

รายงานประกอบรายวิชา

เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์

Web Programming Technology

รหัสวิชา 226297

เสนอ

เว็บแอปพลิเคชัน Zero Veglocal

ผู้จัดทำ

65022139 นายวิทธิโรจน์ นงนวล

65022072 นายวรพงษ์ พุดเหียง

65024669 นายพลวัต เครือธง

65021712 นายธนายุต ธิยานนท์

65021857 นางสาวปพิชยา เกตุกุล

ผู้สอน

อาจารย์ วัฒนพงศ์ สุทธภักดิ์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา

ภาคการศึกษา ปลาย ประจำปีการศึกษา 2566

## บทที่ 1

### ที่มาของเว็บไซต์

ที่มาและความสำคัญ

สวนปลูกผักของตนเอง: หากเป็นเว็บไซต์ขายผักที่เกี่ยวข้องกับสวนปลูกผักของตนเอง

ที่มาของผักมักเป็นการเก็บเกี่ยวจากสวนปลูกผักของผู้ใช้งานเว็บไซต์เอง

โดยมักจะมีการเน้นคุณภาพและความสดใหม่ของผักที่เก็บเกี่ยวเอง

ซื้อจากฟาร์มท้องถิ่น: มีเว็บไซต์ขายผักที่มุ่งเน้นการส่งเสริมการซื้อผักจากฟาร์มท้องถิ่น

ซึ่งที่มาของผักจะเป็นจากฟาร์มท้องถิ่นที่มีการเก็บเกี่ยวและจัดส่งผักโดยตรง

ผู้จัดจำหน่ายหรือตัวแทนจากฟาร์ม:

บางเว็บไซต์อาจเป็นผู้จัดจำหน่ายหรือตัวแทนจากฟาร์มที่มีความสัมพันธ์กับผู้ผลิต

ที่มาของผักจะเป็นจากฟาร์มหรือผู้ผลิตที่เคยมีการร่วมงานกับเว็บไซต์นั้น

ผู้จัดจำหน่ายผักจากตลาดทั่วไป: บางเว็บไซต์อาจเป็นผู้จัดจำหน่ายผักที่ซื้อจากตลาดทั่วไป

โดยที่มาของผักจะเป็นจากตลาดเฉพาะที่ที่มักจะมีผู้ค้าที่ส่งผักมาขาย

การระบุที่มาของเว็บไซต์ขายผักเป็นสิ่งสำคัญเพื่อเพิ่มความโปร่งใสและเชื่อถือในผลิตภัณฑ์ที่ขาย

และเพื่อให้ลูกค้ามีความมั่นใจในคุณภาพและความสดของผักที่พวกเขาเลือกซื้อ

การขายผักออนไลน์มีความสำคัญอย่างมากในสมัยปัจจุบันเนื่องจากมีผลต่อหลายด้านดังนี้:

สะดวกสบายและประหยัดเวลา:

การซื้อผักออนไลน์ช่วยประหยัดเวลาในการเดินทางไปยังร้านค้าหรือตลาดท้องถิ่น

ทำให้ลูกค้าสามารถสั่งซื้อผักได้ทุกเมื่อและทุกที่ที่มีอินเทอร์เน็ต

ความสะดวกและความปลอดภัย:

ผู้บริโภคมักมีความสำคัญในเรื่องความสะดวกและความปลอดภัยของผักที่บริโภค

การซื้อผักออนไลน์ทำให้มั่นใจได้ว่าผักที่ได้รับมามีคุณภาพและมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม

ราคาและโปรโมชั่น: ในบางกรณี

การซื้อผักออนไลน์อาจมีราคาที่ถูกลงเนื่องจากมักจะมีโปรโมชั่นหรือส่วนลดพิเศษ

และลูกค้าสามารถเปรียบเทียบราคาและคุณภาพของผักได้ง่ายขึ้น

การเลือกใช่มากขึ้น:

การซื้อผักออนไลน์ทำให้ลูกค้าสามารถเลือกซื้อผักจากฟาร์มหรือสวนปลูกผักที่ต่างกันได้ตามความชอบและความต้องการ และไม่จำเป็นต้องขึ้นออกจากบ้าน

สนับสนุนธุรกิจท้องถิ่น:

การซื้อผักออนไลน์ช่วยส่งเสริมธุรกิจท้องถิ่นโดยเฉพาะฟาร์มและสวนปลูกผักในพื้นที่  
ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้ธุรกิจท้องถิ่นเจริญเติบโตไปในยุคดิจิทัลปัจจุบัน

ดังนั้น การขายผักออนไลน์มีความสำคัญทั้งในด้านความสะดวกสบายสำหรับลูกค้า  
และการสนับสนุนธุรกิจท้องถิ่นในชุมชน

วัตถุประสงค์

การขายผักออนไลน์มีวัตถุประสงค์หลายประการดังนี้:

การให้บริการที่สะดวกสบาย:

