pro.value;
   picture_product = picture_pro.value;
   brand_product = brand_pro.value;
   series_product = series_pro.value;
   console.log(series_product)
   suppier_product = suppier_pro.value;
   detail_product = detail_pro.value;
  price_product = price_pro.value;
  console.log("Add");
   let urlGoogle_drive_Picture = picture_product;
   let idProduct = urlGoogle_drive_Picture.match(/\/d\/(.+?)\//)[1];
   let urlPicture = `https://drive.google.com/uc?export=view&id=${idProduct}`;
   let product_data = {
     id_product: code_product,
     name_product: name_product,
     pic_product: urlPicture,
     brand_product: brand_product,
     series_product: series_product,
     manufacturer_product: suppier_product,
     detail_product: detail_product,
     price_product: price_product,
   callProduct(apiUrl + "product_info", "insert", product_data).then((data) => {
     console.log(data)
     if (data.data > 0) {
       alert(data.message);
       clearInput();
       alert("Please provide information")
```

(callProduct.js)

หน้า Update Product เป็นหน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รูปภาพ แบรนด์ ซีรีย์ ยี่ห้อ รายละเอียดเพิ่มเติม ราคา เมื่อแก้ไขสำเร็จจะมีข้อความแจ้งเตือนว่า Product has been updated successfully



เมื่อกดปุ่ม save จะทำการดึงค่าจากข้อมูล input

```
edit_save_product.addEventListener("click", () => {
  console.log("Pass")
   code_product = code_pro.value;
name_product = name_pro.value;
    picture_product = picture_pro.value;
brand_product = brand_pro.value;
    suppier_product = suppier_pro.value;
detail_product = detail_pro.value;
   price_product = price_pro.value;
console.log("Add product");
    Consulating ( Man product )

let unlGoogle_drive_Picture = picture.match(/\d\/(.+?)\//)[1];

let idProduct = unlGoogle_drive_Picture.match(/\d\/(.+?)\//)[1];

let unlPicture = `https://drive.google.com/uc?export=view&id=$(idProduct)`;
    let product_data = {
  id_product: code_product,
        name_product: name_product,
pic_product: urlPicture,
        brand_product: brand_product,
       series_product: series_product,
manufacturer_product: suppier_product,
detail_product: detail_product,
price_product: price_product,
        console.log(data)
if (data.data > 0) {
          alert(data.message);
console.log(code_pro)
code_pro.value = "";
            name_pro.value =
            brand_pro.value = '
           series_pro.value = suppier_pro.value =
           price_pro.value = "";
window.location.href = '/adminpage/add-del-edit-product/edit-product.html#';
```

(callProduct.js)

หน้า Delete Product เป็นการลบข้อมูลของสินค้าได้ตาม Id ที่กำหนด ของสินค้าที่เพิ่มไปในแต่ละครั้ง

SISTEM	HOME	EDIT	ADD	DELETE	MAIN
	P00001			DELETE	
		©SISTEM : R	REFERENCI	E	

เมื่อมีการใส่ ID สินค้าที่ต้องการลบ จะให้ทำการนำ ID ที่ได้ไปดึงข้อมูล

หน้า Information Admin เป็นหน้าที่ให้ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูล admin ได้แบบค้นหา ตาม id admin หรือ กด admin all เพิ่มแสดงข้อมูลแอดมินทั้งหมด และมีปุ่ม add admin สำหรับเชื่อม ไปยังหน้า add admin เพื่อรับข้อมูล admin ที่เพิ่มเข้ามาใหม่

	НОМЕ	INFORMATION	ADD	EDIT	MAIN	
	I	nformatio	on Ad	dmir	1	
Search Admin:	A00001		Sea	arch	Admin All	Delete
		+ Add A	Admin			
		ID Admin	: A000	001		
		Firstname :	Jirachaya			
		Lastname : Ra	achpolsaen			
		Phone number	: 023456789	00		
		Birth date : 2000-11	-04T17:00:00	D.000Z		

หน้า Add Admin Information เป็นหน้าที่ให้ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลของ admin คน ใหม่เข้าไปยังฐานข้อมูลและแสดงข้อมูล admin ในหน้า Information Admin ได้

INFORMATION ADD EDIT

_
Add Admin Information
First name :
Last name :
Identification No :
Address :
Birth date : סא/פּפּ/עם
Admin ID :
Phone number :
Email :
other:
Save
©SISTEM : Reference

หน้า Update Admin เป็นการที่ผู้ดูแลระบบจะทำการแก้ไขข้อมูลของ Admin หรืออัพเดทเปลี่ยนแปลง ตามความต้องการได้

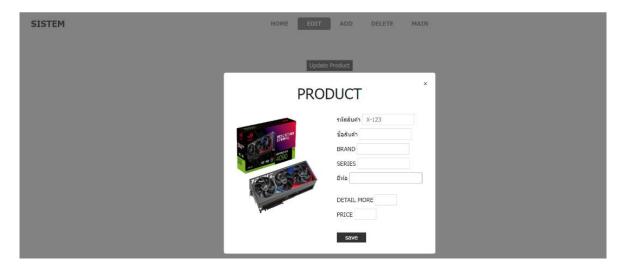
INFORMATION

Update Admin Information
First name :
Last name :
Identification No :
Address :
Birth date : סאראפארים ביי מוני מיינים ביי מיינים ביינים
Admin ID:
Phone number :
Email:
other:
l a
Update Clear Clear
©SISTEM · Reference

รายละเอียดหน้าเว็บเซอร์วิส

เมื่อเข้า http://localhost:8027/home จะเข้าสู่หน้า home

