

## ฐานข้อมูล ร้านขายคุกกี้

นางสาวอนาดี มะหะหมัด 116510901022-3

นางสาวศุภศรี คงชื่นจิตร 116510901023-1

นางสาวอริศรา ธนทรัพย์ไพฑูรย์ 116510901024-9

เสนอ

ดร.รัฐพรหม พรหมคำ

รองศาสตราจารย์ ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุง

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2 พฤศจิกายน 2567

# สารบัญ

<b>1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>5</b>
1.1	ที่มาและความสำคัญ . . . . .	5
1.2	วัตถุประสงค์ . . . . .	6
1.3	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ . . . . .	6
1.4	ขอบเขต . . . . .	6
<b>2</b>	<b>ความรู้ทั่วไป</b>	<b>7</b>
2.1	ซอฟต์คุกกี . . . . .	7
2.2	ต้นกำเนิด . . . . .	8
2.3	การพัฒนาซอฟต์คุกกี . . . . .	8
2.4	การแพร่หลายทั่วโลก . . . . .	8
2.5	ลักษณะของซอฟต์คุกกี . . . . .	8
2.6	ส่วนผสมหลัก . . . . .	9
2.7	วิธีการทำ . . . . .	9
<b>3</b>	<b>ปัญหาและการแก้ปัญหาจากฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น</b>	<b>10</b>
3.1	ฐานข้อมูล . . . . .	10
3.2	ปัญหา . . . . .	11
3.3	codeที่ใช้ตอบปัญหา . . . . .	11
<b>4</b>	<b>การสร้างหน้าเว็บเพจร้านคุกกี้ (Cookie shop)</b>	<b>14</b>
4.1	โค้ด index.htmlและ style.css . . . . .	14
4.2	โค้ด menu.htmlและ 11.css . . . . .	34
4.3	โค้ด cookie.js . . . . .	46
4.4	โค้ด about.htmlและ 12.css . . . . .	50
4.5	โค้ด contact.htmlและ 13.css . . . . .	56
4.6	โค้ด html.htmlและ 14.css . . . . .	62

4.7	script.js . . . . .	68
4.8	server.js . . . . .	71
<b>5</b>	<b>บทสรุป</b>	<b>76</b>

# สารบัญรูปภาพ

2.1	ภาพขอพคูกี้ [1]	7
3.1	แผนภาพ diagram	10
3.2	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	11
3.3	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	12
3.4	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	13
3.5	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	13

### บทคัดย่อ

การพัฒนาฐานข้อมูลสำหรับร้านคุกกี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการข้อมูลสินค้าคุกกี้, ลูกค้า, และการสั่งซื้ออย่างมีประสิทธิภาพ ระบบฐานข้อมูลนี้ถูกออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการในการเก็บข้อมูลที่มีความหลากหลาย รวมถึงชื่อคุกกี้, ราคา, ส่วนผสม, และปริมาณสต็อก นอกจากนี้ยังมีการจัดเก็บข้อมูลลูกค้าเพื่อช่วยในการวิเคราะห์พฤติกรรมการซื้อและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า การใช้ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ทำให้สามารถดึงข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำการวิจัยนี้ยังได้สำรวจเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาระบบ เช่น SQL และโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล เพื่อให้สามารถจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนาฐานข้อมูลนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของร้านคุกกี้ และยกระดับประสบการณ์ของลูกค้าในกระบวนการสั่งซื้อ

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

โครงการฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์สำหรับศึกษาและเรียนรู้ในการสร้างระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพของร้านคูกี้

ในปัจจุบัน ตลาดขนมอบและคูกี้มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยุคดิจิทัลที่ผู้บริโภคมีแนวโน้มที่จะเลือกซื้อสินค้าออนไลน์มากขึ้น ร้านคูกี้จึงจำเป็นต้องปรับตัวเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าคูกี้, ลูกค้า, และการสั่งซื้อจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะช่วยให้ร้านค้าสามารถดำเนินงานได้อย่างราบรื่น

การที่ร้านคูกี้ไม่มีระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพอาจนำไปสู่ปัญหาหลายประการ เช่น ข้อมูลสินค้าที่ไม่เป็นปัจจุบัน, ความยุ่งเหยิงในการจัดการคำสั่งซื้อ, และความล่าช้าในการให้บริการลูกค้า นอกจากนี้ ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในลักษณะที่ไม่มีระบบอาจทำให้การวิเคราะห์พฤติกรรมการณ์ซื้อของลูกค้าเป็นไปได้ยาก ส่งผลให้ร้านค้าขาดข้อมูลที่จำเป็นในการพัฒนากลยุทธ์การตลาดและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า การพัฒนาฐานข้อมูลสำหรับร้านคูกี้จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะจะช่วยให้การจัดการข้อมูลเป็นไปอย่างมีระเบียบ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำรวมถึงสามารถสร้างรายงานการขายและการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ฐานข้อมูลที่ดียังจะช่วยให้ร้านค้าสามารถติดตามแนวโน้มการตลาดและปรับตัวให้เข้ากับความต้องการของลูกค้าได้ทันทั่วทั้งด้วยเหตุนี้ การสร้างฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างและการจัดการที่เหมาะสมจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของร้านคูกี้ และช่วยให้สามารถเติบโตอย่างยั่งยืนในตลาดที่มีการแข่งขันสูง

ดังนั้นคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าระบบฐานข้อมูลเล่มนี้ได้รวบรวมเนื้อหาที่เป็น

ประโยชน์แก่ผู้สนใจ และทำความเข้าใจลักษณะของการสร้างระบบฐานข้อมูลรวมไปถึงการสร้างควมน่าสนใจในตลาดตลอดจนทำการศึกษาเพิ่มเติม เพื่อนำไปจัดทำต่อยอดได้ในเชิงธุรกิจ ที่มีความเหมาะสมในเชิงปฏิบัติมากขึ้น

## 1.2 วัตถุประสงค์

- สร้างระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
- เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูล
- สนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูล
- พัฒนาประสบการณ์ของลูกค้า
- ส่งเสริมการเติบโตของธุรกิจ

## 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- จัดการข้อมูลได้มีประสิทธิภาพ
- เพิ่มความรวดเร็วในการดำเนินงาน
- เข้าใจพฤติกรรมลูกค้าได้ดีขึ้น
- ปรับปรุงบริการลูกค้า
- เพิ่มยอดขาย

## 1.4 ขอบเขต

- ระบบจะจัดเก็บและจัดการข้อมูลสินค้า คำสั่งซื้อ และสต็อก พร้อมฟังก์ชันการเข้าถึงและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของร้านลูกค้า

## บทที่ 2

# ความรู้ทั่วไป

### 2.1 ซอฟคุกกี้



รูปภาพ 2.1: ภาพซอฟคุกกี้ [1]

ซอฟคุกกี้ (Soft Cookies) เป็นคุกกี้ที่มีเนื้อสัมผัสนุ่มและชุ่มชื้น มักจะมีรสชาติหวานและกรอบบางส่วน แต่โดยรวมจะนุ่มและละลายในปาก ในการทำซอฟคุกกี้ ส่วนผสมและเทคนิคจะมีความสำคัญมาก เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่นุ่มและอร่อย **ประวัติของซอฟคุกกี้**



ซอฟคุกกี้นี้มีประวัติที่น่าสนใจ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาของคุกกี้โดยรวม ตั้งแต่ต้นกำเนิดของคุกกี้นิวยอร์กจนถึงการแพร่หลายไปทั่วโลกในสมัยปัจจุบัน

