

# Bài 8 Bootstrap

Module: JWBD



# Kiểm tra bài trước

Hỏi và trao đổi về các khó khăn gặp phải trong bài "Thiết kế bố cục trang web" Tóm tắt lại các phần đã học từ bài "Thiết kế bố cục trang web"

## Mục tiêu



- Sử dụng được Bootstrap để tạo layout
- Tạo được Responsive Layout
- Sử dụng được Bootstrap để tuỳ chỉnh form
- Sử dụng được Bootstrap để tạo menu
- Sử dụng được các thành phần thông dụng của Bootstrap

## **Bootstrap**



- Bootstrap là một front-end framework miễn phí để phát triển web nhanh hơn và dễ dàng hơn.
- Bootstrap gồm các mẫu thiết kế dựa trên HTML và CSS
- Bootstrap cung cấp khả năng tạo các thiết kế responsive

## Các thành phần của Bootstrap



Glyphicons

Menu sổ xuống

Nhóm nút

Menu sổ xuống dạng nút

Nhóm input

Thành phần điều hướng

Thanh điều hướng

Breadcrumb

Phân trang

Nhãn

Badge

Jumbotron

Tiêu để trang

Thumbnail

Thông báo

Thanh tiến trình

Media

Nhóm danh sách

Panel

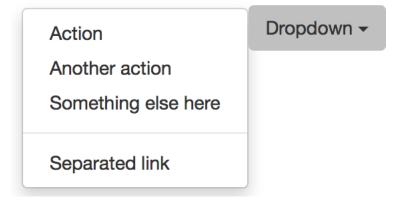
Thành phần nhúng responsive

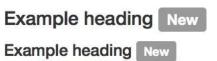
Left Middle Right



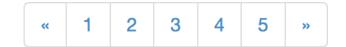












## Bootstrap lấy ở đâu



Tải về bằng cách làm theo hướng dẫn tại đây:

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

Sử dụng CND của bootstrap

## Tạo trang web với bootstrap



• Bước 1: Bổ sung HTML5 doctype

Bước 2: Thêm thẻ <meta>

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

## Tạo trang web với bootstrap



- Bước 3: Thêm container
  - Thêm phần tử container để bọc các nội dung của trang web
  - container class cung cấp một container responsive cố định chiều rộng
  - .container-fluid cung cấp một container toàn bộ chiều rộng, trải ra toàn bộ chiều rộngn của viewport

```
<div class="container">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  This is some text.
</div>
```

• Bước 4: Thêm các phần tử vào container

## Ví dụ



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
<div class="container">
  <h2>Circle</h2>
 The .img-circle class shapes the image to a circle (not available in IE8):
  <img src="cinqueterre.jpg" class="img-circle" alt="Cinque Terre" width="304" height="236">
</div>
</body>
```

#### Circle

The .img-circle class shapes the image to a circle (not available in IE8):



## Hệ thống grid của bootstrap



- Hệ thống grid của Bootstrap cho phép một trang lên đến 12 cột
- Nếu không muốn sử dụng riêng tất cả 12 cột, có thể nhóm các cột với nhau để tạo ra các cột rộng hơn.
- Hệ thống grid của bootstrap là responsive và các cột sẽ tự động sắp xếp lại tùy thuộc vào kích thước của màn hình.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4			span 4			span 4					
span 4			span 8								
	span 6			span 6							
span 12											

## Các class cơ bản của grid



- Hệ thống grid của Bootstrap có 4 class
  - xs điện thoại
  - sm máy tính bảng
  - md máy tính để bàn
  - lg máy tính để bàn lớn hơn

# Cấu trúc cơ bản của grid



 Đầu tiên tạo ra một hàng <div class="row">. Sau đó thêm số cột mong muốn: các thẻ với class .col-\*-\*

## Ví dụ



Tạo 3 cột có chiều rộng bằng nhau

```
<div class="container-fluid">
    <h1>Hello World!</h1>
    Resize the browser window to see the effect.
    <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:lavenderblush;">.col-sm-4</div>
        <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">.col-sm-4</div>
        </div>
    </div>
</div>
```

### Hello World!

Resize the browser window to see the effect.

.col-sm-4 .col-sm-4 .col-sm-4

## Ví dụ



Tạo 2 cột không bằng nhau

