

CSS



การเขียนโปรแกรมเว็บด้วยภาษา CSS

From Basic Syntax to Responsive Design

CSS คืออะไร?

Cascading Style Sheets คือภาษาสำหรับตกแต่งหน้าเว็บ ใช้กำหนดสี ฟอนต์ และขนาด รวมถึงจัดการการวางเลย์เอาต์



ทำไมต้องใช้ CSS?

- ✓ แยกเนื้อหาออกจากรูปแบบ
- ✓ แก้ไขดีไซน์ได้ง่ายและเร็ว
- ✓ ลดความซ้ำซ้อนของโค้ด
- ✓ รองรับการแสดงผลหลายหน้า



Efficiency
in Design

```
h1 { color: blue; }
```

Selector (เลือกธาตุที่ต้องการ)

Property (คุณสมบัติที่แก้ไข)

วิธีการใช้งาน

1. Inline: เขียนในแท็ก HTML
2. Internal: เขียนในส่วน Head
3. External: เชื่อมโยงไฟล์ .css

✓ แนะนำ: วิธี External ดีที่สุด

Selectors พื้นฐาน

Tag: เลือกตามชื่อแท็ก

```
p { ... }
```

Class (.): เลือกตามกลุ่ม

```
.header { ... }
```

ID (#): เลือกแบบเฉพาะ

```
#main { ... }
```

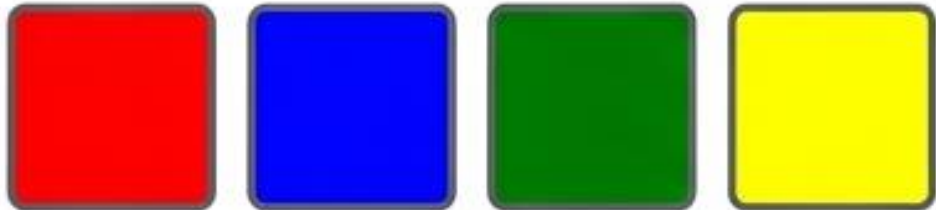
การจัดการเรื่องสี

Color Names: blue, red

Hex: #ff0000

RGB: rgb(255, 0, 0)

HSL: สำหรับการปรับโทน



การจัดการข้อความ

A **Font-Family:** เลือกชุดตัวอักษร

T↕ **Font-Size:** ขนาดตัวอักษร

B **Font-Weight:** ความหนาบาง

≡ **Text-Align:** การจัดตำแหน่ง

≡ **Text-Align:** การจัดตำแหน่ง

หน่วยวัดขนาด

px: ขนาดคงที่

rem: ขนาดเทียบฟอนต์ราก

rem

แนะนำสำหรับ SE
ดีต่อ **Responsive
Design**

01

ปฏิบัติ 1: การกำหนดสี สีและฟอนต์พื้นฐาน

ลองเปลี่ยนสีข้อความและขนาดฟอนต์

BEFORE:

Hello World

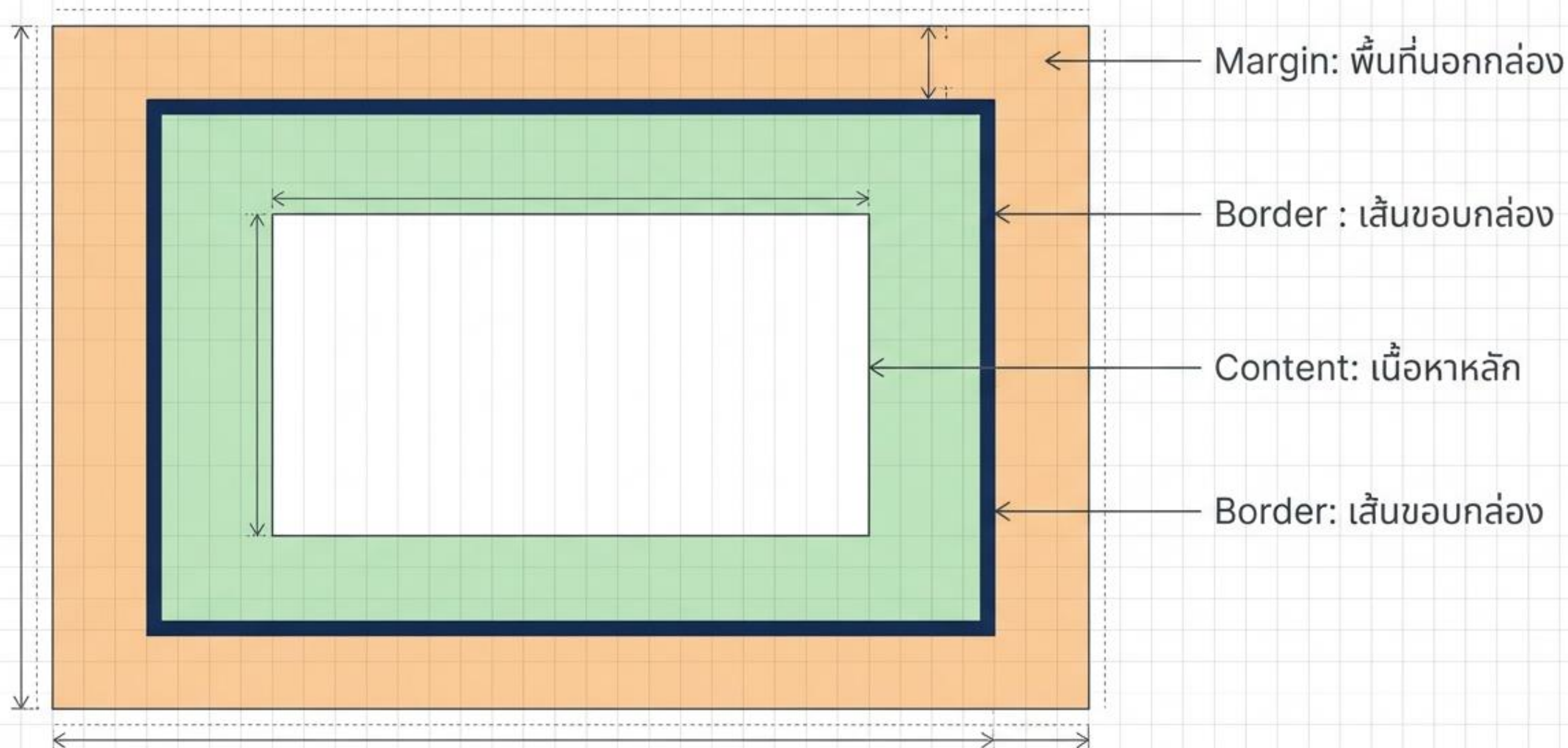


AFTER:

Hello World

โครงสร้างกล่อง CSS (CSS Box Model)

Technical Overview & Visualization



เลย์เอาต์พื้นฐาน: Display



Block: เต็มความกว้างหน้าจอ



Inline: ตามขนาดเนื้อหา



Inline-Block: ปรับขนาดได้



None: ซ่อนธาตุออกจากจอ

การจัดตำแหน่ง (Position)



