

Bootstrap Web UI

การพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ด้วยเฟรมเวิร์ก

ผศ.สมเกียรติ ช่อเหมือน
tko@webmail.npru.ac.th

วัตถุประสงค์การเรียนรู้



เข้าใจพื้นฐานของ Bootstrap 5



ใช้งานระบบ Grid เพื่อความยืดหยุ่น



ออกแบบ Responsive UI ได้รวดเร็ว



ประยุกต์ใช้ Components มาตรฐาน



พัฒนาโปรเจกต์เว็บเบื้องต้น

Bootstrap คืออะไร?

เฟรมเวิร์กยอดนิยมสำหรับหน้าเว็บ เน้นการเขียนโค้ดสไตล์ HTML/CSS ช่วยให้นักพัฒนาทำงานได้เร็วขึ้น



รวดเร็ว

มี Components สำเร็จรูปพร้อมใช้



Responsive

ออกแบบครั้งเดียวใช้ได้ทุกจอ

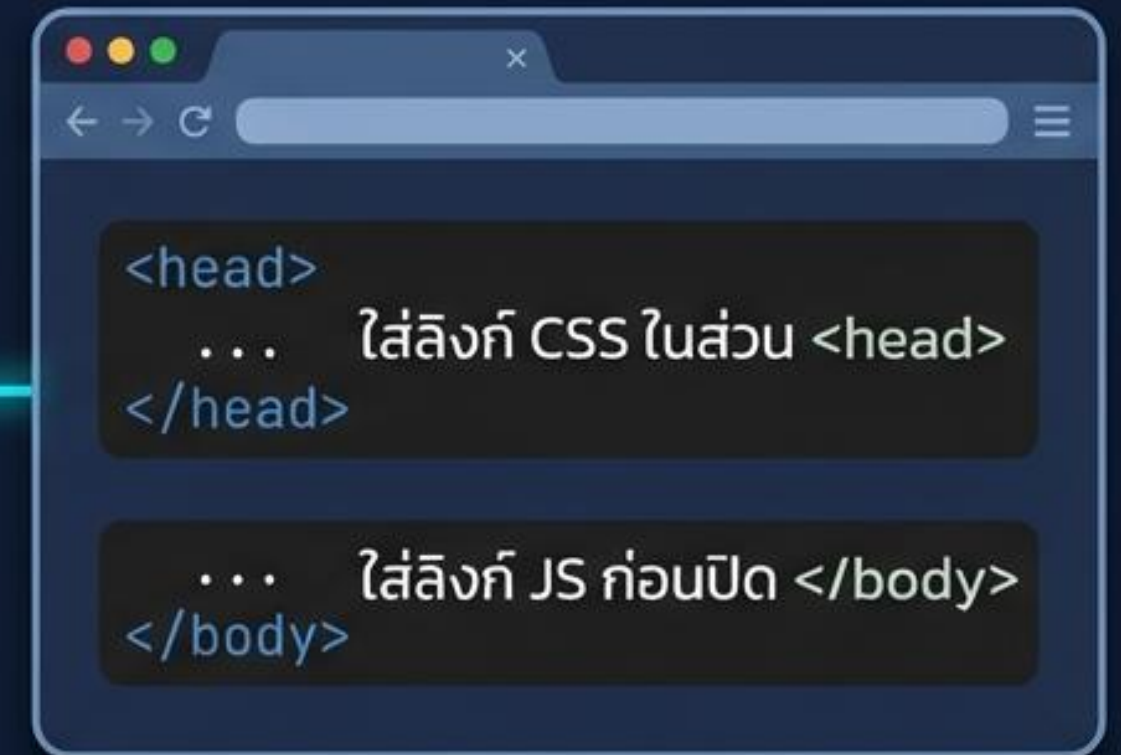


การติดตั้งผ่าน CDN

- 1 เชื่อมต่อผ่านเซิร์ฟเวอร์ออนไลน์
- 2 ไม่ต้องดาวน์โหลดไฟล์ลงเครื่อง
- 3 ใส่ลิงก์ CSS ในส่วน `<head>`
- 4 ใส่ลิงก์ JS ก่อนปิด `</body>`



