



# Chapter 4

## Cascading Style Sheets (CSS)

A person wearing a white button-down shirt is shown from the chest up. The background of the image is a dense cityscape, likely New York City, with many skyscrapers. The person's right hand is visible, palm facing forward, with fingers slightly spread. The image is split diagonally, with the cityscape on the left and a solid blue background on the right.

# Agenda

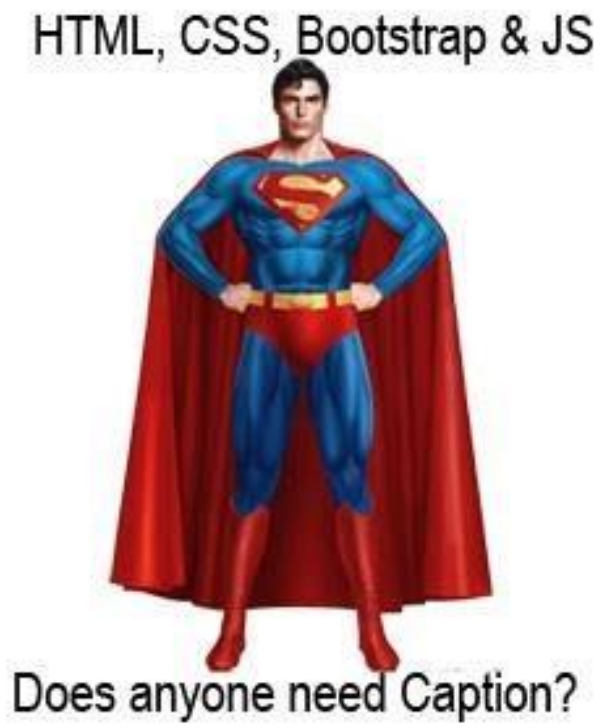
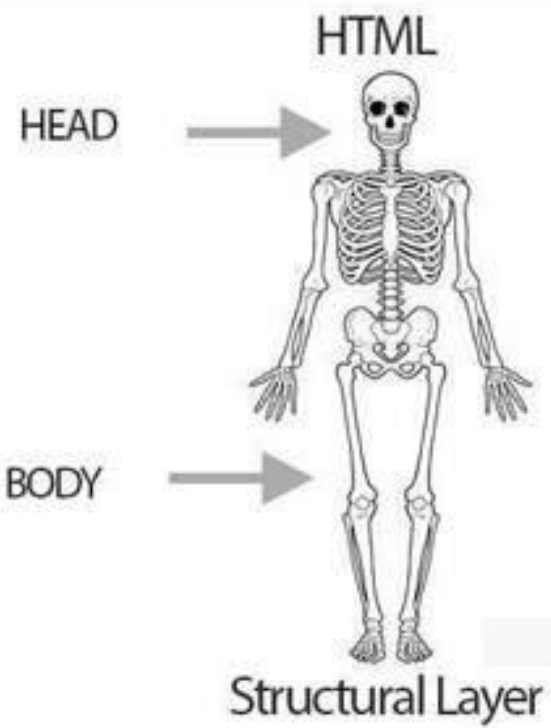
1. CSS Introduction
2. CSS Syntax and Selectors
3. CSS How to use...
4. CSS Background
5. CSS Border
6. CSS Forms
7. CSS Text and Fonts
8. CSS Table
9. CSS Responsive
10. CSS Icon
11. CSS Framework (Bootstrap)

01

CSS

introduction





## CSS Cascading Style Sheets (CSS)

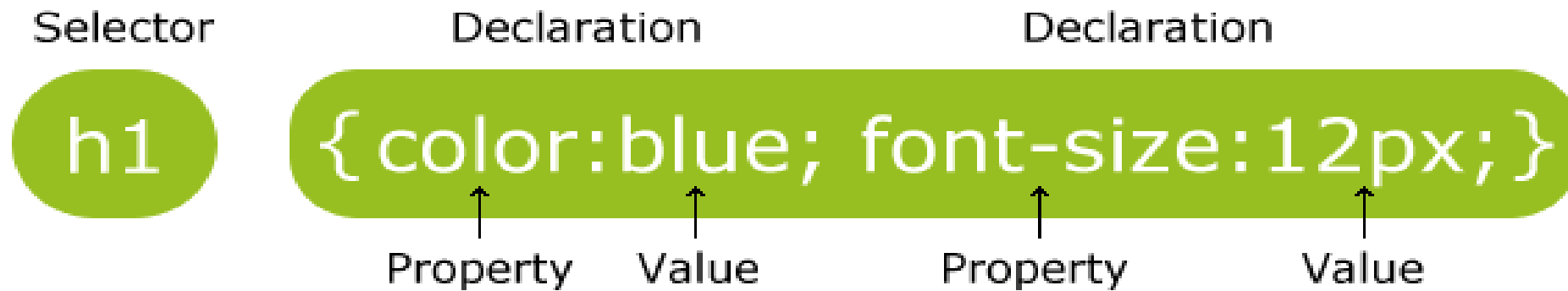
- CSS is a language that describes the style of an HTML document.
- CSS describes how HTML elements should be displayed.
- <https://www.w3schools.com/css>

- CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets
- คือภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งรูปแบบการแสดงผลของเว็บเพจให้สวยงาม
- กำหนดสไตล์การตกแต่งแล้วนำไปใช้งานกับเว็บเพจทุกหน้าที่เขียนขึ้นด้วยภาษา HTML ได้ ทำให้สามารถกำหนดการแสดงผลเว็บเพจทั้งหมดออกมาในรูปแบบหรือ สไตล์เดียวกันได้
- ช่วยประหยัดเวลาในการทำงาน

02

# CSS Syntax and Selectors

## 1. CSS Syntax



- ✓ **Selector** คือ HTML element หรือ Tag หรือ Id หรือ Class
- ✓ ประกอบด้วย **Property** และ **Value** เขียนอยู่ภายในเครื่องหมายปีกกา {...}



## 02

## CSS Syntax and Selectors

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
    color: red;
    text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Hello World!</p>
<p>This paragraph is styled with CSS.</p>

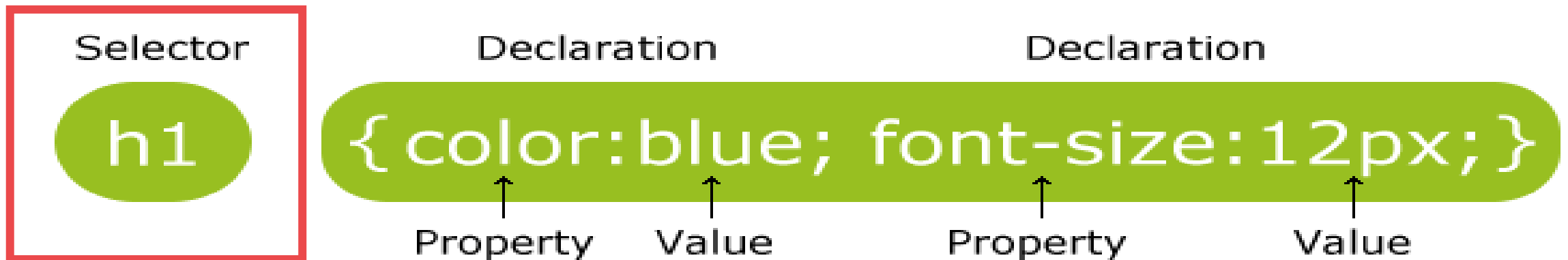
</body>
</html>
```

Hello World!

This paragraph is styled with CSS.

## 2. CSS Selectors

- Element Selectors
- ID Selectors
- Class Selectors



## ■ Element Selectors

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p{
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Every paragraph will be affected by the
style.</p>
<p>Me too!</p>
<p>And me!</p>

</body>
</html>
```

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!