## 2.2 ต้นกำเนิด

- ยุคกลาง คุกกี้เริ่มมีการทำขึ้นในยุโรปตั้งแต่ยุคกลาง โดยใช้ส่วนผสมง่ายๆ เช่น แป้ง น้ำตาล และไข่ เพื่อสร้างขนมอบที่สามารถเก็บได้นาน
- ศตวรรษที่ 17 ในศตวรรษนี้ คุกกี้เริ่มถูกทำให้หลากหลายขึ้นโดยเฉพาะในประเทศเนเธอร์แลนด์และอังกฤษ ซึ่งเริ่มมีการเพิ่มส่วนผสมต่างๆ เช่น เครื่องเทศและผลไม้แห้ง

## 2.3 การพัฒนาซอฟคุกกี้นี้

- คุกกี้ช็อกโกแลตชิป ในปี 1938 Ruth Wakefield เจ้าของโรงแรม Toll House ในรัฐแมสซาชูเซตส์ ได้สร้างคุกกี้ช็อกโกแลตชิป โดยการเพิ่มช็อกโกแลตชิปลงในสูตรคุกกี้ น้ำตาล นี่ถือเป็นจุดเริ่มต้นของซอฟคุกกี้นี้ในรูปแบบที่เรารู้จักกันในปัจจุบัน
- ความนิยม คุกกี้ช็อกโกแลตชิปได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว และซอฟคุกกี้นี้ก็เริ่มมีการทำและพัฒนาในหลากหลายสูตรและรูปแบบในทั่วทั้งสหรัฐอเมริกา

## 2.4 การแพร่หลายทั่วโลก

- สหรัฐอเมริกาซอฟคุกกี้นี้กลายเป็นขนมที่ได้รับความนิยมในหลายโอกาส ไม่ว่าจะเป็นการทำที่บ้านหรือการขายในร้านขนม
- วัฒนธรรมอื่น ซอฟคุกกี้นี้ยังมีการดัดแปลงในหลายวัฒนธรรม โดยอาจมีการเพิ่มส่วนผสมที่เป็นเอกลักษณ์ เช่น การใช้ชาเขียวในญี่ปุ่นหรือการเติมกลิ่นหอมของมะพร้าวในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

## 2.5 ลักษณะของซอฟคุกกี้นี้

- เนื้อสัมผัส ซอฟคุกกี้นี้มีความนุ่มและบางครั้งอาจจะมีเนื้อมากที่ขอบ แต่โดยรวมแล้วจะมีความชุ่มชื้น
- รสชาติ มักจะมีรสชาติดหวาน มีการใช้ส่วนผสมเสริมอย่างช็อกโกแลตชิป ถั่ว หรือผลไม้อบแห้งเพื่อเพิ่มความหลากหลาย

## 2.6 ส่วนผสมหลัก

1. เนย ให้ความชุ่มชื้นและรสชาติอร่อย
2. น้ำตาล มักใช้ทั้งน้ำตาลทรายและน้ำตาลไอซิ่ง
3. ไข่ ช่วยในการยึดเนื้อและทำให้คุกกี้มีความนุ่ม
4. แป้ง แป้งสาลีเป็นส่วนผสมหลัก
5. เบกกิ้งโซดา ช่วยให้คุกกี้ฟูขึ้น

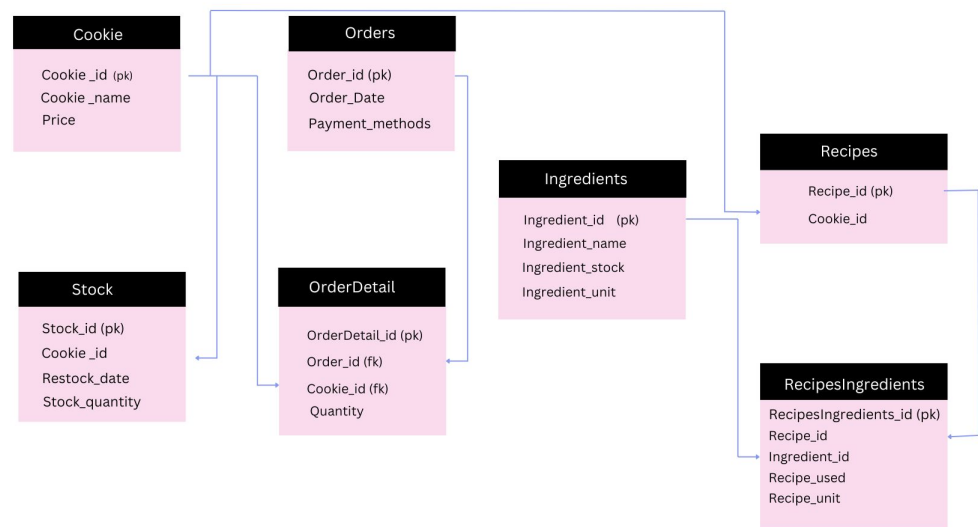
## 2.7 วิธีการทำ

1. ตีเนยและน้ำตาล: จนเข้ากันดีและฟู
2. เติมน้ำตาล: แล้วตีให้เข้ากัน
3. ผสมแห้ง: แป้ง เบกกิ้งโซดา และเกลือผสมกันแล้วนำไปใส่ในส่วนผสมเปียก
4. เพิ่มวัตถุดิบเสริม: เช่น ช็อกโกแลตชิป หรือถั่ว
5. อบ: อบที่อุณหภูมิประมาณ 170-180 องศาเซลเซียส จนเริ่มมีสีทองที่ชอบ แต่ยังไม่ไหม้ตรงกลาง

## บทที่ 3

# ปัญหาและการแก้ปัญหาจากฐานข้อมูลที่เราสร้างขึ้น

### 3.1 ฐานข้อมูล



รูปภาพ 3.1: แผนภาพ diagram

## 3.2 ปัญหา

1. เบเกอร์ชนิดไหนที่ขายออกได้น้อยที่สุด
2. วัตถุดิบแต่ละสตั๊กใช้ออกไม่หมด
3. ช่วงเวลาที่มียอดขายมากที่สุด
4. ช่องทางการชำระเงินที่ลูกค้านิยมมากที่สุด

## 3.3 codeที่ใช้ตอบปัญหา

### ปัญหาที่1

```
SELECT
    cookie_id,
    SUM(Quantity) AS Quantity
FROM Orders
WHERE cookie_id
GROUP BY cookie_id
ORDER BY Quantity ASC
LIMIT 1;
```

### ผลลัพธ์

Problem1		
id	Cookie_id	Quantity
1	3	12
2	4	12
3	2	13
4	1	22

รูปภาพ 3.2: ผลลัพธ์จากโค้ดข้างต้น

## ปัญหาที่2

```
SELECT i.Ingredients_name, i.Ingredients_stock,  
  
       COALESCE(SUM(r.Recipes_used), 0) AS total_used,  
       i.ingredients_unit  
  
FROM Ingredients AS i  
  
LEFT JOIN Recipes AS r ON i.ingredients_id = r.Ingredients_id  
  
GROUP BY i.Ingredients_name, i.Ingredients_stock  
  
HAVING i.Ingredients_stock - COALESCE(SUM(r.Recipes_used), 0) > 0  
  
ORDER BY i.Ingredients_stock ASC;  
  
ผลลัพธ์
```

Problem2					
id	Ingredient_name	Ingredient_stock	total_used	remaining_stock	Recipe_unit
1	All Purpose Flour	6100	1100	5000	gram
2	Baking Powder	300	16	284	gram
3	Baking soda	100	0	100	NULL
4	Brown Sugar	1000	320	680	gram
5	Caster Sugar	3100	510	2590	gram
6	Chocolate chips	1500	200	1300	gram
7	Cold Salted Butter	500	300	200	gram
8	Dark chocolate	1500	550	950	gram
9	Eggs	50	21	29	leaves

รูปภาพ 3.3: ผลลัพธ์จากโค้ดข้างต้น

### ปัญหาที่3

```
SELECT
    Order_Date,
    COUNT(*) AS Total_orders
FROM Orders
GROUP BY Order_Date
ORDER BY Total_orders DESC
LIMIT 1;
```