```
<div class="container-fluid">
    <h1>Hello World!</h1>
    Resize the browser window to see the effect.
    <div class="row">
        <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">.col-sm-4</div>
        <div class="col-sm-8" style="background-color:lavenderblush;">.col-sm-8</div>
        </div>
    </div>
```

### Hello World!

Resize the browser window to see the effect.

.col-sm-8

# Tạo bố cục responsive với Bootstrap



Logo Home About	Projects Contact	• <b>ɔ</b> Login
Link Link Link	Welcome  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut	ADS
	enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.	ADS
	Test Lorem ipsum	
	Footer Text	

## **Bootstrap Form**



#### FORM ĐỨNG



#### FORM TRÊN MỘT HÀNG (FORM-INLINE)



<form class = "form-horizontal" role = "form">

## Form đứng

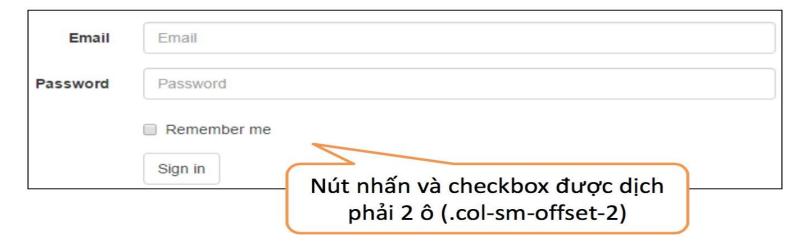


```
.form-group: tạo nhóm
.form-control: định dạng điều khiển
.checkbox: nhóm checkbox
                                             Một nhóm gồm nhãn <label> và
.btn .btn-default: định dạng nút
                                                điều khiển .form-control
<form>
   <div class="form-group">
       <label for="email">Email address</label>
                                                Email address
       <input class="form-control" id="email">
   </div>
   <div class="form-group">
                                                Password
       <label for="pass">Password</label>
       <input class="form-control" id="pass">
   </div>
                                                Remember me?
   <div class="checkbox">
                                                 Login
       <label>
          <input type="checkbox"> Remember me?
       </label>
                                                    Một nhóm .checkbox
  </div>
   <button class="btn btn-default">Login</button>
</form>
                               Nút nhấn
```

## Form ngang



### Sử dụng lưới để chia trong mỗi nhóm



## Form trên một hàng



Name	Jane Doe	Email	jane.doe@example.com	Send invitation
Name	Jane Doe	Email	jane.doe@example.com	Send invitation





# Các thành phần của form

# Nhóm điều kiển (.input-group)



.input-group: tạo nhóm điều khiển .input-group-addon: đính kèm them vào .form- control

### 

## Kèm biểu tượng vào .form-control

**Email Address** 



Thembiểu tượng vào ngay sau .form-control và áp dụng them .form-control-feedback Ở phần .form-group áp dụng them .has-feedback

	Mobile Number	
		۵
	Website	
		A
<form></form>		
<pre><div class="form-groups&lt;/pre&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;oup &lt;mark&gt;has-feedback&lt;/mark&gt;"></div></pre>		
<input class="fo&lt;/th&gt;&lt;th&gt;il"/> Email Address orm-control" id="email">		
<pre><span class="gly &lt;/div&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;phicon glyphicon-envelope&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;pre&gt;form-control-feedback"></span></pre>		

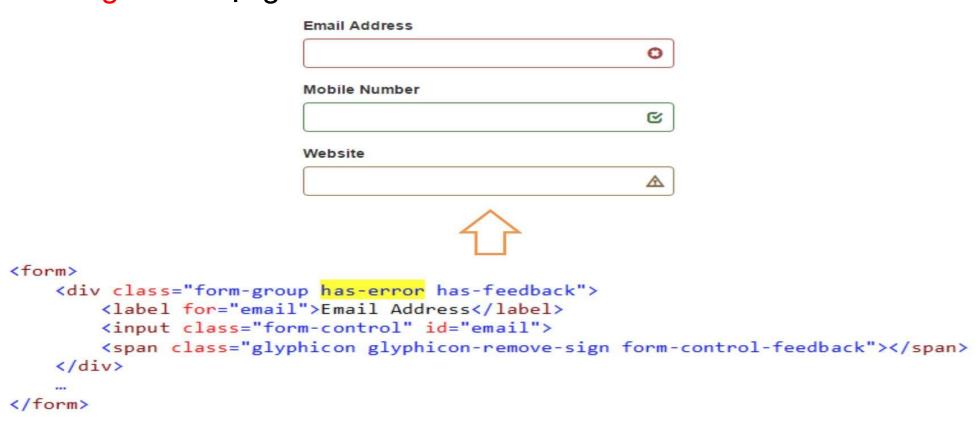
## Trạng thái .form-control



.has-error: màu trạng thái lỗi

.has-success: màu trạng thái thành cong

.has-warning: màu trạng thái cảnh báo



### **Button**



.btn: định dạng nút

.btn-<status>: hình thức hiển thị của nút

- .btn-default: mặc định
- .btn-primary: nút chính
- .btn-success: thành công
- .btn-info: thông báo
- .btn-warning: cảnh báo
- .btn-danger: nguy hiểm
- .btn-link: liên kết

## **Dropdown Button**





## **Button Group**





Nhóm ngang

Button Button Dropdown ▼ Button Button Dropdown ▼ Dropdown ▼ Dropdown ▼

Nhóm đứng

## Nhóm button đứng



