



การพัฒนาเว็บไซต์ด้วย Bootstrap

# Bootstrap คืออะไร

- **Bootstrap** คือ Font-end Framework ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว และสวยงาม ซึ่งได้รวมชุดคำสั่ง CSS, JavaScript สำเร็จรูปไว้ โดยสามารถเรียกใช้งานได้อย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น Buttons Form Controls, Tables, Icon, Navigation Bar เป็นต้น อีกทั้งรองรับการทำงานแบบ Responsive Web

Sass {less}

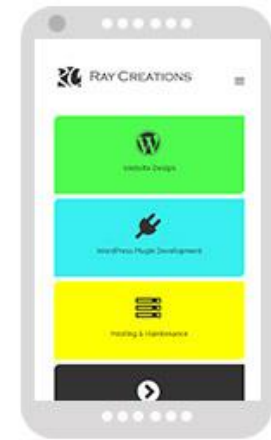
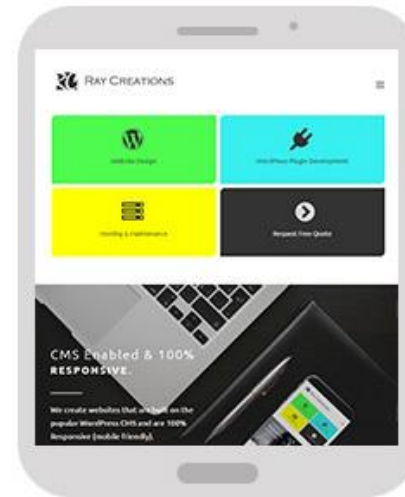
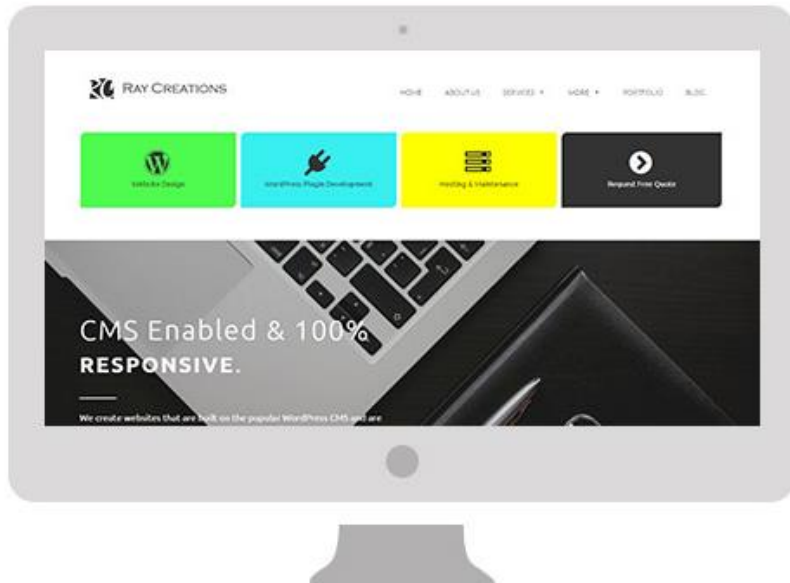


# Responsive Website

**Responsive Website** คือ เว็บไซต์ที่สามารถรองรับการแสดงผลตามขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ทุกชนิด โดยเว็บไซต์สามารถตรวจจับขนาดของหน้าจอ และปรับขนาด Layout ให้เหมาะสม กับอุปกรณ์นั้นๆ ทำให้ผู้ใช้รับชมเนื้อหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ



# Responsive Website



# เริ่มต้นใช้งาน Bootstrap

# ดาวน์โหลดและติดตั้ง

- Bootstrap 3

- สามารถดาวน์โหลดได้จาก <http://getbootstrap.com>
- หรือเรียกใช้งานผ่าน CDN (Content Delivery Network)
  - <https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css>
  - <https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js>

- JQuery

- สามารถดาวน์โหลดได้จาก <https://jquery.com>
- หรือเรียกใช้งานผ่าน CDN (Content Delivery Network)
  - <https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.min.js>

# การเรียกใช้งาน Bootstrap

Bootstrap ใช้ โครงสร้างของเอกสาร HTML5 ซึ่งมีรูปแบบเอกสารดังนี้

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Bootstap</title>
    <meta charset="UTF-8">
    1 —————> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    2 —————> <link href= "css/bootstrap.min.css" rel= "stylesheet">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello world</h1>