```
router.get('/index.html', (req, res) => {
    console.log('index page')
    res.redirect("/home");
})
router.get('/home', (req, res) => {
    console.log('Request at' + req.url)
    res.sendFile(path.join(`${__dirname}/index.html`))
})
```



(client.js)

```
login_submit.addEventListener("click", () => {
    console.log("login submit")
    let user_login_data = {
        login_sistem: {
            username_sistem: user_login_input.value,
            password_sistem: pass_login_input.value,
        },
    };
    console.log(user_login_data)
    callLoginpage(rootURL + "login_info", "login", token, user_login_data).then((data) => {
```

(index.html)

เมื่อมีการเรียก function callLoninpage จะมีการนำค่า method ไปเช็คว่าตรงกับ method ใด เพื่อนำไป fetch ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล

```
let user_login,
 password_login,
 token = "";
async function callLoginpage(url, method, atoken = "", sentData = {}) {
 if (method === "selectall") {
  let response = await fetch(url, {
     method: "GET",
     headers: {
        Authorization: "Bearer " + atoken,
    data = await response.json();
  } else if (method === "login") {
    let aMethod;
    if (method === "insert" || method === "login") {
     aMethod = "POST";
    } else if (method === "update") {
    aMethod = "PUT";
} else if (method === "delete") {
      aMethod = "DELETE";
    let response = await fetch(url, {
     method: aMethod,
     headers: {
   Accept: "application/json",
        "Content-Type": "application/json",
Authorization: "Bearer " + atoken,
      body: JSON.stringify(sentData),
    data = await response.json();
  return data;
```

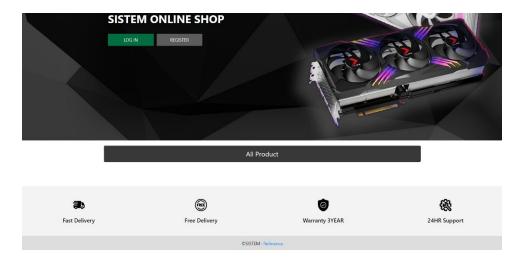
(index.html)

ฐานข้อมูล โดยถ้าค่าที่ได้มีความยาวมากกว่า 0 ให้เช็คว่าค่าที่รับมามีค่าเท่ากันในฐานข้อมูลหรือไม่ ถ้ามีจะให้ทำการสร้างตัวแปร jwt เพื่อรวมข้อมูล username และรหัสที่เป็นคีย์ลับ (การสร้าง token)

