

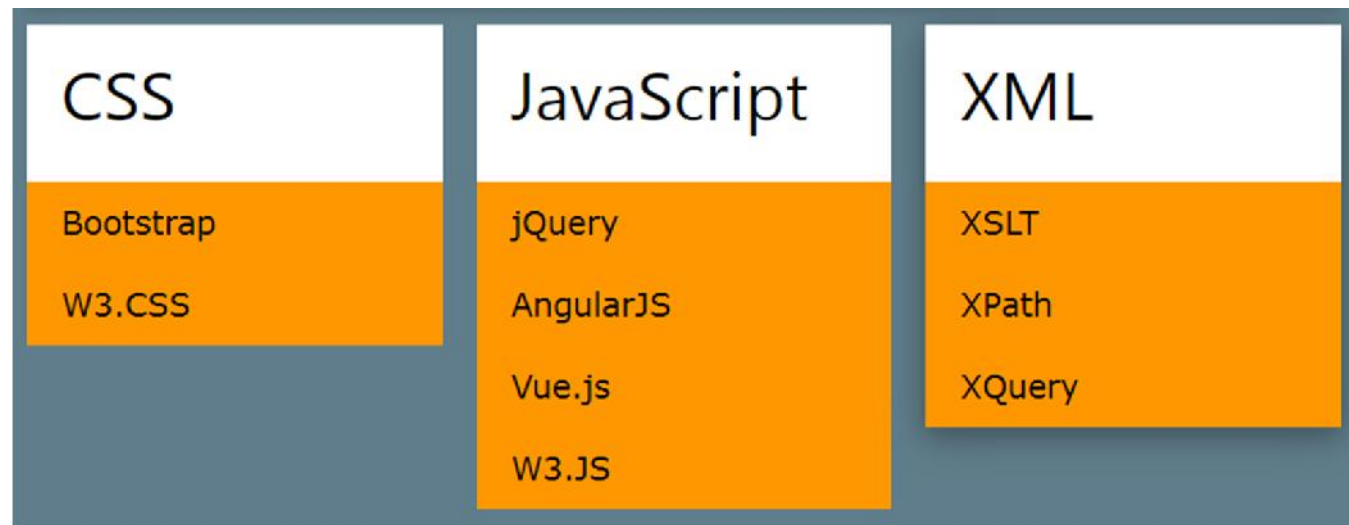
## บทที่ 6 เลือกใช้ CSS เฟรมเวิร์ค

### Choose CSS Frameworks

ผู้สอน อ.ปรีม ชฎารัตนจิตติ

## ขั้นตอนที่ 3 เลือกใช้เฟรมเวิร์ค (Choose Frameworks)

- ▶ ส่วนของ CSS ควรเลือกเพื่อมาใช้ทำ Responsive Web Design ได้แก่ Bootstrap, Material Design หรือ W3.CSS
- ▶ ส่วนของ JavaScript ควรเรียนรู้อย่างน้อย 1 ตัว ที่เป็นเฟรมเวิร์คยุคปัจจุบัน ได้แก่ React.js, Angular.js , Vue.js , W3.JS
- ▶ ส่วนของ XML ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลและแปลงรูปให้อยู่ในภาษา HTML ซึ่งขึ้นอยู่กับนักพัฒนาว่าจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร XML หรือไม่



# Bootstrap

- ▶ **Bootstrap** เป็นหนึ่งใน **CSS Framework** ที่มีความนิยมสูงมาก ในการนำมาสร้างเว็บแบบ responsive หรือสำหรับอุปกรณ์พกพา
- ▶ **Bootstrap 5.11(1 ต.ค. 64)** เป็นเวอร์ชันล่าสุดในปัจจุบัน
- ▶ **Bootstrap** รองรับกับเบราว์เซอร์ส่วนใหญ่ยกเว้น Internet Explorer 9
- ▶ หากจะใช้กับ IE8 หรือ 9 จะต้องใช้ Bootstrap 3