### ผลลัพธ์

Problem3			
id	Order_Date	Quantity	Total_sales
1	2024-10-02 16:50:00	9	351

รูปภาพ 3.4: ผลลัพธ์จากโค้ดข้างต้น

### ปัญหาที่4

```
SELECT
    Payment_methods,
    COUNT(*) AS Total_payment
FROM Orders
GROUP BY Payment_methods
ORDER BY Total_payment DESC
LIMIT 1;
```

### ผลลัพธ์

Problem4		
id	Payment_methods	Total_payment
1	เงินโอน	9

รูปภาพ 3.5: ผลลัพธ์จากโค้ดข้างต้น

## บทที่ 4

# การสร้างหน้าเว็บเพจร้านคุกกี้ (Cookie shop)

### 4.1 โค้ด index.html และ style.css

index

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Cookie Shop</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@6.6.0/css/all.min.css">
</head>
<body>
<header class="header">
<div class="container">
<div class="header__logo">Cookie Shop</div>
```

```

<nav class="header__nav">
<ul>
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="about.html">About</a></li>
<li><a href="contact.html">Contact</a></li>
<li><a href="html.html"><i class="fas fa-magnifying-glass"></i></a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</header>

    <main>
<section class="hero">
<div class="container">
<video src="coki.mp4" muted loop autoplay></video>
<h1 class="hero__title">Soft Cookie</h1>
<p class="hero__description">Indulge in our homemade, artisanal cookies</p>
<a href="menu.html" class="hero__cta">Explore Menu</a>
</div>
</section>
<div class="page-wrapper">
<!-- Header Section -->
<div class="showcase-header">
<h2 class="main-title">History of Cookies</h2>
<p class="intro-text">Cookies are a snack that can be stored for a long time. This is an adv
p>
<p class="intro-text">Cookies are snacks that are kept at home as a snack while drinking tea
p>
</div>

    <div class="showcase-section">
<h3 class="section-title">Types of Cookies</h3>
<div class="gallery-grid">
<!-- Dropped Cookies -->

```



```

<div class="product-card">
  
  <div class="product-info">
    <h4 class="product-name">Dropped Cookies</h4>
  </div>
</div>

```

```

      <!-- Rolled Cookies -->
<div class="product-card">
  
  <div class="product-info">
    <h4 class="product-name">Rolled Cookies</h4>
  </div>
</div>

```

```

      <!-- Pressed Cookies -->
<div class="product-card">
  
  <div class="product-info">
    <h4 class="product-name">Pressed Cookies</h4>
  </div>
</div>

```

```

      <!-- Moulded Cookies -->
<div class="product-card">
  
  <div class="product-info">
    <h4 class="product-name">Moulded Cookies</h4>
  </div>
</div>

```

```

      <!-- Bar Cookies -->
<div class="product-card">
  
  <div class="product-info">
    <h4 class="product-name">Bar Cookies</h4>
  </div>

```

```

</div>

        <!-- Refrigerated Cookies -->
<div class="product-card">

<div class="product-info">
<h4 class="product-name">Refrigerated Cookies</h4>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

</section>
<section class="features">
<div class="container">
<h2 class="features__title">Why Choose Our Cookies?</h2>
<div class="features__grid">
<div class="feature">
<i class="fas fa-cookie-bite"></i>
<h3>Freshly Baked</h3>
<p>Baked fresh daily using premium ingredients</p>
</div>
<div class="feature">
<i class="fas fa-award"></i>
<h3>Quality Guaranteed</h3>
<p>100% satisfaction guaranteed or your money back</p>
</div>
<div class="feature">
<i class="fas fa-truck"></i>
<h3>Fast Delivery</h3>
<p>Same day delivery available</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```

    <section class="reviews">
<div class="container">
<h2 class="reviews__title">What Our Customers Say</h2>
<div class="reviews__grid">
<div class="review-card">
<div class="review-card__profile">

<div class="review-card__info">
<h3>Sarah Johnson</h3>
<div class="review-card__stars">
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
</div>
</div>
<div class="review-card__text">"The chocolate chip cookies are absolutely divine! Crispy on the
p>
<span class="review-card__date">2 days ago</span>
</div>

    <div class="review-card">
<div class="review-card__profile">

<div class="review-card__info">
<h3>Mike Chen</h3>
<div class="review-card__stars">
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star-half-alt"></i>
</div>
</div>
</div>

```

```

<p class="review-card__text">"Best cookie shop in town! The oatmeal raisin cookies remind me
p>
<span class="review-card__date">1 week ago</span>
</div>

    <div class="review-card">
<div class="review-card__profile">

<div class="review-card__info">
<h3>Emma Davis</h3>
<div class="review-card__stars">
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
<i class="fas fa-star"></i>
</div>
</div>
</div>
<p class="review-card__text">"The variety is amazing! Tried the macadamia white chocolate c
p>
<span class="review-card__date">3 days ago</span>
</div>
</div>
<div class="review-form">
<h3 class="review-form__title">Share Your Experience</h3>
<form class="review-form__container">
<div class="review-form__rating">
<span>Your Rating:</span>
<div class="star-rating">
<i class="far fa-star"></i>
<i class="far fa-star"></i>
<i class="far fa-star"></i>
<i class="far fa-star"></i>
<i class="far fa-star"></i>
</div>
</div>

```

```

<textarea placeholder="Write your review here..." required></
textarea>
<button type="submit">Submit Review</button>
</form>
</div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

css

```

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
}

body {
  line-height: 1.6;
  color: #333;
}

.container {
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
  padding: 0 20px;
}

/* Header Styles */
.header {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  background: #fff;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
}

```

```

        z-index: 1000;
    }

    .header .container {
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        height: 80px;
    }

    .header__logo {
        font-size: 1.5rem;
        font-weight: 600;
    }

    .header__nav ul {
        display: flex;
        list-style: none;
        gap: 2rem;
    }

    .header__nav a {
        text-decoration: none;
        color: #333;
        font-weight: 500;
        transition: color 0.3s;
    }

    .header__nav a:hover {
        color: #666;
    }

    .hero {
        position: relative;
        height: 100vh;
        display: flex;
        align-items: center;

```

```

    text-align: left;
    padding: 0 5%;
    color: #fff;
    overflow: hidden; /* ป้องกันวิดีโอที่เกินขอบเขตของ .hero */
}

.hero video {
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    object-fit: cover;
    z-index: -1; /* ให้วิดีโออยู่ด้านหลังเนื้อหา */
    opacity: 0.5; /* ปรับความทึบเพื่อให้เนื้อหาอ่านได้ง่ายขึ้น */
}

.hero__title {
    font-size: 4rem;
    font-weight: 700;
    color: #000;
    margin-bottom: 1rem;
}

.hero__description {
    font-size: 1.2rem;
    color: #000;
    margin-bottom: 2rem;
}

.hero__cta {
    display: inline-block;
    padding: 1rem 2rem;
    background: #000;
    color: #fff;

```

```

    text-decoration: none;
    border-radius: 4px;
    font-weight: 500;
    transition: background 0.3s;
}

.hero__cta:hover {
    background: #f0f0f0;
}

.contens{
    display: inline-block;
    padding: 3rem 5rem;
    color: #000;
    text-decoration: none;
    border-radius: 4px;
    font-weight: 500;
    transition: background 0.3s;
}

.con-ten{
    font-size: 2rem;
    font-weight: 600;
    justify-content: center;
    margin: 0;
}

.con-info{
    font-size: 4rem;
    font-weight: 700;
    color: #000;
    padding: 2rem 3rem ;
    margin-bottom: 1rem;
}

.type{
    font-size: 4rem;