วัตถุประสงค์หลักของการขายผักออนไลน์คือการให้บริการที่สะดวกสบายแก่ลูกค้า

ทำให้ลูกค้าสามารถสั่งซื้อผักได้ตลอด 24 ชั่วโมง 7

วันต่อสัปดาห์โดยไม่ต้องออกจากบ้านหรือที่ทำงาน

การสนับสนุนธุรกิจท้องถิ่น: การขายผักออนไลน์ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจท้องถิ่น เช่น  
ฟาร์มและสวนปลูกผักในพื้นที่ โดยการเปิดโอกาสให้ธุรกิจเล็ก ๆ

และผู้ประกอบการระดับย่อยมีโอกาสเข้าถึงตลาดที่กว้างขึ้น

การส่งเสริมการบริโภคผักสดและสุขภาพ:

การขายผักออนไลน์ช่วยส่งเสริมการบริโภคผักสดและสุขภาพ

โดยทำให้ผู้บริโภคมีโอกาสในการเลือกซื้อผักที่มีคุณภาพและสดใหม่ได้ง่ายขึ้น

การลดการใช้สารเคมี:

การซื้อผักจากฟาร์มหรือสวนปลูกผักท้องถิ่นมักจะมีการใช้สารเคมีในการผลิตที่น้อยลง

เนื่องจากผู้ผลิตมักมีความสนใจในการผลิตผักอย่างยั่งยืนและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

การส่งเสริมการเกษตรยั่งยืน: การขายผักออนไลน์ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการเกษตรยั่งยืน

โดยการส่งเสริมการใช้วิธีการเกษตรที่ยั่งยืนและมีความสามารถที่จะพัฒนาต่อไปในระยะยาว

ดังนั้น

การขายผักออนไลน์มีวัตถุประสงค์ที่หลากหลายและมีความสำคัญทั้งต่อลูกค้าและธุรกิจท้องถิ่นใน

การเพิ่มรายได้และสร้างความยั่งยืนในอุตสาหกรรมเกษตร

## ประโยชน์ที่ได้รับ

การซื้อผักออนไลน์มอบประโยชน์หลายประการแก่ลูกค้าและธุรกิจท้องถิ่นได้แก่:

ความสะดวกสบาย: ลูกค้าสามารถสั่งซื้อผักได้ทุกเมื่อและทุกที่ที่มีอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องเดินทางไปยังร้านค้าหรือตลาดท้องถิ่น

คุณภาพและความสดใหม่:

ผักที่ขายออนไลน์มักมีคุณภาพและความสดใหม่มากกว่าผักที่ขายในร้านค้าทั่วไป

เนื่องจากมักมีการเก็บรักษาและจัดส่งอย่างรวดเร็ว

## การเลือกใช่มากขึ้น:

ลูกค้ามีโอกาสในการเลือกซื้อผักจากฟาร์มหรือสวนปลูกผักท้องถิ่นตามความชอบและความต้องการ เพื่อสนับสนุนธุรกิจท้องถิ่นในพื้นที่ของตนเอง ส่งเสริมการบริโภคสุขภาพ:

การซื้อผักออนไลน์ส่งเสริมการบริโภคผักสดและสุขภาพ

เนื่องจากลูกค้าสามารถเลือกซื้อผักที่มีคุณภาพและสดใหม่ได้ตามต้องการ

ส่งเสริมเกษตรยั่งยืน: การสั่งซื้อผักออนไลน์ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการเกษตรยั่งยืน

โดยการส่งเสริมการใช้วิธีการเกษตรที่ยั่งยืนและมีความสามารถที่จะพัฒนาต่อไปในระยะยาว

ลดการใช้สารเคมี: การซื้อผักออนไลน์มักมีการใช้สารเคมีในการผลิตที่น้อยลง

เนื่องจากผู้ผลิตมักมีความสนใจในการผลิตผักอย่างยั่งยืนและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

การซื้อผักออนไลน์มีผลต่อการสร้างสุขภาพที่ดีและส่งเสริมความยั่งยืนของอุตสาหกรรมเกษตรในระยะยาว