Relative: สัมพัทธ์ตำแหน่งเดิม



Absolute: อิสระภายในขอบเขต



Fixed: ตรึงกับหน้าจอ

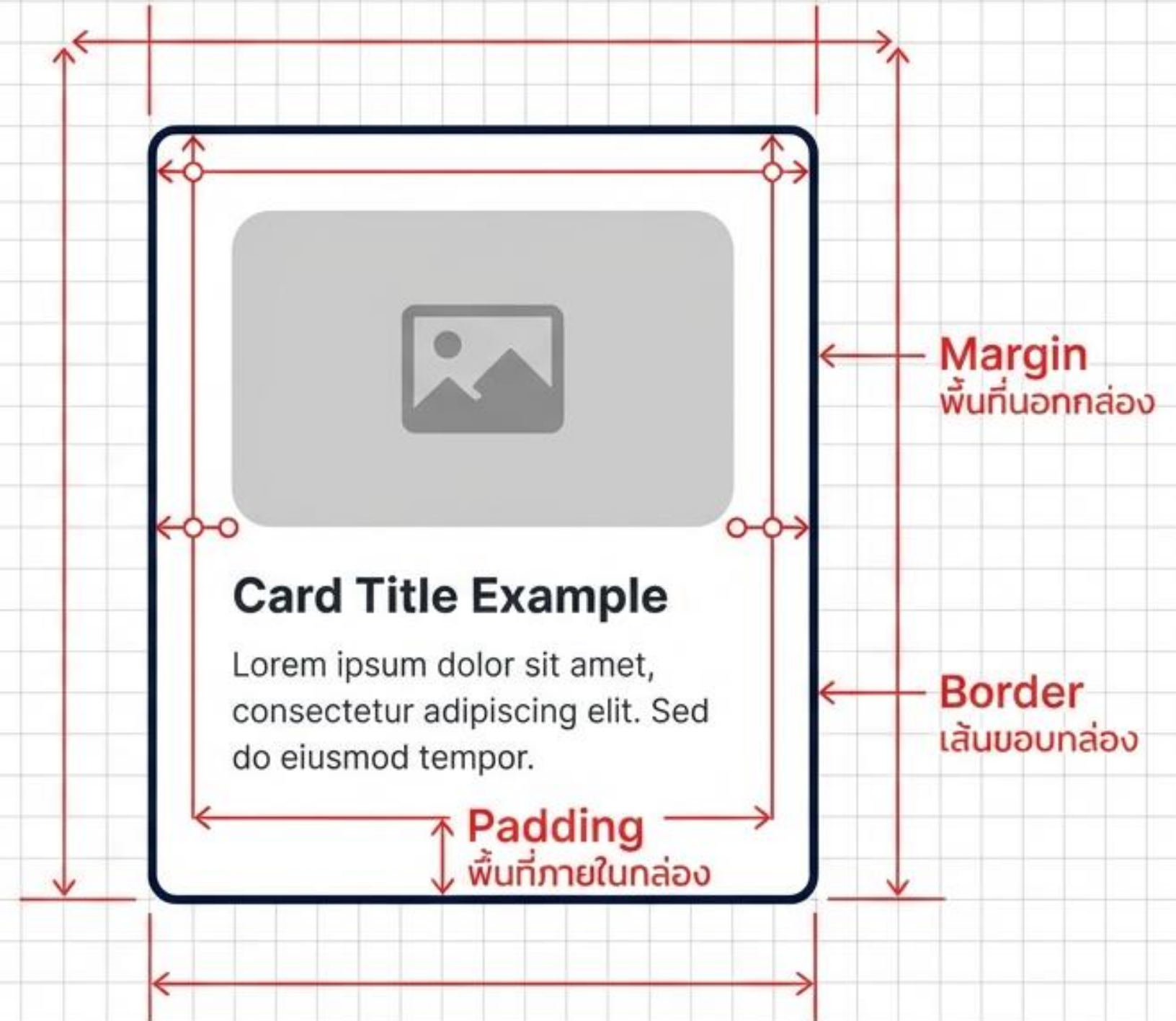


Sticky: ตรึงเมื่อเลื่อนหน้าจอ