Bootstrap
CDN Server



ไฟล์หน้าเว็บ (HTML)



วิธีที่ง่ายที่สุดสำหรับเริ่มต้น

| ปฏิบัติ 1: Hello Bootstrap

01

ขั้นตอนการตั้งค่า

1. สร้างไฟล์ index.html
2. คัดลอก CDN จาก GetBootstrap
3. ใส่คลาส container ใน body
4. ทดสอบรันผ่านเบราว์เซอร์

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Hello Bootstrap</title>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Hello, world!</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

ระบบ Grid System



Containers

พื้นที่สำหรับจัดวางเนื้อหาหลัก

Rows & Columns

ระบบ 12 ช่องเพื่อความแม่นยำ

จุดตัดหน้าจอ (Breakpoints)

Breakpoint		Class	Dimensions
	Small	sm	$\geq 576\text{px}$
	Medium	md	$\geq 768\text{px}$
	Large	lg	$\geq 992\text{px}$
	X-Large	xl	$\geq 1200\text{px}$

ปฏิบัติ 2: เลขเจาต์

สร้าง Grid 3 คอลัมน์ ที่เปลี่ยนเป็น
1 คอลัมน์เมื่อแสดงผลบนจอมือถือ

ฝึกใช้คลาส **col-md-4**



ส่วนนำทาง (Navbar)

- เมนูที่รองรับการยืดหด (Toggle)
- จัดการโลโก้และลิงก์ได้ง่าย
- ปรับสีด้วยคลาส Utilities
- รองรับระบบ Dropdown

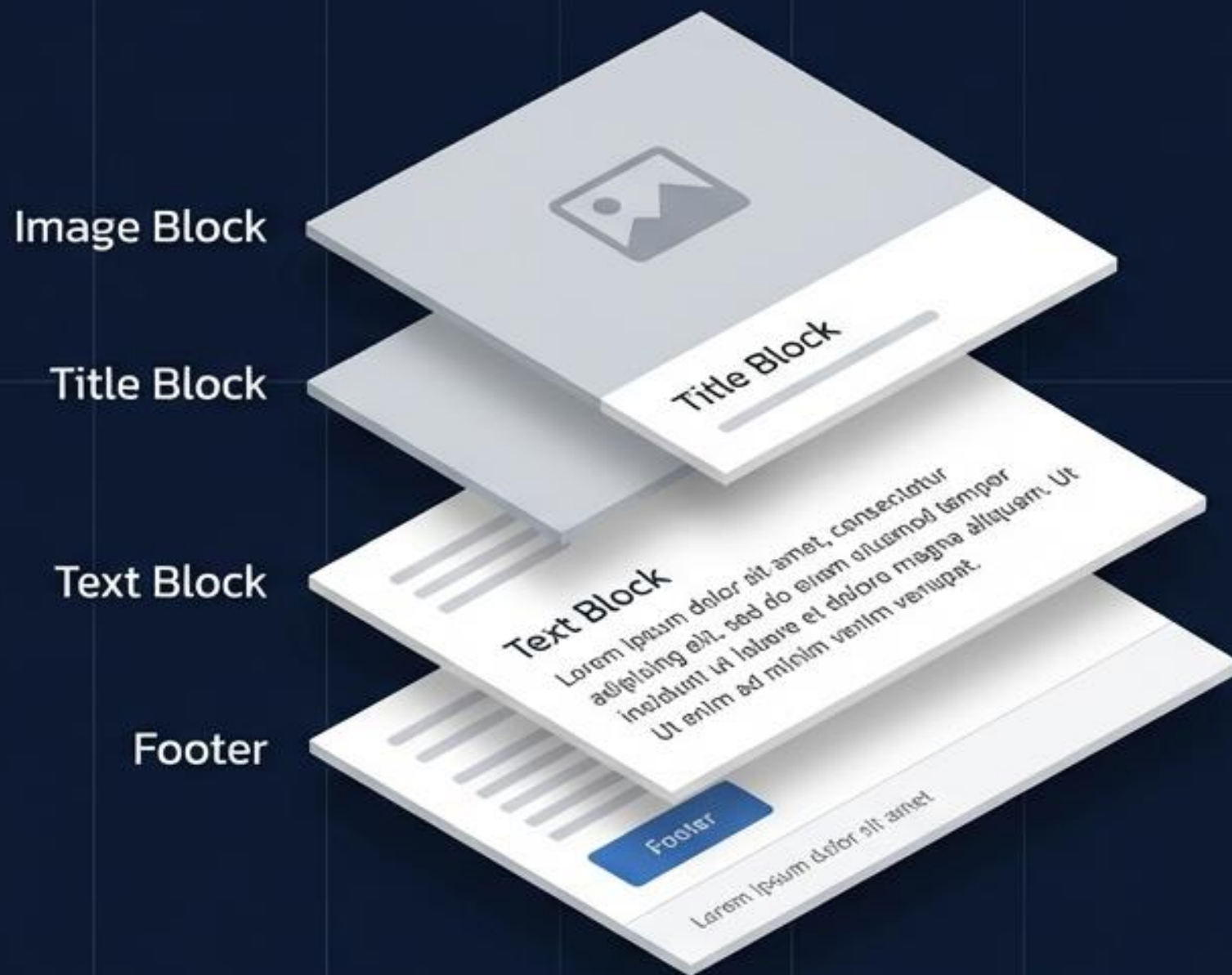
```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">  
  <div class="container-fluid">  
    <a class="navbar-brand" href="#">Bootstrap</a>  
    <button class="navbar-toggler" type="button"
```

