



ICT12367

การใช้กรอบงานสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
เพื่อความมั่นคงปลอดภัย

Lab 4

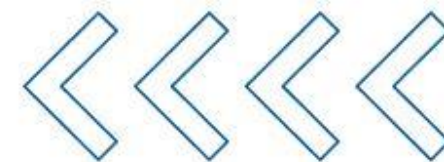
สร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย **JavaScript**



Workshop

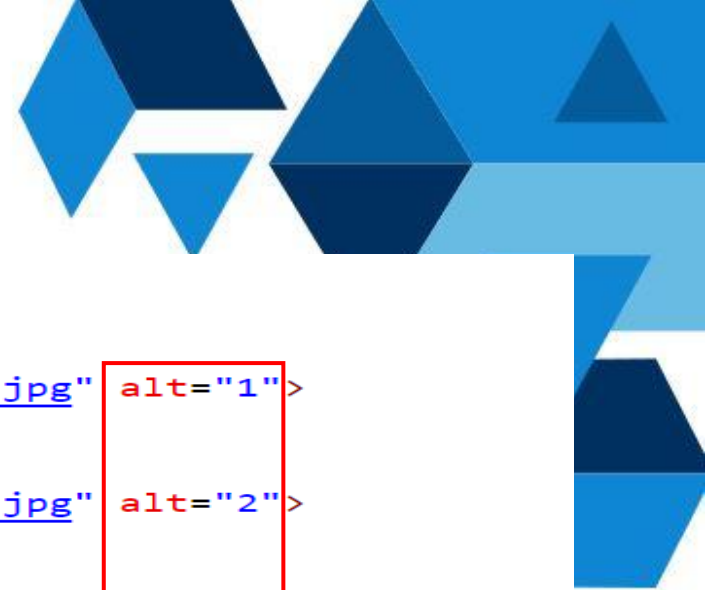
ออกแบบเว็บด้วย HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Image Caroyse1 Popup</title>
7  </head>
8  <body>
9      <section class="gallery">
10         <div class="img-container">
11             
12         </div>
13     </section>
14 </body>
15 </html>
```





Workshop



ออกแบบเว็บด้วย HTML

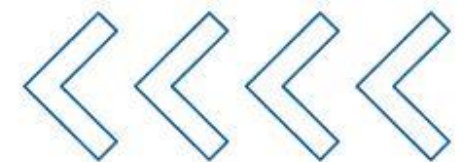
- สร้างส่วนต่าง ๆ ของแกลเลอรีโดยใช้ <div> และ
- หน้าเว็บจะโหลดภาพจากไฟล์ที่ระบุใน src และแสดงผลเป็นแกลเลอรีของภาพ 8 รูป

```
9  <body>
10  <section class="gallery">
11    <div class="img-container">
12      
13    </div>
14    <div class="img-container">
15      
16    </div>
17    <div class="img-container">
18      
19    </div>
20    <div class="img-container">
21      
22    </div>
23    <div class="img-container">
24      
25    </div>
26    <div class="img-container">
27      
28    </div>
29    <div class="img-container">
30      
31    </div>
32    <div class="img-container">
33      
34    </div>
35  </section>
```





ตกแต่งด้วย CSS





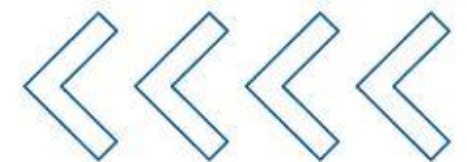
Workshop

CSS



- เรียกใช้ไฟล์ CSS
- ตั้งชื่อส่วนของ Title

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="T4style.css.css">
7   <title>Image Caroyse1 Popup</title>
8 </head>
```