## 02

## CSS Syntax and Selectors

- ID Selectors ใช้งานกับ Attribute ID ของ Tag HTML เขียนนำหน้าด้วย #

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#para1 {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="para1">Hello World!</p>
<p>This paragraph is not affected by the
style.</p>

</body>
</html>
```

Hello World!

This paragraph is not affected by the style.

The id of an element should be unique within a page

## ■ Class Selectors ใช้งานกับ Attribute Class ใน Tag HTML เขียนนำหน้าด้วย จุด .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.center {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>

</body>
</html>
```

**Red and center-aligned heading**



Red and center-aligned paragraph.

- กำหนดเจาะจงว่าจะเปลี่ยนที่ elements<p> ที่มี class="center" เท่านั้น

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.center {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>

</body>
</html>
```

**This heading will not be affected**

This paragraph will be red and center-aligned.



## ■ Class สามารถใส่ได้มากกว่า 1 class

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
p.center {
```

```
    text-align: center;
```

```
    color: red;
```

```
}
```

```
p.large {
```

```
    font-size: 300%;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
```

```
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>
```

```
<p class="center large">This paragraph will be red, center-aligned, and in a large font-size.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**This heading will not be affected**

This paragraph will be red and center-aligned.

**This paragraph will be red, center-aligned, and in a large font-size.**

## 02

## CSS Syntax and Selectors

■ **Grouping** Selectors การรวมหลาย Element ให้แสดงผลเหมือนกัน

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1, h2, p {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello World!</h1>
<h2>Smaller heading!</h2>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

```
h1 {
    text-align: center;
    color: red;
}

h2 {
    text-align: center;
    color: red;
}

p {
    text-align: center;
    color: red;
}
```



**Hello World!**

**Smaller heading!**

This is a paragraph.

03

CSS How to...

## ■ วิธีใช้ CSS มี 3 วิธี

1. **Inline style sheet** เขียน CSS ภายใน Tag เฉพาะ Tag ที่ต้องการแสดงผล
2. **Internal style sheet** เขียน CSS ไว้ในส่วนของ Tag <head> ใน HTML
3. **External style sheet** แยกไฟล์ CSS ไว้ต่างหาก แล้วใช้การ import มาใช้ด้วย Tag <link>

# 03

## How to use...CSS

### 1. Inline style sheet

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;"> This is a heading. </h1>
```

### 2. Internal style sheet

```
<head>  
<style>  
body {  
    background-color: linen;  
}  
  
h1 {  
    color: maroon;  
    margin-left: 40px;  
}  
</style>  
</head>
```

### 3. External style sheet

```
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>
```

04

# CSS Background



## ■ Properties

background-attachment	<p>Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>scroll</b> กำหนดให้รูป background เลื่อนตามการเลื่อน scroll bar ค่านี้เป็น default</li><li>• <b>fixed</b> กำหนดให้รูป background ไม่เลื่อนตามการเลื่อน scroll bar</li><li>• <b>inherit</b> กำหนดให้รับค่า background-attachment จาก parent element</li></ul>
background-color	Sets the background color of an element
background-image	Sets the background image for an element
background-position	Sets the starting position of a background image
background-repeat	Sets how a background image will be repeated

## 04

## CSS Background

- **ลองทำดู :** หารูปพื้นหลังมาใส่ เขียนโค้ดเพิ่มให้ background ขึ้นครั้งเดียว และอยู่ชิดบนขวา

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("bg.png") ;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

**This is a Heading**

This is a paragraph.

This is another paragraph.

**This is a Heading**

This is a paragraph.

This is another paragraph.

- วิธีเขียน ตัวอย่าง Tag <body>

```
body {  
    background-image: url("img_tree.png");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: top right;  
    background-attachment: fixed;  
}
```

## Shorthand property

```
body {  
    background: #FFFFFF url("phuket.jpg")  
                no-repeat right top;  
}
```

05

# CSS Border

## ■ Properties

- border-style
- border-width
- border-color
- border-radius

I have borders on all sides.

I have a red bottom border

I have rounded borders.

I have a blue left border.

## ■ border-style

- **dotted** - Defines a dotted border
- **dashed** - Defines a dashed border
- **solid** - Defines a solid border
- **double** - Defines a double border
- **groove** - Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value
- **ridge** - Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value
- **inset** - Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value
- **outset** - Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value
- **none** - Defines no border
- **hidden** - Defines a hidden border



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.groove {border-style: groove;}
p.ridge {border-style: ridge;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
</style>
</head>
<body>
<p class="dotted">A dotted border.</p>
<p class="dashed">A dashed border.</p>
<p class="solid">A solid border.</p>
<p class="double">A double border.</p>
<p class="groove">A groove border.</p>
<p class="ridge">A ridge border.</p>
<p class="inset">An inset border.</p>
<p class="outset">An outset border.</p>
<p class="none">No border.</p>
<p class="hidden">A hidden border.</p>
<p class="mix">A mixed border.</p>
</body>
</html>
```

## ■ border-style

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border.

A ridge border.

An inset border.

An outset border.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

## ■ border-width

- The width can be set as a specific size (in px, pt, cm, em, etc)
- or by using one of the three pre-defined values: thin, medium, or thick.

```
border-width: 5px;  
border-width: medium;  
border-width: thick;
```

## ■ border-color

- name - specify a color name, like "red"
- Hex - specify a hex value, like "#ff0000"
- RGB - specify a RGB value, like  
"rgb(255,0,0)"
- transparent

```
p.one {  
    border-style: solid;  
    border-color: #f12345;  
}  
  
p.two {  
    border-style: solid;  
    border-color: green;  
}  
  
p.three {  
    border-style: solid;  
    border-color: red green blue yellow;  
}
```

## ■ border-radius

```
<style>
p.normal {
  border: 2px solid red;
}

p.round1 {
  border: 2px solid red;
  border-radius: 5px;
}

p.round2 {
  border: 2px solid red;
  border-radius: 8px;
}

p.round3 {
  border: 2px solid red;
  border-radius: 12px;
}
</style>
```

Normal border

Round border

Rounder border

Roudest border

## ■ กำหนด CSS Border แบบสั้น

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
    border: 5px solid red;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>The border Property</h2>

<p>This property is a shorthand property for border-width, border-
style, and border-color.</p>

</body>
</html>
```

### The border Property

This property is a shorthand property for border-width, border-style, and border-color.

06

# CSS Forms

## ■ Properties

- Padded Inputs
- Bordered Inputs
- Colored Inputs
- Focused Inputs
- Styling Text Areas
- Styling Select Menus
- Styling Input Buttons

First Name

First Name

First Name

John

Button

Button

|

🔍 Search..



## ■ Padded Inputs

### ■ ระยะห่างระหว่าง ข้อความและกล่องข้อความ

```
input[type=text] {  
    width: 100%;  
    padding: 12px 20px;  
    margin: 8px 0;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

20px



## ■ Bordered Inputs

### ■ รูปแบบของ Border

```
input[type=text] {  
    border: 2px solid red;  
    border-radius: 4px;  
}
```

First Name

```
input[type=text] {  
    border: none;  
    border-bottom: 2px solid red;  
}
```

First Name

- **Colored Inputs** กำหนดสีของ inputs
  - Background-color สีพื้นหลัง
  - Color สีตัวหนังสือ

```
input[type=text] {  
    background-color: #3CBC8D;  
    color: white;  
}
```

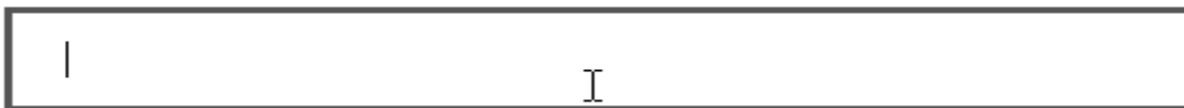
## ■ Focused Inputs

### ■ กำหนดรูปแบบเมื่อโฟกัสที่ inputs (คลิกที่ input)

```
input[type=text]:focus {  
    background-color: lightblue;  
}
```

A horizontal text input field with a light blue background and a thin dark border. A vertical cursor is positioned at the left edge of the field.