    3 —————> <script src= "js/jquery-1.12.4.min.js" ></script>
    4 —————> <script src= "js/bootstrap.min.js" ></script>
  </body>
</html>
```

# การเรียกใช้งาน Bootstrap

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

ปรับขนาดหน้าจอตามอุปกรณ์ที่ใช้งาน

2. `<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">`

เพื่อเรียกใช้ class และ component ต่างๆ

3. `<script src="js/jquery-1.12.4.min.js"></script>`

เนื่องจาก Bootstrap ใช้ jquery เป็นไลบรารีหลักในการทำงาน จึงต้องแทรกไฟล์ของ jquery เข้ามาใช้งาน

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

เพื่อเรียกใช้งาน bootstrap plugins ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น modal, carousel, tabs หรือ tooltip และอื่นๆ



# Browser ที่รองรับการใช้งาน Bootstrap

- Google Chrome (บน window , Mac, iOS และ Android)
- Safari (บน Mac และ iOS)
- Internet Explorer (บน Window เวอร์ชัน 9+ และ Window Phone)
- Opera (บน Window และ Mac)

# CSS

การใช้งาน Class

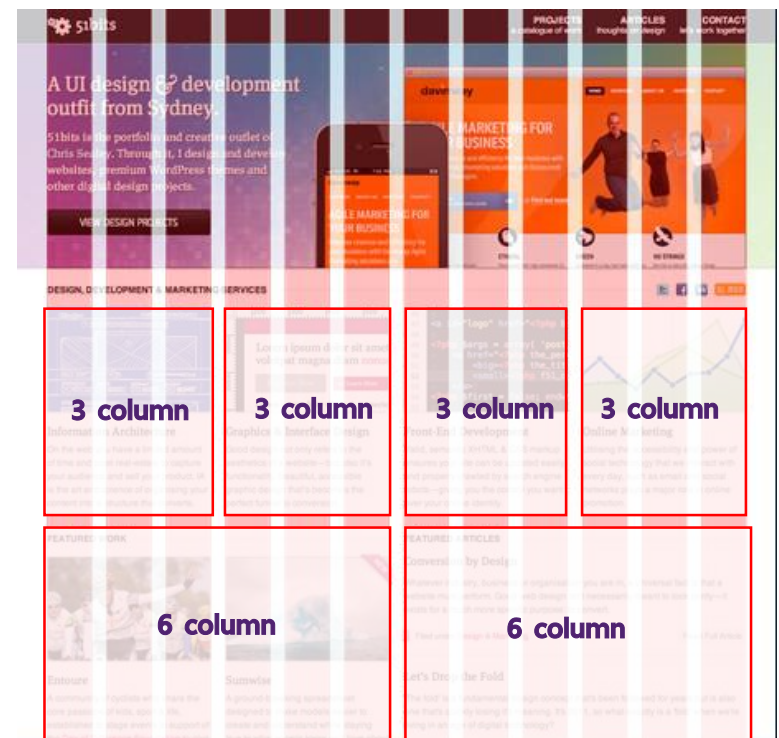
# Grid System

**Grid** เป็นเครื่องมือที่ช่วยจัดการออกแบบเลย์เอาต์เอกสาร html โดยแบ่งหน้าจอการแสดงผลออกเป็นส่วนๆ เหมือนกล่องสี่เหลี่ยมวางเป็น Block เรียงกันไปเรื่อยๆ เป็น Column ซึ่งข้างในประกอบด้วยข้อมูล หรือกราฟิกอยู่ในกล่อง เมื่อกล่องหลายๆ กล่องมาวางเรียงประกอบกัน ก็จะเป็นเว็บที่เป็นระเบียบ ทำงานได้ง่าย โดยแบ่งหน้าจอออกเป็น 12 คอลัมน์ โดยสามารถกำหนดค่าให้สามารถใช้ได้ทั้งสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต หรือพีซีทั่วไป

# Grid System

12 column

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



# การเรียกใช้งาน Grid System

การเรียกใช้งานจะเป็นการเรียกชื่อคลาส

col- รูปแบบคอลัมน์-ขนาด <sup>1-12</sup>  
↓  
xs , sm , md , lg

```
<div class="col- md-1">...</div>
```

.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					

# คอลัมน์ของ Grid system

3. Grid system มีคอลัมน์ในแต่ละแถวได้ 12 คอลัมน์ โดยคอลัมน์ของ Grid system แบ่งออกเป็น 4 รูปแบบคือ

Type Device	Screen Size	CSS Class
SmartPhone	<768px	.col-xs-*
Tablet	$\geq 768$ px	.col-sm-*
Medium Desktops	$\geq 992$ px	.col-md-*
Large Desktops	$\geq 1200$ px	.col-lg-*

# ขั้นตอนการใช้งาน Grid System

1. ในการใช้งาน Grid system นั้น Bootstrap แนะนำให้เราสร้างแถวและคอลัมน์ไว้ใน container โดยคลาส container ของ Bootstrap แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ container และ container-fluid

- **Container**

คือกล่องสำหรับเก็บส่วนต่างๆ ไว้ภายในจะแสดงผลเนื้อหาตามที่เรากำหนดความกว้างของหน้าจอ

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

- **Container-fluid**

คือกล่องสำหรับเก็บส่วนต่างๆ ไว้ภายในแสดงผลเนื้อหาเต็มความกว้างของหน้าจอของเรา

```
<div class="container-fluid">...</div>
```

# ขั้นตอนการใช้งาน Grid System

2. สร้างแถวโดยใช้ คลาส row ซึ่งสามารถสร้างแถวได้ไม่จำกัด แต่แถวเหล่านั้นจะต้องอยู่ภายใต้ คลาส container ดังนี้

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

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

```
</div>
```



# ขั้นตอนการใช้งาน Grid System

3. สร้าง Grid system อยู่ภายใต้คลาส row

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

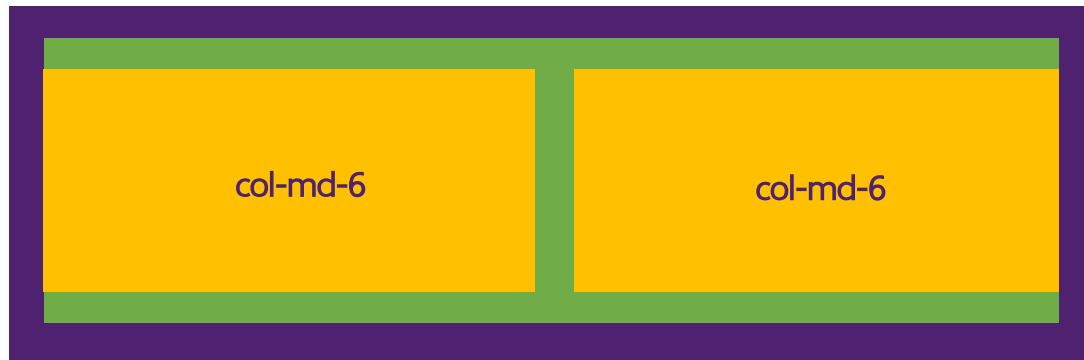
```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-6"> col-md-6 </div>
```

```
<div class="col-md-6"> col-md-6 </div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```



# การใช้ Offsetting columns

**Offsetting** เป็นการเว้นคอลัมน์ที่อยู่ทางด้านขวาของ grid แล้วข้ามไปสร้างคอลัมน์ถัดไป โดยจะใช้คลาส col-md-offet-\* ในการเว้นคอลัมน์ ดังตัวอย่างต่อไปนี้


```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
    <div class="col-md-4 col-md-offset-4">.col-md-4 .col-md-offset-4</div>  
  </div>  
</div>
```



# ตัวอย่างการใช้งาน Grid System


## Features

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam




### Fresh and Clean

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit




### Retina ready

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit




### Easy to customize

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit




### Adipiscing elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit



### Sed do eiusmod

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit



### Labore et dolore

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

# ตัวอย่างการใช้งาน Grid System

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

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

```
<div class="col-md-12">...</div>
```

```
</div>
```

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

```
<div class="col-md-4">...</div>
```

```
<div class="col-md-4">...</div>
```

```
<div class="col-md-4">...</div>
```

```
</div>
```