# บุทสเตรปคอนเทนเนอร์ (Bootstrap Containers)

---

- ▶ Container เป็นคลาสที่มีความสำคัญมากในคลาสทั้งหมดของ Bootstrap
- ▶ โดยคลาสนี้จะมีการกำหนด ขอบ(margins) ระยะห่าง(padding) การจัดวาง (alignments) และอีกหลายๆ อย่าง สำหรับการกำหนดค่าให้ HTML elements.

```
<div class="container">  
  <h1>This is a paragraph</h1>  
  <p>This is a paragraph</p>  
</div>
```

## แบบไม่ใช้ Container

The container class is one of the most important Bootstrap classes.

It provides margins, padding, alignments, and more, to HTML elements.

## แบบใช้ Container

The container class is one of the most important Bootstrap classes.

It provides margins, padding, alignments, and more, to HTML elements.

## แบบใช้ Container-fluid

The container class is one of the most important Bootstrap classes.

It provides margins, padding, alignments, and more, to HTML elements.



## การใช้สีในBootstrap (Bootstrap Colors)

---

- ▶ สีพื้นหลังและข้อความในBootstrap จะมีการตั้งชื่อไว้เป็นคลาสโดยอ้างอิงตามลักษณะที่นิยมใช้ในปัจจุบันเช่น

สีหลัก(primary) ก็จะได้สีน้ำเงิน



text1

```
<div class="container bg-primary text-white py-2"><p>text1</p></div>
```

สีเมื่อสำเร็จ(success) ก็จะเป็นสีเขียว



text2

```
<div class="container bg-success text-white py-2"><p>text2</p></div>
```

สีแจ้งเตือน (danger) ก็จะเป็นสีแดง



text5

```
<div class="container bg-danger text-white py-2"><p>text5</p></div>
```

---



## สีพื้นหลังในBootstrap (bg color)

---

```
<div class="container bg-primary text-white py-2"><p>text1</p></div>
```

```
<div class="container bg-success text-white py-2"><p>text2</p></div>
```

```
<div class="container bg-info text-white py-2"><p>text3</p></div>
```


```
<div class="container bg-warning text-white py-2"><p>text4</p></div>
```

```
<div class="container bg-danger text-white py-2"><p>text5</p></div>
```

```
<div class="container bg-secondary text-white py-2"><p>text6</p></div>
```

```
<div class="container bg-dark text-white py-2"><p>text7</p></div>
```

---



## สีข้อความใน Bootstrap (text color)

---

- ▶ สีข้อความในBootstrap จะมีการตั้งชื่อไว้เป็นคลาสโดยอ้างอิงตามลักษณะที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

`<p class="text-muted">A.</p>`

A.

`<p class="text-primary">B.</p>`

B.

`<p class="text-success">C.</p>`

C.

`<p class="text-info">D.</p>`

D.

`<p class="text-warning">E.</p>`

E.

`<p class="text-danger">F.</p>`

F.

---



## คอลัมน์ในBootstrap (Bootstrap Columns)

---

- ▶ แบ่งคอลัมน์ตามจำนวนคอลัมน์ที่ต้องการ



```
<div class="row">
```

```
<div class="col" style="background-color:lavender;">.col</div>
```

```
<div class="col" style="background-color:orange;">.col</div>
```

```
<div class="col" style="background-color:lavender;">.col</div>
```

```
</div>
```

