



Week 03

Bootstrap Component

30 Aug 2025

ผศ.วิญญู นีรนาทล้ำพงศ์ (winyu.nir@dpu.ac.th)

หัวข้อบรรยายในวันนี้

2

- ☐ Adaptive Image
- ☐ Bootstrap Component
- ☐ Bootstrap Template

Adaptive Image

3

- **Adaptive Image** คือ การโหลดและแสดงรูปภาพที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของผู้ใช้งาน ทั้งในเรื่องขนาดของอุปกรณ์ และความเร็วของอินเทอร์เน็ต
- **Picture Element**
 - มีแนวคิดมาจาก video element
 - ทำงานร่วมกับ media queries เพื่อให้สามารถกำหนดเงื่อนไขในการเลือกรูปมาแสดงได้

```
<picture>  
  <source media="(min-width: 45em)" srcset="large.jpg">  
  <source media="(min-width: 18em)" srcset="medium.jpg">  
  <source src="small.jpg">  
    
</picture>
```

Adaptive Image

4

□ Adaptive Image

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>Adaptive Image</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
  alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  crossorigin="anonymous">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
  alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  crossorigin="anonymous"></script>

<body>
  <div class="container-fluid">
    <picture>
      <source media="(min-width: 501px)" srcset="images/photo-
big.jpeg" class="img-fluid" />
```

Adaptive Image

5

□ Adaptive Image

```
        <source srcset="images/photo-small.jpeg" class="img-fluid" />
        
    </picture>
</div>
</body>
</html>
```

Bootstrap Images

6

- Bootstrap มีคลาสในการจัดการรูปภาพให้เลือกใช้ 3 รูปแบบด้วยกัน คือ .img-rounded, .img-circle และ .img-thumbnail

```
  
  

```

Rounded Corners:



Circle:



Thumbnail:



7

Bootstrap Component

Bootstrap Component

8

- Bootstrap Component ประกอบด้วย
 - Navigation
 - Buttons
 - Breadcrumb
 - Cards
 - Carousel
 - Jumbotron

Bootstrap Component : Buttons

9

□ Buttons

- Bootstrap มีสไตล์ของปุ่มที่กำหนดไว้ล่วงหน้า มีหลายรูปแบบ โดยแต่ละรูปแบบมีจุดประสงค์การใช้งานที่แตกต่างกัน.



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Bootstrap Component : Buttons

10

□ Button Outline

■ ใช้คลาส `.btn-outline-*` จะลบพื้นหลังและสีทั้งหมดของปุ่มใดๆ ให้โปร่งใส



```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary </button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-light text-dark">Light </button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
```

Bootstrap Component : Breadcrumb

11

□ Breadcrumb

- Breadcrumb ช่วยระบุตำแหน่งของหน้าปัจจุบันภายใน hierarchy ของการนำทาง

[Home](#) / Library

[Home](#) / [Library](#) / Data

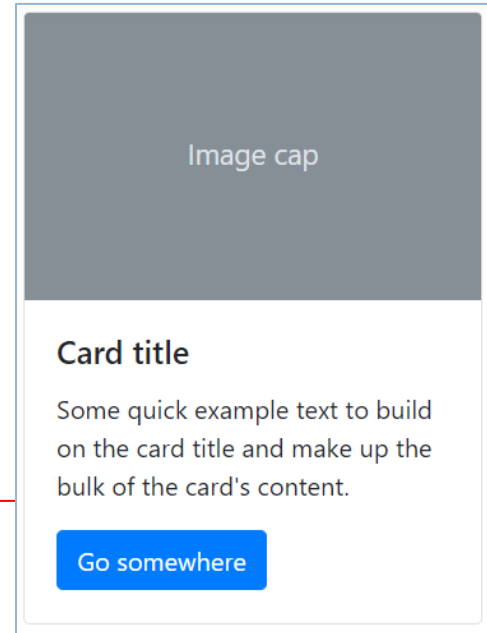
```
<ol class="breadcrumb">
  <li class="breadcrumb-item active">Home</li>
</ol>
<ol class="breadcrumb">
  <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
  <li class="breadcrumb-item active">Library</li>
</ol>
<ol class="breadcrumb">
  <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
  <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Library</a></li>
  <li class="breadcrumb-item active">Data</li>
</ol>
```

Bootstrap Component : Cards

12

□ Cards

- Card คือ ที่เก็บเนื้อหาที่ยืดหยุ่นและขยายได้ ประกอบด้วยตัวเลือกสำหรับ headers และ footers สามารถใส่เนื้อหาที่หลากหลาย กำหนดสีพื้นหลังได้ตามต้องการ และมีตัวเลือกการแสดงผลอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพ



```
<div class="card" style="width: 20rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h4 class="card-title">Card title</h4>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the
card title and make up the bulk of the card's content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

Bootstrap Component : Carousel

13

□ Carousel

- ▣ Carousel ช่วยทำภาพหมุนเป็นสไลด์โชว์สำหรับหมุนเวียนภาพไปตามชุดที่ระบุไว้

```
<div id="carouselEx" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
  <a class="carousel-control-prev" href="#carouselEx" role="button"
data-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
```

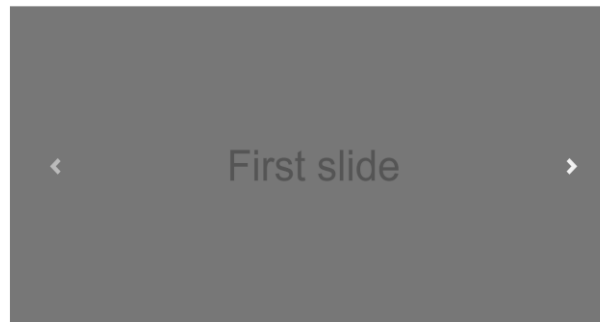
Bootstrap Component : Carousel

14

□ Carousel

- ▣ Carousel ช่วยทำภาพหมุนเป็นสไลด์โชว์สำหรับหมุนเวียนภาพไปตามชุดที่ระบุไว้

```
<span class="sr-only">Previous</span>
</a>
<a class="carousel-control-next" href="#carouselEx" role="button"
data-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Next</span>
</a>
</div>
```