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

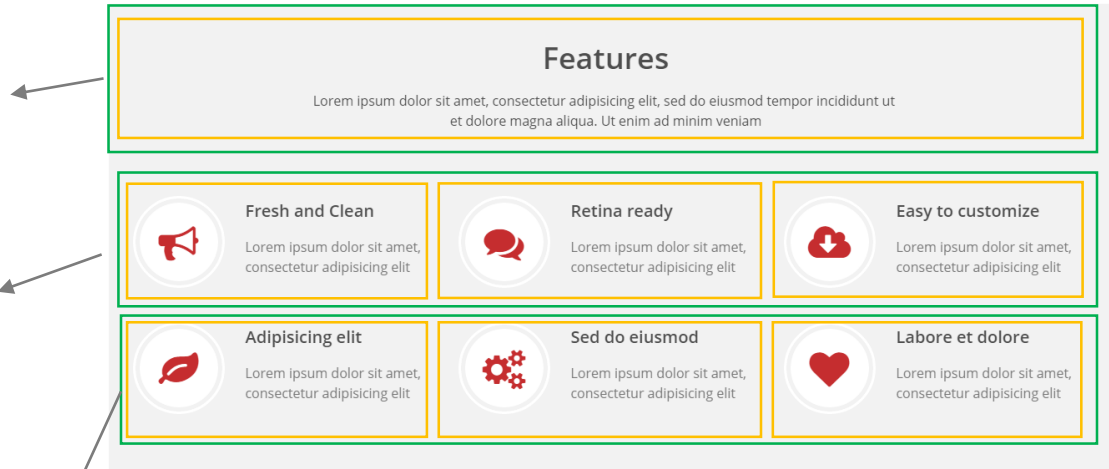
```
<div class="col-md-4">...</div>
```

```
<div class="col-md-4">...</div>
```

```
<div class="col-md-4">...</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```



### 3 ขั้นตอนง่ายๆ สำหรับการใช้ Grid System

1. container

2. Row

3. column

# Typography

การจัดวางและกำหนดรูปแบบของตัวอักษร

## Headings

`<h1>h1. Bootstrap heading</h1>`

`<h2>h2. Bootstrap heading</h2>`

`<h3>h3. Bootstrap heading</h3>`

`<h4>h4. Bootstrap heading</h4>`

`<h5>h5. Bootstrap heading</h5>`

`<h6>h6. Bootstrap heading</h6>`

**h1. Bootstrap heading**

36px

**h2. Bootstrap heading**

30px

h3. Bootstrap heading

24px

h4. Bootstrap heading

18px

h5. Bootstrap heading

14px

h6. Bootstrap heading

12px

# Typography

Alignment classes การจัดตำแหน่งวัตถุ

```
<p class="text-left">Left text</p>
```

```
<p class="text-center">Center text<p>
```

```
<p class="text-right">Right text.</p>
```

Left text

Center text

Right text

# Typography

**Lists** การแสดงข้อมูลออกมาเป็นรายการ

- ul (Un order list)

```
<ul>
  <li> List 1</li>
  <li> List 2
    <ul>
      <li> Sub List 2</li>
      <li> Sub List 2</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- List 1
- List 2
  - Sub List 2
  - Sub List 2

- ol (order list)

```
<ol>
  <li> List 1</li>
  <li> List 2</li>
</ol>
```

1. List 1
2. List 2



# Typography

**Lists** การแสดงข้อมูลออกมาเป็นรายการ

- **Unstyled** ลบสัญลักษณ์หรือตัวเลขด้านหน้า

```
<ul class="list-unstyled">  
  <li> List 1</li>  
  <li> List 2  
    <ul>  
      <li> Sub List 2</li>  
      <li> Sub List 2</li>  
    </ul>  
  </li>  
</ul>
```

List 1

List 2

- Sub List 2
- Sub List 2

- **Inline** แสดงพลาแนวนอน

```
<ul class="list-inline">  
  <li> List 1</li>  
  <li> List 2</li>  
  <li> List 3</li>  
</ul>
```

List 1 List 2 List 3

# Tables

การใช้รูปแบบตารางแสดงข้อมูล โดยใช้คลาส ดังต่อไปนี้

- **Basic** รูปแบบตารางพื้นฐาน

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>#</th>
      <th>First Name</th>
      <th>Last Name</th>
      <th>E-mail</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Narin</td>
      <td>Boonping</td>
      <td>narin@gmail.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Somyod</td>
      <td>yodporn</td>
      <td>somyod@gmail.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td>Somchai</td>
      <td>yodchai</td>
      <td>somchai@outlook.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

#	First Name	Last Name	E-mail
1	Narin	Boonping	narin@gmail.com
2	Somyod	yodporn	somyod@gmail.com
3	Somchai	yodchai	somchai@outlook.com

# Tables

- **Striped rows** รูปแบบตารางสลับสีตามแถว

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

#	First Name	Last Name	E-mail
1	Narin	Boonping	narin@gmail.com
2	Somyod	yodporn	somyod@gmail.com
3	Somchai	yodchai	somchai@outlook.com

# Tables

- Bordered table รูปแบบมีเส้นขอบ

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

#	First Name	Last Name	E-mail
1	Narin	Boonping	narin@gmail.com
2	Somyod	yodporn	somyod@gmail.com
3	Somchai	yodchai	somchai@outlook.com

# Tables

- Contextual classes รูปแบบการกำหนดสีให้กับตาราง

```
<tr class="active">...</tr>
<tr class="success">...</tr>
<tr class="warning">...</tr>
<tr class="danger">...</tr>
<tr class="info">...</tr>
```

1	Narin	Boonping	narin@gmail.com
2	Somyod	yodporn	somyod@gmail.com
3	Somchai	yodchai	somchai@outlook.com
3	Sompong	yodpong	Sompong@outlook.com
3	Somma	yodmai	Somma@outlook.com

# Tables

- Responsive tables

```
<div class="table table-responsive">  
  <table class="table">  
    ...  
  </table>  
</div>
```

#	First Name	Last Name	E-mail
1	Narin	Boonping	narin@gmail.c
2	Somyod	yodporn	somyod@gma
3	Somchai	yodchai	somchai@outl

# Forms

การกำหนดรูปแบบคอนโทรลต่างๆ โดยใช้คลาสกับแท็ก `<input>`, `<textarea>` และ `<select>` โดยต้องทำการเพิ่มคลาส `form-control` ให้กับคอนโทรลเหล่านั้น โดยมีความกว้างที่ 100% เป็นค่าเริ่มต้น

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="txt_email">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="txt_email" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="txt_password">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="txt_password" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