```
2
                             3 -
                              Dropdown link
                              Dropdown link
<div class="btn-group-verticle" role="group">
   <button type="button" class="btn btn-default">1</button>
   <button type="button" class="btn btn-default">2</button>
   <div class="btn-group" role="group">
       <button type="button"
          class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
           3 <span class="caret"></span>
       </button>
       <a href="#">Dropdown link</a>
           <a href="#">Dropdown link</a>
       </div>
</div>
```

## Nhóm button ngang





```
<div class="btn-group" role="group">
   <button type="button" class="btn btn-default">1</button>
   <button type="button" class="btn btn-default">2</button>
   <div class="btn-group" role="group">
       <button type="button"
          class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
          3 <span class="caret"></span>
       </button>
       <a href="#">Dropdown link</a>
          <a href="#">Dropdown link</a>
       </div>
</div>
```

## **Glyphicons**



• Glyphicons là các biểu tượng phông chữ mà bạn có thể sử dụng trong

các dự án web của bạn.

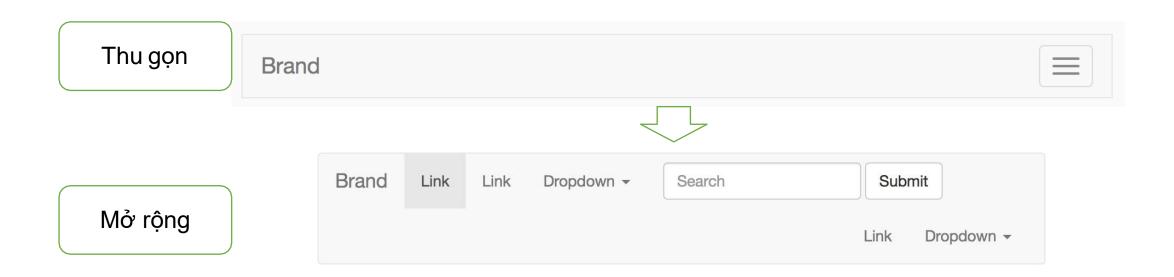
<span class="glyphicon glyphicon-search"></span>



## Navbar - Thanh điều hướng



- Navbar là thành phần thường được dùng trong phần header.
- Khi sử dụng cho điện thoại di dộng navbar được thu gọn lại và mở rộng khi khung nhìn tăng lên.



## **Tạo Navbar**



- Thêm các class .navbar, .navbar-default cho thẻ <nav>
- Thêm role = "navigation" vào phần tử ở trên, trợ giúp tiếp cận.
- Thêm class .navbar-header vào phần từ <div>. Gồm phần từ <a> với class .navbar-brand. Điều này sẽ cho văn bản một kích thước lớn hơn một chút
- Để thêm liên kết vào thanh điều hướng, chỉ cần thêm một danh sách không có thứ tự với các class của .nav, .navbar-nav.

## **Panel**



- Sử dụng panels khi muốn đặt nội dung vào trong một khối
- Thêm class .panel vào thẻ <div> và class .panel-default

```
Basic panel example
```

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

## Panel có Tiêu đề



Panel heading without title

Panel content

#### Panel title

Panel content

## Panel có Footer



Panel content

Panel footer

```
<div class="panel panel-default">
    <div class="panel-body">
        Panel content
    </div>
    <div class="panel-footer">Panel footer</div>
</div></div>
```

## Panel và bảng



#### Panel heading

Some default panel content here. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

### Panel và nhóm danh sách



#### Panel heading

Some default panel content here. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Cras justo odio

Dapibus ac facilisis in

Morbi leo risus

Porta ac consectetur ac

Vestibulum at eros

```
<div class="panel panel-default">
    <!-- Default panel contents -->
    <div class="panel-heading">Panel heading</div>
    <div class="panel-body">
        ...
    </div>

List group -->

        cli class="list-group-item">Cras justo odio
        cli class="list-group-item">Dapibus ac facilisis in
        cli class="list-group-item">Morbi leo risus
        class="list-group-item">Porta ac consectetur ac
        class="list-group-item">Vestibulum at eros
        class="list-group-item">Vestibulum at eros
```



# Hướng dẫn

Hướng dẫn làm bài thực hành và bài tập Chuẩn bị bài tiếp theo: Tổng quan ứng dụng Web