02

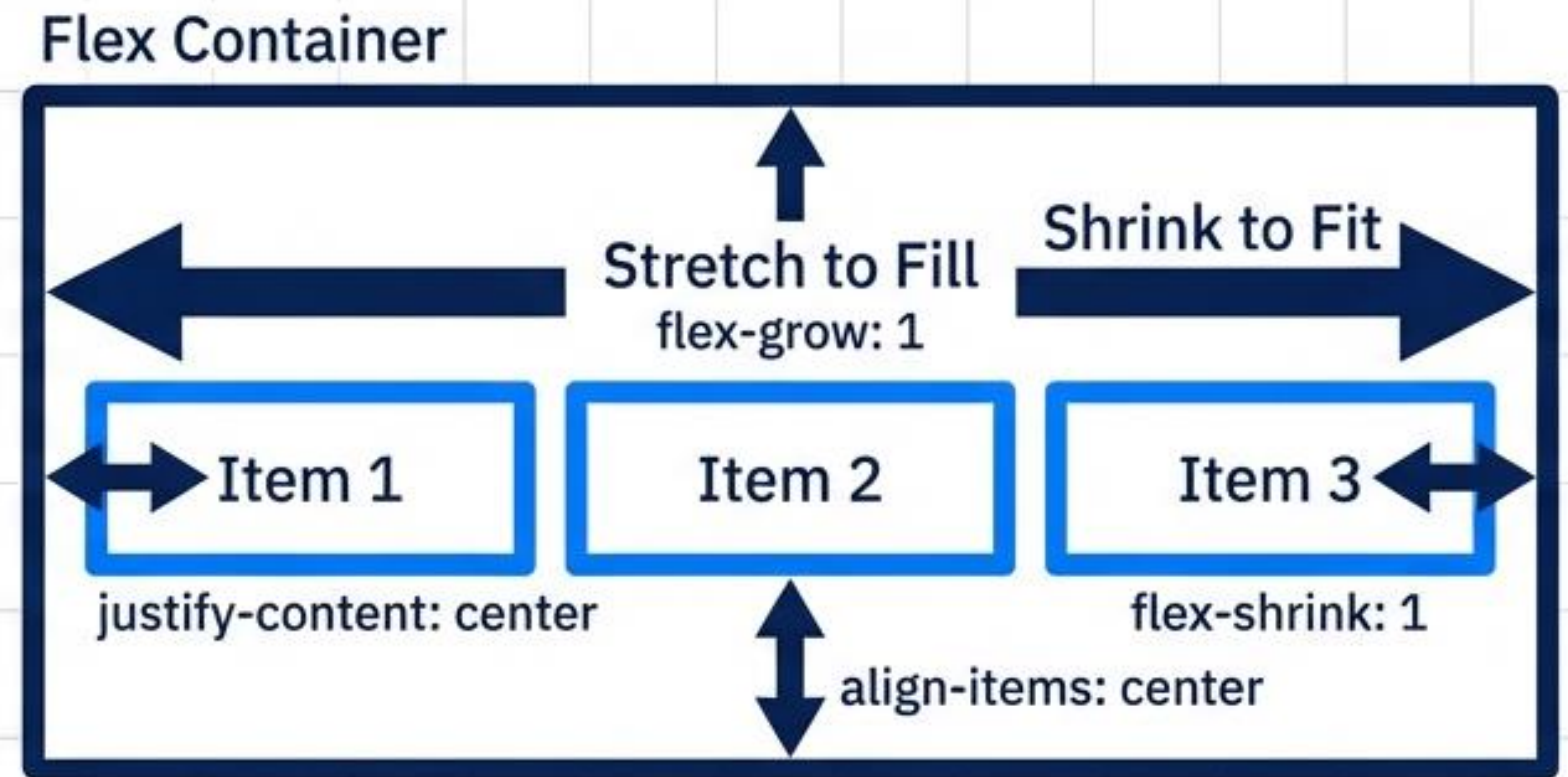
ปฏิบัติ 2: สร้าง Card สำหรับหน้าเว็บ

รวมความรู้เรื่อง Padding, Border, Margin



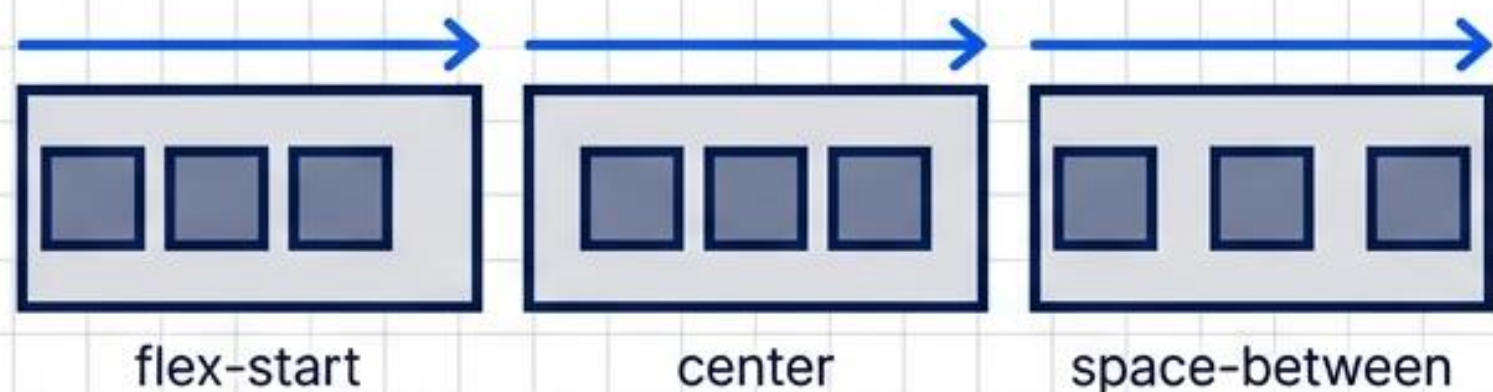
Flexible Box (Flexbox)

- ใช้จัดวางองค์ประกอบแบบแถว
- ปรับขนาดตามพื้นที่โดยอัตโนมัติ
- ช่วยต่อการจัดกึ่งกลาง
- ลดการใช้งาน Float และ Clear