```
input[type=text]:focus {  
    border: 3px solid #555;  
}
```

A horizontal text input field with a white background and a thick dark gray border. A vertical cursor is positioned at the left edge of the field.

## ■ Styling Textareas

### ■ กำหนดรูปแบบให้กับ Textareas

```
textarea {  
    width: 100%;  
    height: 150px;  
    padding: 12px 20px;  
    box-sizing: border-box;  
    border: 2px solid #ccc;  
    border-radius: 4px;  
    background-color: #f8f8f8;  
    resize: none;  
}
```

Some text...

## ■ Styling Select Menus

### ■ กำหนดรูปแบบให้กับ Select หรือ menu list

```
select {  
    width: 100%;  
    padding: 16px 20px;  
    border: none;  
    border-radius: 4px;  
    background-color: #f1f1f1;  
}
```

Australia

Australia  
Canada

USA

## ■ Styling Input Buttons

### ■ กำหนดรูปแบบให้กับปุ่มกด

```
input[type=button], input[type=submit],  
input[type=reset] {  
    background-color: #4CAF50;  
    border: none;  
    color: white;  
    padding: 16px 32px;  
    text-decoration: none;  
    margin: 4px 2px;  
    cursor: pointer;  
}
```

A row of three green rectangular buttons with white text. The first button is labeled 'Button', the second is labeled 'Reset', and the third is labeled 'Submit'. They are all styled with a solid green background and no border.

Button

Reset

Submit

07

# CSS Text and Fonts



## ■ Text Properties

- **text-align** การจัดข้อความ center left right
- **text-decoration** การขีดเส้น none overline line-through underline
- **text-transform** ตัวพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ (ภาษาอังกฤษ) uppercase lowercase capitalize (ขึ้นตัวตัวพิมพ์ใหญ่ของทุกคำ)
- **text-indent** ระยะย่อหน้า หน่วย px
- **letter-spacing** ระยะระหว่างตัวอักษร เป็นค่า +- หน่วยเป็น px
- **word-spacing** ระยะห่างระหว่างคำ เป็นค่า +- หน่วยเป็น px
- **text-shadow** กำหนดเงา (Vertical Horizontal color เช่น 3px 2px red;)

F  
Sans-serif

F  
Serif

F  
Serif  
(red serifs)

## ■ font Properties

### ■ font-family กำหนดรูปแบบ font

```
p.serif {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}
```

```
p.sansserif {  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

### ■ Font-style กำหนดสไตล์ normal italic

```
p.normal {  
    font-style: normal;  
}
```

```
p.italic {  
    font-style: italic;  
}
```

### ■ font-size กำหนดขนาด หน่วยเป็น px em (1em=16px)

### ■ font-weight กำหนดน้ำหนัก normal bold

# Google Font

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Audiowide|Sofia|Trirong">
```

```
body {  
    font-family: "Trirong", serif;  
}
```

08

# CSS Table

## ■ Properties

- border
- border-collapse
- Width and Height
- text-align
- Padding
- border-bottom ,border-left, border-top, border-right
- :hover
- nth-child()
- Responsive Table

## ■ border

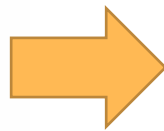
```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}
```

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

## ■ border-collapse ตัดระยะระหว่าง ขอบตาราง cell

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}  
  
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}
```

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin



Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

- **:hover** เมื่อนำเมาส์ไปชี้ที่เรคคอร์ดนั้นๆ

```
tr:hover {background-color: #f5f5f5}
```

First Name	Last Name	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300



- `nth-child()` การใส่สลับแถว **even** แถวคู่ **odd** แถวคี่

```
tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2}
```