---

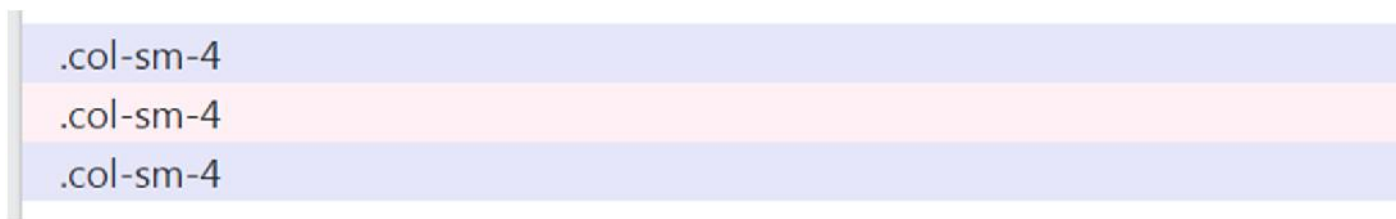
▶



## คอลัมน์ในBootstrap แบบ Responsive (Responsive Columns)

---

สร้างคอลัมน์แบบ Responsive ที่จะซ้อนกันเมื่อหน้าจอเป็นมีขนาดเล็กโดยอัตโนมัติ



```
<div class="row">
```

```
  <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">.col-sm-4</div>
```

```
  <div class="col-sm-4" style="background-color:lavenderblush;">.col-sm-4</div>
```

```
  <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">.col-sm-4</div>
```

```
</div>
```

---

## ตารางในBootstrap (Bootstrap Tables)

---

▶ คลาสตารางของ Bootstrap

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

`<table class="table table-striped table-bordered">...</table>`



## สร้างข้อความแจ้งเตือน (alert messages) ด้วย Bootstrap

---

**Danger!** negative action.

**Warning!** warning.

**Success!** successful.

**Primary!** important action.

```
<div class="container">
```

```
<div class="alert alert-danger"><strong>Danger!</strong> negative action.</div>
```

```
<div class="alert alert-warning"><strong>Warning!</strong> warning.</div>
```

```
<div class="alert alert-success"><strong>Success!</strong> successful.</div>
```

```
<div class="alert alert-primary"><strong>Primary!</strong> important action.</div>
```

```
</div>
```

---



## สร้างปุ่ม ด้วย Bootstrap (Bootstrap Buttons)

---



```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
```

```
<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-info">Info</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
```

---

## สร้างบัตรด้วย Bootstrap (Bootstrap Cards)

---

```
<div class="card" style="width:400px">  
    
  <div class="card-body">  
    <h4 class="card-title">John Doe</h4>  
    <p class="card-text">Some example text.</p>  
    <a href="#" class="btn btn-primary">See Profile</a>  
  </div>  
</div>
```



## W3.CSS

---

- ▶ เป็น Responsive CSS สำหรับสมัยใหม่
- ▶ แสดงผลได้เหมือนกันบน Chrome. Firefox Edge. IE. Safari. Opera.
- ▶ แสดงผลได้เหมือนกันบน : Desktop. Laptop. Tablet. Mobile.
- ▶ ใช้แค่ CSS พื้นฐานไม่ได้พึ่ง jQuery หรือ JavaScript

