



Bài 24

Bootstrap cơ bản

Module: **ADVANCED PROGRAMMING WITH PHP 2.0**



Mục tiêu

- Trình bày được ý nghĩa của Bootstrap
- Nhúng được Bootstrap vào trang web
- Sử dụng được Bootstrap để tạo bố cục
- Sử dụng được màu sắc trong Bootstrap
- Sử dụng được form, table trong Bootstrap
- Sử dụng được thanh điều hướng trong Bootstrap
- Sử dụng được Glyphicons

Bootstrap



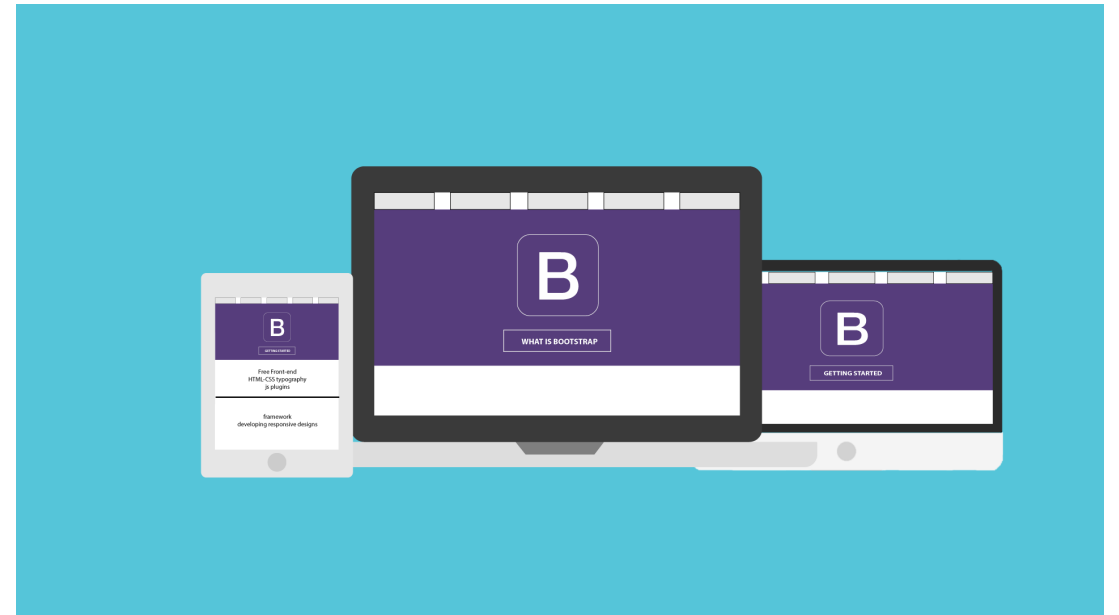
- Nền tảng: Web platform
- Ngày phát hành đầu tiên: 19 tháng 8, 2011
- Các ngôn ngữ lập trình: CSS, HTML, JavaScript, Sass, Less



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, CSS và JS
- Bootstrap cung cấp khả năng tạo các thiết kế responsive



Bootstrap lấy ở đâu?



Tải về bằng cách làm theo hướng dẫn tại đây:

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

Sử dụng CDN của bootstrap.