First Name	Last Name	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300



09

# CSS Responsive



**Desktop**



**Tablet**

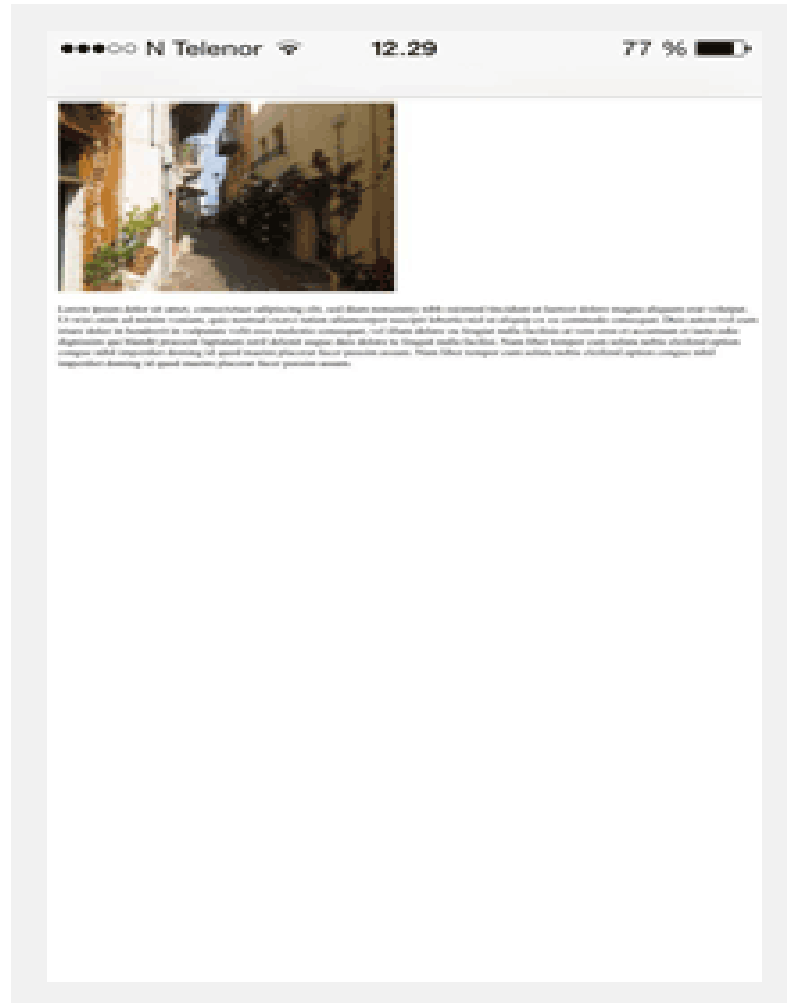


**Phone**

## 1. Viewport

- Viewport คือ มุมมองของเว็บเพจที่ผู้ใช้งานมองเห็นผ่านอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต โทรศัพท์มือถือ
- HTML5 จะมีการควบคุม Viewport โดยใช้ tag <meta>
- ใส่ไว้ใน Tag <head>...</head>
- ```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```
- **width=device-width** คือ การกำหนดส่วนความกว้างของหน้าตามขนาดของอุปกรณ์
- **initial-scale** คือ การกำหนดค่าเริ่มต้นระดับการซูม เมื่อใช้งานผ่าน Browser

## ไม่ใช้ Viewport

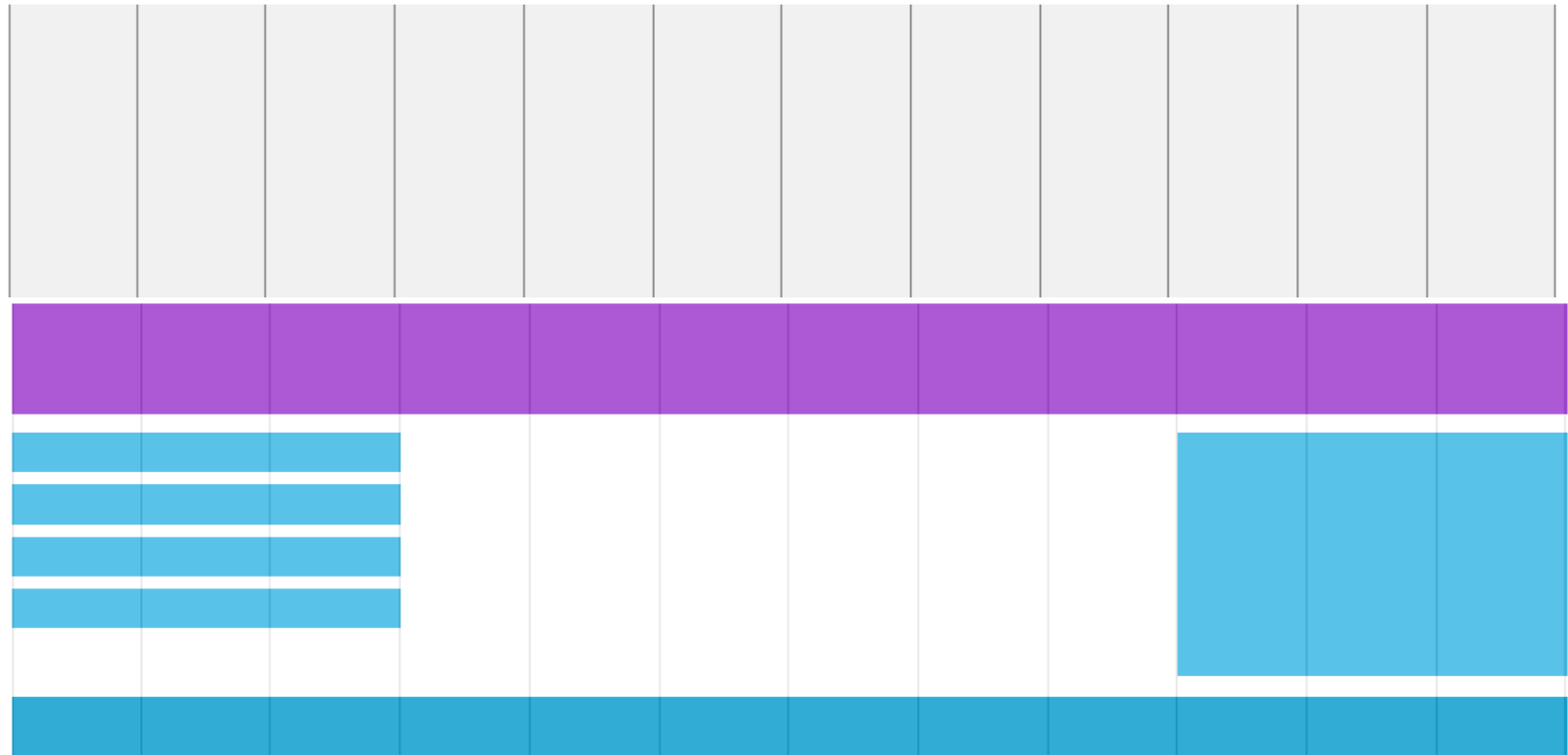


## ใช้ Viewport



## 2. Grid-View

- **Grid-View** คือการแบ่งหน้าเพจออกเป็นคอลัมน์ 12 คอลัมน์ ไม่ว่าจะอยู่ในอุปกรณ์ใดก็ตาม

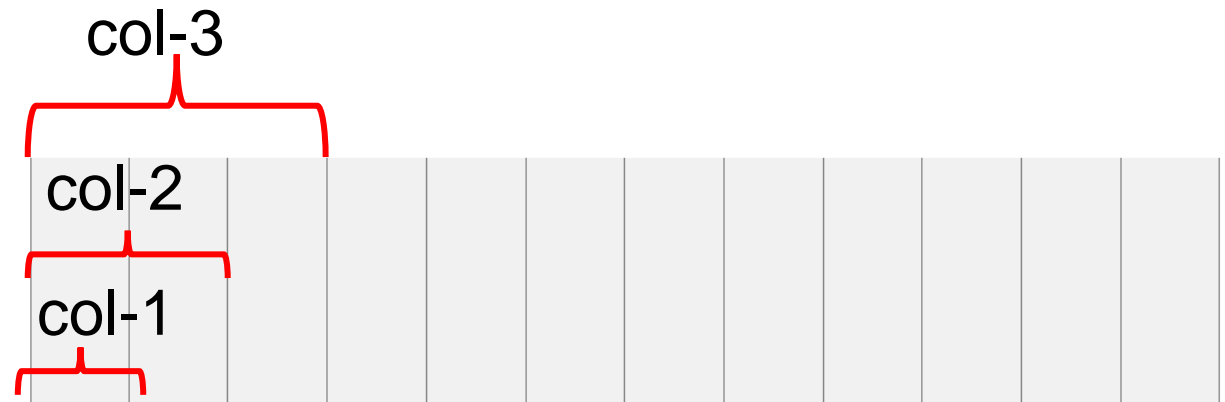


## 09

## CSS Responsive (Gridview)

- การกำหนดให้หน้าเพจมี 12 คอลัมน์ แล้วกำหนดความกว้างของแต่ละคอลัมน์ =  $100/12$  คือ 8.33%

```
.col-1 {width: 8.33%;}  
.col-2 {width: 16.66%;}  
.col-3 {width: 25%;}  
.col-4 {width: 33.33%;}  
.col-5 {width: 41.66%;}  
.col-6 {width: 50%;}  
.col-7 {width: 58.33%;}  
.col-8 {width: 66.66%;}  
.col-9 {width: 75%;}  
.col-10 {width: 83.33%;}  
.col-11 {width: 91.66%;}  
.col-12 {width: 100%;}
```



<b>The City</b> Chania is the capital of the Chania region on the	<b>The City</b> Chania is the capital of the Chania region on the	<b>The City</b> Chania is the capital of the Chania region on the	<b>The City</b> Chania is the capital of the Chania region on the
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

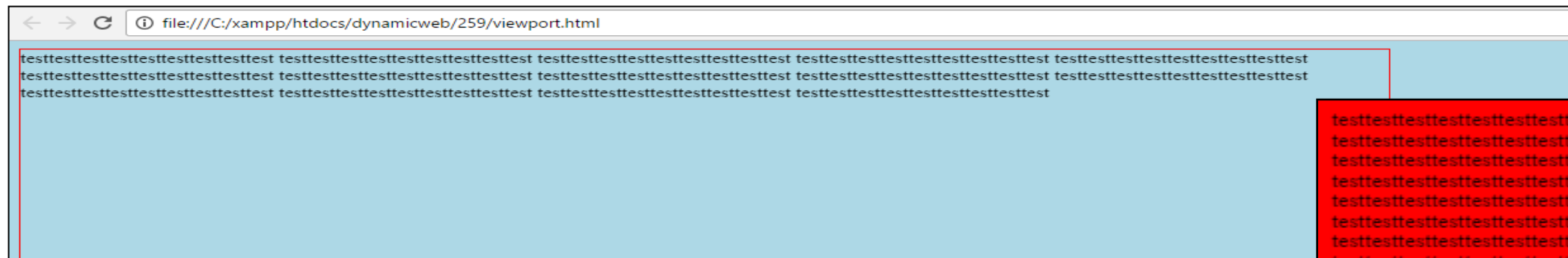


### 3. Media query

- **Media query** เป็นการกำหนด “กฎ” ในการแสดงผลขึ้นมา เช่น “แสดงผลกับหน้าจอขนาด 480px” และขนาด 2500px ให้แตกต่างกัน
- เขียนใส่ไว้ใน stylesheet

```
@media only screen and (กฎ 1) and (กฎ 2) and ... {  
/* CSS ที่ต้องการใส่ถ้าเครื่องตรงตามกฎด้านบน */  
}
```