## เทคโนโลยีที่ใช้

ที่ใช้การข้อมูล CHAT GPT ,BARD AI ,GITHUB

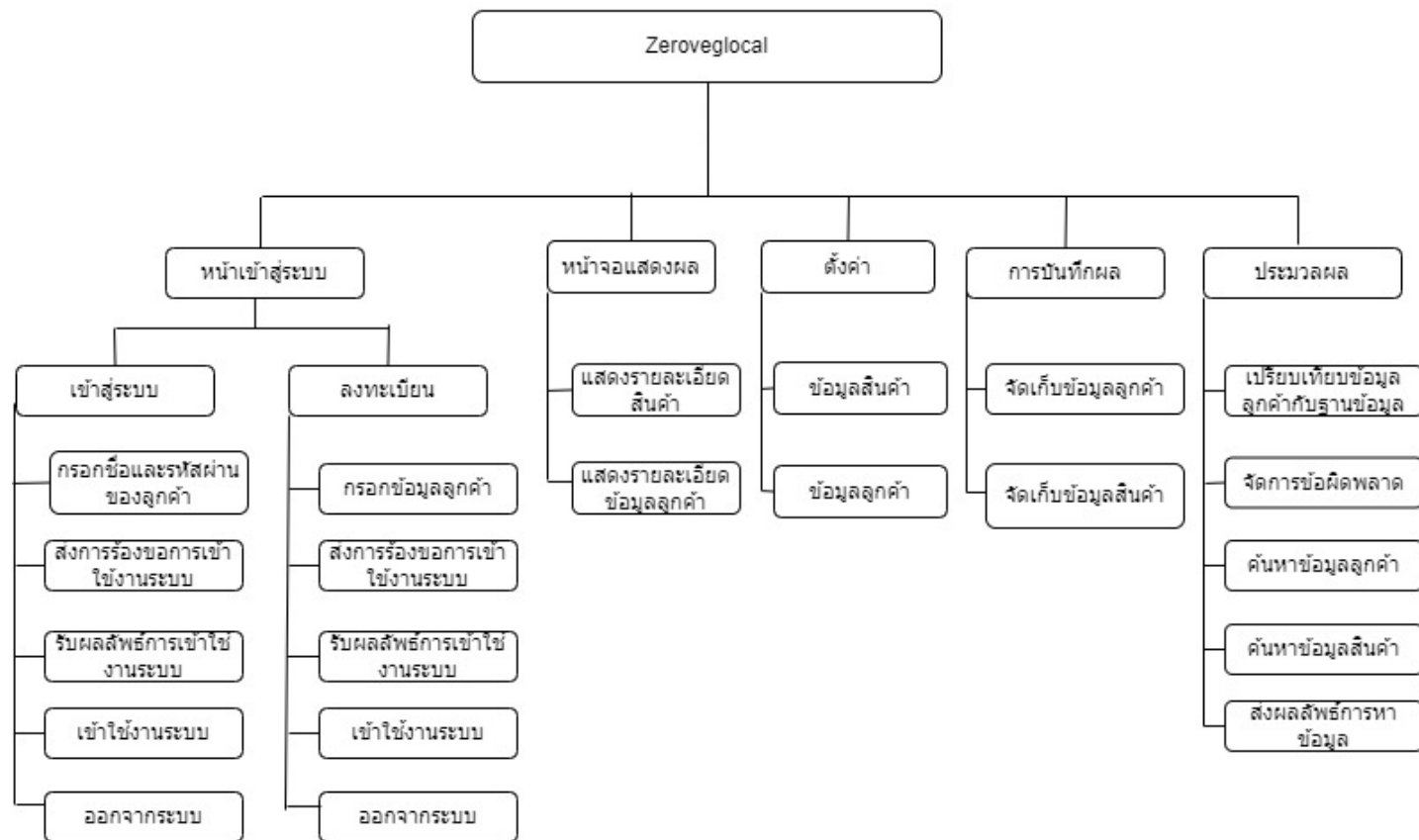
การเขียนCODE ใช้ MUSTACHE.JS ,JAVA SCRIPT,CSS

MYSQL ในการเก็บDATABASE

## บทที่ 2

### โครงสร้างเว็บไซต์

Tree Diagram



## บทที่ 3

### ข้อมูลฐานข้อมูล

▼	signup	64.0 KiB
	list	16.0 KiB
	login	16.0 KiB
	money	16.0 KiB
	record	16.0 KiB
>	test	


list

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	nameveg	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
2	price	INT	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	data	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	img	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	id_veg	INT	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

login

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	INT	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	lastname	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	email	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	username	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	password	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	"

money

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
 1	id	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	address	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
4	phone	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	pic	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

record

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	nameveg	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
2	price	INT	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	img	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

## บทที่ 4

### การติดตั้งและใช้งานเว็บไซต์

#### การติดตั้ง

อธิบายลำดับการติดตั้งเว็บไซต์ ตั้งแต่การ clone git repository ที่เก็บเว็บไซต์ ไปจนถึงการ build-run website

#### ใช้คำสั่ง

ต้องมี node.js ก่อนถึงจะใช้คำสั่งได้

```
npm install express
```

```
npm install mustache-express
```

```
npm install path
```

```
npm install dotenv
```

```
npm install mysql2
```

```
npm install body-parser
```

```
npm install nodemon
```

```
npm install md5
```

```
npm install cookie-parser
```

```
npm install multer
```



หลังบ้าน

จะใช้ JavaScript ซึ่งจะเป็นในส่วนของ index.js และ member.js

ในส่วน member.js จะเป็นในส่วนของ Router ซึ่งเป็นเชื่อมต่อข้อมูลและจัดเก็บของ Database และการแสดงหน้าเว็บ

member.js การทำงาน

เริ่มต้นโดย import modules ที่จำเป็น เช่น express, mysql2, body-parser, cookie-parser, md5 (สำหรับการเข้ารหัสผ่าน)

สร้าง pool ของ MySQL สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล โดยใช้ค่าที่ถูกกำหนดไว้ในตัวแปร

สภาพแวดล้อม (environment variables) เช่น DB\_USER, DB\_HOST, DB\_NAME, DB\_PASSWORD

กำหนด middleware สำหรับการใช้งาน เช่น body-parser สำหรับการดึงข้อมูลจากฟอร์ม, cookie-parser เพื่อจัดการคุกกี้

กำหนด route สำหรับการ login:

GET /login สำหรับแสดงหน้า login form

POST /login สำหรับตรวจสอบข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา และเข้าสู่ระบบหากข้อมูลถูกต้อง หากล็อกอินสำเร็จจะเก็บค่า username ในคุกกี้และ redirect ไปยังหน้า member