```



```

        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
    }
    .page-wrapper {
        max-width: 1200px;
        margin: 0 auto;
        padding: 2rem;
    }

    /* Header Section */
    .showcase-header {
        text-align: center;
        margin-bottom: 3rem;
    }

    .main-title {
        font-size: 2.5rem;
        color: #333;
        margin-bottom: 1.5rem;
    }

    .intro-text {
        color: #666;
        line-height: 1.6;
        max-width: 800px;
        margin: 0 auto 1rem;
    }

    /* Types Section */
    .section-title {
        text-align: center;
        font-size: 2rem;
        color: #333;
        margin-bottom: 2rem;
    }

```

```

.gallery-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
  gap: 2rem;
  padding: 1rem;
}

.product-card {
  background: white;
  border-radius: 10px;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  transition: transform 0.3s ease;
}

.product-card:hover {
  transform: translateY(-5px);
}

.product-image {
  width: 100%;
  height: 200px;
  object-fit: cover;
}

.product-info {
  padding: 1.5rem;
  text-align: center;
}

.product-name {
  font-size: 1.25rem;
  color: #333;
  margin-bottom: 0.5rem;
}

/* Responsive Design */

```

```

@media (max-width: 768px) {
    .page-wrapper {
        padding: 1rem;
    }

    .main-title {
        font-size: 2rem;
    }

    .gallery-grid {
        grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
        gap: 1rem;
    }

    .product-image {
        height: 180px;
    }
}

/* About Section */
.about {
    padding: 5rem 0;
    background: #ffff;
    text-align: center;
}

.about__title {
    font-size: 2rem;
    margin-bottom: 1rem;
}

.about__description {
    max-width: 600px;
    margin: 0 auto 2rem;
}

.about__cta {

```

```

    display: inline-block;
    padding: 1rem 2rem;
    background: #333;
    color: #fff;
    text-decoration: none;
    border-radius: 4px;
    transition: background 0.3s;
}

.about__cta:hover {
    background: #444;
}

/* Contact Section */
.contact {
    padding: 5rem 0;
}

.contact__title {
    text-align: center;
    font-size: 2rem;
    margin-bottom: 2rem;
}

.contact__form {
    max-width: 600px;
    margin: 0 auto;
}

.contact__form-group {
    margin-bottom: 1.5rem;
}

.contact__form-label {
    display: block;
    margin-bottom: 0.5rem;
}

```

```

.contact__form-input {
  width: 100%;
  padding: 0.8rem;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 4px;
}

.contact__form-submit {
  width: 100%;
  padding: 1rem;
  background: #333;
  color: #fff;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  transition: background 0.3s;
}

.contact__form-submit:hover {
  background: #444;
}

/* Footer */
.footer {
  background: #333;
  color: #fff;
  padding: 1.5rem 0;
  text-align: center;
}

/* Responsive Design */
@media (max-width: 768px) {
  .menu__items {
    grid-template-columns: 1fr;
  }
  .menu__item {

```

```

        flex-direction: column;
    }
    .menu__item-image,
    .menu__item-content {
        width: 100%;
    }
    .hero__title {
        font-size: 3rem;
    }
}

.features__title {
    text-align: center;
    font-size: 2rem;
    color: #ffff;
    margin-bottom: 3rem;
}

.features__grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
    gap: 2rem;
    padding: 0 20px;
}

.feature {
    text-align: center;
    padding: 2rem;
    background-color: #0000;
    border-radius: 10px;
    transition: transform 0.3s ease;
}

.feature:hover {
    transform: translateY(-5px);
}

```

```

.feature i {
  font-size: 2.5rem;
  color: #000;
  margin-bottom: 1rem;
}

.feature h3 {
  font-size: 1.2rem;
  margin-bottom: 1rem;
}

/* Reviews Section Styles */
.reviews {
  background-color: #f8f4f0;
  padding: 5rem 0;
  position: relative;
}

.reviews::before {
  content: '';
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  height: 3px;
  background: linear-gradient(90deg, #000, #777, #000);
}

.reviews__title {
  text-align: center;
  font-size: 2.5rem;
  color: #000;
  margin-bottom: 3rem;
  text-shadow: 1px 1px 2px rgba(0,0,0,0.1);
}

.reviews__grid {

```

```

    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
    gap: 2rem;
    margin-bottom: 4rem;
  }

.review-card {
  background: #fff;
  border-radius: 15px;
  padding: 2rem;
  box-shadow: 0 10px 20px rgba(0,0,0,0.05);
  transition: transform 0.3s ease;
}

.review-card:hover {
  transform: translateY(-5px);
}

.review-card__profile {
  display: flex;
  align-items: center;
  margin-bottom: 1.5rem;
}

.review-card__image {
  width: 50px;
  height: 50px;
  border-radius: 50%;
  margin-right: 1rem;
  object-fit: cover;
}

.review-card__info h3 {
  font-size: 1.1rem;
  margin-bottom: 0.3rem;
  color: #333;
}

```



```

.review-card__stars {
  color: #ffd700;
  font-size: 0.9rem;
}

.review-card__text {
  color: #666;
  font-size: 1rem;
  line-height: 1.6;
  margin-bottom: 1rem;
  font-style: italic;
}

.review-card__date {
  display: block;
  font-size: 0.8rem;
  color: #999;
}

/* Review Form Styles */
.review-form {
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
  background: #fff;
  padding: 2rem;
  border-radius: 15px;
  box-shadow: 0 10px 20px rgba(0,0,0,0.05);
}

.review-form__title {
  text-align: center;
  color: #000;
  font-size: 1.8rem;
  margin-bottom: 2rem;
}

```

```

.review-form__container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 1.5rem;
}

.review-form__rating {
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 1rem;
  justify-content: center;
}

.star-rating {
  display: flex;
  gap: 0.5rem;
  color: #ffd700;
  font-size: 1.5rem;
  cursor: pointer;
}

.star-rating i:hover {
  transform: scale(1.2);
}

.review-form__container textarea {
  width: 100%;
  height: 150px;
  padding: 1rem;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 8px;
  resize: vertical;
  font-family: inherit;
}

.review-form__container button {
  background: #111;

```

```

    color: #fff;
    border: none;
    padding: 1rem 2rem;
    border-radius: 8px;
    font-size: 1rem;
    cursor: pointer;
    transition: background-color 0.3s ease;
    align-self: center;
}

.review-form__container button:hover {
    background: #a66615;
}

/* Responsive Adjustments */
@media (max-width: 768px) {
    .reviews {
        padding: 3rem 0;
    }

    .reviews__grid {
        grid-template-columns: 1fr;
        padding: 0 1rem;
    }

    .review-form {
        margin: 0 1rem;
    }
}

```

## 4.2 โค้ด menu.html และ 11.css

menu

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Cookie Shop</title>
<link rel="stylesheet" href="11.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<header class="header">
<div class="container">
<div class="header__logo">Cookie Shop</div>
<nav class="header__nav">
<ul>
<li><a href="index.html">Home</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="about.html">About</a></li>
<li><a href="contact.html">Contact</a></li>
<li><a href="html.html"><i class="fas fa-magnifying-glass"></i></a></li>
<li>
<div class="cart-icon">
<a href="#" id="cart-toggle"><i class="fas fa-shopping-cart"></i></a>
<span class="cart-count">0</span>
</div>
</li>
</ul>
</nav>
</div>
</header>

<!-- Cart Sidebar -->
<div class="cart-sidebar">
<div class="cart-header">

```

```

<h2>Shopping Cart</h2>
<button class="close-cart"><i class="fas fa-times"></i></button>
</div>
<div class="cart-items">
<!-- Cart items will be dynamically added here -->
</div>
<div class="cart-footer">
<div class="cart-total">
    Total: <span>0$</span>
</div>
<button class="checkout-btn">Checkout</button>
</div>
</div>