```
@media only screen and (max-width: 720px) {  
    body {  
        background-color: lightblue;  
    }  
}  
@media only screen and (max-width: 320px) {  
    body {  
        background-color: red;  
    }  
}
```



```
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<style>
body {
    background-color: lightgreen;
}

@media only screen and (orientation: landscape) {
    body {
        background-color: lightblue;
    }
}
</style>
</head>
```

- กฎของ media query มีดังนี้
- **max-width:** \_\_ px / **min-width:** \_\_ px / **max-height:** \_\_ px / **min-height:** \_\_ px : 4 อันนี้คือความกว้าง-ยาวสูงสุด/ต่ำสุด (ปกติจะกำหนดแค่ความกว้าง) จะใช้คตามขนาดหน้าจอของ Browser เช่น @media screen and (max-width: 600px)
- **max-device-width:** \_\_ px / **min-device-width:** \_\_ px / **device-width:** \_\_ px : ค่า device-width จะแตกต่างกับ width ตรงที่มันจะดูขนาดหน้าจอเครื่องแทน เหมาะมากเวลาเราต้องการเจาะจงเครื่องที่เรารู้ขนาดหน้าจอของมันอยู่แล้ว เช่น เรารู้ว่า iPhone XS ความละเอียด 2436 x 1125px จะเขียนโค้ดได้ว่า @media screen and (device-width: 2436px)
- **orientation:** portrait / **orientation:** landscape : ค่า orientation เป็นการชี้ว่าหน้าจออยู่ในแนวไหน เวลาเปิดเว็บใน Tablet เช่น @media screen and (orientation: landscape)

10

CSS Icon

## Icons

- Font Awesome Icons
- Google Material Design Icons
- Bootstrap Icons

## Font Awesome Icons



fa fa-home



fa fa-bars



fa fa-arrow-left



fa fa-arrow-right



fa fa-search



fa fa-close



fa fa-refresh



fa fa-trash



fa fa-male



fa fa-car



fa fa-truck



fa fa-plane

```
<script src="https://kit.fontawesome.com/.....js">  
</script>
```

```
<i class="fas fa-address-book"></i>
```

## Google Material Design Icons



home



menu



arrow\_back



arrow\_forward



search



close



refresh



delete



person



directions\_car



local\_shipping



local\_airport

```
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
```

```
<i class="material-icons">home</i>
<i class="material-icons">search</i>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons">delete</i>
```

## Bootstrap Icons



home



menu-hamburger



arrow\_back



arrow\_forward



search



remove



refresh



trash



user



file



print



plane

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css">
```

```
<i class="glyphicon glyphicon-home"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-search"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-cloud"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-trash"></i>
```