กำหนด route สำหรับหน้าสมาชิก (member):

GET /member สำหรับแสดงหน้าสมาชิก หากมีการล็อกอิน

หากไม่มีการล็อกอิน จะ redirect ไปยังหน้า login

กำหนด route สำหรับการลงทะเบียน (register):

GET /register สำหรับแสดงหน้าฟอร์มการลงทะเบียน

POST /register สำหรับการสร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่ในฐานข้อมูล

กำหนด route สำหรับหน้าหลัก (main):

GET / สำหรับแสดงหน้าหลัก

GET / productlist สำหรับแสดงหน้ารายการสินค้า

GET /payment สำหรับแสดงหน้ารายการชำระเงิน

POST / payment สำหรับการเก็บข้อมูลเก็บ name address phone

GET /aboutme สำหรับแสดงหน้าเกี่ยวกับเรา

GET /main สำหรับแสดงหน้าหลัก

และ

module.exports = router; ส่งออก router ไปยังโมดูล index.js

ซึ่งการทำงานของindex.js คือ

```
const express = require('express');  
const bodyParser = require('body-parser');  
const path = require('path');  
const mustacheExpress = require('mustache-express');
```

express: นำเข้าเฟรมเวิร์ก Express.js สำหรับสร้างเว็บแอปพลิเคชัน

bodyParser: นำเข้า middleware สำหรับการแยกวิเคราะห์ข้อมูลใน body ของ request

path: นำเข้าโมดูลสำหรับการจัดการ path ในระบบไฟล์

mustacheExpress: นำเข้าตัวแปล template ของ Mustache สำหรับสร้าง HTML แบบไดนามิก

```
const app = express();
```

```
const port = 3001;
```

สร้างอินสแตนซ์ของแอป Express และเก็บไว้ในตัวแปร app

กำหนดหมายเลขพอร์ตที่แอปจะทำงาน เป็น 3001

```
app.set('views', path.join(__dirname, 'static'));
```

```
app.set('view engine', 'mustache');
```

```
app.engine('mustache', mustacheExpress());
```

กำหนดให้แอปค้นหา template ในโฟลเดอร์ static ที่อยู่ในไดเรกทอรีเดียวกันกับไฟล์โค้ดนี้

กำหนดให้ใช้ Mustache เป็น engine สำหรับการแสดงผล template

ลงทะเบียนตัวแปล Mustache กับ Express

```
require('dotenv').config();
```

โหลดตัวแปรสภาพแวดล้อมจากไฟล์ .env ที่อยู่ในไดเรกทอรีเดียวกันกับไฟล์โค้ดนี้

```
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
```

```
app.use(bodyParser.json());
```

เพิ่ม middleware สำหรับแยกวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบ URL-encoded และ JSON จาก body ของ request

```
let root_path = path.resolve(__dirname, 'static');
```

```
app.use(express.static(root_path));
```

ตั้งค่าให้แอป serve ไฟล์ static เช่น รูปภาพ ไฟล์ CSS และ JavaScript จากโฟลเดอร์ static

```
const memberRoutes = require('./router/member');
```

```
app.use('/', memberRoutes);
```

นำเข้าไฟล์ memberRoutes ซึ่งน่าจะมีการกำหนดเส้นทางสำหรับการจัดการข้อมูลของสมาชิก

ใช้เส้นทางเหล่านี้กับแอป Express โดยกำหนดให้ใช้กับ URL ทั้งหมดที่เริ่มต้นด้วย /

```
app.listen(port, () => {
```

```
  console.log(`Server is running on http://localhost:${port}`);
```

```
});
```

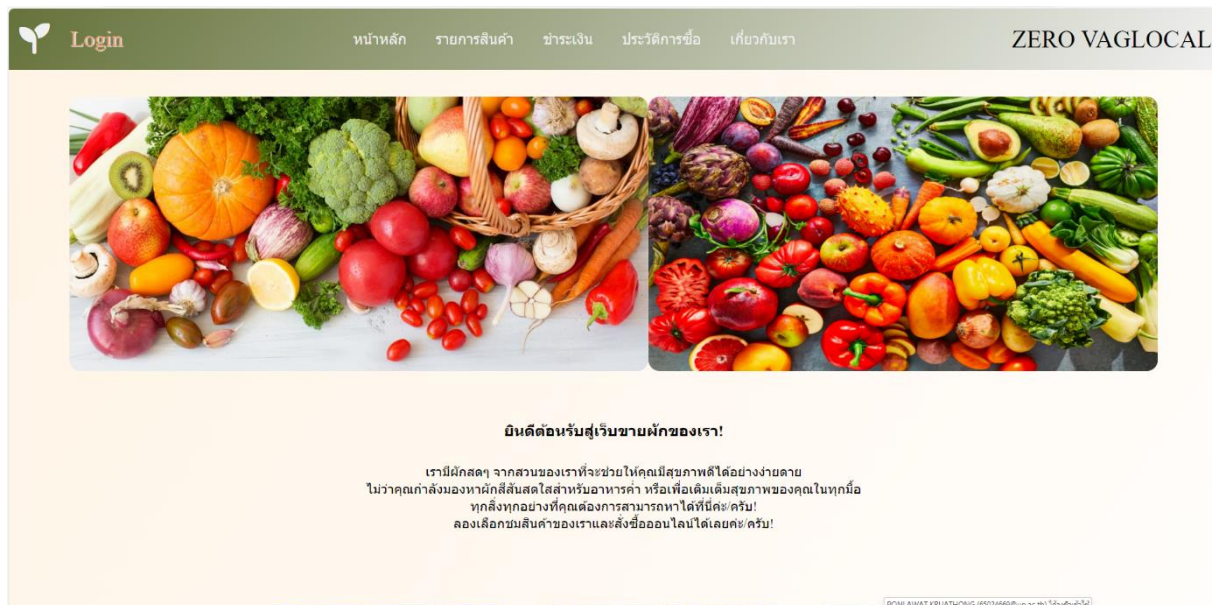
เริ่มเซิร์ฟเวอร์และฟังการเชื่อมต่อที่หมายเลขพอร์ตที่กำหนดไว้