```
router.post('/login_info', function (req,res){
  let login_info = req.body;
  let username_sistem = login_info.login_sistem.username_sistem;
  let password_sistem = login_info.login_sistem.password_sistem;
     if ( !login_info ||!username_sistem || !password_sistem) {
    return res.status(400).send({ error: true, message: "Please provide information for login" });
     connection.query("select * from login_sistem where username_sistem= ? ",username_sistem , function (error, results){{
          if (results.length > 0){
               const retrievedPassword = results[0].password_sistem;
console.log("Retrieved Password:", retrievedPassword);
if(password_sistem === retrievedPassword ){
                var jwtToken = jwt.sign(
                           username_sistem:username_sistem ,
                console.log(login_info)
                console.log(password_sistem)
                     var decoded = jwt.verify(jwtToken,process.env.SECRET,)
                    console.log(jwtToken,decoded)
                }catch(err){
    console.log({status: 'Fail', message: err.message})
             console.log(jwtToken)
               return res.send({
error: false,
               data: retrievedPassword,
               token: jwtToken,
                message: "Log in Success",
           return res.status(400).send({ error: true, message: "Invalid username_sistem" });
```

(connectdb.js)

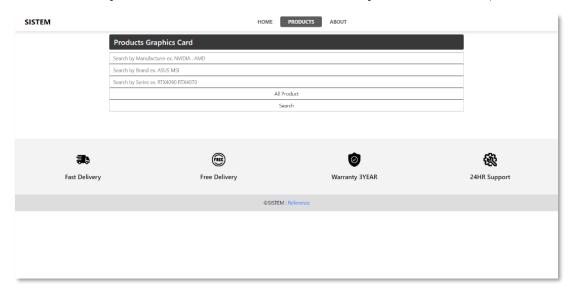
เมื่อเลื่อนหน้า home มาที่ด้านล่าง จะมีแถบที่ชื่อว่า All Product เมื่อทำการ click ที่แถบนี้ จะสามารถดู product ทั้งหมดได้



เมื่อมีการ click ที่ All Product จะทำการ fetch ซึ่งเป็น function เดียวกับ fetch ใน log in เมื่อได้ข้อมูลจาก database มาแล้ว จะทำการนำมาแสดงผลบนหน้า web

(index.html)

เมื่อ click ที่ปุ่ม product ที่แถบ navigation bar จะเจอกับช่องค้นหา ที่ลองรับการค้นหาทั้งหมด 3 ประเภท ได้แก่ ค้นหาจากผู้ผลิต แบรนด์ และซีรีย์ ซึ่งในหน้านี้จะสามารถดูสินค้าทั้งหมดได้ผ่านปุ่ม All Product



เมื่อทำการใส่ข้อมูลและกดปุ่ม search จะเข้าเงื่อนไขต่างๆเผื่อตรวจว่ามีช่องที่รับข้อมูลเข้ามากี่ช่อง และเป็นช่องใดบ้าง จากนั้นจะทำการ fetch เพื่อดึงข้อมูล โดยจะแยกไปดึงข้อมูลจากคนละ path

(product.html)