11

# CSS Framework

### 1. Bootstrap

2. Foundation

3. Bulma

4. UIKit

5. Semantic UI

6. Susy

7. Materialize

8. Pure

9. Skeleton

10. Milligram

### 9 Best CSS Frameworks in 2022

1. Bootstrap

2. Foundation

3. Bulma

4. Tailwind CSS

5. UIKit

6. Milligram

7. Pure

8. Tachyons

9. Materialize CSS

### 5 Best CSS Frameworks in 2023

1. Bootstrap

2. Tailwind CSS

3. Foundation

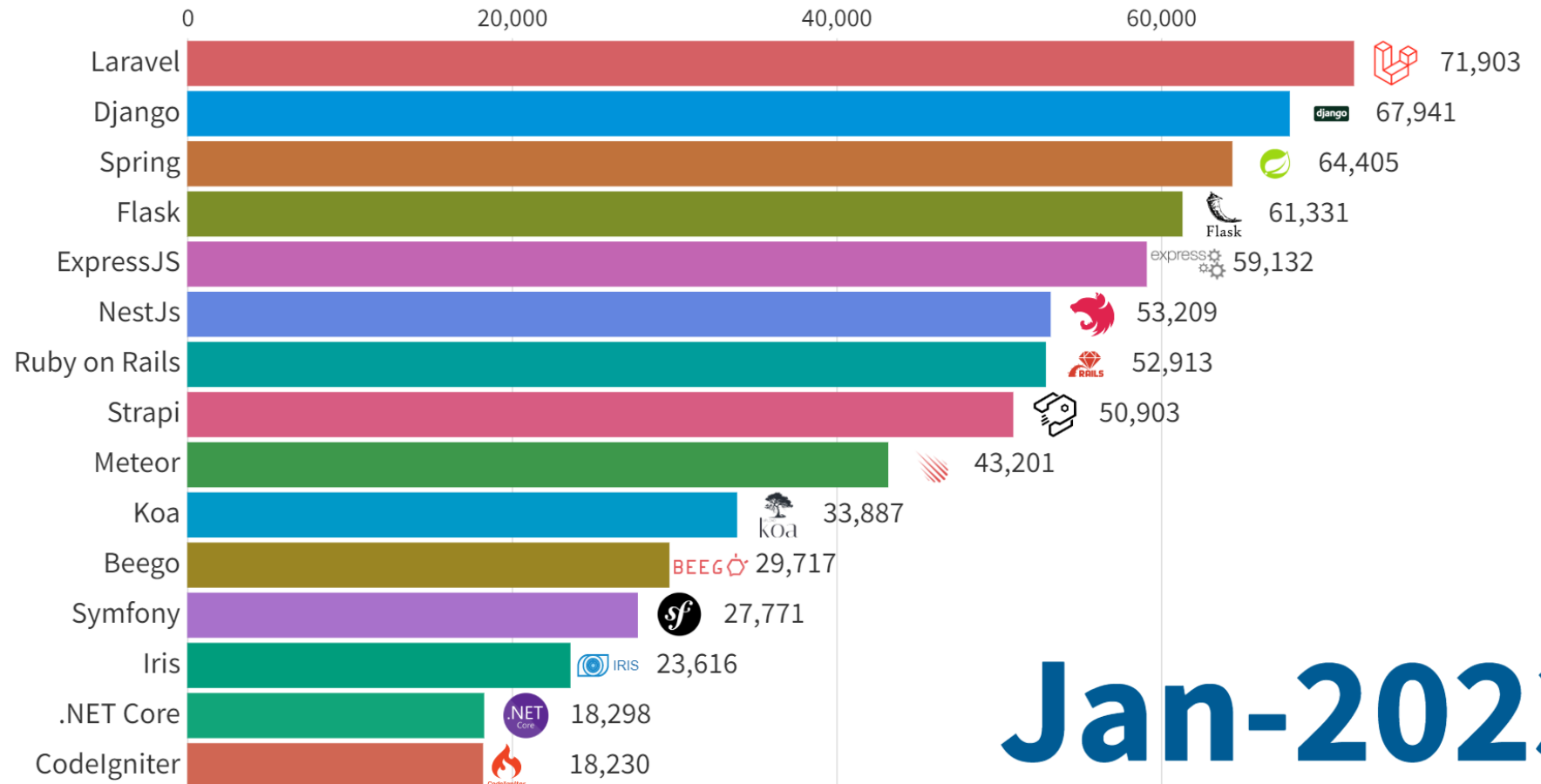
4. Bulma

5. Semantic UI

SIMFORM

JS

## Most Popular Backend Frameworks

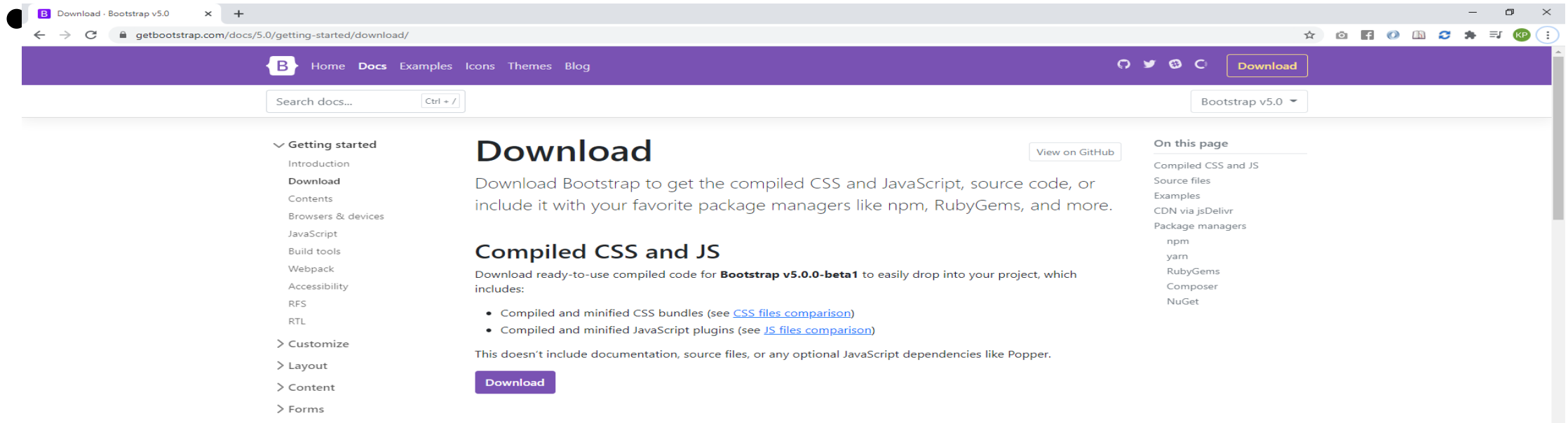


# Jan-2023

# 11

## CSS Framework (Bootstrap)

- **Bootstrap** คือ เฟรมเวิร์ค ที่รวม html css และ JavaScript สำหรับพัฒนา Responsive web สามารถดาวน์โหลดได้ฟรี
- Bootstrap Version 5.1.3



# 11 CSS Framework (Bootstrap)

## 1. การเรียกใช้งานผ่าน CDN

### CSS

Copy-paste the stylesheet `<link>` into your `<head>` before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

Copy

### JS

Many of our components require the use of JavaScript to function. Specifically, they require our own JavaScript plugins and [Popper](#). Place **one of the following** `<script>`s near the end of your pages, right before the closing `</body>` tag, to enable them.

### Bundle

Include every Bootstrap JavaScript plugin and dependency with one of our two bundles. Both `bootstrap.bundle.js` and `bootstrap.bundle.min.js` include [Popper](#) for our tooltips and popovers. For more information about what's included in Bootstrap, please see our [contents](#) section.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-MvyyL82QMwKGSyJUEo0qqevgSdGh1e5cKtj//nX/5hN+lkAD1N1ubt0b26qBrw">
```

Copy

# 11

## CSS Framework (Bootstrap)

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">
```

**<head>**

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

2. การเรียกใช้งานผ่าน File ที่ Download ลงมาที่เครื่อง

ใส่โค้ด นำเข้าไฟล์ดังนี้

1. bootstrap.min.css

2. bootstrap.min.js

3. bootstrap.bundle.min.js

```
<title>Forms Data</title>
```

**</head>**

```
<body>
```

...

...

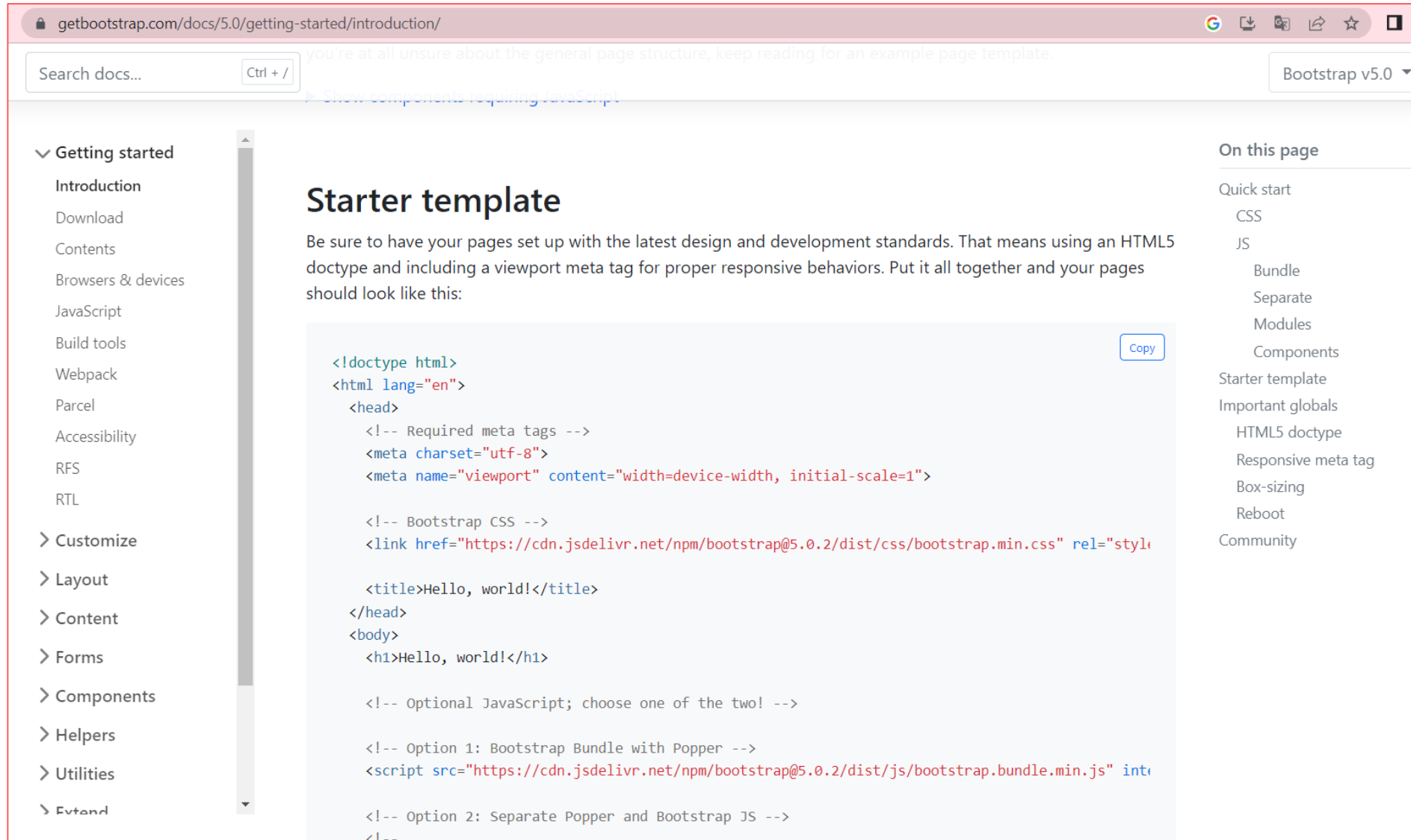
```
</body>
```

```
</html>
```

## ■ Include Viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no">
```

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>





## 11

## CSS Framework (Bootstrap)

## ▪ ขนาดหน้าจอ

ประเภท	รูปแบบคำสั่ง	ขนาดหน้าจอ	ความกว้างสูงสุด
ไม่ระบุ (xs)	col-	< 576px	อัตโนมัติ
sm	col-sm-	≥ 576px	540px
md	col-md-	≥ 768px	720px
lg	col-lg-	≥ 992px	960px
xl	col-xl-	≥ 1200px	1140px

## ■ Grid Option

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

## ■ Container – row - column

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-5">  
      ...  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

# 1. Containers

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

Container

```
</div>
```

Class ที่ใช้

- `class="container"` จะขยายขนาดความกว้างปรับไปตามขนาดหน้าจอ
- `class="container-fluid"` จะขยายขนาดความกว้างเต็มจอเสมอ

## 2. Row

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

Row