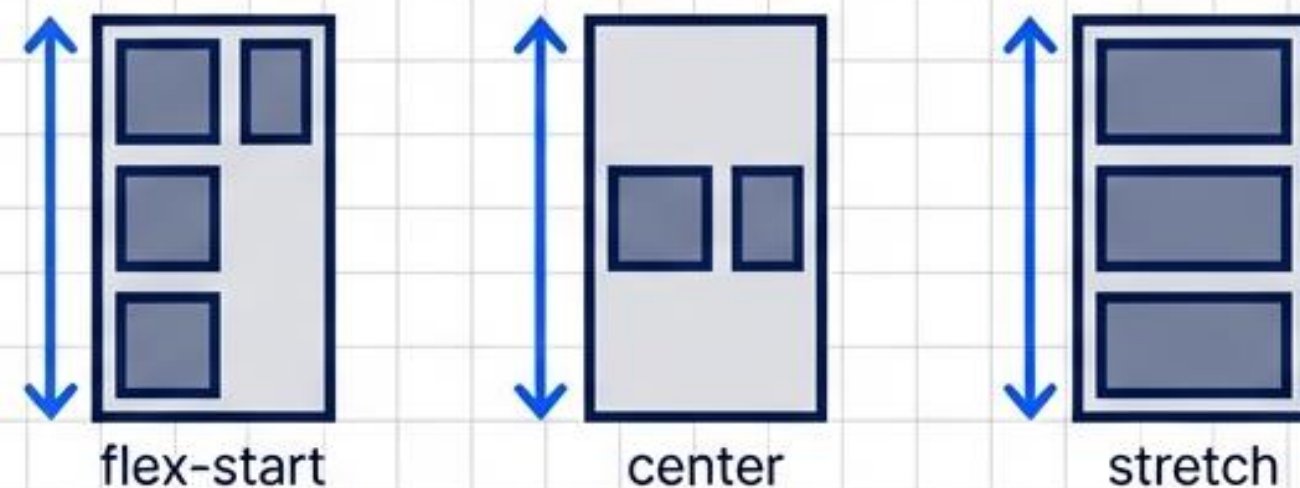


การจัดแนว Flexbox

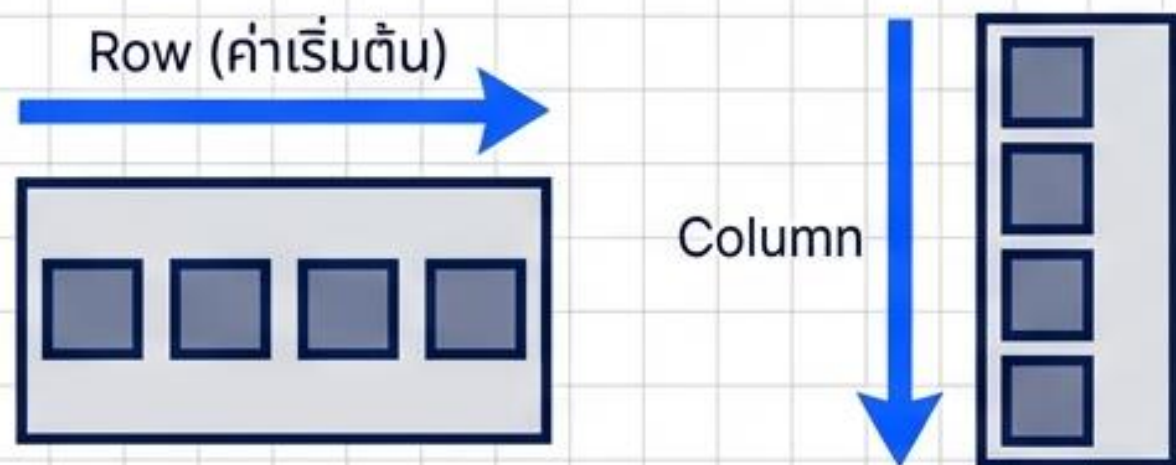
↔ **Justify-Content:** จัดแนวแกนหลัก



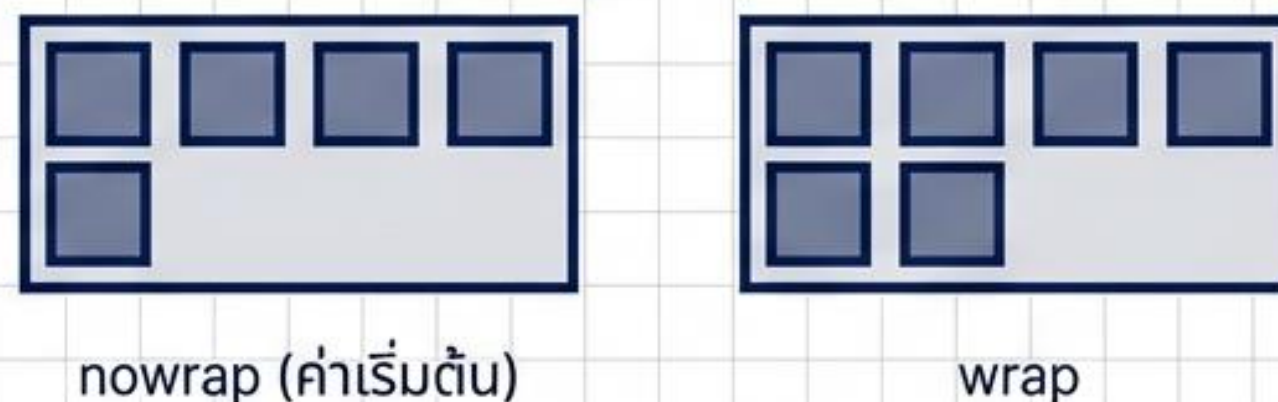
↕ **Align-Items:** จัดแนวแกนรอง



↻ **Flex-Direction:** แนวตั้งหรือนอน



↺ **Flex-Wrap:** การขึ้นบรรทัดใหม่



03