15

Bootstrap Template

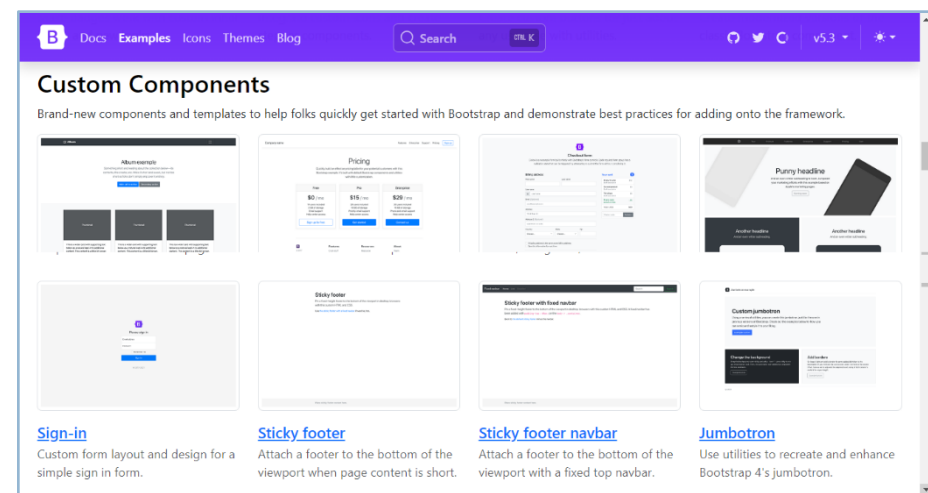
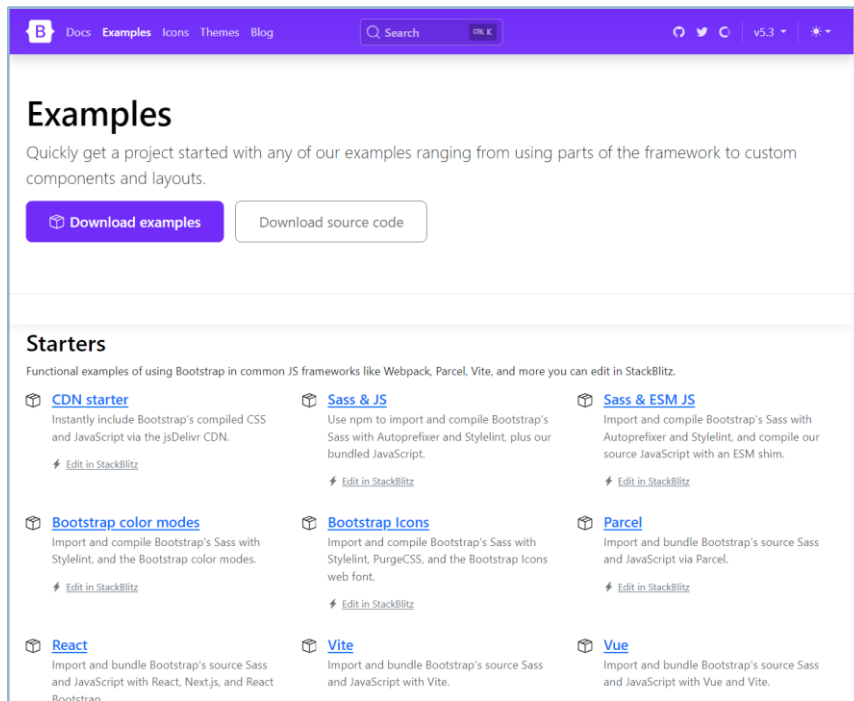
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>

Bootstrap Template

16

□ Bootstrap Template

□ ดูตัวอย่างที่ <https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>

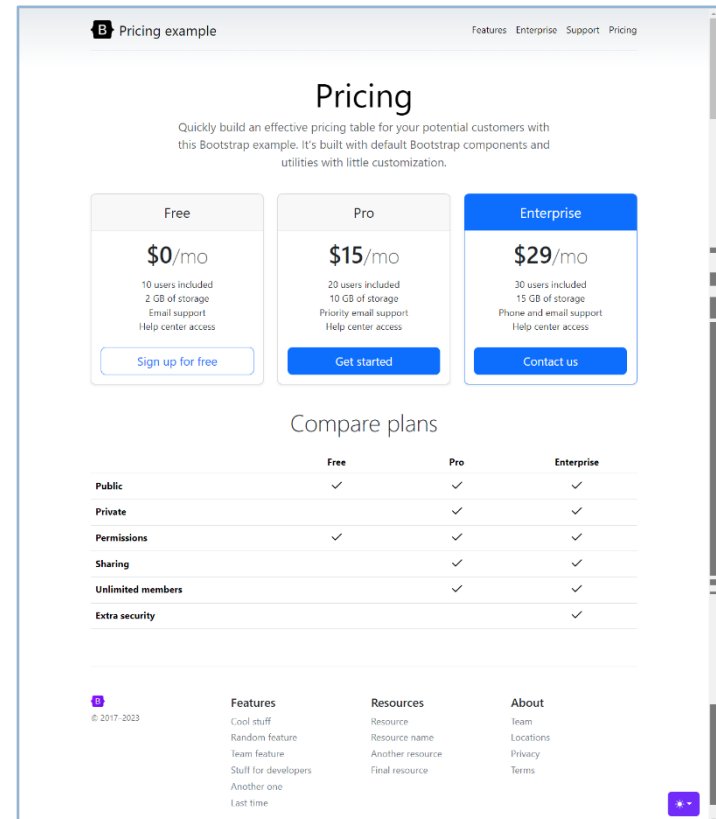
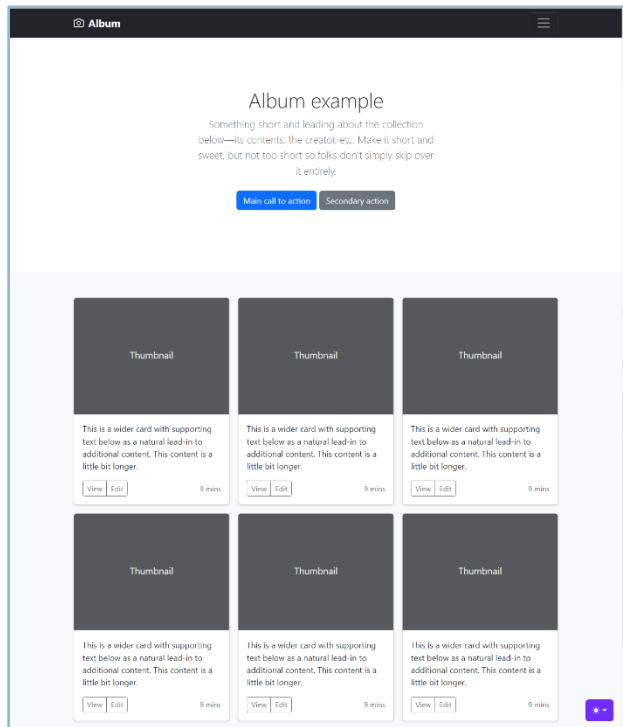