แสดงข้อความแจ้งเตือนว่าเซิร์ฟเวอร์กำลังทำงานอยู่

ซึ่งผู้รับผิดชอบในส่วนนี้คือ นายพลวัต เครือธง

หน้าบ้าน

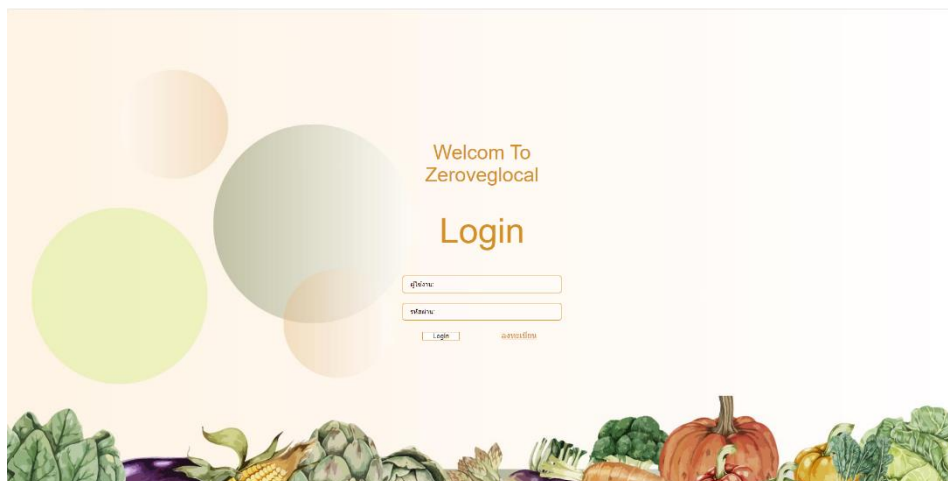
## 1.homepage



ซึ่งfrontendจะอยู่ใน main.mustache และ css จะอยู่ใน home.css

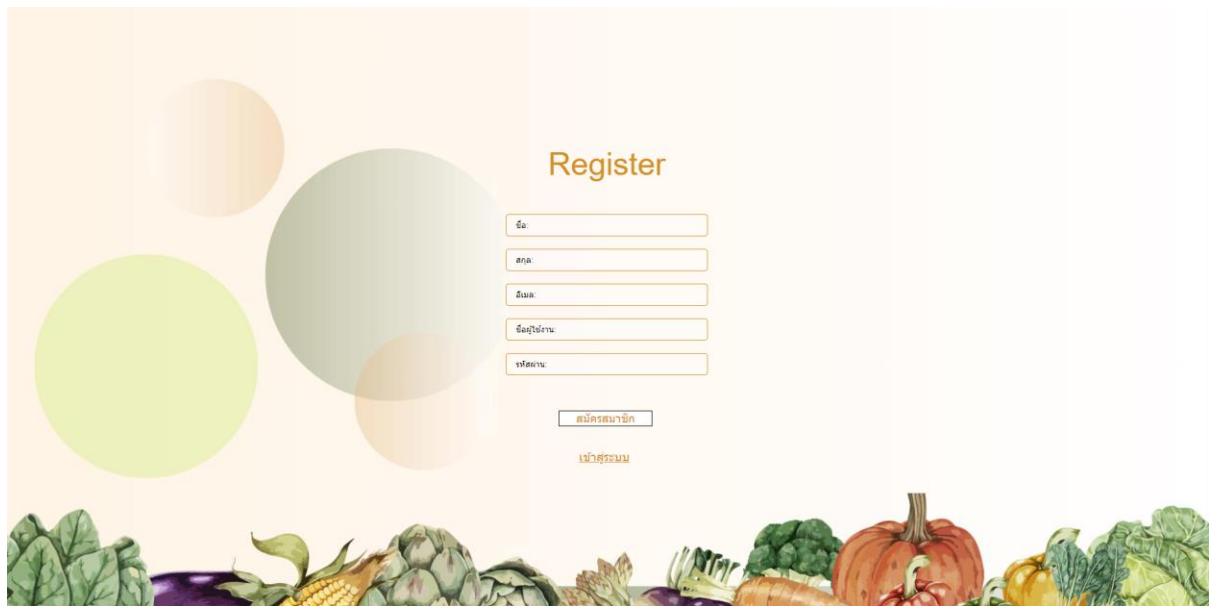
ซึ่งผู้รับผิดชอบคือ นายวิมลโรจน์ นงนวล

## 2.Login



ซึ่งfrontendจะอยู่ใน login.mustache และ css จะอยู่ใน login.css ซึ่งผู้รับผิดชอบคือ นายพลวัต เครือธง