```
</div>
```

Class ที่ใช้

- `class="row"` แถวเหล่านี้นต้องอยู่ภายใต้ `class="container"`

### 3. Column



Class ที่ใช้

- `class="col"` คอลัมน์เหล่านั้นต้องอยู่ภายใต้ `class="row"`
- ดังตัวอย่าง อาจจะแบ่งเป็น 3 ส่วน ส่วนละ 4 คอลัมน์ รวมกันแล้วได้ 12

## ■ Card (แบบเต็มใช้ Panel)

เพิ่มข้อมูล

```
<div class="card">
  <h4 class="card-header">เพิ่มข้อมูล</h4>
  <div class="card-body">
    <p class="card-text">...</p>
  </div>
  <div class="card-footer">
    ...
  </div>
</div>
```

## ■ Table

- table-striped
- table-bordered
- table-hover
- Contextual classes
- table-responsive

```
<table class="table ...">  
    ...  
</table>
```



## ■ Table

- thead หัวตาราง
- tbody รายละเอียด

```
<table class="table table-hover">
  <thead>
    <tr>
      <th>ชื่อ</th>
      <th>นามสกุล</th>
      <th>อายุ</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>-</td>
      <td>-</td>
      <td>-</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>-</td>
      <td>-</td>
      <td>-</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

## 11

## CSS Framework (Bootstrap)



```
<form class="form">
  <div class="form-group form-inline">
    <label for="txtname">ชื่อ</label>
    <input type="text" class="form-control"
      id="txtname" placeholder="Input name...">
  </div>
</form>
```

## Bootstrap V5.xx ~~form-inline~~

ชื่อ

```
<div class="row">
  <div class="col-auto">
    <label>ชื่อ</label>
  </div>
  <div class="col-auto">
    <input type="text" class="form-control">
  </div>
  <div class="col-auto">
    <button>บันทึกข้อมูล</button>
  </div>
</div>
```

## 11

## CSS Framework (Bootstrap)

## ■ Class btn

```

<a class="btn btn-primary" href="#" role="button">Link</a>
<button class="btn btn-primary" type="submit">Button</button>
<input class="btn btn-secondary" type="button" value="Input">
<input class="btn btn-success" type="submit" value="Submit">
<input class="btn btn-danger" type="button" value="Danger">

```

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

Link

## ■ Color

- btn-primary
- btn-secondary
- btn-success
- btn btn-danger
- btn-warning
- btn-info
- btn-light
- btn-link

- btn-lg
- btn-sm
- btn-xs

## EXAMPLE

Large button

Large button

Default button

Default button

Small button

Small button

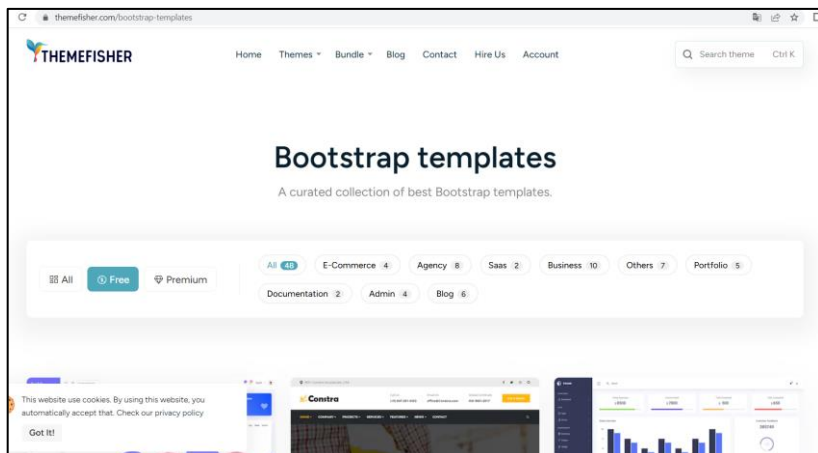
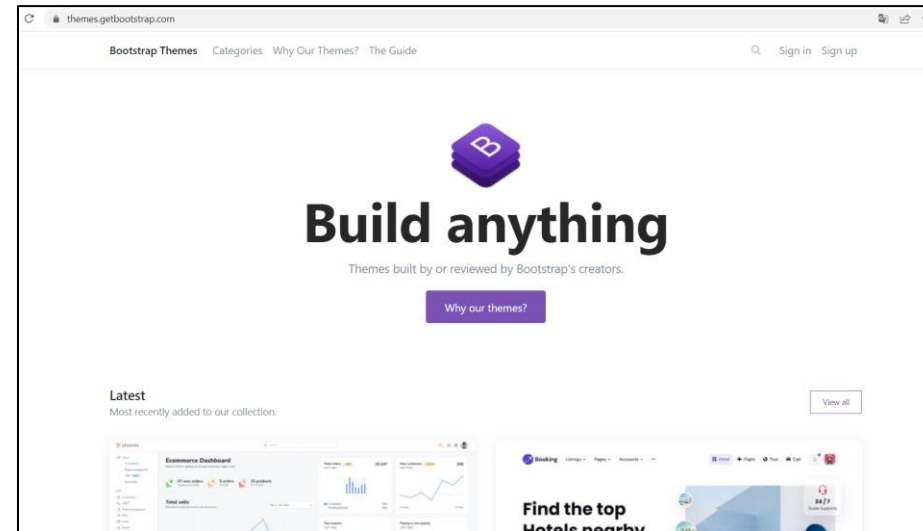
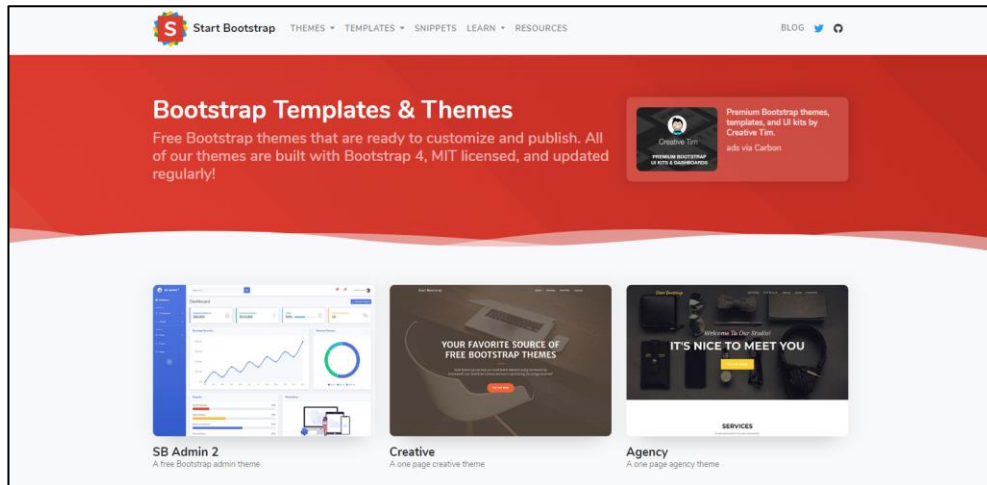
Extra small button

Extra small button

# 11

# CSS Framework (Bootstrap)

## ลองใช้ Bootstrap Theme




<https://themes.getbootstrap.com/>

<https://startbootstrap.com/themes>

<https://themefisher.com/bootstrap-templates>

# https://startbootstrap.com/theme/landing-page


 **Start Bootstrap** [Themes >](#) [Templates >](#) [Bundles >](#) [Forms](#) [Resources >](#) [Blog](#) [Log In](#)


Start Bootstrap


Sign Up

## Generate more leads with a professional landing page!

Sign up!


