

ฐานข้อมูล ร้านขายคุกกี้

นางสาวอนาดี มะหะหมัด 116510901022-3

นางสาวศุภศรี คงชื่นจิตร 116510901023-1

นางสาวอริศรา ธนทรัพย์ไพฑูรย์ 116510901024-9

เสนอ

ดร.รัฐพรหม พรหมคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2 พฤศจิกายน 2567

สารบัญ

1	บทนำ	5
1.1	ที่มาและความสำคัญ	5
1.2	วัตถุประสงค์	6
1.3	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.4	ขอบเขต	6
2	ความรู้ทั่วไป	7
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
3	ปัญหาและการแก้ปัญหาจากฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น	10
3.1	ฐานข้อมูล	10
3.2	ปัญหา	11
3.3	codeที่ใช้ตอบปัญหา	11
4	การสร้างหน้าเว็บเพจร้านคุกกี้ (Cookie shop)	15
4.1	โค้ด index.htmlและ style.css	15
4.2	โค้ด menu.htmlและ 11.css	35
4.3	โค้ด cookie.js	47
4.4	โค้ด about.htmlและ 12.css	51
4.5	โค้ด contact.htmlและ 13.css	57
4.6	โค้ด html.htmlและ 14.css	63

4.7	script.js	69
4.8	server.js	72
5	บทสรุป	77

สารบัญรูปภาพ

2.1	ภาพขอพคูกี้ [1]	7
3.1	แผนภาพ diagram	10
3.2	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	12
3.3	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	13
3.4	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	13
3.5	ผลลัพธ์จากเค็ดข้างต้น	14

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 การพัฒนาซอฟคุกกี

- คุกกี้ช็อกโกแลตชิป ในปี 1938 Ruth Wakefield เจ้าของโรงแรม Toll House ในรัฐแมสซาชูเซตส์ ได้สร้างคุกกี้ช็อกโกแลตชิป โดยการเพิ่มช็อกโกแลตชิปลงในสูตรคุกกี้ น้ำตาล นี่ถือเป็นจุดเริ่มต้นของซอฟคุกกี้นิวยอร์กในรูปแบบที่เรารู้จักกันในปัจจุบัน
- ความนิยม คุกกี้ช็อกโกแลตชิปได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว และซอฟคุกกี้นิวยอร์กก็เริ่มมีการทำและพัฒนาในหลากหลายสูตรและรูปแบบในทั่วทั้งสหรัฐอเมริกา

2.4 การแพร่หลายทั่วโลก

- สหรัฐอเมริกาซอฟคุกกี้นิวยอร์กกลายเป็นขนมที่ได้รับความนิยมในหลายโอกาส ไม่ว่าจะเป็นการทำที่บ้านหรือการขายในร้านขนม
- วัฒนธรรมอื่น ซอฟคุกกี้นิวยอร์กยังมีการดัดแปลงในหลายวัฒนธรรม โดยอาจมีการเพิ่มส่วนผสมที่เป็นเอกลักษณ์ เช่น การใช้ชาเขียวในญี่ปุ่นหรือการเติมกลิ่นหอมของมะพร้าวในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2.5 ลักษณะของซอฟคุกกี

- เนื้อสัมผัส ซอฟคุกกี้นิวยอร์กมีความนุ่มและบางครั้งอาจจะมีเนื้อมากกว่าที่ขอบ แต่โดยรวมแล้วจะมีความชุ่มชื้น
- รสชาติ มักจะมีรสชาติดหวาน มีการใช้ส่วนผสมเสริมอย่างช็อกโกแลตชิป ถั่ว หรือผลไม้อบแห้งเพื่อเพิ่มความหลากหลาย

2.6 ส่วนผสมหลัก

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

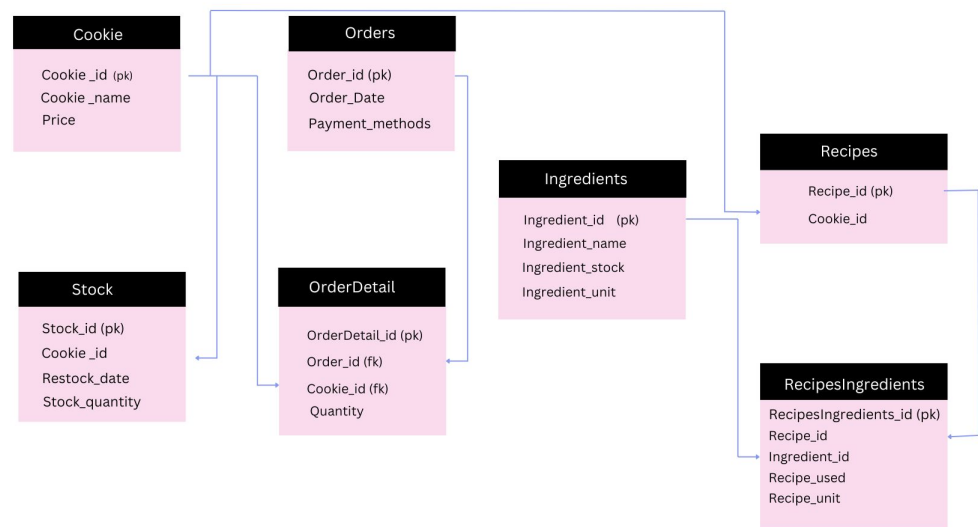
2.7 วิธีการทำ

1. ตีเนยและน้ำตาล: จนเข้ากันดีและฟู
2. เติมน้ำตาล: แล้วตีให้เข้ากัน
3. ผสมแห้ง: แป้ง เบกกิ้งโซดา และเกลือผสมกันแล้วนำไปใส่ในส่วนผสมเปียก
4. เพิ่มวัตถุดิบเสริม: เช่น ช็อกโกแลตชิพ 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://
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="#">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; /* ให้อวิดีโออยู่ด้านหลังเนื้อหา */
    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://
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="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 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 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>

```

```

</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}

`;
        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 แบ่งนุ่มอร่อยฟินทุกคำ. URL:
<https://mykitchencook.com/2023/03/16/soft-cookies/> (visited on 03/16/2023).