### 3.register



The image shows a web form titled "Register" with a decorative border of various vegetables at the bottom. The form includes input fields for "ชื่อ" (Name), "สกุล" (Surname), "อีเมล" (Email), "ชื่อผู้ใช้งาน" (Username), and "รหัสผ่าน" (Password). Below the fields are buttons for "สมัครสมาชิก" (Register) and "เข้าสู่ระบบ" (Login).

Register

ชื่อ

สกุล

อีเมล

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

[เข้าสู่ระบบ](#)

ซึ่งfrontendจะอยู่ใน register.mustache และ css จะอยู่ใน rei.css

ซึ่งผู้รับผิดชอบคือ นายพลวัต เครือธง

### 4.member



The image shows the header and main content of a member page. The header includes a logo "qwe123 Logout", navigation links "หน้าหลัก", "รายการสินค้า", "ชำระเงิน", "ประวัติการซื้อ", and "เกี่ยวกับเรา", and the text "ZERO VAGLOCAL". The main content features two large images of fresh produce. Below the images is a section titled "ยินดีต้อนรับสมาชิกของเรา!" (Welcome to our members!) with a paragraph of text.

qwe123  
Logout

หน้าหลัก รายการสินค้า ชำระเงิน ประวัติการซื้อ เกี่ยวกับเรา

ZERO VAGLOCAL

ยินดีต้อนรับสมาชิกของเรา!

เรามีผักสดๆ จากสวนของเราที่จะช่วยให้คุณเป็นสุขภาพดีได้อย่างง่ายดาย  
ไม่ว่าคุณกำลังมองหาผักสดๆ สำหรับอาหารค่ำ หรือเพื่อเสริมสุขภาพของคุณในทุกมื้อ  
ทุกสิ่งทุกอย่างที่คุณต้องการสามารถหาได้ที่นี่ค่ะ/ครับ!  
ลองเลือกชมสินค้าของเราและสั่งซื้อออนไลน์ได้เลยค่ะ/ครับ!

ซึ่งfrontendจะอยู่ใน member.mustache และ css จะอยู่ใน mem.css

ซึ่งผู้รับผิดชอบคือ นายวิทธิโรจน์ นงนวล

## 5.product list



ซึ่งfrontendจะอยู่ใน productlist.mustache และ css จะอยู่ใน product.css และจะมีการใช้ JS อยู่ใน d2.js ซึ่งผู้รับผิดชอบคือ นายวิมลโรจน์ นงนวล

## 6.payment

ซึ่งfrontendจะอยู่ใน payment.mustache และ css จะอยู่ใน payment.css ซึ่งผู้รับผิดชอบคือ นายวรพงษ์ พุดเพียง