ปฏิบัติ 3: สร้าง Navigation Bar ด้วย Flexbox

ลองจัดวางเมนูให้กระจายตัวสวยงาม

```
justify-content: space-between;
```

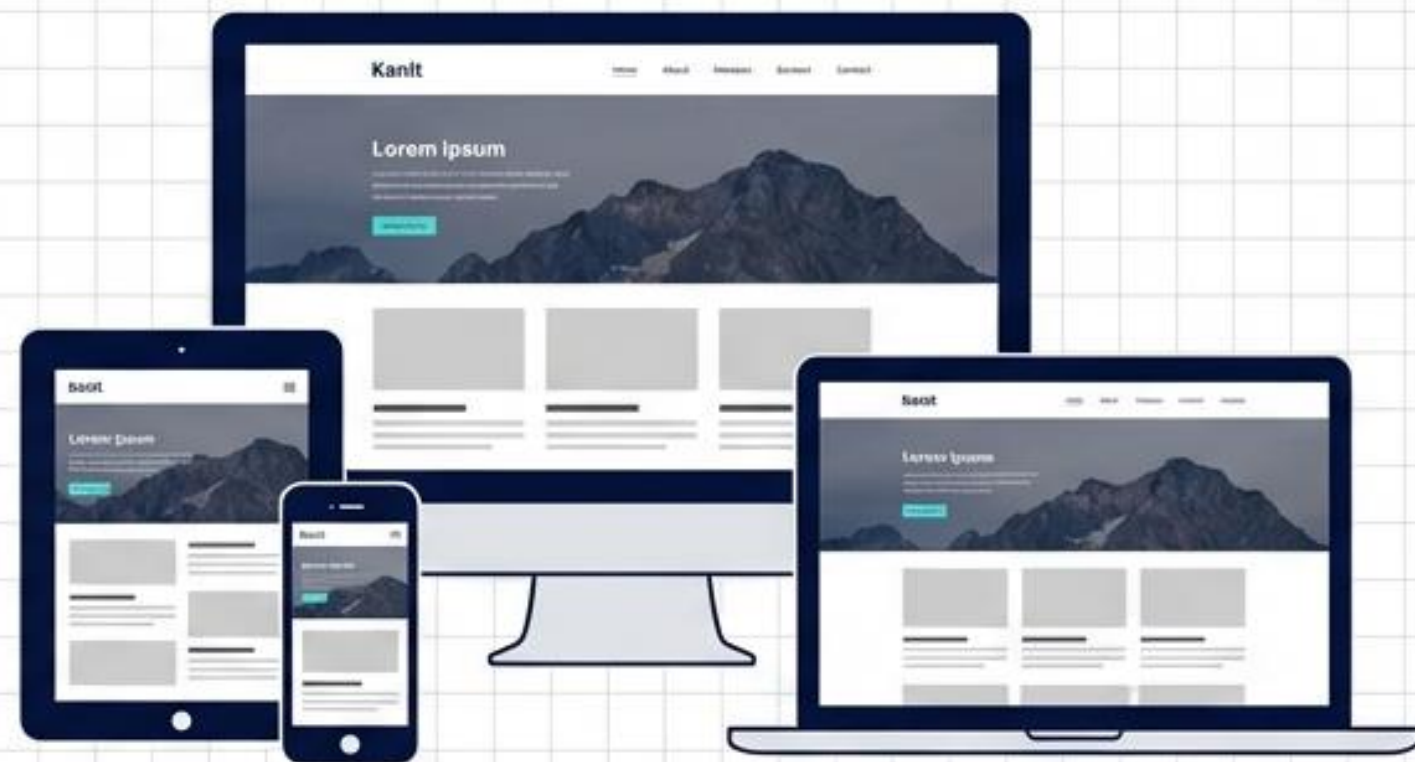
 Logo



Home About Contact

Responsive Design & Media Queries

- ออกแบบเว็บที่รองรับทุกจอ
- ปรับเลย์เอาต์ตามขนาดเบราว์เซอร์
- เน้นประสบการณ์ผู้ใช้ (UX)