Bootstrap Template

17

□ Bootstrap Template

□ ดูตัวอย่างที่ <https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>



Bootstrap Template

18

□ Bootstrap Template

- ▣ 1. Download file page source of album page (.html and .css)
- ▣ 2. Update Link to bootstrap.min.cs and fontawesome
- ▣ 3. Change brand icon and text

```
<i class="fas fa-headphones"></i>
```

Mason & Daughter

Mason & Daughter

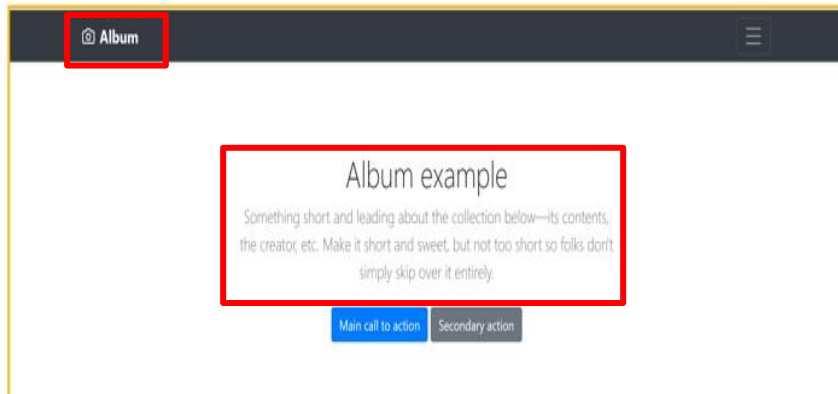
Something short and leading about the collection below—its contents, the creator, etc. Make it short and sweet, but not too short so folks don't simply skip over it entirely.

Bootstrap Template

19

□ Bootstrap Template

- ▣ 1. Download file page source of album page (.html and .css)
- ▣ 2. Update Link to bootstrap.min.cs and fontawesome
- ▣ 3. Change brand icon and text



Bootstrap Template

20

□ Bootstrap Template

▣ 4. Insert class main-section in style

```
.main-section {  
  padding-top: 3rem;  
  padding-bottom: 3rem;  
  margin-bottom: 0;  
  background-color: #fff;  
  background-image: url('images/banjo.jpg');  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: bottom center;  
  background-size: cover;  
}
```

▣ And add main-section class in section tag (~ line 117)

```
<main>  
  
  <section class="py-5 text-center container main-section">  
    <div class="row py-lg-5 ">
```

