Bootstrap เบื้องต้น

ติดตั้งผ่าน CDN · Grid System · Utilities · Components (Navbar, Card, Button, Modal)

ผู้เรียน: นศ. ปี 1 (ผ่าน HTML + CSS มาแล้ว)

🕭 ระยะเวลา: 2 ชม. (บรรยาย + สาธิต + ลงมือทำ)

วัตถุประสงค์การเรียนรู้ (Learning Objectives)

้เมื่อจบคลาสนี้ คุณจะสามารถ...

- 1. ติดตั้ง Bootstrap ผ่าน CDN และใช้ Starter Template ได้
- 2. อธิบายแนวคิด Container → Row → Column ของ Grid System ได้
- 3. ใช้ Utilities ยอดนิยม (spacing, color, display, flex, typography) ได้
- 4. ประกอบหน้าเว็บด้วย Components พื้นฐาน: Navbar, Card, Button, Modal
- 5. สร้างหน้าเว็บ responsive อย่างรวดเร็ว

โครงสร้างคลาส (2 ชม.)

- 0:00-0:10 บทนำ + ทำไมต้อง Bootstrap
- 0:10-0:25 ติดตั้งผ่าน CDN + Starter Template
- 0:25-0:55 Grid System (container, row, col, breakpoint)
- 0:55-1:20 Utilities ที่ใช้บ่อย
- 1:20–1:45 Components: Navbar, Card, Button, Modal (สาธิต)
- 1:45–2:00 Mini-lab: Homepage แบบ Responsive + Q&A

ทำไมต้อง Bootstrap?

- ช่วยทำ responsive ได้ไว ไม่ต้องเขียน CSS เองทั้งหมด
- มี ระบบ Grid และ Components ให้ใช้งานทันที
- มี Utilities สำเร็จรูป ลดเวลาจัด spacing/สี/typography
- เอกสารครบถ้วน ตัวอย่างเยอะ

เหมาะกับผู้เริ่มต้นที่อยากเห็นผลลัพธ์เร็ว และค่อย ๆ ศึกษา CSS เพิ่มเติม

ติดตั้ง Bootstrap ผ่าน CDN

วางใน <head> และก่อนปิด </body>

```
<!-- CSS -->
link
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet"
  integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
  crossorigin="anonymous"
<!-- JS (Bundle รวม Popper) -->
<script
  src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
  crossorigin="anonymous"
></script>
```

ใช้ CDN เพื่อเริ่มเร็ว ไม่ต้องติดตั้งเครื่องมือเพิ่มเติม

Starter Template (Copy & Go)

```
<!doctype html>
<html lang="th">
 <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <title>My Bootstrap Page</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
    <h1 class="text-center p-4">สวัสดี Bootstrap 👏</h1>
    <div class="container">
     หน้าแรกที่สร้างด้วย Bootstrap
    </div>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

แนวคิด Grid System

- Container: กล่องหลักของหน้า (.container, .container-fluid)
- Row: แถว (. row) สำหรับจัดคอลัมน์
- Column: คอลัมน์ (.col , .col-6 , .col-sm-4 ,...)
- แบ่ง 12 ส่วนต่อแถว
- Breakpoint (จุดเปลี่ยนหน้าจอ): sm ≥576px, md ≥768px, lg ≥992px, xl ≥1200px,
 xxl ≥1400px

ตัวอย่าง Grid: คอลัมน์เท่ากัน

ใช้ .col แบบไม่กำหนดเลข → แบ่งพื้นที่เท่า ๆ กัน

ตัวอย่าง Grid: คอลัมน์ตามสัดส่วน

• ตัวเลขรวมกัน ≤ 12 ในหนึ่งแถว

ตัวอย่าง Grid: Responsive ด้วย Breakpoints

- มือถือ: เต็มแถว (12)
- แท็บเล็ต: 2 คอลัมน์ (6 + 6)
- เดสก์ท็อป: 3 คอลัมน์ (4 + 4 + 4)

Utilities ที่ใช้บ่อย — Spacing

- m-* = margin, p-* = padding (0-5)
- เช่น mt-3 , mb-2 , px-4 , py-5

<div class="p-4 m-3 border rounded">ช่องว่างด้วย Utilities</div>

Utilities — Colors & Background

- ข้อความ: text-primary, text-success, text-danger, text-muted
- พื้นหลัง: bg-light , bg-dark , bg-warning , bg-info ,...