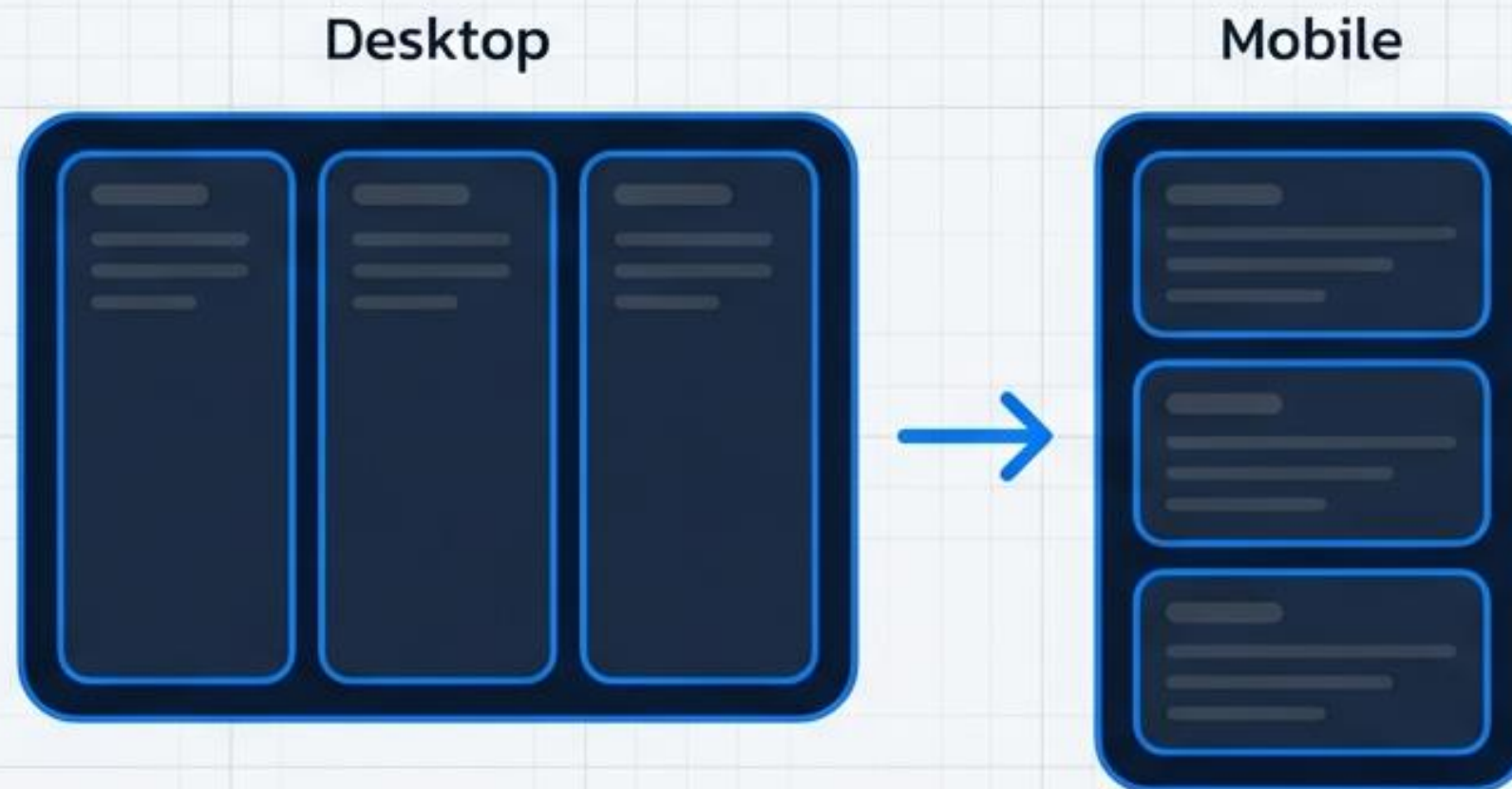
```
@media (max-width: 600px) {  
  body {  
    background: white;  
  }  
}
```

เงื่อนไขสำหรับหน้าจอมือถือ

04

ปฏิบัติ 4: การสร้าง หน้าเว็บรองรับมือถือ

ปรับเลย์เอาต์จาก 3 คอลัมน์เป็น 1 คอลัมน์



สรุปบทเรียน CSS



CSS จัดการรูปแบบ (Style)



Box Model เป็นพื้นฐานพื้นที่



Flexbox ช่วยจัดวางเลย์เอาต์



Media Queries ทำเว็บ Responsive

เอกสารอ้างอิง (References)

ชื่อเอกสาร (APA 7)

สมเกียรติ ช่อเหมือน. (2567). การออกแบบและเขียนโปรแกรมเว็บเพจ. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.

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

W3C. (2024). Cascading Style Sheets level 3 specification. World Wide Web Consortium.

Image Sources: Images sourced from Colorlib, PW Skills, Reddit (eludadev), and Design Shack.