**Email address**

**Password**

☒ Check me out

# Forms

- **Inline form** การจัดการคอนโทรลต่างๆ ของฟอร์มให้อยู่ในแถวเดียวกัน

```
<form class="form-inline" >
  <div class="form-group">
    <label for="txt_email">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="txt_email" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="txt_password">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="txt_password" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

**Email address**

**Password**

☐ Check me out

Submit



# Forms

- **Horizontal form** การจัดการคอนโทรลต่างๆ ของฟอร์มให้อยู่ในแถวเดียวกัน

```
<form class= "form-horizontal" >
  <div class="form-group">
    <label for="txt_email" class="col-sm-2 control-label"> Email address</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="email" class="form-control" id="txt_email" placeholder="Email">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="txt_password" class="col-sm-2 control-label">Password</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="password" class="form-control" id="txt_password" placeholder="Password">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
      <div class="checkbox">
        <label><input type="checkbox"> Check me out</label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
      <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
    </div>
  </div>
</form>
```

Email address

Password

☐ Check me out

# Validate state

การกำหนดรูปแบบสถานะคอนโทรลภายในฟอร์ม โดยสามารถกำหนดให้มีสถานะเป็น error, warning, และ success

```
<div class="form-group has-success">
  <label class="control-label" for="inputSuccess">Input with success</label>
  <input type="text" class="form-control" id="inputSuccess">
  <span id="helpBlock" class="help-block">A block of help text.</span>
</div>
<div class="form-group has-warning">
  <label class="control-label" for="inputWarning">Input with warning</label>
  <input type="text" class="form-control" id="inputWarning">
</div>
<div class="form-group has-error">
  <label class="control-label" for="inputError">Input with error</label>
  <input type="text" class="form-control" id="inputError">
</div>
```

Input with success

A block of help text.

Input with warning

Input with error

# Buttons

- การใช้คลาสกำหนดรูปแบบให้กับปุ่ม สามารถใช้ได้ทั้งกับแท็ก `<input>`, `<button>` และ `<a>`

Default	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-default"&gt;Default&lt;/button&gt;</code>
Primary	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-primary"&gt;Primary&lt;/button&gt;</code>
Success	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-success"&gt;Success&lt;/button&gt;</code>
Info	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-info"&gt;Info&lt;/button&gt;</code>
Warning	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-warning"&gt;Warning&lt;/button&gt;</code>
Danger	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-danger"&gt;Danger&lt;/button&gt;</code>
Link	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-link"&gt;Link&lt;/button&gt;</code>

- กำหนดขนาดปุ่มโดยใช้คลาส `btn-lg`, `btn-sm` และ `btn-xs`

Large button	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-primary btn-lg"&gt;Large button&lt;/button&gt;</code>
Small button	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-primary btn-sm"&gt;Small button&lt;/button&gt;</code>
Extra small button	<code>&lt;button type="button" class="btn btn-primary btn-xs"&gt;Extra small button&lt;/button&gt;</code>

# Images

Images shapes การใช้คลาสเพื่อกำหนดรูปร่างของรูปภาพซึ่งมีด้วยกัน 3 แบบ ดังนี้



```

```



```

```



```

```

# Images

**Responsive images** การใช้คลาสกำหนดรูปภาพให้สามารถปรับเปลี่ยนขนาดได้เองอัตโนมัติตามขนาดหน้าจอ



```

```

# Component

การใช้งาน Component ต่าง ๆ

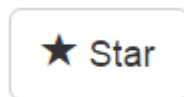
# Glyphicons


























- เป็นชุดของ icons ที่มีให้เลือกใช้งานหลากหลายรูปแบบ โดยไฟล์ของไอคอนนี้จะเป็น font ตัวอักษร

```
<span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
```

- สามารถใช้งานร่วมกับ Buttons, Toolbars และ Navigations เป็นต้น

```
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg">  
<span class="glyphicon glyphicon-star"></span> Star  
</button>
```

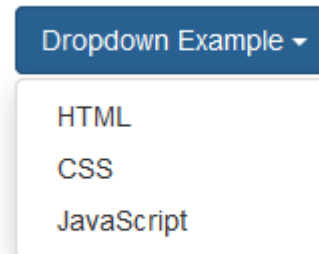


 glyphicon glyphicon-asterisk	 glyphicon glyphicon-plus	 glyphicon glyphicon-euro	 glyphicon glyphicon-eur	 glyphicon glyphicon-minus
 glyphicon glyphicon-glass	 glyphicon glyphicon-music	 glyphicon glyphicon-search	 glyphicon glyphicon-heart	 glyphicon glyphicon-star
 glyphicon glyphicon-th-large	 glyphicon glyphicon-th	 glyphicon glyphicon-th-list	 glyphicon glyphicon-ok	 glyphicon glyphicon-remove
 glyphicon glyphicon-signal	 glyphicon glyphicon-cog	 glyphicon glyphicon-trash	 glyphicon glyphicon-home	 glyphicon glyphicon-file
 glyphicon glyphicon-download	 glyphicon glyphicon-upload	 glyphicon glyphicon-inbox	 glyphicon glyphicon-play-circle	 glyphicon glyphicon-repeat

# Button Dropdowns

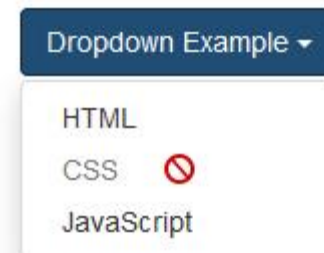
- **Button Dropdowns** สร้างรายการของเมนูเมื่อมีการคลิกที่ปุ่ม โดยสามารถใช้ได้ทั้งแท็ก `<a>` และ `<button>`

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-primary dropdown-toggle" type="button" data-toggle="dropdown">
    Dropdown Example
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a href="#">HTML</a></li>
    <li><a href="#">CSS</a></li>
    <li><a href="#">JavaScript</a></li>
  </ul>
</div>
</div>
```



- **Disable menu items** การทำให้ลิงค์เมนูไม่สามารถคลิกได้

```
<li class="disabled"><a href="#">CSS</a></li>
```





# Button Dropdowns

- เว้นช่องว่างระหว่างปุ่ม หากมี dropdowns มากกว่าหนึ่งและต้องการจัดเรียงเป็นแนวนอน ให้ใช้คลาส btn-group  
ครอบคลุม Dropdowns

```
<div class="btn-group">
```

```
</div>
```

```
<div class="btn-group">
```

```
</div>
```

```
<div class="btn-group">
```

```
</div>
```