Workshop

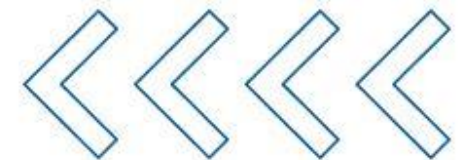
CSS



❑ `box-sizing: border-box;`

- คำสั่งนี้ปรับการคำนวณขนาดของกล่อง (Box Model) ของ HTML Elements
- กำหนดระยะห่างภายในกล่อง (Inner Space) ให้เป็น 0
- กำหนดระยะห่างภายนอกกล่อง (Outer Space) ให้เป็น 0

```
D:\ICT12367
2      box-sizing: border-box;
3      padding: 0;
4      margin: 0;
5      }
```



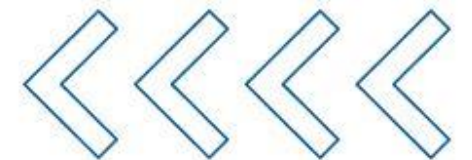


Workshop

CSS

- ❑ `.gallery` { เป็นการกำหนดกฎการจัดการสไตล์ให้กับองค์ประกอบที่มี `class="gallery"` (ใน HTML)
 - `display: grid;` กำหนดให้ gallery ใช้ Grid Layout ในการจัดวางองค์ประกอบภายใน
 - `grid-template-columns:`

```
7  ∨ .gallery{  
8      display: grid;  
9      grid-template-columns: repeat(auto-fit,minmax(350px,1fr));  
10 }
```





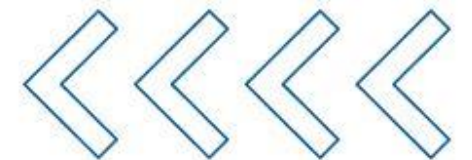
Workshop

CSS



- .img-container img เลือกเฉพาะ ที่อยู่ในองค์ประกอบที่มี class="img-container"
 - กำหนดให้ความกว้างและความสูงของรูปภาพเต็ม 100%
 - object-fit: กำหนดวิธีที่ภาพจะแสดงในคอนเทนเนอร์
 - cursor: สร้างเอฟเฟกต์แสดงให้ผู้ใช้รู้ว่าองค์ประกอบนี้สามารถคลิกได้ (เช่น เพื่อเปิดภาพขนาดใหญ่)

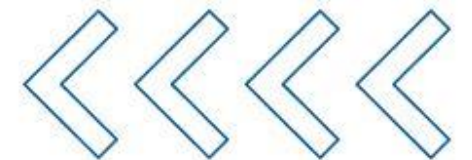
```
12  ∨ .img-container img{  
13      width: 100%;  
14      height: 100%;  
15      object-fit: cover;  
16      cursor: pointer;  
17  }
```





ดึงภาพจาก **Attribute**

JavaScript



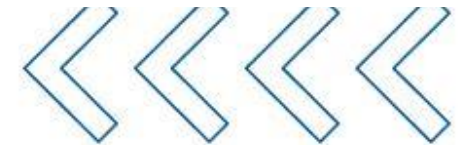


Workshop

JavaScript

- ❑ `<div class="modal">` เป็นคอนเทนเนอร์หลักสำหรับ Modal ใช้คลาส modal เพื่อกำหนดสไตล์ เช่น ทำให้หน้าต่างแสดงเป็น overlay หรือแสดงอยู่ด้านบนของหน้าจอ
 - `class="full-image"` กำหนดคลาส full-image เพื่อใช้ตกแต่งภาพที่อยู่ใน Modal ด้วย CSS เช่น ขนาด, การจัดตำแหน่ง
- ❑ เชื่อมต่อไฟล์ JavaScript (T4app.js)

```
36 <div class="modal">
37   
38 </div>
39 <script src="T4app.js"></script>
```



