



จัดทำโดย

ชื่อ นายวีรภัทร	หล่อประเสริฐ	66102010186
ชื่อ นายณัฐกฤต	สมบุญ	66102010167
ชื่อ นายเมธัส	สรเดช	66102010184
ชื่อ นายอนันดา	สินธมมงคลกุล	66102010190

เสนอ

ผศ.ดร.วราพร วิทยานนท์

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

วิชา Web Programming (DE251)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

คำนำ

ในยุคปัจจุบันที่เทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน การพัฒนาเว็บไซต์ที่มีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล (Database) จึงเป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการจัดการข้อมูลในรูปแบบที่มีประสิทธิภาพและสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น เว็บไซต์ที่สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และสามารถจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างปลอดภัยและมีความยืดหยุ่น

การพัฒนาเว็บไซต์ที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลมักจะมีส่วนสำคัญในการเก็บข้อมูลที่มีความสำคัญต่าง ๆ เช่น ข้อมูลผู้ใช้งาน สินค้าและบริการ หรือแม้แต่การติดตามผลการใช้งานของลูกค้า ฐานข้อมูลที่ใช้จะเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการจัดเก็บและเรียกข้อมูลเหล่านี้เพื่อให้สามารถแสดงผลได้ตามความต้องการของผู้ใช้ รวมถึงการดำเนินการอื่น ๆ เช่น การแก้ไข ลบ หรืออัปเดตข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

การทำเว็บไซต์ที่เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต้องมีการออกแบบระบบที่ดีและเหมาะสมเพื่อให้การทำงานร่วมกันระหว่างเว็บไซต์และฐานข้อมูลเป็นไปได้อย่างราบรื่น ซึ่งมักจะใช้ภาษาการเขียนโปรแกรมต่าง ๆ เช่น PHP, Python, หรือ Node.js รวมถึงระบบฐานข้อมูลยอดนิยม เช่น MySQL, PostgreSQL หรือ MongoDB ที่ช่วยให้การจัดการข้อมูลมีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น การพัฒนาเว็บไซต์ที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลจึงไม่เพียงแต่ช่วยให้การจัดการข้อมูลมีความมีประสิทธิภาพเท่านั้น แต่ยังช่วยเสริมสร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับผู้ใช้งาน ทำให้เว็บไซต์มีความน่าสนใจและตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สารบัญ

บทที่ 1.....	4
ที่มาและความสำคัญ.....	5
วัตถุประสงค์โครงการ.....	5
เป้าหมายและขอบเขตโครงการ.....	5
ขอบเขตของโครงการ.....	6
บทที่ 2.....	4
หลักการและทฤษฎีที่ใช้.....	4
บทที่ 3.....	8-16
บทที่ 4.....	17
บทที่ 5.....	18

บทที่ 1

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบัน การพัฒนาเว็บไซต์ไม่เพียงแต่เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการสร้างตัวตนในโลกออนไลน์เท่านั้น แต่ยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนธุรกิจ การพัฒนาเว็บไซต์จึงต้องการทักษะทางด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการเขียนโปรแกรมที่เข้มข้น เพื่อสร้างเว็บไซต์ที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานและมีประสิทธิภาพสูงสุด ในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านการใช้งาน (Usability) ความเร็ว (Performance) หรือความปลอดภัย (Security)

การพัฒนาเว็บไซต์ในยุคปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและมีเครื่องมือใหม่ ๆ มากมายที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เช่น Framework ที่ช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์เร็วขึ้น และเครื่องมือสำหรับทดสอบเว็บไซต์เพื่อให้แน่ใจว่าเว็บไซต์ที่พัฒนามีคุณภาพดีและตอบโจทย์ผู้ใช้

จากความสำคัญของการพัฒนาเว็บไซต์ในภาคธุรกิจ การเรียนรู้และการพัฒนาเว็บไซต์อย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งสำคัญที่นักพัฒนาหรือผู้ที่สนใจจะต้องศึกษา เพื่อให้สามารถสร้างเว็บไซต์ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลายของผู้ใช้งาน รวมถึงสามารถแข่งขันในตลาดออนไลน์ได้อย่างยั่งยืน

ในกรณีของเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซหรือธุรกิจออนไลน์ การพัฒนาเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพสูงจะช่วยให้สามารถเพิ่มยอดขาย สร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับผู้ใช้ และมีความปลอดภัยในการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล นอกจากนี้ การพัฒนาเว็บไซต์ยังช่วยให้ธุรกิจสามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้หลากหลายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

วัตถุประสงค์โครงการ

- 1.พัฒนาเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพ: สร้างเว็บไซต์ที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ทั้งในด้านการใช้งาน (Usability) และประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience)
- 2.ออกแบบระบบที่ตอบโจทย์ธุรกิจ: วางโครงสร้างเว็บไซต์และฟีเจอร์ที่เหมาะสม เช่น ระบบล็อกอิน ระบบตะกร้าสินค้า หรือฟีเจอร์อื่น ๆ ที่รองรับเป้าหมายทางธุรกิจ
- 3.ปรับใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่: นำภาษาโปรแกรมและเครื่องมือที่ทันสมัย เช่น HTML5, CSS3, JavaScript Framework และ PHP Framework มาใช้ในการพัฒนา
- 4.ทดสอบและปรับปรุงเว็บไซต์: ดำเนินการทดสอบเพื่อหาข้อผิดพลาดและปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพและความเสถียรสูงสุด
- 5.สร้างโครงสร้างที่รองรับการขยายตัวในอนาคต: ออกแบบระบบที่สามารถรองรับการเพิ่มฟีเจอร์หรือการขยายธุรกิจในอนาคตได้อย่างยืดหยุ่น

เป้าหมายและขอบเขตของโครงการ

เป้าหมายของโครงการ

- 1.พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรม: สร้างความเข้าใจในกระบวนการเขียนโปรแกรมสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์ ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- 2.เรียนรู้จากกรณีศึกษา: ศึกษาการแก้ปัญหาและวิธีการเขียนโปรแกรมในโครงการจริง เช่น การพัฒนาระบบล็อกอิน การออกแบบ UI/UX และการจัดการฐานข้อมูล
- 3.ส่งเสริมการทำงานแบบมืออาชีพ: ฝึกการพัฒนาโครงการที่มีโครงสร้างชัดเจน เพื่อนำไปใช้งานจริงและต่อยอดในอาชีพ

ขอบเขตของโครงการ

1.กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์: ตั้งแต่การวางแผน ออกแบบ ไปจนถึงการพัฒนาและการทดสอบระบบ

2.การเขียนโปรแกรม:

2.1การใช้ภาษาโปรแกรม เช่น HTML, CSS, PHP, JavaScript

2.2การจัดการฐานข้อมูล MySQL

2.3การใช้ Framework และ Library ที่เกี่ยวข้อง เช่น jQuery และ Swal.fire

3.การแก้ไขปัญหา: วิเคราะห์ปัญหาที่พบบ่อยในการพัฒนาเว็บไซต์ เช่น ความล่าช้าของระบบ การออกแบบที่ไม่ตอบสนอง และข้อผิดพลาดในฐานข้อมูล

4.ข้อเสนอแนะ: วิธีการปรับปรุงทักษะการเขียนโปรแกรม เช่น การเรียนรู้ด้วยการทำโปรเจกต์จริง การใช้เครื่องมือช่วยเขียนโค้ด และการทำงานร่วมกับผู้อื่น

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีที่ใช้

1.ฟังก์ชัน:

- 1.1 ระบบกรองสินค้าตามหมวดหมู่
- 1.2 การแสดงรายละเอียดสินค้า
- 1.3 ระบบล็อกอินและสมัครสมาชิก
- 1.4 ระบบตะกร้าสินค้า

2.เทคโนโลยีที่ใช้:

- 2.1 Frontend: HTML, CSS, และ JavaScript
- 2.2 Backend: PHP สำหรับการจัดการเซิร์ฟเวอร์
- 2.3 ฐานข้อมูล: MySQL สำหรับจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้และสินค้า

3.จุดเด่น:

- 3.1 ใช้การออกแบบที่ตอบสนองทุกอุปกรณ์ (Responsive Design)
- 3.2 ความปลอดภัยในการจัดการข้อมูลด้วยการเข้ารหัส

4.ปัญหาและข้อควรปรับปรุง:

- 4.1 เวลาโหลดหน้าเว็บไซต์ยังสามารถปรับปรุงได้
- 4.2 ควรเพิ่มระบบรีวิวสินค้าเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือ

บทที่ 3

1.ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้คนที่ใช้บริการ Shopping ออนไลน์

2.การจัดการเครื่องมือ และ การสร้างเครื่องมือ

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการทำรายงาน

2.1.1 โปรแกรม Virtual Studio Code

2.1.2 HTML Language

2.1.3 CSS Language

2.1.4 JavaScript Language

2.1.5 XAMPP

2.1.6 PHP Language

2.1.7 Swalfire Library

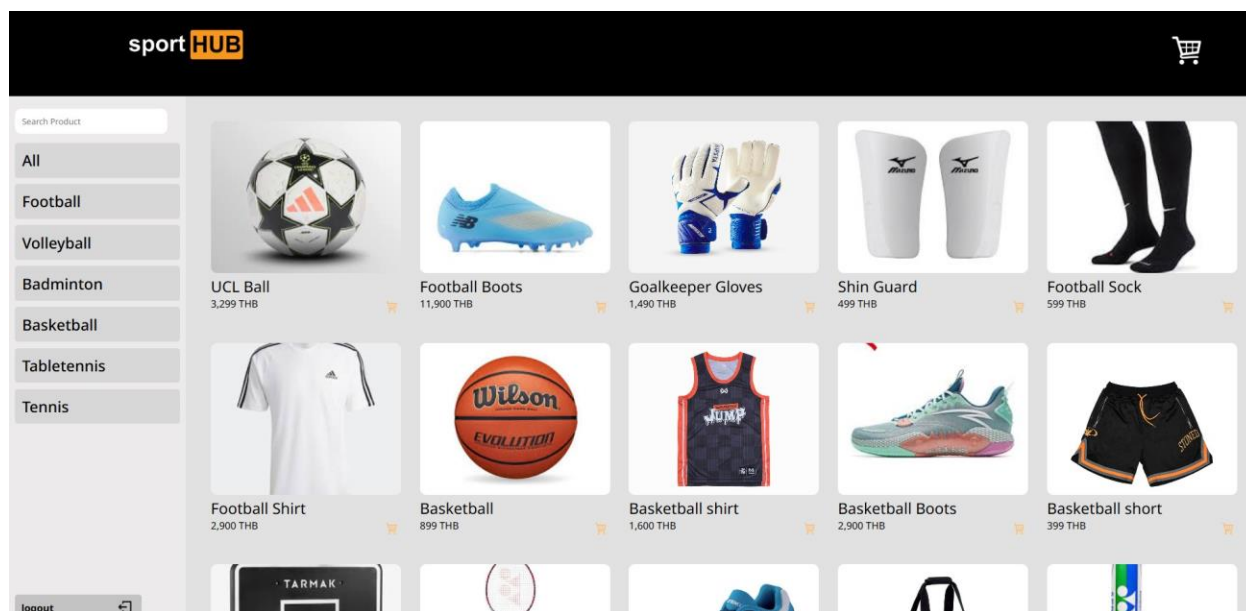
2.1.8 SQL Language

2.1.9 phpMyAdmin website

2.2 การสร้าง Website

2.1 ออกแบบ Database และ front-end ของ Website

2.2 home.php



รายละเอียด:

เป็นหน้า HTML หลักของเว็บไซต์ที่มีการแสดงเนื้อหาหลักหรือหน้าหลักของเว็บไซต์ อาจรวมถึงการนำทาง (navigation bar), รายการสินค้าหรือบริการ และองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์ โดยทั่วไปจะมีการเชื่อมโยงกับไฟล์ CSS และ JavaScript เพื่อให้การแสดงผลและการทำงานของหน้าเว็บไซต์เป็นไปอย่างราบรื่น

ฟังก์ชัน:

แสดงเนื้อหาหลักหรือหน้าแรกของเว็บไซต์

มีการเรียกใช้ไฟล์ style.css เพื่อจัดการรูปแบบ

เชื่อมต่อกับ JavaScript เช่น index.js สำหรับฟังก์ชันทางด้านการโต้ตอบกับผู้ใช้งาน

2.3 style.css

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ CSS ที่ใช้ในการกำหนดลักษณะการแสดงผลของ HTML เช่น สี, ขนาดฟอนต์, ระยะห่าง, หรือการจัดตำแหน่งขององค์ประกอบต่างๆ ในหน้าเว็บ