Dropdown Example ▾

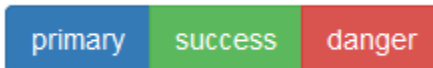
Dropdown Example ▾

Dropdown Example ▾

# Button groups

การรวมกลุ่มของปุ่มต่างๆ เข้าเป็นแถวหรือแนวเดียวกัน โดยการใส่คลาส ดังนี้

```
<div class="btn-group">  
  <button type="button" class="btn btn-primary">primary</button>  
  <button type="button" class="btn btn-success">success</button>  
  <button type="button" class="btn btn-danger">danger</button>  
</div>
```



# Input groups

- การแทรกไอคอน,ข้อความ ไว้ด้านหน้าหรือด้านหลังแท็ก `<input type="text">` โดยใช้คลาส `input-group` และ `input-group-addon`

```
<div class="input-group form-group">  
  <span class="input-group-addon" id="basic-addon1">@</span>  
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Username">  
</div>
```

```
<div class="input-group form-group">  
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Recipient's username">  
  <span class="input-group-addon" id="basic-addon2">@example.com</span>  
</div>
```

```
<div class="input-group form-group">  
  <span class="input-group-addon">$</span>  
  <input type="text" class="form-control">  
  <span class="input-group-addon"> .00</span>  
</div>
```



The image displays three examples of input groups rendered in a web browser. Each example consists of a light gray border containing a text input field and one or more add-on elements. The first example shows an '@' symbol in a gray add-on box on the left of a text input with the placeholder 'Username'. The second example shows a text input with the placeholder 'Recipient's username' followed by a gray add-on box containing '@example.com'. The third example shows a text input with a gray add-on box containing '\$' on the left and another gray add-on box containing '.00' on the right.

# Input groups

- การกรอกข้อมูล โดยใช้คลาส input-group-btn ดังนี้

```
<div class="input-group">
```

```
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Search for...">
```

```
  <span class="input-group-btn">
```

```
    <button class="btn btn-primary" type="button">
```

```
      <span class="glyphicon glyphicon-search"></span>Go!
```

```
    </button>
```

```
  </span>
```

```
</div>
```



Search for...

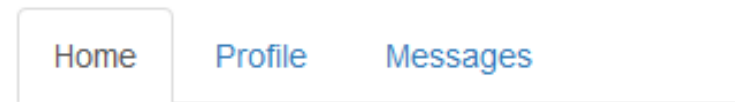
Go!

# Navs

การจัดรูปแบบและตกแต่งส่วนนำทาง (Navigations) โดยประกอบไปด้วยรูปแบบ Tab และ Pills

- Tabs

```
<ul class="nav nav-tabs">  
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  
  <li><a href="#">Profile</a></li>  
  <li><a href="#">Messages</a></li>  
</ul>
```



- Pills

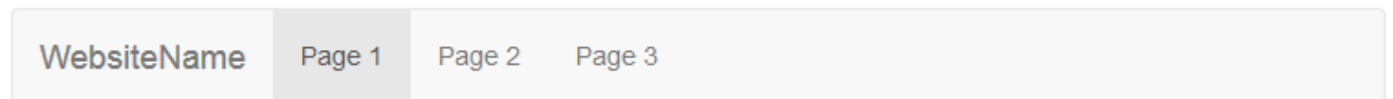
```
<ul class="nav nav-tabs">  
  ....  
</ul>
```



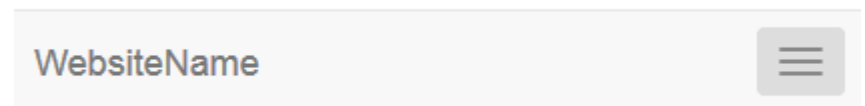
# Navbar

- Navbar หรือ navigation bar เป็นการสร้างเมนูบาร์ให้กับเว็บไซต์

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#collapse">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">WebsiteName</a>
    </div>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="collapse">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Page 1</a></li>
        <li><a href="#">Page 2</a></li>
        <li><a href="#">Page 3</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```



- หากเปิดเว็บจากสมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ตจะปรับการแสดงผลให้เหมาะสม



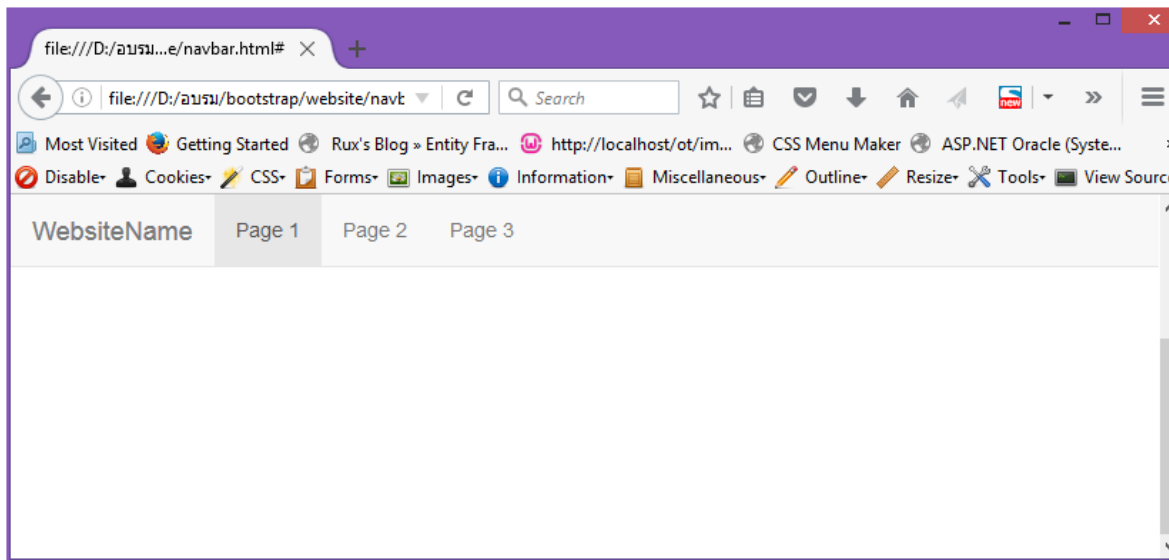
# Navbar

- **Fixed to top** จัดการ Navbar ให้อยู่ด้านบนสุด หากเว็บมีความยาวจนทำให้เกิด Scrollbar ตัว Navbar เอง จะเลื่อนตามลงมา โดยแสดงผลอยู่ด้านบนสุดเหมือนเดิม

```
<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
```

```
....
```

```
</nav>
```