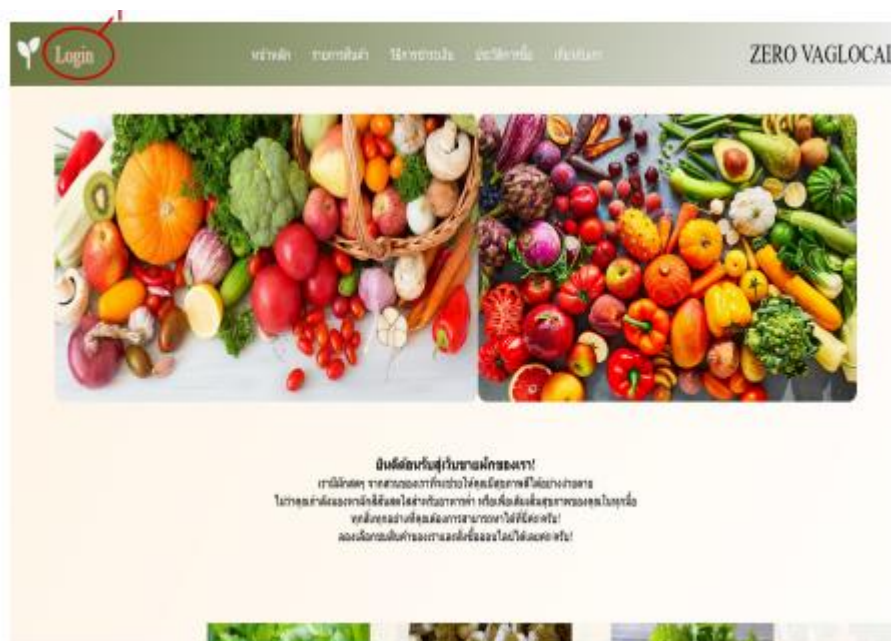




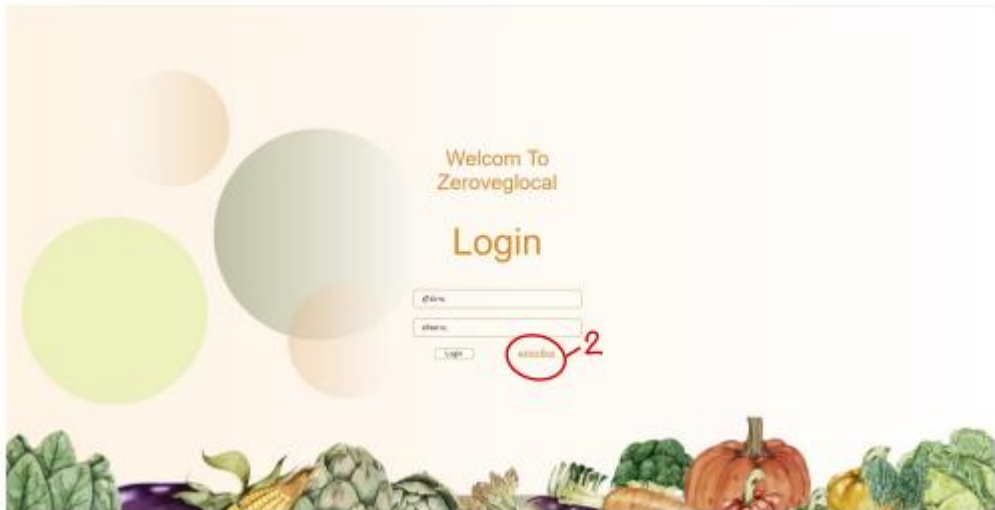
## 7.aboutme



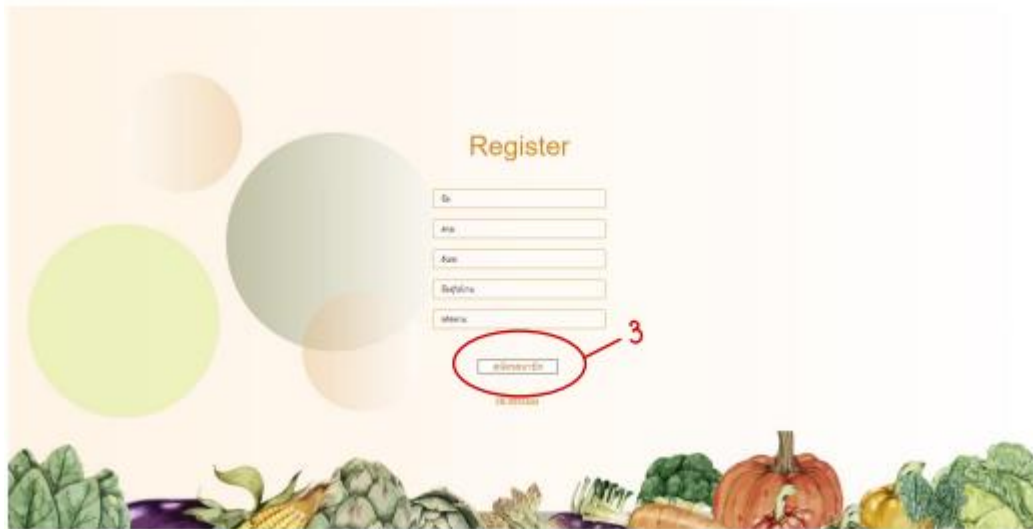
ซึ่งfrontendจะอยู่ใน aboutme.mustache และ css จะอยู่ใน abot.css ซึ่งผู้รับผิดชอบคือ นายธนาชุต ธิยานนท์



กต1การเขาสื่ออกอิน



•กด2 ลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบ



กรอกข้อมูลuser แล้วกด(3)สมัครสมาชิก





ลงทะเบียนเสร็จแล้วจะมีชื่อuserตรงหมายเลข(4)