ฟังก์ชัน:

กำหนดการจัดรูปแบบให้กับ HTML เช่น การกำหนดสีพื้นหลัง ขนาดของฟอนต์ ขนาดของปุ่ม

อาจใช้ในการกำหนดการตอบสนอง (Responsive Design) สำหรับการแสดงผลบนอุปกรณ์ต่างๆ เช่น

โทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป

ใช้คลาสต่างๆ เพื่อควบคุมการแสดงผลของหน้าเว็บไซต์ทั้งหมด

2.4 index.js

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ JavaScript ที่ใช้เพื่อเพิ่มฟังก์ชันการทำงานที่ต้องการให้เว็บไซต์สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ เช่น การคลิกปุ่ม, การกรอกข้อมูลฟอร์ม, การแสดงผลแบบ dynamic หรือการตรวจสอบข้อมูล

ฟังก์ชัน:

ใช้สำหรับเพิ่มฟังก์ชันการโต้ตอบ เช่น การแสดงข้อมูลเมื่อคลิกปุ่ม

การเชื่อมต่อ AJAX กับเซิร์ฟเวอร์เพื่อดึงข้อมูลหรือส่งข้อมูลโดยไม่ต้องโหลดหน้าเว็บใหม่

จัดการกับเหตุการณ์ต่างๆ เช่น การแสดงข้อมูลในตารางสินค้า, ฟอร์มการเข้าสู่ระบบ หรือการแสดงสินค้าต่างๆ

2.5 db.php

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	img	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	price	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	description	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	type	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

2.6 userdb.php

User sportHUB									
ID	TRANSID	ORDERLIST	AMOUNT	SHIPPING	NETAMOUNT	OPERATION	UPDATED	USERNAME	
10	1733851197648	Name: Volleyball shirt Count: 1 Name: Volleyball shorts Count: 1 Name: Volleyball braces pad Count: 1	2239	2299	2874	PENDING	2024-12-11 12:19:57am	print	
11	1733851219665	Name: Goalkeeper Gloves Count: 1 Name: Shin Guard Count: 1 Name: Football Shirt Count: 1	4889	4949	6186	PENDING	2024-12-11 12:20:19am	print	

2.7 admin.php

ADMIN sportHUB									
ID	TRANSID	ORDERLIST	AMOUNT	SHIPPING	NETAMOUNT	OPERATION	UPDATED	USERNAME	
10	1733851197648	Name: Volleyball shirt Count: 1 Name: Volleyball shorts Count: 1 Name: Volleyball braces pad Count: 1	2239	2299	2874	PENDING	2024-12-11 12:19:57am	print	
11	1733851219665	Name: Goalkeeper Gloves Count: 1 Name: Shin Guard Count: 1 Name: Football Shirt Count: 1	4889	4949	6186	PENDING	2024-12-11 12:20:19am	print	

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ PHP ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL หรือฐานข้อมูลอื่นๆ ในการดึงข้อมูลหรือเก็บข้อมูล
เช่น ข้อมูลผู้ใช้ หรือข้อมูลสินค้า

ฟังก์ชัน:

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL โดยใช้ MySQLi หรือ PDO

ใช้ในการสร้างการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล เช่น การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์, ชื่อฐานข้อมูล, ชื่อผู้ใช้, และรหัสผ่าน

ทำหน้าที่เป็นแหล่งข้อมูลหลักในการดึงข้อมูลและส่งคำสั่ง SQL เช่น การดึงข้อมูลสินค้าทั้งหมดหรือข้อมูล

ผู้ใช้งาน และ หน้า dashboard ของ user จะมีแสดงข้อมูล dashboard ของชื่อผู้ใช้นั้น และจะไม่สามารถแก้ไข

การจัดส่งได้ แต่ admin จะมีการแก้ไขได้

2.6 getallproduct.php

1

>

>>

☐ Show all

Number of rows:

25

Filter rows:

Search this table

Sort by key:

None

+ Options

			id	name	img	price	description	type	
<input type="checkbox"/>				1	UCL Ball	ball1.jpg	3299	UCL Ball , Since Messi scored hatrick in 2008 and...	Football
<input type="checkbox"/>				2	Football Boots	ball2.jpg	11900	Football boots (also called soccer cleats) are spe...	Football
<input type="checkbox"/>				3	Goalkeeper Gloves	ball3.jpg	1490	Goalkeeper gloves are specialized equipment worn b...	Football
<input type="checkbox"/>				4	Shin Guard	ball4.jpg	499	Shin guards are essential protective equipment wor...	Football
<input type="checkbox"/>				5	Football Sock	ball5.jpg	599	Football socks are an essential part of a football...	Football
<input type="checkbox"/>				6	Football Shirt	ball6.jpg	2900	A football shirt, also known as a soccer jersey, i...	Football
<input type="checkbox"/>				7	Basketball	bas1.jpg	899	A basketball is a spherical ball designed for the ...	Basketball
<input type="checkbox"/>				8	Basketball shirt	bas2.jpg	1600	A basketball shirt (often referred to as a jersey)...	Basketball
<input type="checkbox"/>				9	Basketball Boots	bas3.jpg	2900	A basketball boot (more commonly referred to as ba...	Basketball
<input type="checkbox"/>				10	Basketball short	bas4.jpg	399	A basketball short is a specialized piece of cloth...	Basketball
<input type="checkbox"/>				11	Basketball Hoop	bas5.jpg	19900	A basketball hoop is a key piece of equipment used...	Basketball
<input type="checkbox"/>				12	Racket	bat1.jpg	1490	A badminton racket is a lightweight and aerodynami...	Badminton
<input type="checkbox"/>				13	Badminton Boots	bat2.jpg	2990	Badminton shoes (commonly called badminton boots) ...	Badminton
<input type="checkbox"/>				14	Badminton Bag	bat3.jpg	1650	A badminton bag is designed to store and protect b...	Badminton
<input type="checkbox"/>				15	Shuttlecock	bat4.jpg	599	A shuttlecock, also known as a birdie, is a projec...	Badminton
<input type="checkbox"/>				16	Badminton racket grip tape	bat5.jpg	129	Badminton racket grip tape is an essential accesso...	Badminton
<input type="checkbox"/>				17	Ping pong ball	tbt1.jpg	699	A ping pong ball, also known as a table tennis bal...	Tabletennis
<input type="checkbox"/>				18	Ping pong table	tbt2.jpg	25900	A ping pong table, also known as a table tennis ta...	Tabletennis

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ PHP ที่ใช้ในการดึงข้อมูลสินค้าจากฐานข้อมูลและแสดงผลในหน้าเว็บ โดยอาจส่งข้อมูลเป็น JSON หรือ HTML สำหรับการแสดงผล

ฟังก์ชัน:

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ PHP ที่จัดการกระบวนการซื้อสินค้าทันที โดยอาจใช้สำหรับการเพิ่มสินค้าในตะกร้าหรือการทำการชำระเงิน