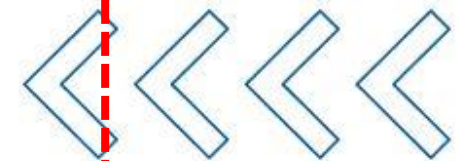


Workshop

แสดงภาพเต็ม (Full Image) ใน JavaScript

```
1  const smallImg = document.querySelectorAll(".gallery img")
2  const fullImg = document.querySelector(".full-image")
3  const modal = document.querySelector(".modal")
4  smallImg.forEach(img=>{
5      img.addEventListener("click", ()=>{
6          const fullsize = img.getAttribute("alt")
7          const path = `foods-images/full/${fullsize}.jpg`
8          fullImg.src=path
9          modal.classList.add("open")
10     })
11 })
```

หมายเหตุ สัญลักษณ์ `xxx` กด Alt 96




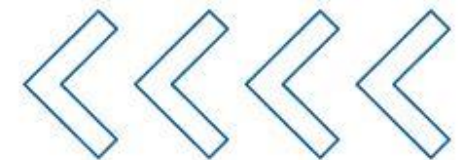


Workshop

CSS



```
19  ✓ .modal{  
20      background:  rgba(0, 0, 0, 0.5);  
21      position: fixed;  
22      left: 0;  
23      top: 0;  
24      width: 100%;  
25      height: 100%;  
26      pointer-events: none;  
27      opacity: 0;  
28      transition: all 0.3s ease-in-out;  
29  }
```



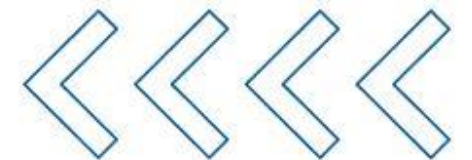


Workshop

CSS

- `position: absolute;` กำหนดตำแหน่งของ `.full-image` ให้สัมพันธ์กับคอนเทนเนอร์แม่ (ในที่นี้คือ `.modal` ซึ่งอาจมี `position: fixed`)
- การใช้ `absolute` ทำให้สามารถควบคุมตำแหน่งด้วยคุณสมบัติ `top`, `left`, `transform` ได้อย่างอิสระ

```
27  ✓ .full-image{  
28      position: absolute;  
29      height: 85%;  
30      top: 50%;  
31      left: 50%;  
32      transform: translate(-50%, -50%);  
33      transition: all 0.3s ease-in-out;  
34  }
```



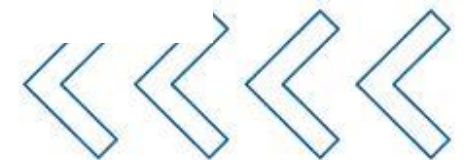


Workshop

แสดง Modal ใน JavaScript

- `modal.addEventListener("click", (e) => {...});` เพิ่ม Event Listener ให้กับ modal (คอนเทนเนอร์ของ Modal) ทำให้ Modal ตอบสนองเมื่อผู้ใช้คลิกที่ Modal
- `e.target` หมายถึงองค์ประกอบ (Element)

```
12 modal.addEventListener("click", (e) => {  
13     if(e.target.classList.contains("modal")) {  
14         modal.classList.remove("open")  
15     }  
16 })
```



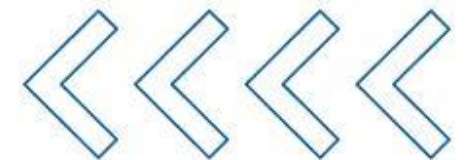


Workshop

ซ่อน Modal ใน CSS

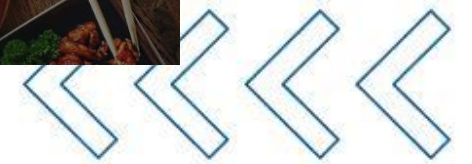
- **modal.open** เลือก Modal (.modal) ที่มีคลาส open ใช้สำหรับกำหนดสไตล์เมื่อ Modal ถูกเปิด (Activated)

```
35  < .modal.open{  
36      |      opacity: 1;  
37      |      pointer-events: all;  
38      |  }
```





ผลลัพธ์





Q&A