•มีระบบLogoutขึ้นมาให้กดเพื่อออกจากระบบ

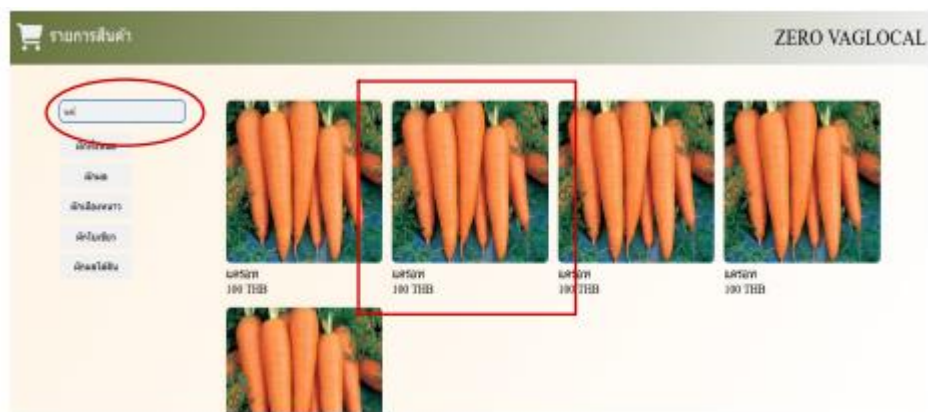
•กดหมายเลข(5)เพื่อเข้าสู่หน้าหลัก



•หน้าหลัก

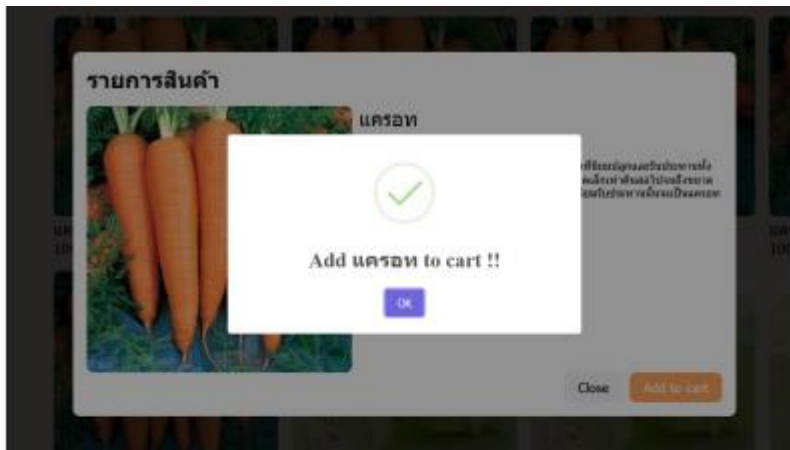


- หน้ารายการสินค้ากตหมายเลข(6)

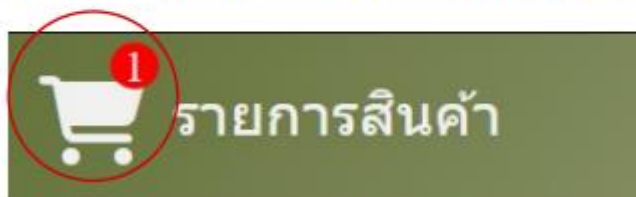


- สามารถsearchหาสินค้า
- กดรูปสินค้าเพื่อเพิ่มรายการสินค้า

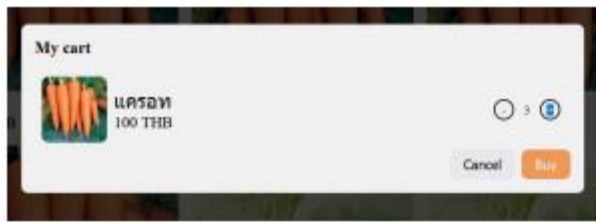




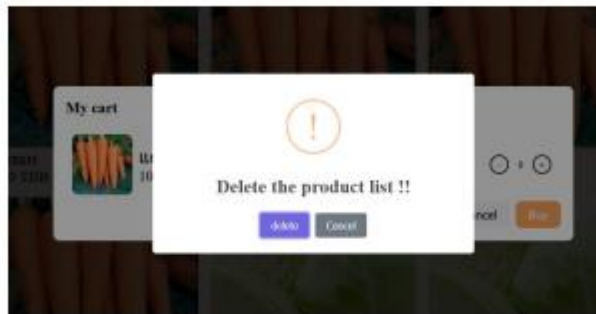
- เมื่อAdd to cartจะโชว์รายการสินค้าที่เพิ่มไปยังรถเข็น



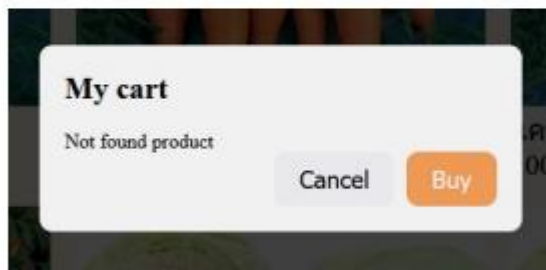
- เมื่อกดAdd to cartจะขึ้นเลขจำนวนรายการสินค้า
- กดรูปรถเข็นเพื่อโชว์listเมนูสินค้า



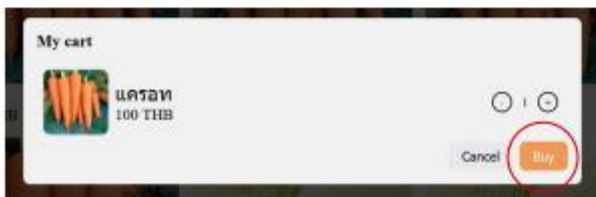
- สามารถ เพิ่ม-ลด จำนวนรายการสินค้าได้



- เมื่อจำนวนสินค้าเป็น0จะขึ้นให้ลบรายสินค้านั้นออก



- เมื่อไม่มีรายการสินค้านั้นๆจะขึ้นNot found producton



- เพื่อสินค้าทุกอย่างเสร็จแล้วจะBuyเพื่อไปหน้าชำระเงิน

- กรอกข้อมูลให้ครบ อัปโหลดสลิปเงินแล้วกดSubmit
- กดหมายเลข(7)เพื่อเข้าหน้าชำระเงิน

●กตหมายเลข(8)เพื่อเข้าหน้าประวัติการสั่งซื้อ

●กตพมาย(9)เพื่อเข้าหน้าเกี่ยวกับเรา

## ZERO VAGLOCAL

- เมื่อกดZERO VAGLOCALทุกหน้าจะเข้าหน้าHome