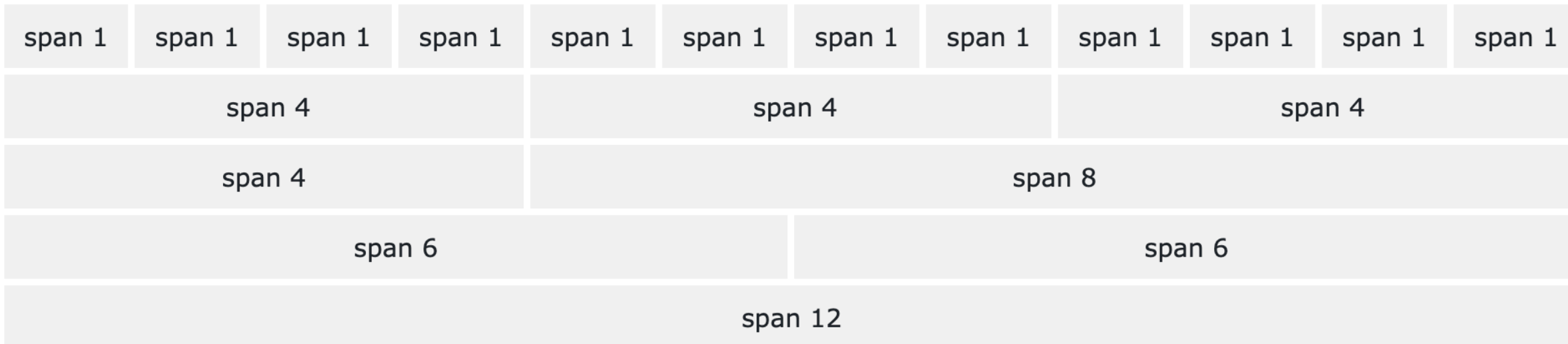
Đọc thêm tại:

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



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.



Các class cơ bản của grid



- Hệ thống grid của Bootstrap có 6 class tương ứng với các kích cỡ màn hình khác nhau.

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
Container max-width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-
# of columns	12					
Gutter width	1.5rem (.75rem on left and right)					
Custom gutters	Yes					
Nestable	Yes					
Column ordering	Yes					

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-*-*`

One of three columns

One of three columns

One of three columns

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col-sm">
      One of three columns
    </div>
  </div>
</div>
```

Copy

Ví dụ



col-sm-8

col-sm-4

col-sm

col-sm

col-sm

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8">col-sm-8</div>
    <div class="col-sm-4">col-sm-4</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm">col-sm</div>
    <div class="col-sm">col-sm</div>
    <div class="col-sm">col-sm</div>
  </div>
</div>
```

Copy

Các thành phần của bootstrap



▼ Components

Accordion

Alerts

Badge

Breadcrumb

Buttons

Button group

Card

Carousel

Close button

Collapse

Dropdowns

List group

Modal

Navs & tabs

Navbar

Pagination

Popovers

Progress

Scrollspy

Spinners

Toasts

Left

Middle

Right

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

[Link](#)



glyphicon
glyphicon-
music



glyphicon
glyphicon-
search



glyphicon
glyphicon-
heart

Action

Another action

Something else here

Separated link

Dropdown ▼

Example heading **New**

Example heading **New**

Home **42**

Profile

Messages **3**

«

1

2

3

4

5

»

Bootstrap form



Bootstrap cung cấp hai loại bố cục form:

- Form thẳng đứng
- Form ngang

Email address

We'll never share your email with anyone else.

Password

☐ Check me out

Email

Password

Radios

☒ First radio

☐ Second radio

☐ Third disabled radio

☐ Example checkbox

Bảng trong bootstrap



- Sử dụng class **.table** trong thẻ `<table>`

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

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">1</th>
      <td>Mark</td>
      <td>Otto</td>
      <td>@mdo</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">2</th>
      <td>Jacob</td>
      <td>Thornton</td>
      <td>@fat</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">3</th>
      <td colspan="2">Larry the Bird</td>
      <td>@twitter</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Các kiểu Bảng

- **.table-bordered**: Bảng có viền
- **.table-borderless**: Bảng không có viền
- **.table-hover**: Bảng hover
-