# Breadcrumbs

- ใช้แสดงตำแหน่งของเพจที่เปิดใช้อยู่ในขณะนั้น ซึ่งช่วยให้รู้ว่า ณ ตอนนี้กำลังใช้งานอยู่ในส่วนไหนของเว็บไซต์

```
<ol class="breadcrumb">  
  <li><a href="#">Home</a></li>  
  <li><a href="#">Library</a></li>  
  <li class="active">Data</li>  
</ol>
```

Home / Library / Data



# Pagination

- ใช้สำหรับการแสดงแบ่งหน้าในกรณีที่มีจำนวนเรคคอร์ดมากๆ

```
<ul class="pagination">
```

```
<li><a href="#"><span>&laquo;</span></a></li>
```

```
<li><a href="#">1</a></li>
```

```
<li class="active"><a href="#">2</a></li>
```

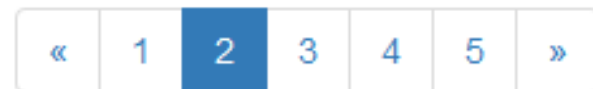
```
<li><a href="#">3</a></li>
```

```
<li><a href="#">4</a></li>
```

```
<li><a href="#">5</a></li>
```

```
<li><a href="#"><span>&raquo;</span></a></li>
```

```
</ul>
```



# Pagination

- **Pager** เป็นปุ่ม 2 ปุ่มที่ใช้งานสำหรับคลิกไปข้างหน้า กับ ย้อนหลัง หรือ ใหม่มากว่า และ เก่ากว่า โดยใช้ร่วมกับ แท็ก <ul>

```
<ul class="pager">  
  <li><a href="#">Previous</a></li>  
  <li><a href="#">Next</a></li>  
</ul>
```

Previous

Next

```
<ul class="pager">  
  <li class="previous"><a href="#"><span>&larr;</span> Older</a></li>  
  <li class="next"><a href="#">Newer <span>&rarr;</span></a></li>  
</ul>
```

← Older

Newer →

# Label

- **Label** ป้ายข้อความที่สามารถแสดงได้หลายสี โดยใช้งานร่วมกับแท็ก `<span>`

Default

```
<span class="label label-default">Default</span>
```

Primary

```
<span class="label label-primary">Primary</span>
```

Success

```
<span class="label label-success">Success</span>
```

Info

```
<span class="label label-info">Info</span>
```

Warning

```
<span class="label label-warning">Warning</span>
```

Danger

```
<span class="label label-danger">Danger</span>
```

# Badges

**Badges** นำไปใช้ประเภทแสดงจำนวนข้างข้อความเช่น อีเมล โดยใช้กับแท็ก `<span>`

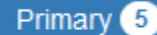
- ใช้งานร่วมกับแท็ก `<a>`



```
<a href="#">News <span class="badge">5</span></a>
```

---

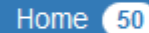
- ใช้งานร่วมกับแท็ก `<button>`



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary  
<span class="badge">5</span></button>
```

---

- ใช้งานร่วมกับ Nav



Profile

Messages



```
<ul class="nav nav-pills">  
  <li class="active"><a href="#">Home <span class="badge">50</span></a></li>  
  <li><a href="#">Profile</a></li>  
  <li><a href="#">Messages <span class="badge">9</span></a></li>  
</ul>
```

# Page Header

**Page Header** เป็นการสร้างหัวข้อเอกสาร พร้อมกับแทรกรายละเอียดให้กับหัวข้อนั้น โดยจะใช้แท็ก <div> ร่วมกับคลาส page-header และภายในคลาสจะสร้างหัวข้อเอกสารด้วยแท็ก <h\*> พร้อมกับแทรกรายละเอียดด้วยแท็ก <small>

```
<div class="page-header">  
<h1>Example page header  
<small>Subtext for header</small></h1>  
</div>
```

Example page header Subtext for header

---

# Alerts

ข้อความที่ใช้โต้ตอบกับผู้ใช้งาน โดยการใช้คลาส alert และ alert-\* ซึ่งมีให้เลือกใช้งาน 4 รูปแบบดังนี้

```
<div class="alert alert-success">
```

```
  <strong>Success!</strong> Indicates a successful or positive action.
```

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-info">
```

```
  <strong>Info!</strong> Indicates a neutral informative change or action.
```

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-warning">
```

```
  <strong>Warning!</strong> Indicates a warning that might need attention.
```

```
</div>
```

```
<div class="alert alert-danger">
```

```
  <strong>Danger!</strong> Indicates a dangerous or potentially negative action.
```

```
</div>
```

**Success!** Indicates a successful or positive action.

**Info!** Indicates a neutral informative change or action.

**Warning!** Indicates a warning that might need attention.

**Danger!** Indicates a dangerous or potentially negative action.

# Alerts

- **Dismissible alerts** ปิดข้อความที่ใช้โต้ตอบ โดยคลิกที่ปุ่ม (X) ซึ่งจะต้องใช้คลาส close และแอทริบิวต์ data-dismiss="alert" ที่แท็ก <a> หรือ <button> ตามรูปแบบดังนี้

```
<div class="alert alert-warning">  
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"><span>&times;</span></button>  
  <strong>Warning!</strong> Indicates a warning that might need attention.  
</div>
```

**Warning!** Indicates a warning that might need attention.



# Progress bars

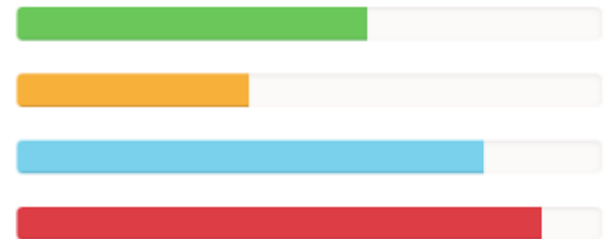
- ใช้สำหรับแสดงสถานะหรือระดับแสดงความสำเร็จ ในการปฏิบัติงาน

```
<div class="progress">  
  <div class="progress-bar" style="width: 60%;">  
    <span class="sr-only">60% Complete</span>  
  </div>  
</div>
```



- สามารถกำหนดสีสถานะให้กับ Progress bars ได้ โดยใช้คลาสดังต่อไปนี้