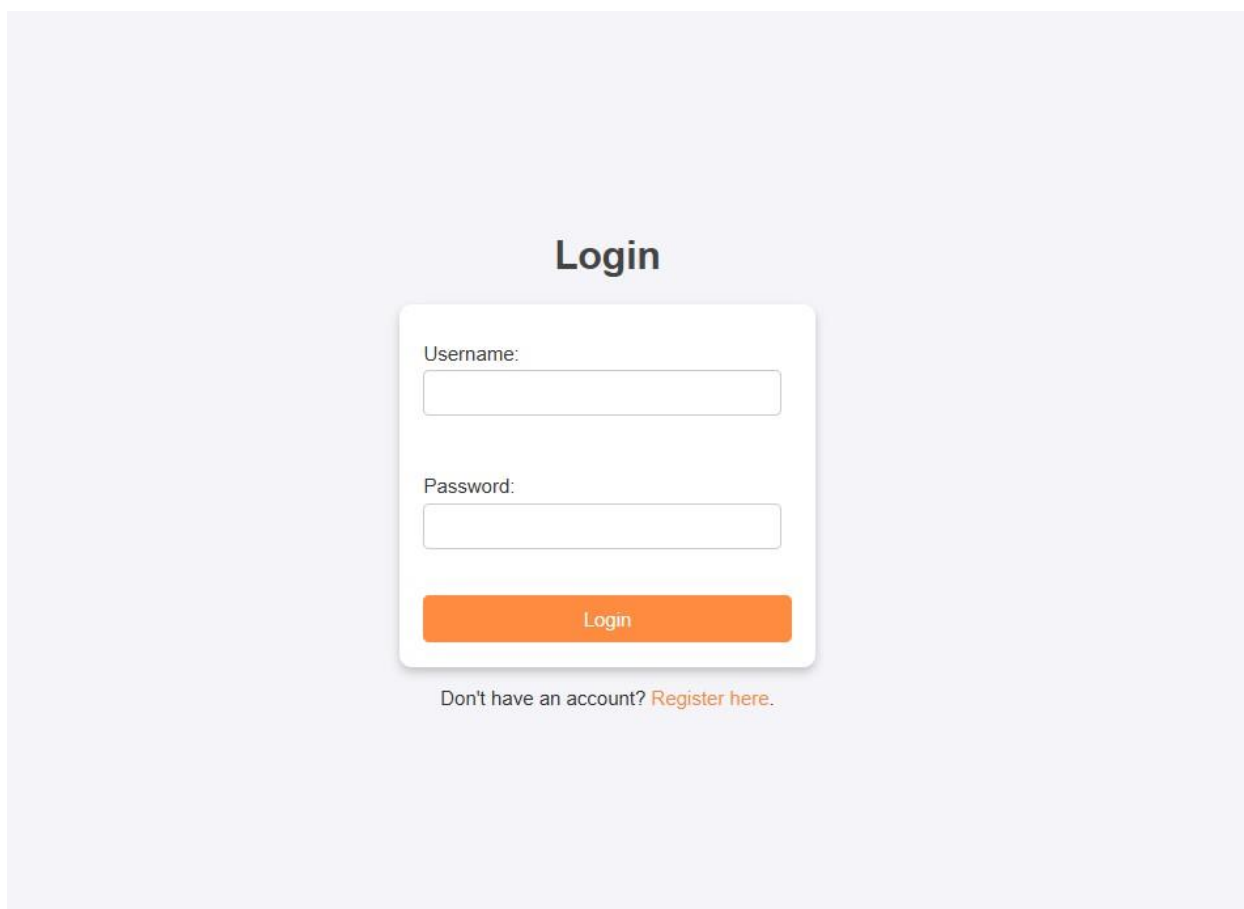
ฟังก์ชัน:

ทำการเพิ่มสินค้าที่เลือกในตะกร้าสินค้า

ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้และสถานะการชำระเงิน

อาจเชื่อมโยงกับการจัดการคำสั่งซื้อในฐานข้อมูล เช่น การบันทึกคำสั่งซื้อ หรือการอัปเดตสถานะของสินค้า

2.8 login.php

A screenshot of a web application's login page. The page has a light purple background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the login form. The form has a title "Login" in bold black text. Below the title, there are two input fields: "Username:" and "Password:". The "Username:" field is a simple text input, and the "Password:" field is a text input with a small eye icon on the right side to toggle visibility. Below these fields is an orange button with the text "Login" in white. At the bottom of the form, there is a link that says "Don't have an account? Register here." in a smaller font, with "Register here" in orange text.

Login

Username:

Password:

Login

Don't have an account? [Register here.](#)

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ PHP ที่ใช้ในการจัดการระบบการเข้าสู่ระบบ (Login) ของผู้ใช้งาน โดยจะรับข้อมูลผู้ใช้งานจากฟอร์มและตรวจสอบกับข้อมูลในฐานข้อมูล

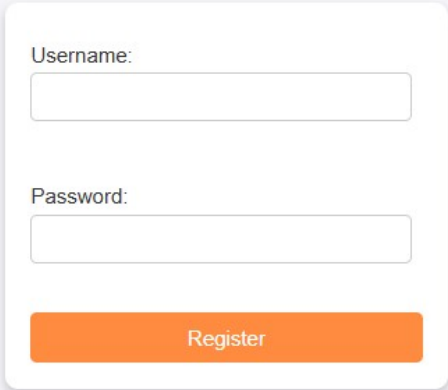
ฟังก์ชัน:

รับข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากฟอร์ม

ตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูล เช่น ตรวจสอบว่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้องหรือไม่

หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะทำการสร้าง session หรือ cookie เพื่อติดตามสถานะการเข้าสู่ระบบ