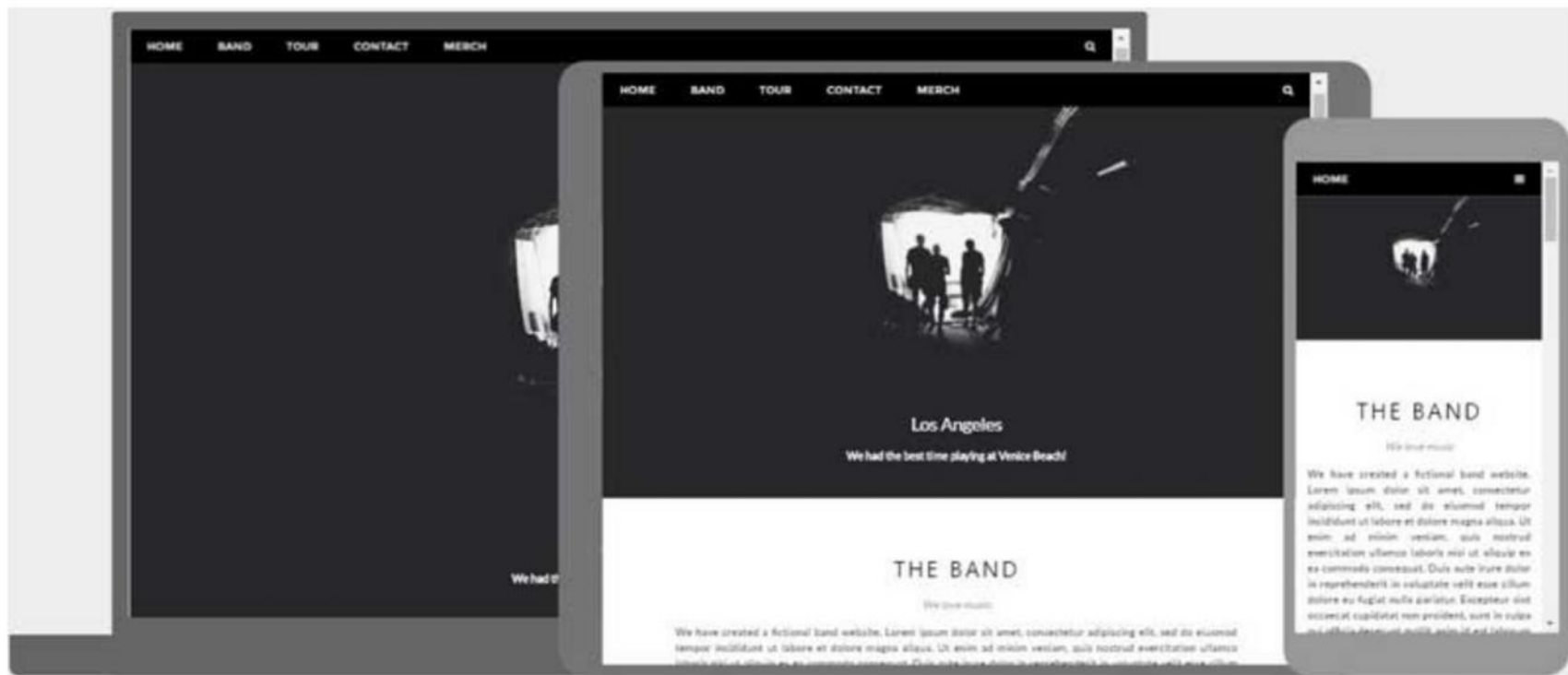
A green rectangular box containing the text "W3" on the top line and "CSS" on the bottom line, both in white, sans-serif font.

W3  
CSS



## W3.CSS

- ▶ W3.CSS เป็น CSS framework ที่มีความเป็น Responsive สนับสนุนสำหรับอุปกรณ์พกพา โดยพื้นฐาน มีขนาดเล็กและเร็วกว่า CSS Framework ประเภทเดียวกัน
- ▶ W3.CSS ออกแบบมาเพื่อช่วยเพิ่มความเร็วและความง่ายในการพัฒนาเว็บ



## W3.CSS Containers

---

- ▶ Container เป็นคลาสที่มีความสำคัญมากในคลาสทั้งหมดของ W3.CSS
- ▶ โดยคลาสนี้จะมีการกำหนด ขอบ(margins) ระยะห่าง(padding) การจัดวาง (alignments) และอีกหลายๆ อย่าง สำหรับการกำหนดค่าให้ HTML elements.

```
<div class="w3-container">  
  <h2>With a Container</h2>  
  <p>This is a paragraph</p>  
</div>
```


### Without a Container

The w3-container class is one of the most important W3.CSS classes.  
It provides correct margins, padding, alignments, and more, to most HTML elements.

### With a Container

The w3-container class is one of the most important W3.CSS classes.  
It provides correct margins, padding, alignments, and more, to most HTML elements.