<main>
<section class="hero">
<div class="container">
<h1 class="hero__title">Soft Cookie</h1>
<p class="hero__description">Indulge in our homemade, artisanal cookies</
p>
<a href="#" class="hero__cta">Explore Menu</a>
</div>
</section>
<section class="menu">
<div class="menu__items">
<div class="menu__item" data-id="1">

<div class="menu__item-content">
<h3 class="menu__item-title">Matcha Macadamia Cookies</h3>
<p class="menu__item-description">Recommended menu that you must try</
p>
<div class="menu__item-footer">
<span class="menu__item-price">39$</span>
<button class="menu__item-add-to-cart">Add to Cart</button>
</div>
</div>
</div>

```

```

<div class="menu__item" data-id="2">
  
  <div class="menu__item-content">
    <h3 class="menu__item-title">Chocolate Chips Cookies</h3>
    <p class="menu__item-description">Our classic chocolate chip cookie</
  p>
  <div class="menu__item-footer">
    <span class="menu__item-price">49฿</span>
    <button class="menu__item-add-to-cart">Add to Cart</button>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="menu__item" data-id="3">
  
  <div class="menu__item-content">
    <h3 class="menu__item-title">Vanilla Cookies</h3>
    <p class="menu__item-description">Recommended menu that you must try</
  p>
  <div class="menu__item-footer">
    <span class="menu__item-price">29฿</span>
    <button class="menu__item-add-to-cart">Add to Cart</button>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="menu__item" data-id="4">
  
  <div class="menu__item-content">
    <h3 class="menu__item-title">Brownie Cookies</h3>
    <p class="menu__item-description">Recommended menu that you must try</
  p>
  <div class="menu__item-footer">
    <span class="menu__item-price">39฿</span>
    <button class="menu__item-add-to-cart">Add to Cart</button>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</section>
</main>

    <footer class="footer">
<div class="container">
<p class="footer__copyright">&copy; 2023 Cookie Shop. All rights reserved.</
p>
</div>
</footer>

    <div class="overlay"></div>
<script src="cookie.js"></script>
</body>
</html>

css

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
}

body {
    line-height: 1.6;
    color: #333;
}

.container {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 20px;
}

/* Header Styles */
.header {
    position: fixed;

```

```

    top: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    background: #fff;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
    z-index: 1000;
}

.header .container {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    height: 80px;
}

.header__logo {
    font-size: 1.5rem;
    font-weight: 600;
}

.header__nav ul {
    display: flex;
    list-style: none;
    gap: 2rem;
}

.header__nav a {
    text-decoration: none;
    color: #333;
    font-weight: 500;
    transition: color 0.3s;
}

.header__nav a:hover {
    color: #666;
}

/* Hero Section Styles */

```



```

.hero {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  padding: 7rem 0;
  text-align: center;
}
.hero__title {
  font-size: 3rem;
  font-weight: 700;
  margin-bottom: 1rem;
}
.hero__description {
  font-size: 1.25rem;
  margin-bottom: 2rem;
}
.hero__cta {
  display: inline-block;
  background-color: #fff;
  color: #333;
  text-decoration: none;
  padding: 0.75rem 1.5rem;
  border-radius: 9999px;
  font-weight: 600;
  transition: background-color 0.3s, color 0.3s;
}
.hero__cta:hover {
  background-color: #f2f2f2;
}
.menu {
  padding: 4rem 0;
}
.menu__title {
  font-size: 2rem;
  font-weight: 700;
  text-align: center;
  margin-bottom: 2rem;
}

```

```

.menu__items {
  display: grid;
  justify-content: center;
  grid-template-columns: repeat(4 , 1fr);
  gap: 1rem;
  padding: 0 10rem;
}

.menu__item {
  background-color: #fff;
  border-radius: 0.5rem;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  overflow: hidden;
  width: 100%;
}

.menu__item-image {
  width: 100%;
  height: 200px;
  object-fit: cover;
  border-radius: 0.5rem 0.5rem 0 0;
  overflow: hidden;
}

.menu__item-content {
  padding: 1.5rem;
}

.menu__item-title {
  font-size: 1.25rem;
  font-weight: 600;
  margin-bottom: 0.5rem;
}

.menu__item-description {
  color: #666;
  margin-bottom: 1rem;
}

.menu__item-footer {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

```

```

}
.menu__item-price {
  font-weight: 600;
}
.menu__item-add-to-cart {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  border: none;
  padding: 0.5rem 1rem;
  border-radius: 9999px;
  font-weight: 600;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s;
}
.menu__item-add-to-cart:hover {
  background-color: #444;
}
.cart-icon {
  position: relative;
}

.cart-count {
  position: absolute;
  top: -8px;
  right: -8px;
  background-color: #ff4444;
  color: white;
  border-radius: 50%;
  width: 20px;
  height: 20px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  font-size: 0.8rem;
}

/* Cart Sidebar Styles */

```

```

.cart-sidebar {
  position: fixed;
  top: 0;
  right: -400px;
  width: 400px;
  height: 100vh;
  background-color: white;
  box-shadow: -2px 0 5px rgba(0,0,0,0.1);
  z-index: 2000;
  transition: right 0.3s ease-in-out;
}

.cart-sidebar.active {
  right: 0;
}

.cart-header {
  padding: 1.5rem;
  border-bottom: 1px solid #eee;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

.cart-header h2 {
  font-size: 1.5rem;
}

.close-cart {
  background: none;
  border: none;
  font-size: 1.5rem;
  cursor: pointer;
}

.cart-items {
  padding: 1.5rem;
}

```

```

    max-height: calc(100vh - 200px);
    overflow-y: auto;
}

.cart-item {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 1rem;
    padding: 1rem 0;
    border-bottom: 1px solid #eee;
}

.cart-item img {
    width: 80px;
    height: 80px;
    object-fit: cover;
    border-radius: 0.5rem;
}

.cart-item-info {
    flex-grow: 1;
}

.cart-item-title {
    font-weight: 600;
}

.cart-item-price {
    color: #666;
}

.cart-item-quantity {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 0.5rem;
}

```

```

.quantity-btn {
  background: none;
  border: 1px solid #ddd;
  width: 25px;
  height: 25px;
  border-radius: 50%;
  cursor: pointer;
}

.remove-item {
  color: #ff4444;
  background: none;
  border: none;
  cursor: pointer;
}

.cart-footer {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  padding: 1.5rem;
  border-top: 1px solid #eee;
  background-color: white;
}

.cart-total {
  font-size: 1.2rem;
  font-weight: 600;
  margin-bottom: 1rem;
}

.checkout-btn {
  width: 100%;
  padding: 1rem;
  background-color: #333;
  color: white;
}

```

```

border: none;
border-radius: 0.5rem;
font-weight: 600;
cursor: pointer;
transition: background-color 0.3s;
}

.checkout-btn:hover {
  background-color: #444;
}

.overlay {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
  background-color: rgba(0,0,0,0.5);
  opacity: 0;
  visibility: hidden;
  transition: opacity 0.3s;
  z-index: 1500;
}

.overlay.active {
  opacity: 1;
  visibility: visible;
}

```

## 4.3 โค้ด cookie.js

about

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  // Cart state
  let cart = [];
  // DOM Elements