```
<div class="progress-bar progress-bar-success">...</div>  
<div class="progress-bar progress-bar-warning">...</div>  
<div class="progress-bar progress-bar-info">...</div>  
<div class="progress-bar progress-bar-danger">...</div>
```





# Progress bars

- เพิ่มลวดลายให้กับ Progress bar โดยใช้คลาส progress-striped และทำให้มีการเคลื่อนไหวได้ โดยใช้คลาส active

```
<div class="progress progress-striped active">  
  <div class="progress-bar progress-bar-success" style="width: 60%;">  
    <span class="sr-only">60% Complete</span>  
  </div>  
</div>
```



# List Groups

- เป็นการกำหนดเมนูแนวดิ่ง (Vertical menu) โดยใช้คลาส list-group สำหรับกำหนดกลุ่มหลัก ซึ่งใส่ไว้กับแท็ก <ul> และคลาส list-group-item สำหรับกำหนดรายการเมนูจะใส่ไว้กับแท็ก <li> ดังนี้

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item active">First item</li>  
  <li class="list-group-item">Second item</li>  
  <li class="list-group-item">Third item</li>  
</ul>
```

First item
Second item
Third item

- ใช้ร่วมกับ Badges เข้าไปอยู่ใน list-group-item โดย Badges จะถูกแทรกให้ชิดด้านขวามืออัตโนมัติ

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item"><span class="badge">12</span> New</li>  
  <li class="list-group-item"><span class="badge">5</span> Deleted</li>  
  <li class="list-group-item"><span class="badge">3</span> Warnings</li>  
</ul>
```

New	12
Deleted	5
Warnings	3

# Panels

- ใช้สำหรับทำเป็นกล่องใส่เนื้อหา คลาสที่ใช้งานคือ panel และ panel-\* และเนื้อหาจะอยู่ภายใต้แท็กที่ใช้คลาส panel-body

```
<div class="panel panel-default">  
  <div class="panel-body">A Basic Panel</div>  
</div>  
</div>
```

A Basic Panel

- Panels with Heading กำหนด Heading โดยเพิ่มคลาส .panel-heading

```
<div class="panel-group">  
  <div class="panel panel-default">  
    <div class="panel-heading">Panel with panel-default class</div>  
    <div class="panel-body">Panel Content</div>  
  </div>
```

Panel with panel-default class

Panel Content

# Javascript

การใช้งาน javascript

# Javascript

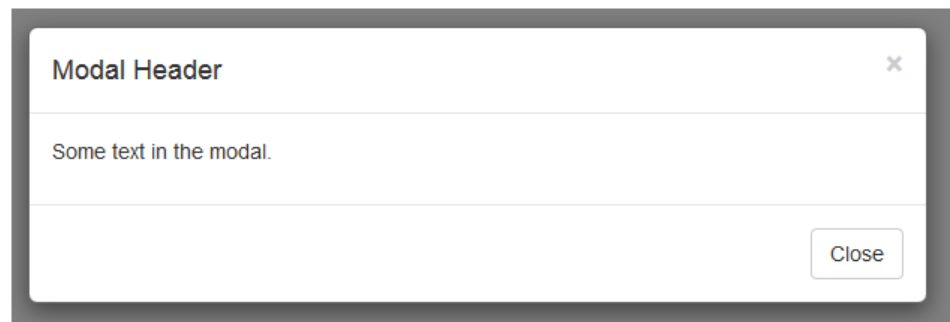
Bootstrap มีปลั๊กอินที่ต้องทำงานกับคอมโพเนนต์หลายๆตัว ซึ่งจะใช้แอทริบิวต์ `data-*` เป็นตัวกำหนดการทำงานของแต่ละคอมโพเนนต์ โดยที่ไม่ต้องเขียน Javascript เพื่อกำหนดค่าของคอมโพเนนต์นั้นๆ

# Modals

**Modal** เป็นลักษณะหน้าต่างเล็กๆที่แสดงขึ้นมาโต้ตอบกับผู้ใช้งาน โครงสร้างของ Modal มีดังนี้

```
<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal" data-target="#myModal">Open Modal</button>
<div class="modal fade" id="myModal" role="dialog">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
        <h4 class="modal-title">Modal Header</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p>Some text in the modal.</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

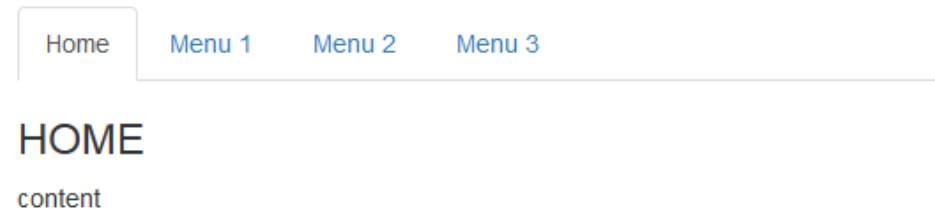
Open Modal



# Togglable Tabs

ใช้สำหรับการจัดการแบ่งเนื้อหาภายในเว็บเพจตามหมวดหมู่ของหัวข้อนั้นๆ และสามารถคลิกเลือกที่หัวข้อดูเนื้อหาได้

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a data-toggle="tab" href="#home">Home</a></li>
  <li><a data-toggle="tab" href="#menu1">Menu 1</a></li>
  <li><a data-toggle="tab" href="#menu2">Menu 2</a></li>
  <li><a data-toggle="tab" href="#menu3">Menu 3</a></li>
</ul>
<div class="tab-content">
  <div id="home" class="tab-pane fade in active">
    <h3>HOME</h3>
    <p>content</p>
  </div>
  <div id="menu1" class="tab-pane fade">
    <h3>Menu 1</h3>
    <p>content</p>
  </div>
  <div id="menu2" class="tab-pane fade">
    <h3>Menu 2</h3>
    <p>content</p>
  </div>
  <div id="menu3" class="tab-pane fade">
    <h3>Menu 3</h3>
    <p>content</p>
  </div>
</div>
```



# Tooltip

ใช้สำหรับแสดงข้อความที่ใช้อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับลิงค์ เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับลิงค์ก่อนที่จะคลิก ดังรูปแบบต่อไปนี้

```
<ul class="list-inline">  
  <li><a href="#" data-toggle="tooltip" data-placement="left" title="Tooltip on the left">Left</a></li>  
  <li><a href="#" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Tooltip on the top">Top</a></li>  
  <li><a href="#" data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="Tooltip on the bottom">Bottom</a></li>  
  <li><a href="#" data-toggle="tooltip" data-placement="right" title="Tooltip on the right">Right</a></li>  
</ul>
```