Bootstrap Template

21

□ Bootstrap Template

▣ 5. Set css of main-section-cover in style

```
.main-section-cover {  
  max-width: 40rem;  
  background: rgba(255,255,255,0.2);  
  padding: 2rem;  
  color: white;  
}
```

▣ And add main-section-cover class in div tag (~ line 125)

```
<section class="py-5 text-center container main-section">  
  <div class="row py-lg-5">  
    <div class="col-lg-6 col-md-8 mx-auto main-section-cover">
```

Bootstrap Template

22

□ Bootstrap Template

- ▣ 6. Set font and text shadow in main-section-cover p
- ▣ 7. Set btn in jumbotron to btn-info and btn-light (html file)
- ▣ 8. Set card image (html file)

23

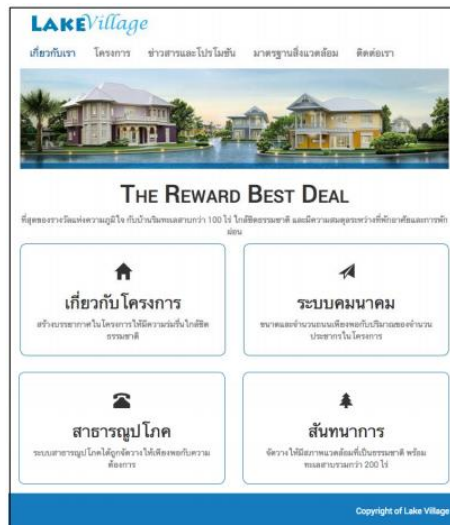
Exercise & References

Exercise - แบบฝึกหัด

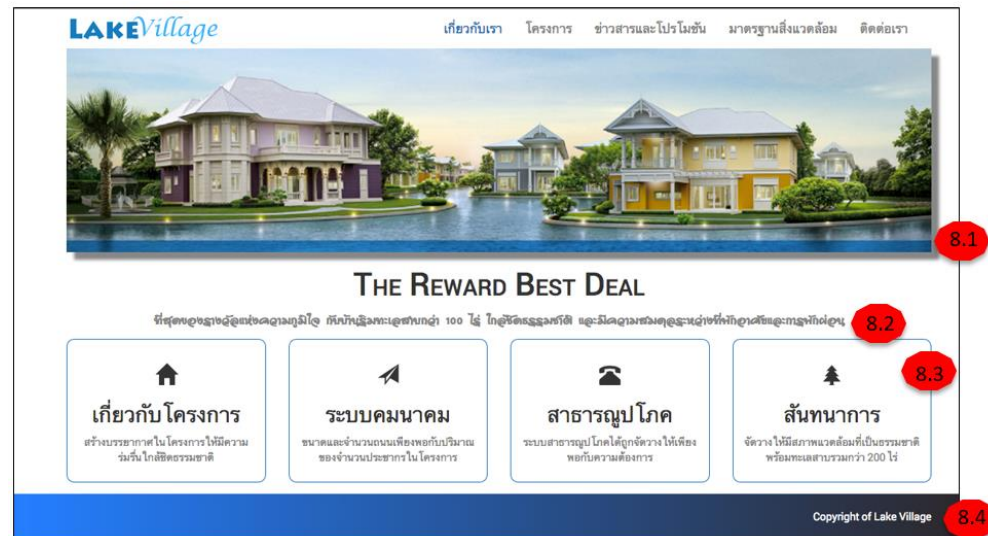
24



หน้าจอในอุปกรณ์สมาร์ตโฟน



หน้าจอในอุปกรณ์แท็บเล็ต



หน้าจอในเครื่องเดสก์ท็อป

Exercise - แบบฝึกหัด

25

- ให้นักศึกษาใช้ความรู้เกี่ยวกับ HTML, CSS และ Bootstrap เพื่อสร้างเว็บแบบเรสพอนซีฟ ในอุปกรณ์ต่างๆ ดังรูปภาพ และรายละเอียดที่กำหนด
- รายละเอียดข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - ▣ 1. ตัวหนังสือมีรูปแบบเป็น Roboto ขนาด 14 px;
 - ▣ 2. หัวข้อมีสีเทาเข้ม (#333333) ตัวหนังสือทั่วไปมีสีเทาอ่อน (#858585)
 - ▣ 3. ในแท็บเล็ตและเดสท็อป: สีฟ้าที่เมนูแรกและสีฟ้าที่ footer มีค่าเป็น #167cbe และสีเทาที่เมนูที่เหลือ มีค่าเป็น #858585
 - ▣ 4. รูปโลโก้ คือ รูป logo.png
 - ▣ 5. เมนู
 - 5.1 หน้าจอสมาร์ตโฟน ปุ่มเมนูด้านขวา สีพื้นสีฟ้า icon-bar เป็นสีขาว
 - 5.2 หน้าจอแท็บเล็ต (break point ที่ 576px) เมนูชิดซ้าย sm
 - 5.3 หน้าจอเดสท็อป (break point ที่ 1200px) เมนูชิดขวา xl