```

```

const cartToggle = document.getElementById('cart-toggle');
const cartSidebar = document.querySelector('.cart-sidebar');
const closeCart = document.querySelector('.close-cart');
const overlay = document.querySelector('.overlay');
const cartItemsContainer = document.querySelector('.cart-items');
const cartCount = document.querySelector('.cart-count');
const cartTotal = document.querySelector('.cart-total span');
const addToCartButtons = document.querySelectorAll('.menu__item-add-to-cart');
// Toggle cart sidebar
function toggleCart() {
  cartSidebar.classList.toggle('active');
  overlay.classList.toggle('active');
}
// Update cart count
function updateCartCount() {
  const totalItems = cart.reduce((sum, item) => sum + item.quantity, 0);
  cartCount.textContent = totalItems;
}
// Update cart total
function updateCartTotal() {
  const total = cart.reduce((sum, item) => sum + (item.price * item.quantity), 0);
  cartTotal.textContent = `${total}$`;
}
// Add item to cart
function addToCart(menuItem) {
  const id = menuItem.closest('.menu__item').dataset.id;
  const title = menuItem.closest('.menu__item').querySelector('.menu__item-title').textContent;
  const price = parseInt(menuItem.closest('.menu__item').querySelector('.menu__item-price').textContent);
  const img = menuItem.closest('.menu__item').querySelector('.menu__item-image').src;
  const existingItem = cart.find(item => item.id === id);
  if (existingItem) {
    existingItem.quantity += 1;
  } else {
    cart.push({
      id,
      title,
      price,

```



```

        img,
        quantity: 1
    });
}
updateCartCount();
updateCartTotal();
renderCart();
// Show cart sidebar when item is added
cartSidebar.classList.add('active');
overlay.classList.add('active');
}
// Remove item from cart
function removeFromCart(id) {
    cart = cart.filter(item => item.id !== id);
    updateCartCount();
    updateCartTotal();
    renderCart();
}
// Update item quantity
function updateQuantity(id, change) {
    const item = cart.find(item => item.id === id);
    if (item) {
        item.quantity += change;
        if (item.quantity <= 0) {
            removeFromCart(id);
        } else {
            updateCartCount();
            updateCartTotal();
            renderCart();
        }
    }
}
// Render cart items
function renderCart() {
    cartItemsContainer.innerHTML = '';
    cart.forEach(item => {
        const cartItem = document.createElement('div');

```

```

        cartItem.className = 'cart-item';
        cartItem.innerHTML = `

<div class="cart-item-info">
<div class="cart-item-title">${item.title}</div>
<div class="cart-item-price">${item.price}</div>
<div class="cart-item-quantity">
<button class="quantity-btn decrease">-</button>
<span>${item.quantity}</span>
<button class="quantity-btn increase">+</button>
</div>
</div>
<button class="remove-item">×</button>
`;
        cartItemsContainer.appendChild(cartItem);
        // Add event listeners for quantity buttons
        cartItem.querySelector('.decrease').addEventListener('click', () => {
            updateQuantity(item.id, -1);
        });
        cartItem.querySelector('.increase').addEventListener('click', () => {
            updateQuantity(item.id, 1);
        });
        // Add event listener for remove button
        cartItem.querySelector('.remove-item').addEventListener('click', () => {
            removeFromCart(item.id);
        });
    });
}

// Add event listeners for Add to Cart buttons
addToCartButtons.forEach(button => {
    button.addEventListener('click', () => {
        addToCart(button);
    });
});

// Add event listeners for cart toggle
cartToggle.addEventListener('click', (e) => {

```

```

        e.preventDefault();
        toggleCart();
    });
    closeCart.addEventListener('click', toggleCart);
    overlay.addEventListener('click', toggleCart);
    // Initialize cart
    updateCartCount();
    updateCartTotal();
});

```

## 4.4 โค้ด about.html และ 12.css

about

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Cookie Shop</title>
<link rel="stylesheet" href="12.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@6.6.0/css/all.min.css">
</head>
<body>
<header class="header">
<div class="container">
<div class="header__logo">Cookie Shop</div>
<nav class="header__nav">
<ul>
<li><a href="index.html">Home</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="about.html">About</a></li>

```

```

<li><a href="contact.html">Contact</a></li>
<li><a href="html.html"><i class="fas fa-magnifying-glass"></i></a></li>

</ul>
</nav>
</div>
</header>
<main>
<section class="about">
<div class="container">
<h2 class="about__title">About Us</h2>
<p class="about__description"> Our cookies are made with the freshest ingredients and baked
p>
<a href="#" class="about__cta">Learn More</a>
</div>
</section>
</form>
</div>

</section>
</main>
<footer class="footer">
<div class="container">
<p class="footer__copyright">&copy; 2023 Cookie Shop. All rights reserved.</p>
</div>

</footer>
</body>
</html>

css

* {
margin: 0;
padding: 0;
box-sizing: border-box;

```

```

    font-family: 'Poppins', sans-serif;
}

body {
    line-height: 1.6;
    color: #333;
}

.container {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 20px;
}

/* Header Styles */
.header {
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    background: #fff;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
    z-index: 1000;
}

.header .container {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    height: 80px;
}

.header__logo {
    font-size: 1.5rem;
    font-weight: 600;
}

```

```

.header__nav ul {
  display: flex;
  list-style: none;
  gap: 2rem;
}

.header__nav a {
  text-decoration: none;
  color: #333;
  font-weight: 500;
  transition: color 0.3s;
}

.header__nav a:hover {
  color: #666;
}

/* Hero Section Styles */
.hero {
  background-color: #fff;
  color: #fff;
  padding: 4rem 0;
  text-align: center;
}

.hero__title {
  font-size: 3rem;
  font-weight: 700;
  margin-bottom: 1rem;
}

.hero__description {
  font-size: 1.25rem;
  margin-bottom: 2rem;
}

.hero__cta {
  display: inline-block;
  background-color: #fff;
  color: #333;
  text-decoration: none;

```

```

padding: 0.75rem 1.5rem;
border-radius: 9999px;
font-weight: 600;
transition: background-color 0.3s, color 0.3s;
}
.hero__cta:hover {
background-color: #f2f2f2;
}

/* About Section Styles */
.about {
background-color: #333;
color: #fff;
padding: 7rem ;
text-align: center;
}
.about__title {
font-size: 3rem;
font-weight: 700;
margin-bottom: 1rem;
}
.about__description {
font-size: 1.25rem;
margin-bottom: 2rem;
}
.about__cta {
display: inline-block;
background-color: #fff;
color: #333;
text-decoration: none;
padding: 0.75rem 1.5rem;
border-radius: 9999px;
font-weight: 600;
transition: background-color 0.3s, color 0.3s;
}
.about__cta:hover {
background-color: #f2f2f2;
}

```

```

}
/* Contact Section Styles */
.contact {
  padding: 4rem 0;
}
.contact__title {
  font-size: 2rem;
  font-weight: 700;
  text-align: center;
  margin-bottom: 2rem;
}
.contact__form {
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
}
.contact__form-group {
  margin-bottom: 1.5rem;
}
.contact__form-label {
  display: block;
  font-weight: 600;
  margin-bottom: 0.5rem;
}
.contact__form-input {
  width: 100%;
  padding: 0.75rem 1rem;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 0.25rem;
  font-size: 1rem;
}
.contact__form-submit {
  display: block;
  width: 100%;
  background-color: #333;
  color: #fff;
  border: none;
  padding: 0.75rem 1.5rem;
}

```



```

    border-radius: 9999px;
    font-weight: 600;
    cursor: pointer;
    transition: background-color 0.3s;
}
.contact__form-submit:hover {
    background-color: #444;
}
/* Footer Styles */
.footer {
    background-color: #333;
    color: #fff;
    padding: 1.5rem 0;
    text-align: center;
}
.footer__copyright {
    margin: 0;
}

```

## 4.5 โค้ด contact.html และ 13.css

### contact

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Cookie Shop</title>
<link rel="stylesheet" href="13.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@6.6.0/css/all.min.css">
</head>