```
if (search_product_by_type) {
search_product_by_type.addEventListener("click", () => {
  input_product_manufac = input_product_manufac.value;
input_product_brand = input_product_brand.value;
  input_product_series = input_product_series.value;
console.log(input_product_manufac, input_product_brand ,input_product_series);
     if(input_product_manufac && !input_product_brand && !input_product_series){
  callProduct(rootUr1 + input_product_manufac, "get").then((data) => {
        console.log(data);
if (data.data) {
    alert("Select by Manufacturer");
             document.getElementById("product_container").innerHTML = generateHTML(data);
input_product_manufac.value = "";
        } else {
   alert("Not Found");
  } else if(!input_product_manufac && input_product_brand && !input_product_series){
     callProduct(rootUrl + input_product_brand, "get").then((data) => {
  console.log(data);
        if (data.data) {
   alert("Select by Brand");
          if (Array.isArray(data.data)) {
  document.getElementById("product_container").innerHTML = generateHTML(data);
  input_product_manufac.value = "";
        } else {
  alert("Not Found");
  }else if(!input_product_manufac && !input_product_brand && input_product_series){
     callProduct(rootUrl + input_product_series, "get").then((data) => {
  console.log(data);
        if (data.data) {
  alert("Select by Series");
          if (Array.isArray(data.data)) {
  document.getElementById("product_container").innerHTML = generateHTML(data);
  input_product_manufac.value = "";
```

ผลการทดลองของเว็บเซอร์วิสทั้งหมด โดยโปรแกรม Postman หรือโปรแกรมอื่นๆ

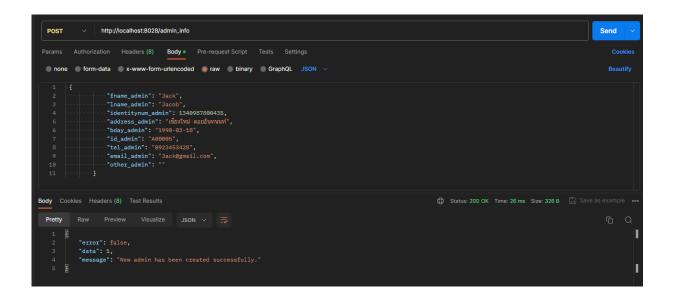
Postman Admin

Get admin

Code get admin

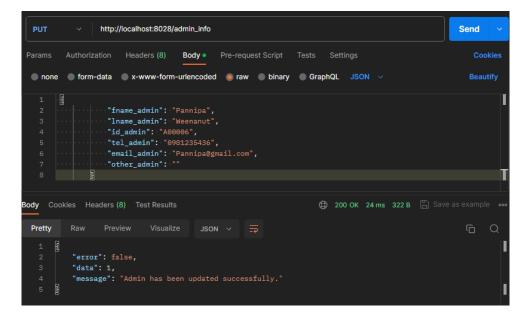
```
/* select all*/
router.get('/admin_info', function (req,res){
    connection.query("select * from admin_info", function (error, results){
        if(error) throw error;
        return res.send({\( \)
        error: false,
        data: results,
        message: "Admin All Information",
        });
    })
})
```

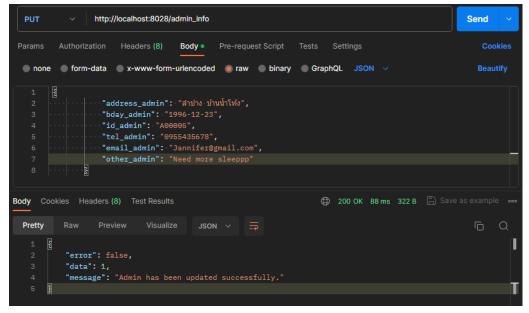
insert admin



Code insert admin

Update admin



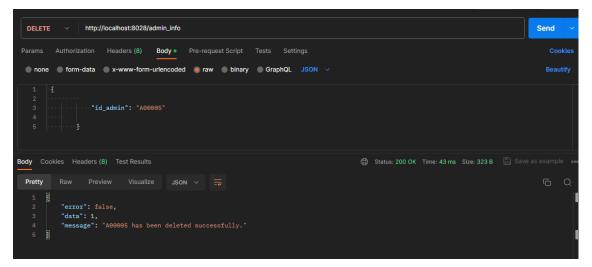


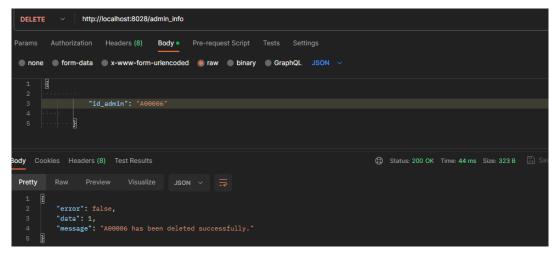
Code update admin

```
/* Update */
router.put('/admin_info', function (req.res){
    let adminID = req.body.id_admin;
    let admin_info = req.body;
    console.log(adminID);

    if (!admin_info || !adminID){
        return res.status(400).send({error: true, messege: " Please provide admin infomation"});
    }
    connection.query("update admin_info set ? where id_admin = ?", [admin_info,adminID], function (error, results){
        if(error) throw error;
        return res.send({
            error: false,
            data: results.affectedRows,
            message: "Admin has been updated successfully.",
        });
    })
}
```

Delete admin





Code delete admin

```
/* DELETE */
router.delete('/admin_info', function (req,res){
    let adminID = req.body.id_admin;
    console.log(adminID);

if (!adminID ){
    return res.status(400).send({error: true, messege: " Please provide ID admin"});
    }

connection.query("DELETE from admin_info where id_admin = ?", adminID, function (error, results){
    if(error) throw error;
    return res.send({
        error: false,
            data: results.affectedRows,