**Fully Responsive**  
This theme will look great on any

**Bootstrap 5 Ready**  
Featuring the latest build of the new

**Easy to Use**  
Ready to use with your own content

## Landing Page

A simple, elegant, and beautifully responsive landing page theme for Bootstrap 5 websites



**XM** โบรมกเกอร์ภายใต้การกำกับดูแล

รับโอเคเดียวการเทรด ข้อสรุปทางเทคนิค และฟอร์ทผลการวิจัย เพื่อช่วยในการตัดสินใจเทรดของคุณ

xm.com

ซื้อเลย


[Free Download](#)

[Upgrade to Pro](#)


License

MIT License

# https://themefisher.com/products/wallet

[Home](#) [Themes ▾](#) [Bundle ▾](#) [Blog](#) [Contact](#) [Hire Us](#) [Account](#)


Ctrl K

[Home](#) [About](#) [How It Works](#) [Services](#) [Contact](#) [Pages ▾](#) [Log In](#) [Sign Up](#)

## Get A Fastest Loan With A Smart Way By Seating At Home

We have collected the best offers of credit institutions and banks of Colombia. It remains to choose what suits you as fast as you.

[Apply Loan Now →](#)



[Live Preview](#)


[Free Download](#)

[View Source Code](#)

OR

### Unlimited Access To All Bootstrap Templates

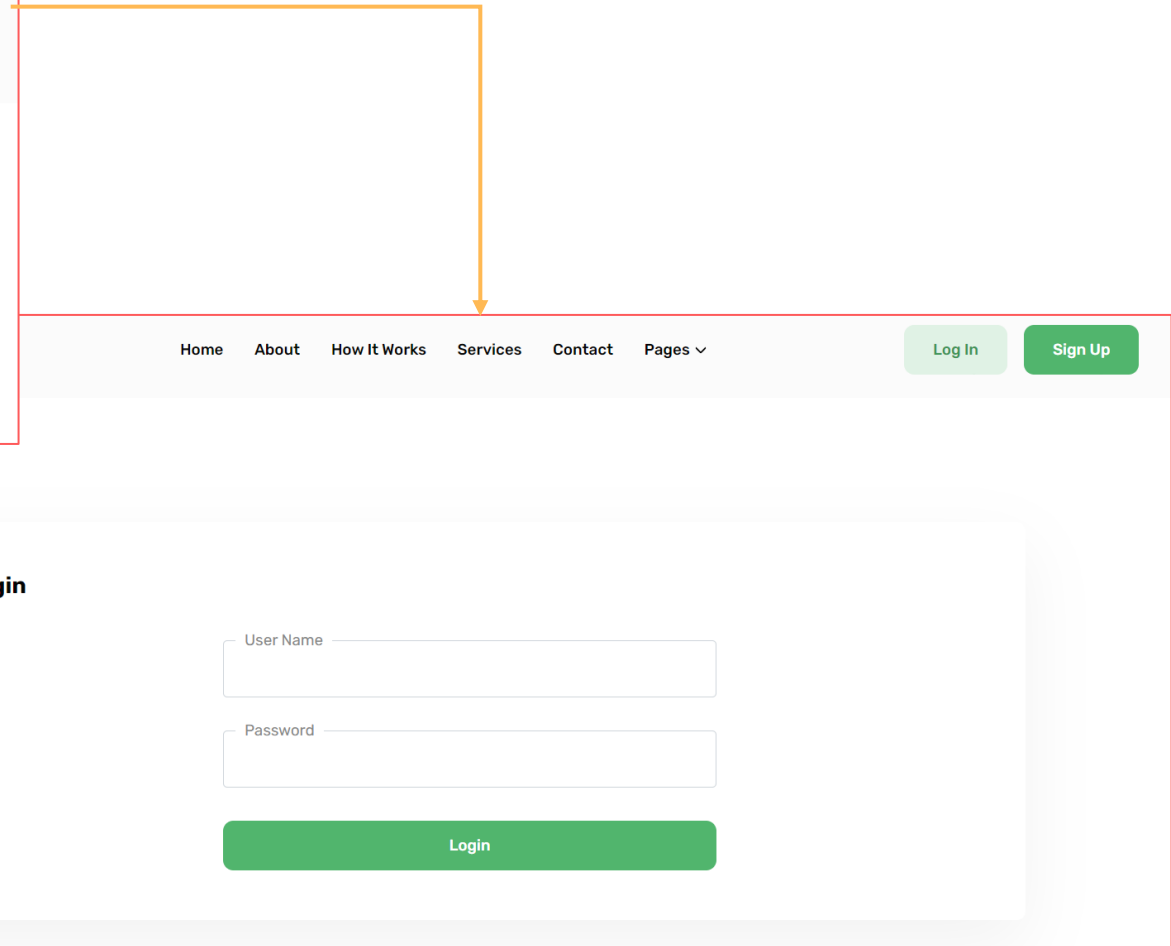
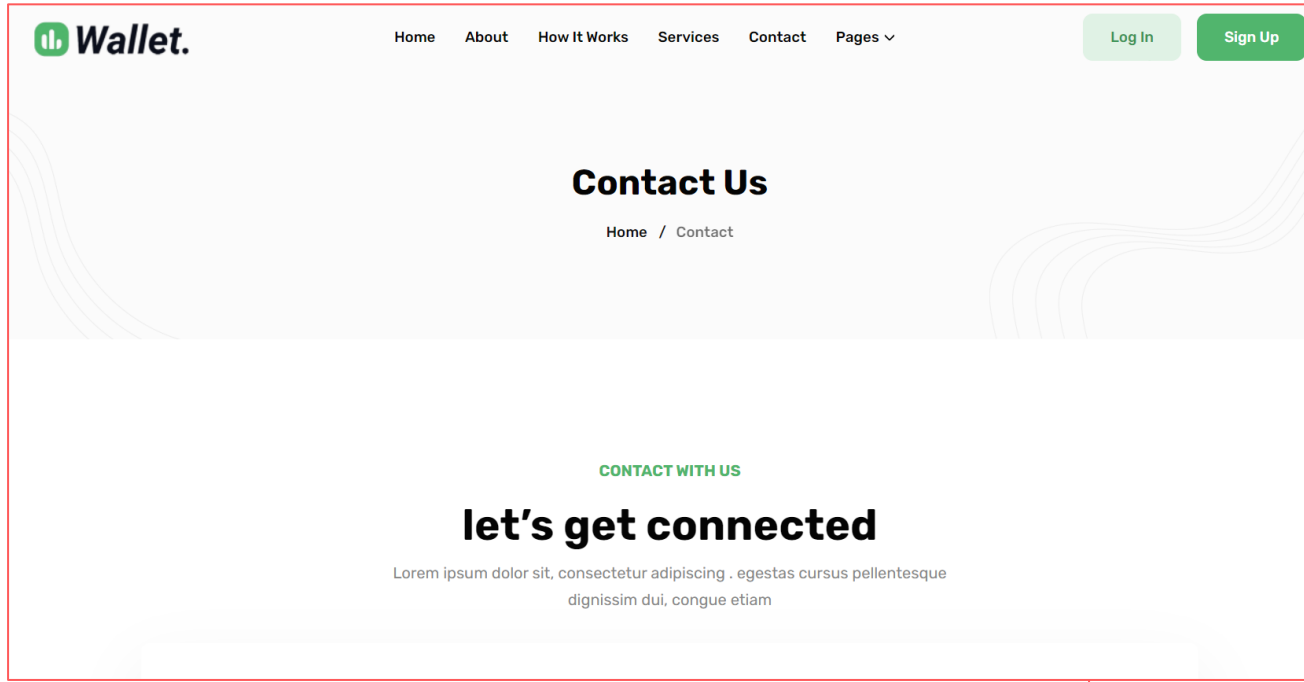
Get Lifetime Access to all Bootstrap Templates including this template for \$59



This website use cookies. By using this website, you automatically accept that. Check our privacy policy

[Got It!](#)

# ทำหน้า Login และ Sign Up







THANK YOU

# ใบงานที่ 4