```

```

<body>
<header class="header">
<div class="container">
<div class="header__logo">Cookie Shop</div>
<nav class="header__nav">
<ul>
<li><a href="index.html">Home</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="about.html">About</a></li>
<li><a href="index.html">Back</a></li>
<li><a href="html.html"><i class="fas fa-magnifying-glass"></i></a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</header>
<main>
<section class="contact">
<div class="container">
<h2 class="contact__title">Contact Us</h2>
<form class="contact__form">
<div class="contact__form-group">
<label for="name" class="contact__form-label">Name</label>
<input type="text" id="name" name="name" class="contact__form-input" required>
</div>
<div class="contact__form-group">
<label for="email" class="contact__form-label">Email</label>
<input type="email" id="email" name="email" class="contact__form-input" required>
</div>
<div class="contact__form-group">
<label for="message" class="contact__form-label">Message</label>
<textarea id="message" name="message" class="contact__form-input" rows="4" required></textarea>
</div>
<button type="submit" class="contact__form-submit">Submit</button>
</form>

```

```

</div>
</section>
</main>
<footer class="footer">
<div class="container">
<p class="footer__copyright">&copy; 2023 Cookie Shop. All rights reserved.</
p>
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

css

```

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
}

```

```

body {
  line-height: 1.6;
  color: #333;
}

```

```

.container {
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
  padding: 0 20px;
}

```

```

/* Header Styles */
.header {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
}

```

```

    background: #fff;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
    z-index: 1000;
}

.header .container {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    height: 80px;
}

.header__logo {
    font-size: 1.5rem;
    font-weight: 600;
}

.header__nav ul {
    display: flex;
    list-style: none;
    gap: 2rem;
}

.header__nav a {
    text-decoration: none;
    color: #333;
    font-weight: 500;
    transition: color 0.3s;
}

.header__nav a:hover {
    color: #666;
}

/* Contact Section Styles */
.contact {
    padding: 7rem 0;
}

```

```

        background-color: #fff;
    }

    .contact__title {
        text-align: center;
        margin-bottom: 2rem;
        font-size: 3rem;
        color: #333;
    }

    .contact__form {
        max-width: 600px;
        margin: 0 auto;
        background-color: #f9f9f9;
        padding: 2rem;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }

    .contact__form-group {
        margin-bottom: 1.5rem;
    }

    .contact__form-label {
        display: block;
        margin-bottom: 0.5rem;
        font-weight: 600;
    }

    .contact__form-input {
        width: 100%;
        padding: 0.75rem;
        border: 1px solid #ddd;
        border-radius: 5px;
        font-size: 1rem;
    }

```

```
.contact__form-input:focus {  
    outline: none;  
    border-color: #333;  
    box-shadow: 0 0 0 2px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
.contact__form-submit {  
    display: block;  
    width: 100%;  
    padding: 0.75rem;  
    background-color: #333;  
    color: #fff;  
    border: none;  
    border-radius: 5px;  
    font-size: 1rem;  
    font-weight: 600;  
    cursor: pointer;  
    transition: background-color 0.3s;  
}
```

```
.contact__form-submit:hover {  
    background-color: #444;  
}
```

```
/* Footer Styles */  
.footer {  
    background-color: #333;  
    color: #fff;  
    text-align: center;  
    padding: 1rem 0;  
}
```

```
/* Responsive Design */  
@media (max-width: 768px) {  
    .header__nav ul {  
        flex-wrap: wrap;  
        justify-content: center;  
    }
```

```

    }

    .header__nav li {
        margin: 0.5rem;
    }

    .contact__form {
        width: 90%;
        padding: 1.5rem;
    }
}

```

## 4.6 โค้ด html.html และ 14.css

html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Cookie Shop</title>
<link rel="stylesheet" href="14.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.6.0/css/all.min.css">
</head>
<body>
<header class="header">
<div class="container">
<div class="header__logo">Cookie Shop</div>
<nav class="header__nav">
<ul>
<li><a href="index.html">Home</a></li>

```

```

<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="about.html">About</a></li>
<li><a href="index.html">Back</a></li>
<li><a href="html.html"><i class="fas fa-magnifying-glass"></i></a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</header>
<main>
<div class="search-container">
<h1 class="h">Cookie Shop</h1>
<form>
<input type="text" id="tableName" placeholder="Search for cookies..." aria-label="Search">
<button type="submit">Search</button>
</form>
</div>
</main>
<div id="resultContainer"></div>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

CSS

```

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
}

```

```

main {
  padding: 40px 0;
  text-align: center;
}

```

```

body {

```



```

padding-top: 80px;
line-height: 1.6;
color: #333;
background-color: #f4f4f4;
}

.container {
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
  padding: 0 20px;
}

/* Header Styles */
.header {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  background: #fff;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
  z-index: 1000;
}

.header .container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  height: 80px;
}

.header__logo {
  font-size: 1.5rem;
  font-weight: 600;
}

.header__nav ul {
  display: flex;

```

```

    list-style: none;
    gap: 2rem;
}

.header__nav a {
    text-decoration: none;
    color: #333;
    font-weight: 500;
    transition: color 0.3s;
}

.header__nav a:hover {
    color: #666;
}

/* Search Section Styles */
.h {
    text-align: center;
    margin: 2rem 0;
    font-size: 2.5rem;
    color: #333;
}

.search-container {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    padding: 2rem;
    max-width: 600px;
    margin: 0 auto;
}

form {
    display: flex;
    gap: 1rem;
    width: 100%;

```

```

    max-width: 500px;
    margin: 0 auto;
    padding: 1rem;
}

#tableName {
    flex: 1;
    padding: 0.75rem 2rem;
    border: 2px solid #ddd;
    border-radius: 25px;
    font-size: 1rem;
    transition: border-color 0.3s;
}

#tableName:focus {
    outline: none;
    border-color: #333;
}

button[type="submit"] {
    padding: 0.75rem 1.5rem;
    background-color: #333;
    color: #fff;
    border: none;
    border-radius: 25px;
    cursor: pointer;
    font-weight: 600;
    transition: background-color 0.3s;
}

button[type="submit"]:hover {
    background-color: #444;
}

#resultContainer {
    width: 100%;
    max-width: 800px;

```

```

    text-align: center;
    margin: 2rem auto;
    padding: 2 1rem;
}

/* Responsive Design */
@media (max-width: 768px) {
    .header .container {
        height: 60px;
    }

    body {
        padding-top: 60px;
    }

    .header__nav ul {
        gap: 1rem;
    }

    .h {
        font-size: 2rem;
        margin: 1.5rem 0;
    }

    form {
        flex-direction: column;
        padding: 1rem;
    }

    button[type="submit"] {
        width: 100%;
    }
}

#resultContainer {
    width: 80%;
    margin: 30px auto;
    overflow-x: auto;

```

```

}
#resultContainer table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    margin-bottom: 50px;
    color: #333;
}
#resultContainer th,
#resultContainer td {
    padding: 12px;
    border: 1px solid #333;
    text-align: left;
}
#resultContainer th {
    background-color: #333;
    color: #fff;
}
#resultContainer tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
}

```

## 4.7 script.js

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const form = document.querySelector('form');
    const searchInput = document.getElementById('tableName');
    const resultContainer = document.getElementById('resultContainer');

    // Prevent the default form submission
    form.addEventListener('submit', function(e) {
        e.preventDefault();
        const searchTerm = searchInput.value.trim().toLowerCase();
        searchTable(searchTerm);
    });

    async function searchTable(searchTerm) {

```

```

    try {
      const response = await fetch('/all-data');
      const data = await response.json();
      resultContainer.innerHTML = ''; // Clear previous results

      if (data.error) {
        resultContainer.innerHTML = `

Error: ${data.error}</p>`;
        return;
      }

      // Find matching tables
      const matchingTables = Object.keys(data).filter(tableName =>
        tableName.toLowerCase().includes(searchTerm)
      );

      if (matchingTables.length === 0) {
        resultContainer.innerHTML = `

No matching tables found.</p>`;
        return;
      }

      // Display only matching tables
      matchingTables.forEach(tableName => {
        const tableTitle = document.createElement('h2');
        tableTitle.textContent = tableName;
        resultContainer.appendChild(tableTitle);

        const table = document.createElement('table');
        table.border = '1';
        resultContainer.appendChild(table);

        if (data[tableName].length > 0) {
          // Create header row
          const headerRow = document.createElement('tr');
          Object.keys(data[tableName]
[0]).forEach(key => {