Bootstrap Home Features Pricing Disabled

Search

```
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
  </button>  
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbatMvAltMarkup">  
    <div class="navbar-nav">  
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>  
      <a class="nav-link" href="#">Features</a>  
      <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>  
      <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabl  
    </div>  
    <form class="d-flex">  
      <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">  
      <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>  
    </form>  
  </div>  
</div>  
</nav>
```

| ส่วนเนื้อหา (Cards)



กล่องใส่เนื้อหาที่มีความยืดหยุ่น
ประกอบด้วย **Header, Body, Footer**
ใช้สำหรับแสดงสินค้าหรือบทความ

แบบฟอร์ม (Forms)

- ❖ คลาส `form-control` สำหรับ input
- ❖ คลาส `form-label` สำหรับป้ายชื่อ
- ❖ จัดกลุ่มด้วย `mb-3` เพื่อความสวยงาม
- ❖ รองรับการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น
- ❖ ปรับแต่งปุ่มด้วยคลาส `btn-primary`



The diagram shows a form with the following elements:

- A label "Email address" in a light gray font.
- An input field containing the text "name@example.com". A teal arrow points to this field with the label `form-control`.
- A blue "Submit" button. A teal arrow points to this button with the label `btn-primary`.

เครื่องมือช่วย (Utilities)



Spacing

m- (Margin) และ p- (Padding)