```
$(function () {  
  $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip();  
});
```

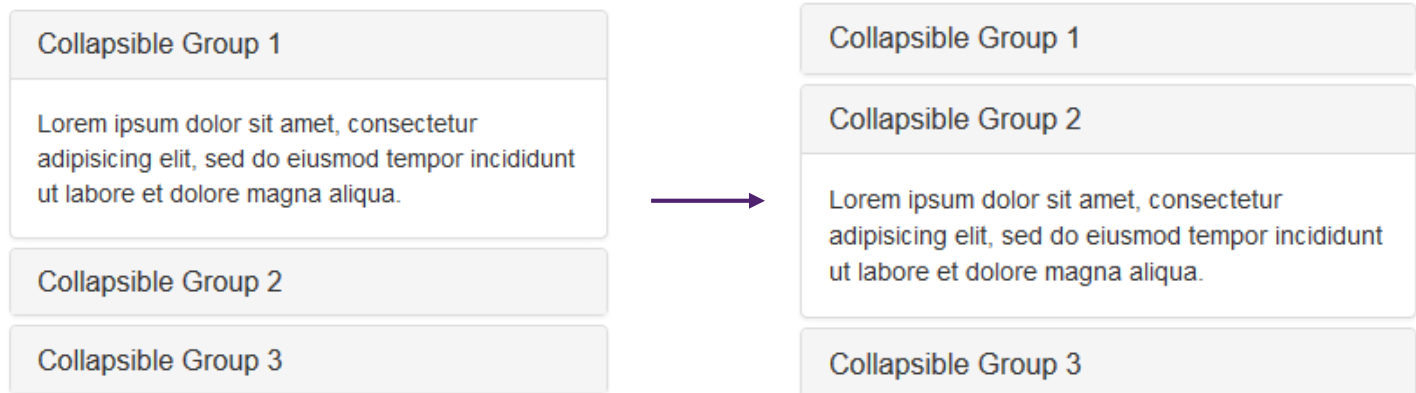




# Collaps

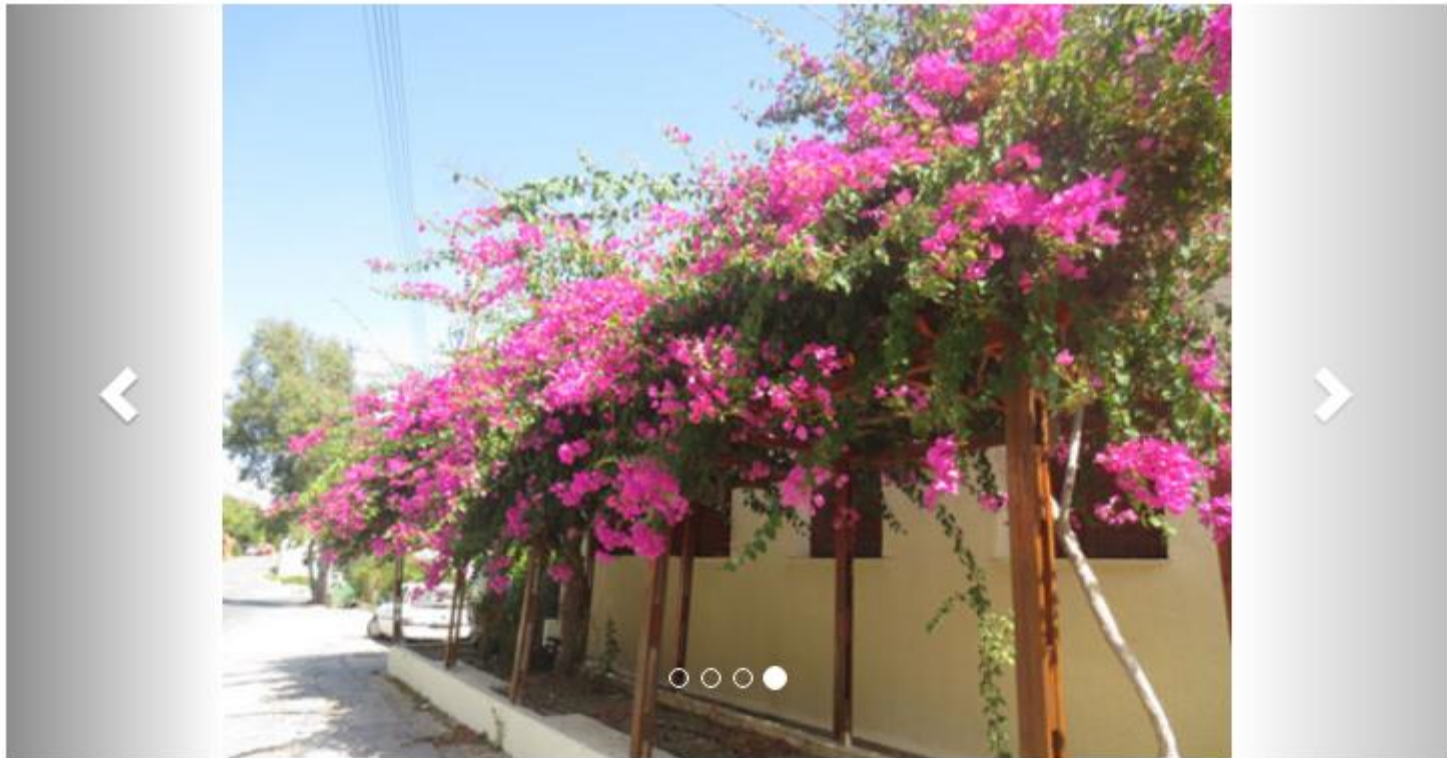
ใช้สำหรับการแสดงและซ่อนข้อมูล ซึ่งใช้ร่วมกับ Panel ได้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็น FAQ ในเว็บเพจ

```
<div id="accordion">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
      <h4 class="panel-title">
        <a data-toggle="collapse" data-parent="#accordion" href="#collapse1">
          Collapsible Group 1</a>
        </h4>
      </div>
      <div id="collapse1" class="panel-collapse collapse in">
        <div class="panel-body">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit,
          sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</div>
        </div>
      </div>
      <div class="panel panel-default"> ... <div>
    </div>
    <div class="panel panel-default"> ... <div>
  </div>
```



# Carousel

เป็นการนำภาพสไลด์มาแทรกในหน้าเว็บ โดยส่วนใหญ่จะไว้บนสุดของเว็บเพจ



สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://getbootstrap.com/javascript/#carousel>