```

```

        const th = document.createElement('th');
        th.textContent = key;
        headerRow.appendChild(th);
    });
    table.appendChild(headerRow);

    // Create data rows
    data[tableName].forEach(row => {
        const tr = document.createElement('tr');
        Object.values(row).forEach(value => {
            const td = document.createElement('td');
            td.textContent = value;
            tr.appendChild(td);
        });
        table.appendChild(tr);
    });
    } else {
        const noDataRow = document.createElement('tr');
        const noDataCell = document.createElement('td');
        noDataCell.colSpan = Object.keys(data[tableName]
[0] || {}).length || 1;
        noDataCell.textContent = 'No data available';
        noDataRow.appendChild(noDataCell);
        table.appendChild(noDataRow);
    }
    });
    } catch (error) {
        console.error('Error:', error);
        resultContainer.innerHTML = '<p>Error loading data</
p>';
    }
}
});

```

## 4.8 server.js

```
const express = require('express');
const bodyParser = require('body-parser');
const sqlite3 = require('sqlite3').verbose();
const path = require('path');
const app = express();
const port = 3000;

app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
app.use(express.static(path.join(__dirname)));

const db = new sqlite3.Database('./cookie.db');

// Database setup
db.serialize(() => {
  // Problem1 table (keeping your existing setup)
  db.run(`DROP TABLE IF EXISTS Problem1`);
  db.run(`CREATE TABLE Problem1 (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Cookie_id INTEGER,
    Quantity INTEGER
  )`);
  const problem1Data = [
    { id: 1, Cookie_id: 3, Quantity: 12 },
    { id: 2, Cookie_id: 4, Quantity: 12 },
    { id: 3, Cookie_id: 2, Quantity: 13 },
    { id: 4, Cookie_id: 1, Quantity: 22 }
  ];
  const insertProblem1 = db.prepare('INSERT INTO Problem1 (id, Cookie_id, Quantity) VALUES');
  problem1Data.forEach(row => {
    insertProblem1.run(row.id, row.Cookie_id, row.Quantity);
  });
  insertProblem1.finalize();

  // Problem2 table - Ingredient stock information
```



```

db.run(`DROP TABLE IF EXISTS Problem2`);
db.run(`CREATE TABLE Problem2 (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Ingredient_name TEXT,
    Ingredient_stock INTEGER,
    total_used INTEGER,
    remaining_stock INTEGER,
    Recipe_unit TEXT
)`);
const problem2Data = [
    { name: "All Purpose Flour", stock: 6100, used: 1100, remaining: 5000, unit: "gram" },
    { name: "Baking Powder", stock: 300, used: 16, remaining: 284, unit: "gram" },
    { name: "Baking soda", stock: 100, used: 0, remaining: 100, unit: "NULL" },
    { name: "Brown Sugar", stock: 1000, used: 320, remaining: 680, unit: "gram" },
    { name: "Caster Sugar", stock: 3100, used: 510, remaining: 2590, unit: "gram" },
    { name: "Chocolate chips", stock: 1500, used: 200, remaining: 1300, unit: "gram" },
    { name: "Cold Salted Butter", stock: 500, used: 300, remaining: 200, unit: "gram" },
    { name: "Dark chocolate", stock: 1500, used: 550, remaining: 950, unit: "gram" },
    { name: "Eggs", stock: 50, used: 21, remaining: 29, unit: "leaves" }
];
const insertProblem2 = db.prepare(`
    INSERT INTO Problem2 (Ingredient_name, Ingredient_stock, total_used, remaining_stock,
    VALUES (?, ?, ?, ?, ?)
`);
problem2Data.forEach(row => {
    insertProblem2.run(row.name, row.stock, row.used, row.remaining, row.unit);
});
insertProblem2.finalize();

// Create tables for Problem3 and Problem4 with the same structure
// but they will be populated with different data as needed
db.run(`DROP TABLE IF EXISTS Problem3`);
db.run(`CREATE TABLE Problem3 (
    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    Order_Date DATETIME NOT NULL,
    Quantity INTEGER,
    Total_sales INTEGER
`);

```

```

)`);

const problem3Data = [
  {
    id: 1,
    Order_Date: '2024-10-02 16:50:00',
    Quantity: 9,
    Total_sales: 351
  }
];

const insertProblem3 = db.prepare(`
  INSERT INTO Problem3 (id, Order_Date, Quantity, Total_sales)
  VALUES (?, ?, ?, ?)
`);

problem3Data.forEach(row => {
  insertProblem3.run(row.id, row.Order_Date, row.Quantity, row.Total_sales);
});

insertProblem3.finalize(); // แก้ไขจาก insertProblem4 เป็น insertProblem3

// Problem4 table setup
db.run(`DROP TABLE IF EXISTS Problem4`);
db.run(`CREATE TABLE Problem4 (
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  Payment_methods TEXT,
  Total_payment INTEGER
)`);

const problem4Data = [
  {
    id: 1,
    Payment_methods: 'เงินโอน',
    Total_payment: 9
  }
];

```

```

const insertProblem4 = db.prepare(`
  INSERT INTO Problem4 (id, Payment_methods, Total_payment)
  VALUES (?, ?, ?)
`);

problem4Data.forEach(row => {
  insertProblem4.run(row.id, row.Payment_methods, row.Total_payment);
});

insertProblem4.finalize();
});

// Update your existing routes to include the new tables
app.get('/all-data', (req, res) => {
  const tables = ['Cookie', 'Orders', 'OrderDetail', 'Stock', 'Ingredients', 'Recipes',
    'RecipesIngredients', 'Problem1', 'Problem2', 'Problem3', 'Problem4'];
  const data = {};
  let completedQueries = 0;
  tables.forEach((table) => {
    const query = `SELECT * FROM ${table}`;
    db.all(query, (err, rows) => {
      if (err) {
        return res.status(500).json({ error: err.message });
      }
      data[table] = rows;
      completedQueries++;
      if (completedQueries === tables.length) {
        res.json(data);
      }
    });
  });
});

// Add specific routes for Problem2, Problem3, and Problem4
app.get('/problem2-data', (req, res) => {
  const query = `SELECT * FROM Problem2 ORDER BY id`;

```

```

    db.all(query, [], (err, rows) => {
      if (err) {
        return res.status(500).json({ error: err.message });
      }
      res.json(rows);
    });
  });

app.get('/problem3-data', (req, res) => {
  const query = `SELECT * FROM Problem3 ORDER BY id`;
  db.all(query, [], (err, rows) => {
    if (err) {
      return res.status(500).json({ error: err.message });
    }
    res.json(rows);
  });
});

app.get('/problem4-data', (req, res) => {
  const query = `SELECT * FROM Problem4 ORDER BY id`;
  db.all(query, [], (err, rows) => {
    if (err) {
      return res.status(500).json({ error: err.message });
    }
    res.json(rows);
  });
});

app.get('/', (req, res) => {
  res.sendFile(path.join(__dirname, 'index.html'));
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Server running on http://localhost:${port}`);
});

```

## บทที่ 5

### บทสรุป

การดำเนินโปรเจกต์นี้ส่งผลให้ร้านคุณก็มีระบบฐานข้อมูลที่ช่วยในการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมประสบการณ์ของลูกค้า และสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน

# Bibliography

- [1] mykitchencook. เปิดครัวชวนทำ ซอ ฟ คูกี้ ในตำนาน รสชาติหวานละมุนลิ้น แบ่ง  
นุ่มอร่อยฟินทุกคำ. URL:  
<https://mykitchencook.com/2023/03/16/soft-cookies/> (visited on  
03/16/2023).