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

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

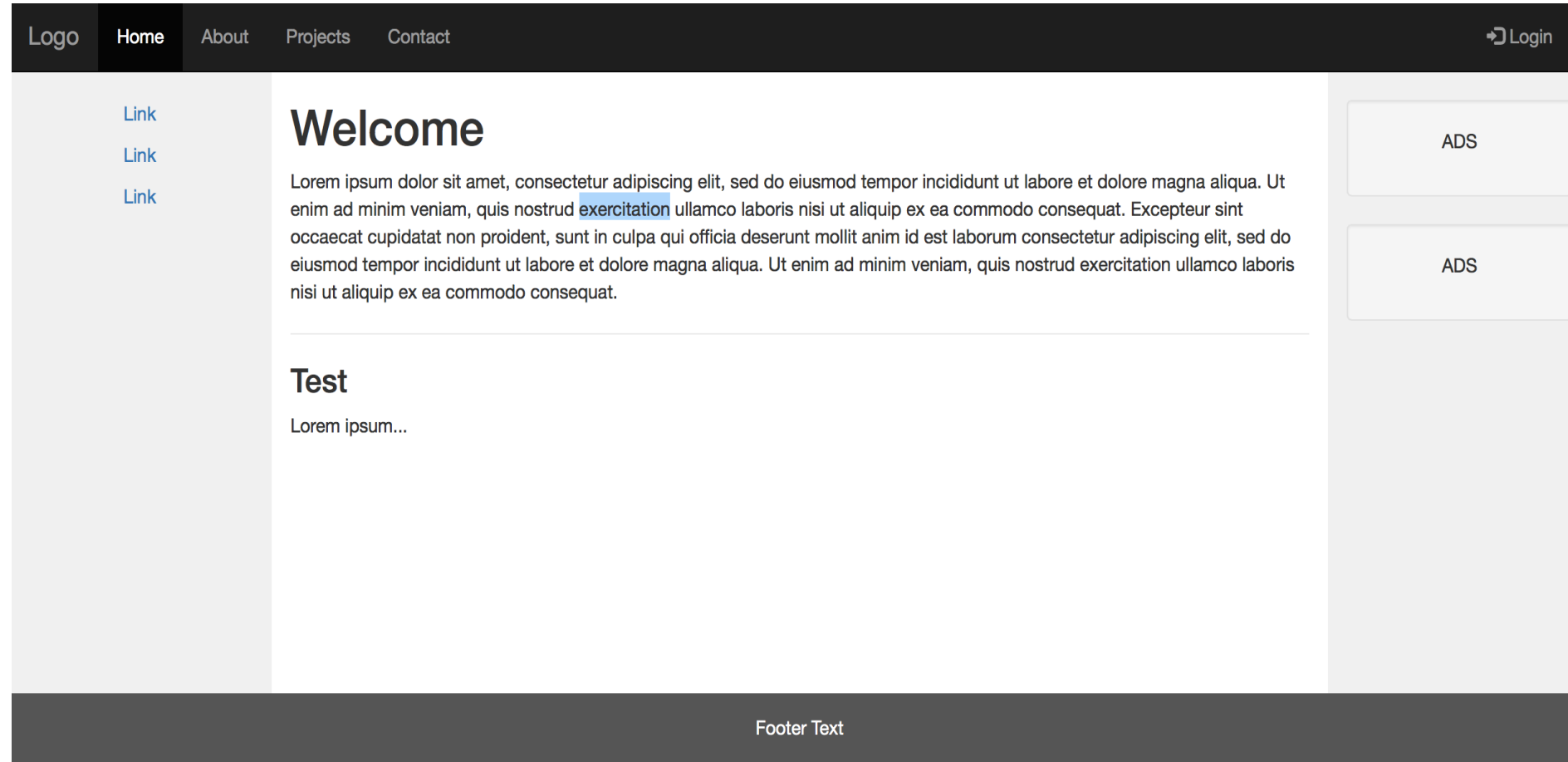
[Copy](#)

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

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

[Copy](#)

Tạo bố cục responsive với Bootstrap





Tóm tắt bài học

- Bootstrap là một front-end framework miễn phí để phát triển web nhanh hơn và dễ dàng hơn.
- Bootstrap xây dựng dựa trên HTML, CSS và JS
- Phần quan trọng nhất của Bootstrap là cách sử dụng hệ thống grid(lưới) và tên các class thành phần

Hướng dẫn



- Hướng dẫn - Hướng dẫn làm bài thực hành và bài tập
- Chuẩn bị bài tiếp: **Case study**