

## การใช้งาน Bootstrap Framework

Bootstrap เป็น Front-end Framework ที่ช่วยให้เราสามารถสร้างเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว และสวยงาม ภายใน Bootstrap ประกอบด้วย CSS Component และ JavaScript Plugin ให้เราได้เรียกใช้งานได้อย่างหลากหลาย Bootstrap ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานแบบ Responsive Web ซึ่งทำให้เราเขียนเว็บแค่ครั้งเดียวสามารถนำไปรันผ่านเบราว์เซอร์ได้ทั้งบน มือถือ แท็บเล็ต และพีซีทั่วไป โดยที่ไม่ต้องเขียนใหม่

Bootstrap เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เราสามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็วและดูสวยงาม UI (User Interface) นั้นถูกออกแบบมาเพื่อให้ทันสมัยตลอดเวลา สามารถนำไปใช้ได้กับเว็บที่ทั่วไป และ เว็บสำหรับมือถือ (โดยใช้ Responsive utilities) การใช้ Bootstrap ง่ายไม่จำเป็นต้องมีความชำนาญ CSS ก็สามารถสร้างเว็บที่สวยงามได้ เช่นปุ่ม (Buttons) สีต่างๆ ฟอรัมคอนโทรลต่างๆ, ตาราง, ไอคอน, เมนูบาร์, Dropdown, เมนู, หน้าต่าง Popup (Modal) และ อื่นๆ รายการที่พร้อมให้เราเลือกใช้งาน ซึ่งจะได้อธิบายในหัวข้อต่อไป

### ขั้นตอนการติดตั้ง Bootstrap มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ขั้นตอนที่ ๑.

- ไปที่เว็บไซต์ <http://getbootstrap.com/> ดาวน์โหลด Bootstrap มาติดตั้ง

#### ขั้นตอนที่ ๒.

- เมื่อดาวน์โหลด Bootstrap เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แตก zip ไฟล์ เราจะได้โฟลเดอร์ "bootstrap-3.2.0-dist" ซึ่งภายในจะประกอบด้วย ๓ โฟลเดอร์ย่อย คือ

- โฟลเดอร์ "css"
- โฟลเดอร์ "fonts"
- โฟลเดอร์ "js"

#### ขั้นตอนที่ ๓.

- ให้สำเนาทั้ง ๓ โฟลเดอร์ ไปยังโฟลเดอร์ของโปรเจกต์ ให้เราเปิด text editor เพื่อสร้างไฟล์ index.html ขึ้นมา และให้เราพิมพ์โค้ดดังต่อไปนี้

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>My First Bootstrap Application</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

#### ขั้นตอนที่ ๔.

- ไฟล์ index.html จะต้อง include ไฟล์ "bootstrap.css" ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ css โดยใส่ภายในแท็ก <head></head> แต่อยู่ก่อนแท็ก <title>

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

ในโฟลเดอร์ css จะเห็นไฟล์ที่ชื่อว่า "bootstrap.min.css" โดยที่ "bootstrap.min.css" จะไม่มีช่องว่าง และการขึ้นบรรทัดใหม่ หรือการคอมเมนต์ในไฟล์ css เพื่อให้ "bootstrap.min.css" มีขนาดเล็กกว่าไฟล์ "bootstrap.css"

#### ขั้นตอนที่ ๕.

- ดาวน์โหลด JQuery ซึ่งดาวน์โหลดไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์ "js"

#### ขั้นตอนที่ ๖.

- ที่ไฟล์ index.html เราจะต้อง include ไฟล์ JQuery.js และ Bootstrap.js โดยต้องอยู่ภายในแท็ก <body></body>

```
<script src="js/jquery-1.11.1.js"></script>
```

```
<script src="js/bootstrap.js"></script>
```

เหตุผลที่เราจะต้อง include ไฟล์ JQuery.js และ Bootstrap.js ไว้ในแท็ก <body></body> เนื่องจากเพื่อลดระยะเวลาการโหลดหน้าเพจของเรา

#### ขั้นตอนที่ ๗.

- ต้องกำหนดภาษาในแท็ก <meta> เพื่อให้เว็บเพจของเราสามารถแสดงผลได้อย่างถูกต้อง

```
<meta charset="UTF-8" />
```

นอกจากนี้เพื่อป้องกัน IE แสดงผลแบบ compatible mode เราจะต้องกำหนดแท็ก <meta> เพิ่มเติมเพื่อเป็นการบอก browser IE ให้ใช้ engine เวอร์ชันล่าสุดในการแสดงผลเว็บเพจของเรา

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
```

เพื่อให้เว็บเพจของเราสามารถแสดงผลได้อย่างเหมาะสมไม่ว่าจะอยู่บน แท็บเล็ต มือถือ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนั้นเราจึงต้องใส่แท็ก <meta> เพิ่มดังนี้

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
```

#### ขั้นตอนที่ ๘.

- ขั้นตอนสุดท้าย เนื่องจาก bootstrap มีการเรียกใช้แท็ก HTML 5 และ CSS3 เป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อให้ IE8 สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องเราจึงมีการแทรกไฟล์ JavaScript ดังต่อไปนี้ลงไป

```
<!--[if lt IE 9] >  
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>  
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>  
<![endif] -->
```

ดังนั้นโค้ดในไฟล์ index.html ของเราควรมีหน้าตาคล้ายกับโค้ดตัวอย่างด้านล่างนะครับ

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
<meta charset="UTF-8" />  
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />  
<title>My First Bootstrap Application</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.css">  
<!--[if lt IE 9] >  
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>  
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>  
<![endif] -->  
</head>  
<body>  
<h1>Hello API In Depth</h1>  
<script src="js/jquery-1.11.1.js"></script>  
<script src="js/bootstrap.js"></script>  
</body>  
</html>
```