---





## W3.CSS Colors

---

▶ คลาสของ **w3-color** ใช้ชื่อสีตามมาตรฐานทั่วไป

```
<div class="w3-container w3-indigo"><p>A</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-blue"><p>B</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-red"><p>C</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-amber"><p>D</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-blue-grey"><p>E</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-green"><p>F</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-teal"><p>G</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-aqua"><p>H</p></div>
```

```
<div class="w3-container w3-black"><p>I</p></div>
```



## W3.CSS Alerts

---

`<div class="w3-panel w3-pale-red w3-border">... </div>`

`<div class="w3-panel w3-pale-yellow w3-border"> ...</div>`

`<div class="w3-panel w3-pale-green w3-border "> ...</div>`

`<div class="w3-panel w3-pale-blue w3-border">...</div>`

`<div class="w3-panel w3-red"> ...</div>`

`<div class="w3-panel w3-yellow"> ...</div>`

`<div class="w3-panel w3-green">...</div>`

`<div class="w3-panel w3-blue">...</div>`

**Danger!** dangerous or negative situation.

**Warning!** need attention.

**Success!** successful or positive.

**Information!** informative change or action.

**Danger!** dangerous or negative situation.

**Warning!** need attention.

**Success!** successful or positive.

**Information!** informative change or action.

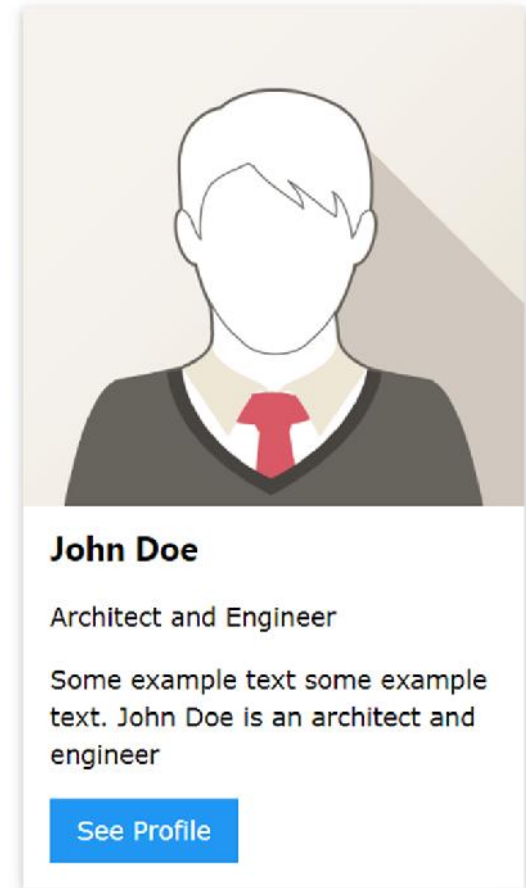
---



## W3.CSS Cards

---

```
<div class="w3-card" style="max-width:300px;">
  
  <div class="w3-container">
    <h4><b>John Doe</b></h4>
    <p>Architect and Engineer</p>
    <p>Some example text some example text.
      <br>
      John Doe is an architect and engineer</p>
    <p><a href="#" class="w3-button w3-blue">See Profile</a></p>
  </div>
</div>
```



## W3.CSS Tables

---

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
Adam	Johnson	67
Anja	Bore	100

`<table class="w3-table w3-bordered w3-striped w3-border">...</table>`

---



## W3 Button Colors

---



```
<button class="w3-button w3-black">Black</button>
```

```
<button class="w3-button w3-khaki">Khaki</button>
```

```
<button class="w3-button w3-yellow">Yellow</button>
```

```
<button class="w3-button w3-red">Red</button>
```

```
<button class="w3-button w3-purple">Purple</button>
```



## W3.CSS Tags, Labels, Badges, and Signs

---

2 8 A B

New Warning Danger Info

Falcon Ridge Parkway

SALE

DO NOT  
BREATHE  
UNDER WATER

```
<span class="w3-tag w3-padding w3-round-large w3-red w3-center">
```

```
DO NOT<br>BREATHE<br>UNDER WATER</span>
```