Colors

text- และ bg- สำหรับสีพื้น

Primary

Success

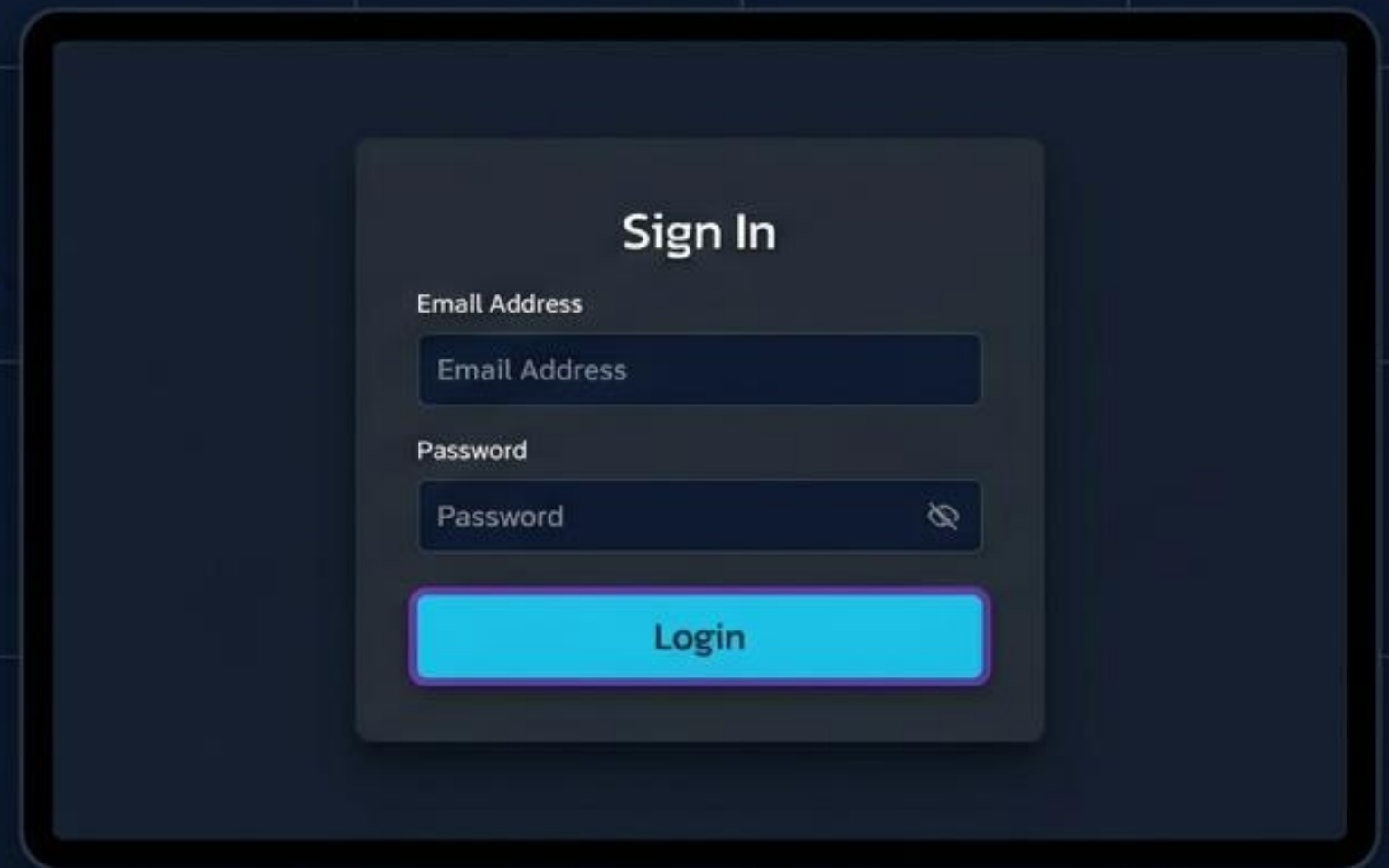
Danger

ปฏิบัติ 4: Login Project

ออกแบบหน้าเข้าสู่ระบบที่มีความสวยงามและตอบสนอง

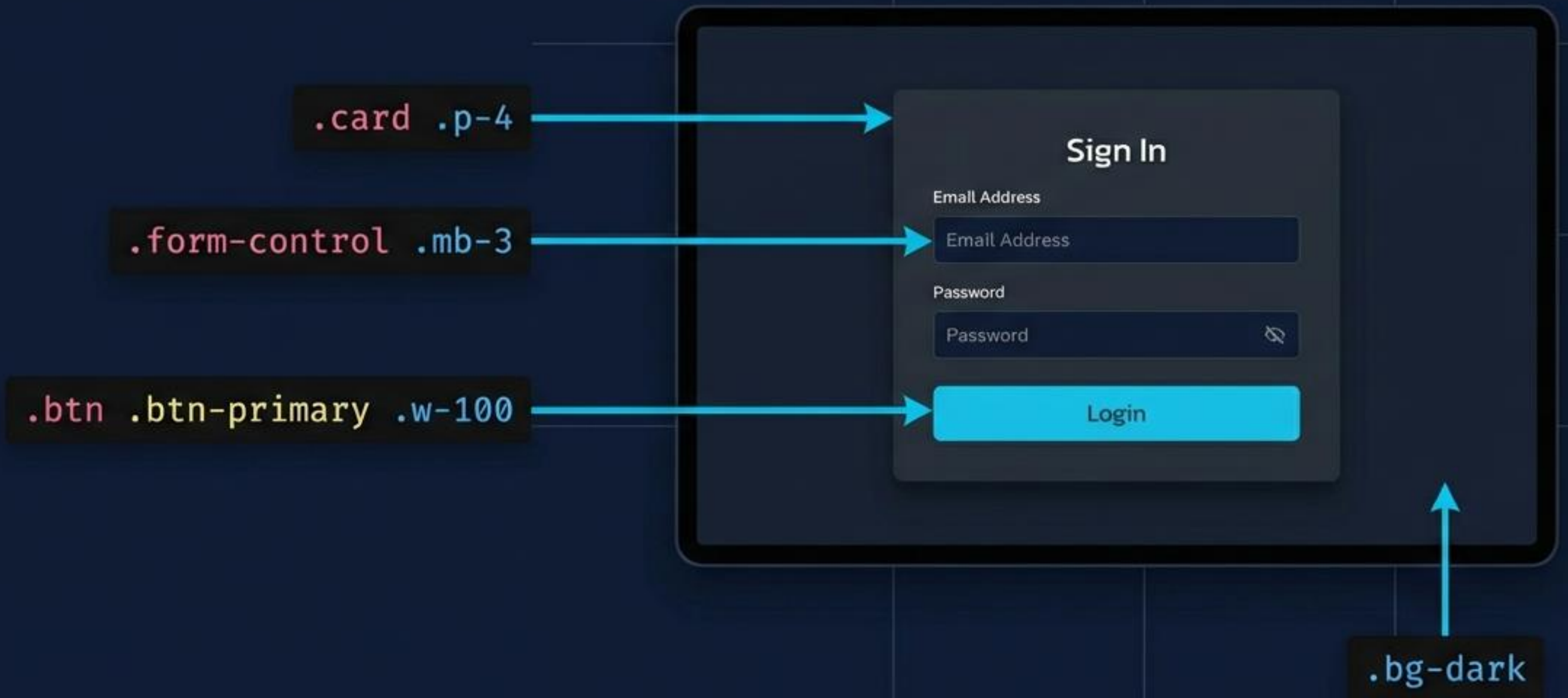
ใช้ Card คลุมทับฟอร์ม

เน้นความเรียบง่ายแบบ Modern



The image shows a login form titled "Sign In" displayed on a tablet. The form is centered and has a dark gray background. It contains two input fields: "Email Address" and "Password". The "Email Address" field is a simple text input. The "Password" field is a text input with a toggle icon (an eye) on the right side. Below the input fields is a large, rounded rectangular button with a blue gradient and the text "Login". The entire form is set against a dark blue background with a subtle grid pattern.

Deconstructing the Login UI



สรุปบทเรียน

**Bootstrap ช่วยให้เราสร้างเว็บไซต์ที่
เป็นมาตรฐานสากลได้อีก อย่างรวดเร็ว
และมีประสิทธิภาพสูงสุด**

เอกสารอ้างอิง

รายการอ้างอิง (APA 7th Edition)

สมเกียรติ ช่อเหมือน. (2567). การออกแบบและเขียนโปรแกรมเว็บเพจ.
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.

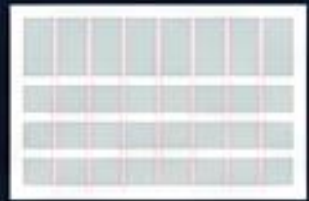
Bootstrap Team. (2024). Bootstrap v5.3 documentation.
<https://getbootstrap.com/>

Duckett, J. (2011). HTML and CSS: Design and build websites.
John Wiley & Sons.

Image Sources



commons.wikimedia.org



includehelp.com



bootstrapstudio.io



justinmind.com



dribbble.com



ถาม – ตอบ

ขอบคุณสำหรับความสนใจในการเรียนรู้

Asst. Prof. Somkiat Chomuan