```
ผ่านจ้า /
<div class="bg-warning p-3">คำเตือน</div>
```

Utilities — Display & Flex

- แสดง/ซ่อน: d-none , d-block , d-md-flex
- Flex: d-flex, justify-content-between, align-items-center, gap-3

Utilities — Typography & Images

- ตัวหนังสือ: fw-bold , fst-italic , text-center , lead
- รูปภาพ responsive: img-fluid

```
<h2 class="fw-bold text-center">หัวขอเดน</h2><mg src="https://picsum.photos/800/300" class="img-fluid rounded" alt="random" />
```

Component: Navbar (พื้นฐาน)

navbar-expand-lg = ขยายเมนูเมื่อจอ ≥ lg, mobile จะเป็นปุ่ม hamburger

Component: Card

```
<div class="container my-4">
 <div class="row g-4">
   <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">
     <div class="card h-100">
       <img src="https://picsum.photos/600/400" class="card-img-top" alt="..." />
       <div class="card-body">
         <h5 class="card-title">Card title</h5>
         คำอธิบายสั้น ๆ ของเนื้อหาในการ์ด
         <a href="#" class="btn btn-primary">ดูเพิ่มเติม</a>
       </div>
     </div>
   </div>
 </div>
</div>
```

Component: Button

```
<button class="btn btn-primary">Primary</button>
<button class="btn btn-outline-secondary">Outline</button>
<button class="btn btn-success btn-sm">Small</button>
```

- ขนาด: btn-sm , btn-lg
- สไตล์: btn-primary, btn-secondary, btn-danger, btn-outline-*

Component: Modal

```
<!-- ปุ่มเปิด Modal -->
<button class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal">
  เปิด Modal
</button>
<!-- โครง Modal -->
<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title">หัวขอ</h5>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        สวัสดีจาก Modal!
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">ปิด</button>
        <button class="btn btn-primary">บันทึก</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

สาธิตสด (Live Demo)

- 1. ตั้งค่า Starter Template + ใส่ Navbar
- 2. สร้าง Grid 3 คอลัมน์ (มือถือ 1, แท็บเล็ต 2, เดสก์ท็อป 3)
- 3. ใส่ Card 3 ใบในกริด + ปุ่ม ดูเพิ่มเติม
- 4. เพิ่มปุ่ม ติดต่อ เรา เปิด Modal แบบฟอร์มสั้น ๆ (ชื่อ + อีเมล)

Mini-lab (15-20 นาที)

โจทย์:

- ทำหน้า Landing Page ร้านกาแฟเล็ก ๆ
- โครง: Navbar + Hero (รูปใหญ่ + ข้อความ) + เมนู (การ์ด 3 ใบ) + ปุ่มเปิด Modal "สั่งเลย"
- Responsive: มือถือ 1 คอลัมน์, md ≥ 2 คอลัมน์, lg ≥ 3 คอลัมน์
- ใช้ Utilities จัด spacing สี และจัดวางด้วย flex ที่ต้องการ

เป้าหมาย: เห็นหน้าเสร็จในเวลาอันสั้นและเรียนรู้วิธีดัดแปลง

โครงฟอร์มใน Modal (ตัวอย่างสำหรับ Lab)

เคล็ดลับ & ข้อควรระวัง

- ใช้ .container ครอบเนื้อหาเพื่อให้ระยะขอบสวยงาม
- ใช้คลาส breakpoint ให้ถูก (col-12 col-md-6 col-lg-4)
- อย่าลืมใส่ viewport meta ใน <head>
- ถ้า Modal/Dropdown ไม่ทำงาน → ตรวจสอบว่าใช้ bundle JS ถูกไฟล์
- ใช้ Utilities ก่อน ค่อยค่อยเขียน CSS เองเมื่อจำเป็น

โครงสร้างไฟล์แนะนำ (สำหรับโปรเจ็กต์เล็ก)

```
project/
— index.html # หน้าแรก (CDN Bootstrap)
— images/ # รูปภาพ
— styles.css # (ถ้าต้องการปรับแต่งเพิ่มเล็กน้อย)
```

ใน index.html ใส่ <link rel="stylesheet" href="styles.css"> ต่อจาก Bootstrap

สรุป

- Bootstrap = ทางลัดทำเว็บ responsive
- เริ่มด้วย CDN + Starter Template
- จัดเลย์เอาต์ด้วย Grid (12 ส่วน)
- ปรับหน้าตาอย่างไวด้วย Utilities
- เติม Components ให้ครบหน้า (Navbar/Card/Button/Modal)

งานหลังเรียน (Optional)

- แปลงหน้า Lab ให้เป็นธีมอื่น (เช่น เบเกอรี/เสื้อผ้า)
- เพิ่มส่วน Gallery ใช้กริดภาพ + img-fluid
- ลองเปลี่ยนสีปุ่ม/พื้นหลังด้วย Utilities

Q&A

มีคำถามไหม? 😊

แชร์หน้าที่ทำแล้ว เปิดโค้ดให้ดูร่วมกัน และแก้ไขสด