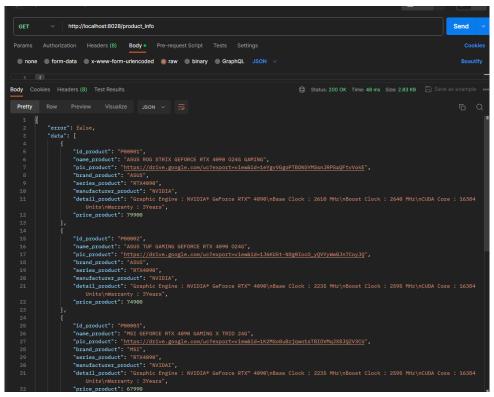
        message: adminID+" has been deleted successfully.",
    });
})
})
```

Select by ID admin

Code select by ID admin

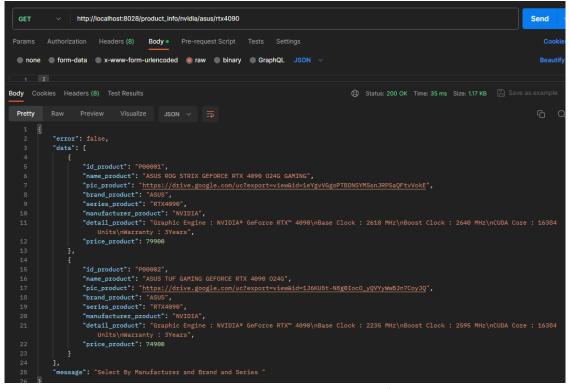
Postman Product

Product get all



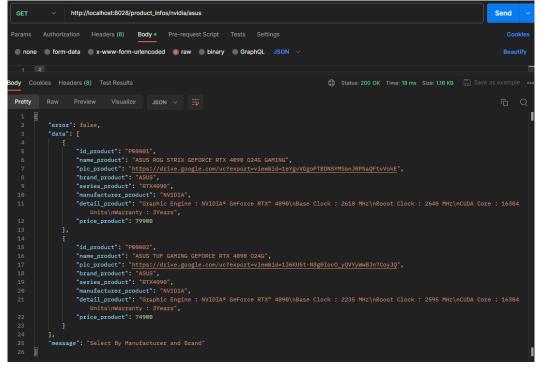
Code product get all

Select Product by input 3 ตัว



code Select Product by input 3 ตัว

Select Product by input 2 ตัว Manufa and brand



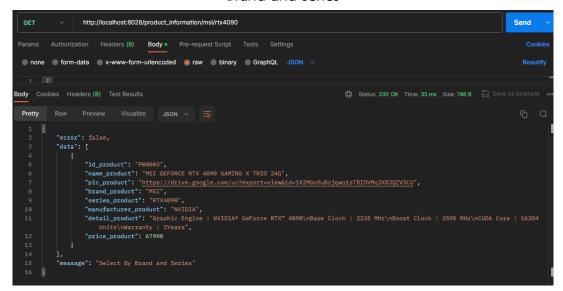
Code Manufa and brand

Manufac and series

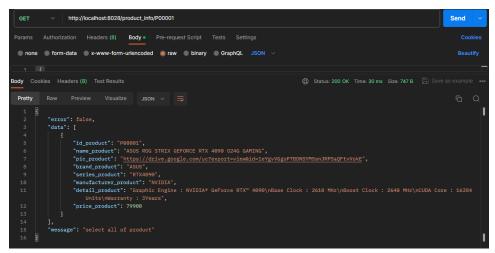
```
| Section | Sect
```

Code Manufac and series

Brand and series



ID Product



Code ID product

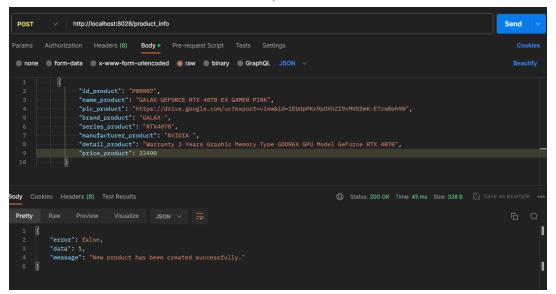
```
router.get('/product_info/:id', function (req, res) {
    let productID = req.params.id;

if (!productID) {
        return res.status(400).send({error: true, message: "Please provide ID product"});
    }

const regex = new RegExp(productID, 'i');