2.9 register.php



Register

Username:

Password:

Already have an account? [Login here.](#)

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ PHP ที่ใช้ในการจัดการระบบการลงทะเบียน (Register) ของผู้ใช้งานใหม่ โดยรับข้อมูลจากฟอร์มลงทะเบียน เช่น ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน อีเมล

ฟังก์ชัน:

รับข้อมูลจากฟอร์มลงทะเบียน เช่น ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน อีเมล

ตรวจสอบข้อมูลที่กรอกว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ เช่น ความยาวรหัสผ่านหรือรูปแบบอีเมล

บันทึกข้อมูลผู้ใช้งานใหม่ลงในฐานข้อมูล และส่งการยืนยันการลงทะเบียน

2.10 logout.php

รายละเอียด:

เป็นไฟล์ PHP ที่ใช้ในการออกจากระบบ (Logout) โดยการลบ session หรือ cookie ที่เก็บข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ฟังก์ชัน:

ทำการลบข้อมูล session หรือ cookie ที่ใช้ในการติดตามสถานะการเข้าสู่ระบบ

ส่งผู้ใช้ออกจากระบบและกลับไปยังหน้า login หรือหน้าแรกของเว็บไซต์

บทที่4

ผลการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้สามารถทำตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอนแรกได้สำเร็จดังนี้

- 1.การสร้างเว็บไซต์ที่สามารถตอบสนองต่อการใช้งานได้ดี โดยรองรับการใช้งานทั้งบนอุปกรณ์ต่างๆ และการทำงานของฟังก์ชันหลักได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.ระบบการ Login และระบบตะกร้าสินค้าทำงานได้ตามที่คาดหวัง รวมทั้งการคำนวณราคาสินค้ารวมกับค่าส่ง,ภาษี และมีการเชื่อมต่อข้อมูลของผู้ใช้ได้อย่างถูกต้อง
- 3.การนำเทคโนโลยี HTML, CSS, JavaScript, PHP และ SQL มาพัฒนาเว็บไซต์ประสบผลสำเร็จ รวมทั้งการใช้ jQuery และ Swal.fire เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งานและตอบสนองที่ดี
- 4.การทดสอบและปรับปรุงเว็บไซต์ทำให้มีความเสถียรสูง โดยสามารถแก้ไขข้อบกพร่องที่พบระหว่างดำเนินการ เช่น ปัญหาการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล, การใช้งาน Ajax, และปัญหาการตอบกลับข้อมูล ได้สำเร็จ
- 5.ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปต่อยอดและพัฒนาเพิ่มเติมได้ในอนาคต เพื่อรองรับการขยายตัวหรือการเพิ่มฟีเจอร์ใหม่ๆ

บทที่ 5

บทสรุป

จากการดำเนินงานโครงการพัฒนาเว็บไซต์ในครั้งนี้ ทีมงานสามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้สำเร็จ โดยเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นสามารถตอบสนองการใช้งานได้ดีทั้งบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา ระบบการเข้าสู่ระบบ (Login) และตะกร้าสินค้า (Shopping Cart) ทำงานได้ตามเป้าหมาย รวมถึงสามารถคำนวณราคาสินค้ารวมค่าส่งและภาษีได้อย่างถูกต้อง

ในการพัฒนาเว็บไซต์ ทีมงานได้ใช้เทคโนโลยี HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL และเครื่องมือเสริมอย่าง JQuery และ Swal.fire เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน และพัฒนาเว็บไซต์ให้มีความทันสมัย ปลอดภัย และใช้งานได้ง่าย ขณะเดียวกัน ได้มีการทดสอบและปรับปรุงเว็บไซต์อย่างต่อเนื่องจนสามารถแก้ไขปัญหาที่พบระหว่างการพัฒนาได้สำเร็จ เช่น ปัญหาการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและการใช้งาน Ajax

ทั้งนี้ ระบบที่พัฒนาเสร็จสิ้นแล้วสามารถนำไปต่อยอดและพัฒนาเพิ่มเติมได้ในอนาคต เพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจหรือการเพิ่มฟีเจอร์ใหม่ๆ โดยรวมแล้วโครงการนี้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์และพร้อมใช้งานในระดับสูงสุด.