

บทที่ 4

สร้างเว็บ Static ด้วย Bootstrap

รายวิชา IIT67-272: Web Application Development

เป้าหมาย: จัด Layout และทำเว็บให้ responsive อย่างรวดเร็ว





จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อจบวันนี้ ผู้เรียนสามารถ...

1. อธิบายแนวคิดและประโยชน์ของ **Bootstrap**
2. ใช้ **Grid 12** คอลัมน์ จัด Layout
3. ใช้ **Utility Classes** เพื่อ spacing, alignment, สี
4. ใช้ **Components** พื้นฐาน: Navbar, Card, Button, Table, Modal
5. สร้างหน้าเว็บ **responsive** ดูดีทั้งมือถือและคอม



ทำไมต้อง Bootstrap?

- เร็ว: มี style และ component พร้อมใช้
- สวย: ดีไซน์มาตรฐาน ใช้งานจริงได้
- รองรับหลายหน้าจอ: mobile-first

ติดตั้งผ่าน CDN (แนะนำ)

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```



🧩 โครงหน้าเพจพื้นฐาน (Bootstrap Page)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="th">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>My Bootstrap Page</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> <!-- สำคัญ! -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">
  <div class="container py-4">
    <h1 class="text-center text-primary">ยินดีต้อนรับสู่ Bootstrap 🎉</h1>
    <p class="text-center text-muted">เว็บไซต์ใช้ Grid + Components</p>
  </div>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```



หลักการ Grid System

- ใช้โครง: `.container` → `.row` → `.col-*`
- 12 คอลัมน์ ต่อหนึ่งแถว
- Responsive ด้วย breakpoint: `-sm` , `-md` , `-lg` , `-xl` , `-xxl`

```
<div class="container text-center">
  <div class="row g-3">
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-info p-3">1</div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-warning p-3">2</div>
    <div class="col-12 col-md-12 col-lg-4 bg-success p-3">3</div>
  </div>
</div>
```



Breakpoints ที่ควรรู้

คำต่อท้าย	หน้าจอกว้าง \geq	ตัวอย่าง
-sm	576px	col-sm-6
-md	768px	col-md-4
-lg	992px	col-lg-3
-xl	1200px	col-xl-2
-xxl	1400px	col-xxl-1



ถ้าไม่ใส่ prefix (เช่น `col-12`) = ใช้กับจอทุกขนาด

Utility Classes ยอดฮิต

กลุ่ม	ตัวอย่าง	ใช้ทำอะไร
Spacing	<code>mt-3</code> , <code>mb-4</code> , <code>p-2</code> , <code>px-3</code>	margin / padding
Text	<code>text-center</code> , <code>fw-bold</code> , <code>text-primary</code>	จัดแนว / น้ำหนัก / สี
Background	<code>bg-light</code> , <code>bg-dark</code> , <code>bg-warning</code>	สีพื้นหลัง
Flex	<code>d-flex</code> , <code>justify-content-between</code> , <code>align-items-center</code>	จัด layout
Border/Shadow	<code>border</code> , <code>rounded</code> , <code>shadow</code>	ขอบ / มุมโค้ง / เงา



Navbar (เมนูนำทาง)

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand fw-bold" href="#">MySite</a>
    <button class="navbar-toggler" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#mainNav">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div id="mainNav" class="collapse navbar-collapse">
      <div class="navbar-nav ms-auto">
        <a class="nav-link active" href="#">Home</a>
        <a class="nav-link" href="#">About</a>
        <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```





Card (กล่องข้อมูลสวย ๆ)

```
<div class="card h-100">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">กีฬาเฟรชชี</h5>
    <p class="card-text text-muted">ร่วมสนุกกับการแข่งขันและ เชื่อมเพื่อนใหม่</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">รายละเอียด</a>
  </div>
</div>
```



ใช้ร่วมกับ Grid ทำเป็น “การ์ด 3 ใบใน 1 แถว” ได้



❧ ตัวอย่าง Card + Grid

```
<div class="container my-4">
  <div class="row g-4">
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
      <!-- วาง .card ตามสไลด์ก่อนหน้า -->
    </div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
      <!-- card 2 -->
    </div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
      <!-- card 3 -->
    </div>
  </div>
</div>
```





Table (พร้อมสไตล์)

```
<table class="table table-striped table-hover align-middle">
  <thead class="table-dark">
    <tr><th>ชื่อกิจกรรม</th><th>วันที่</th><th>สถานที่</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>กีฬาเฟรชชี</td><td>10 พ.ย. 2025</td><td>สนามกีฬา</td></tr>
    <tr><td>ประกวดสตาร์ทอัพ</td><td>15 พ.ย. 2025</td><td>ฮอลล์ A</td></tr>
  </tbody>
</table>
```



ปุ่ม (Buttons)

```
<button class="btn btn-primary">บันทึก</button>  
<button class="btn btn-outline-success">ยืนยัน</button>  
<button class="btn btn-danger">ลบ</button>
```

Tip: ใช้ `btn-sm`, `btn-lg`, หรือ `w-100` สำหรับขนาด/ความกว้าง



Modal (กล่องแจ้งเตือน/รายละเอียด)

```
<button class="btn btn-info" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#infoModal">  
    ดูรายละเอียด  
</button>  
  
<div class="modal fade" id="infoModal" tabindex="-1" aria-hidden="true">  
    <div class="modal-dialog">  
        <div class="modal-content p-3">  
            <h5 class="mb-2">ประกาศสำคัญ</h5>  
            <p class="mb-0">พรุ่งนี้มีซ้อมใหญ่เวลา 9:00 น.</p>  
        </div>  
    </div>  
</div>
```





Mini Demo: Hero + Cards + Footer

```
<header class="bg-primary text-white text-center py-5">
  <h1 class="mb-1">กิจกรรมมหาวิทยาลัย</h1>
  <p class="mb-0">ค้นหากิจกรรมที่เหมาะสมกับคุณ</p>
</header>

<main class="container my-5">
  <div class="row g-4">
    <div class="col-md-4"><div class="card h-100">...</div></div>
    <div class="col-md-4"><div class="card h-100">...</div></div>
    <div class="col-md-4"><div class="card h-100">...</div></div>
  </div>
</main>

<footer class="bg-dark text-white text-center py-3">
  © 2025 มหาวิทยาลัยตัวอย่าง
</footer>
```