Exercise - แบบฝึกหัด

26

- 5.3 หน้าจอเดสก์ท็อป (break point ที่ 1200px) เมนูชิดขวา xl
- 6. ใส่ตัวอักษรประเภท Font Awesome Icons ในกรอบข้อมูลทั้ง 4 ช่อง
- 7. ให้เปลี่ยนรูปภาพตามอุปกรณ์โดยอุปกรณ์สมาร์ตโฟน ให้แสดงภาพ banner_small.jpg และอุปกรณ์อื่นๆ ให้แสดงภาพ banner_big.jpg
- 8. ใช้ความรู้ในเกี่ยวกับ CSS3 เพื่อกำหนดรูปแบบการแสดงผลที่เครื่องเดสก์ท็อป ดังภาพที่ 3
 - 8.1 ใส่เงาที่ภาพบ้าน
 - 8.2 รูปแบบของตัวหนังสือภาษาไทย ด้านใต้ข้อความ “The Reward Best Deal” ให้เปลี่ยนรูปแบบ ตัวอักษรเป็น “TS-Som tum -A-NP.TTF” ซึ่งอยู่ภายใน folder font
 - 8.3 ใส่เส้นขอบแบบโค้งมน ในกรอบข้อมูลทั้ง 4 ช่อง 2
 - 8.4 ที่ตำแหน่ง footer ให้แสดงพื้นเป็นแบบสี Gradient จากสีฟ้า (#1a82f7) ไปสีน้ำเงิน (#2f2727)

Exercise - แบบฝึกหัด

27

- 5.3 หน้าจอเดสก์ท็อป (break point ที่ 1200px) เมนูชิดขวา xl
- 6. ใส่ตัวอักษรประเภท Font Awesome Icons ในกรอบข้อมูลทั้ง 4 ช่อง
- 7. ให้เปลี่ยนรูปภาพตามอุปกรณ์โดยอุปกรณ์สมาร์ตโฟน ให้แสดงภาพ banner_small.jpg และอุปกรณ์อื่นๆ ให้แสดงภาพ banner_big.jpg
- 8. ใช้ความรู้ในเกี่ยวกับ CSS3 เพื่อกำหนดรูปแบบการแสดงผลที่เครื่องเดสก์ท็อป ดังภาพที่ 3
 - 8.1 ใส่เงาที่ภาพบ้าน
 - 8.2 รูปแบบของตัวหนังสือภาษาไทย ด้านใต้ข้อความ “The Reward Best Deal” ให้เปลี่ยนรูปแบบ ตัวอักษรเป็น “TS-Som tum -A-NP.TTF” ซึ่งอยู่ภายใน folder font
 - 8.3 ใส่เส้นขอบแบบโค้งมน ในกรอบข้อมูลทั้ง 4 ช่อง 2
 - 8.4 ที่ตำแหน่ง footer ให้แสดงพื้นเป็นแบบสี Gradient จากสีฟ้า (#1a82f7) ไปสีน้ำเงิน (#2f2727)

References

28

- https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp
- <https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>
- <http://getbootstrap.com/>