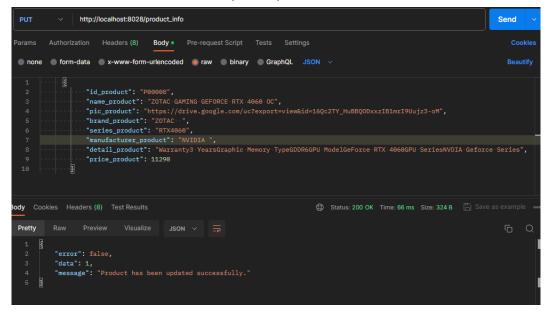
connection.query("SELECT * FROM product_sistem WHERE manufacturer_product LIKE ? OR brand_product LIKE ? OR id_product LIKE ? OR series_product
    if (error) throw error;
    if (error) throw error;
    if (results.length === 0) {
        return res.status(404).send({error: true, message: "Product not found"});
    } else {
        return res.send({
            error: false,
            data: results,
            message: "Select "+ productID,
            });
    }
};
```

Insert product



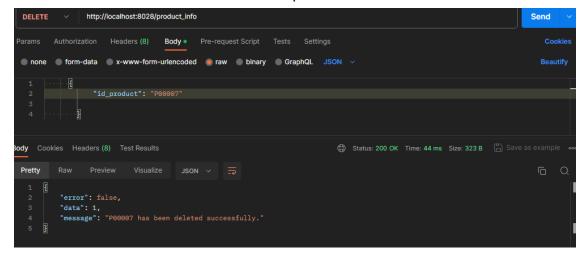
Code Insert product

Update product



Code Update product

Delete product



Code Delete product

```
/* DELETE */
router.delete('/product_info', function (req,res){
    console.log("deleteee")
    let productID = req.body.id_product;

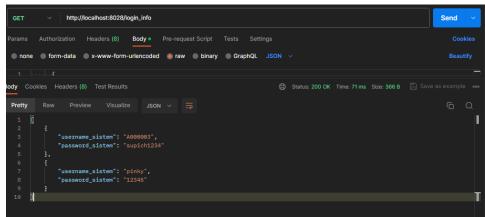
    if (!productID ){
        return res.status(400).send({error: true, messege: " Please provide ID product"});
    }

    connection.query("DELETE from product_sistem where id_product = ?", productID, function (error, results){
        if(error) throw error;
        return res.send({
            error: false,
            data: results.affectedRows,

            message: productID+" has been deleted successfully.",
        });
    });
})
```

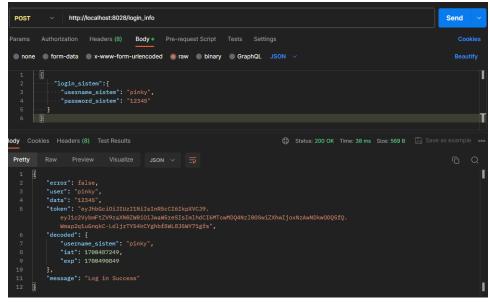
Postman Log in

Selecte all Log in user



Code Selecte all Log in user

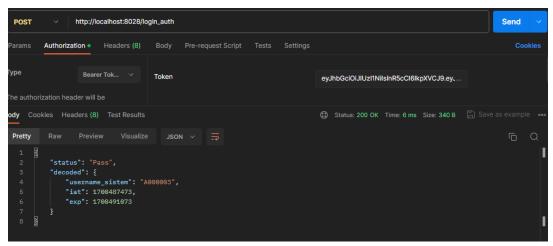
Log in



Code Log in

```
let login_info = req.body;
let username_sistem = login_info.login_sistem.username_sistem;
let password_sistem = login_info.login_sistem.password_sistem;
console.log(password_sistem)
if ( !login_info ||!username_sistem || !password_sistem) {
    return res.status(400).send({ error: true, message: "Please provide information for login" });
connection.query("select * from login sistem where username_sistem= ? ",username_sistem , function (error, results){
        (results.lengtn > 0){
const retrievedPassword = results[0].password_sistem;
console.log("Retrieved Password:", retrievedPassword);
if(password_sistem === retrievedPassword)){
         console.log(login_info)
console.log(jwtToken);
            console.log(jwtToken);
            console.log(password_sistem)
                   var decoded = jwt.verify(jwtToken,process.env.SECRET,)
                 console.log(jwtToken,decoded)
            }catch(err){
                   console.log({status: 'Fail', message: err.message})
       } console.log(jwtToken)
           return res.send({
            user: username_sistem,
           data: retrievedPassword.
            token: jwtToken,
           decoded: decoded,
            message: "Log in Success",
      return res.status(400).send({ error: true, message: "Invalid username_sistem" });
```

Check token



Code Check token

```
router.post('/login_auth', function (req,res){
    console.log("print token")
    try{
        const token = req.headers.authorization.split(' ')[1]
        var decoded = jwt.verify(token,process.env.SECRET,)
        res.json({status: 'Pass', decoded})

}catch(err){
    res.json({status: 'Fail', message: err.message})
    }
})
```