

Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh **TRUNG TÂM TIN HỌC**

JavaScript- Công nghệ & Kỹ thuật 1

Giao diện (Bootstrap 1)

http://t3h.vn/laptrinh/







- 1. Giới thiệu Bootstrap
- 2. Cài đặt Bootstrap CDN
- 3. Bài tập Tạo trang web (.container-fluid, .container)



1.1 Bootstrap là gì?





☐ Bootstrap là gì ?

- Bootstrap là front-end framework miễn phí cho việc phát triển web nhanh hơn và dễ dàng hơn.
- Bootstrap bao gồm HTML và CSS dựa trên các mẫu thiết kế cho fonts, forms, buttons, tables, navigation, modals, image carousels và các thành phần giao diện khác, mở rộng thêm các tùy chọn JavaScript plugins



Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile first projects on the web.





- 1. Giới thiệu Bootstrap
- 2. Cài đặt Bootstrap CDN
- 3. Bài tập Tạo trang web (.container-fluid, .container)



3.1 Download Bootstrap



☐ Ta truy cập vào trang:

http://getbootstrap.com/



Click vào đây để vào trang download Bootstrap



3.2 Download Bootstrap





□ Ta sẽ vào được trang download chính của Bootstrap

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.0.0-beta** to easily drop into your project, which includes:

- · Compiled and minified CSS bundles (default, grid-only, and Reboot-only)
- Compiled and minified JavaScript plugins

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

Download



3.5 Download Bootstrap





☐ Sau khi tải về, ta được file .zip

```
bootstrap-4.0.0-alpha.6-dist.zip
```

☐ Giải nén thư mục để có được những file bên trong: css, js

Cấu trúc thư mục sau khi giải nén



3.6 Cài đặt Bootstrap



□ Sau khi giải nén, ta copy toàn bộ thư mục giải nén được vào thư mục gốc của website. Đây sẽ là toàn bộ thư viện về Css cũng như javascript hay font... mà chúng ta sẽ tham chiếu tới trong quá trình xây dựng web



Ví dụ về một website sau khi đã chép các thư mục của Bootstrap



3.7 Cài đặt Bootstrap



- Để sử dụng Bootstrap, trước tiên, ta cần có một file HTML cơ bản.
- Bootstrap sử dụng thành phần HTML và các thuộc tính CSS theo chuẩn HTML5.
- □ Luôn bao gồm các DOCTYPE HTML5 vào đầu trang, cùng với thuộc tính "lang" và thiết lập chính xác:



3.8 Cài đặt Bootstrap



- □ Như đã được đề cập ở bài trước, Bootstrap 3 được thiết kế đáp ứng tốt với các thiết bị di động và tiêu chí "mobile-first" là điều tiên quyết.
- Để đảm bảo tính chính xác và cảm ứng phóng to, thu nhỏ trên hầu hết các thiết bị di động, ta thêm một vài thuộc tính thuộc tính cho các từ khóa <meta> và <head>

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

☐ Sau đó, ta khai báo sử dụng thư viện CSS của bootstrap

```
<!-- Sử dụng CSS của Bootstrap --> 
k href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```



3.12 Giới thiệu Bootstrap CDN



- □ Sử dụng Bootstrap CDN
- Bootstrap CDN Content Delivery Network

https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/download/

<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-/Y6pD6FV/Vv2HJnA6t+vslU6fwYXjCFtcEpHbNJ0lyAFsXTsjBbfaDjzALeQsN6M" crossorigin="anonymous">





- 1. Giới thiệu Bootstrap
- 2. Cài đặt Bootstrap CDN
- 3. Tạo trang web (.container-fluid, .container)

Lớp container

Lớp container-fluid





Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh **TRUNG TÂM TIN HỌC**

Bootstrap

Bài 2. *Grid System*

http://t3h.vn/laptrinh/







- 1. Các lớp tính năng của Grid System
- 2. Sử dụng các lớp
- 3. Bài tập tạo layout với Grid System



Các lớp tính năng của Grid System





☐ Grid System là gì ?

 Grid System là một hệ thống lưới và là một thuật ngữ được dùng trong thiết kế và nó được cấu hình thành 12 cột. Kích thước trong Grid System tính bằng cột, mỗi cột này sẽ chiếm một % nhất định kích thước của layout.

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px	
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	
# of columns	12					
Gutter width	30px (15px on each side of a column)					
Nestable	Yes					
Column ordering	Yes					





- 1. Các lớp tính năng của Grid System
- 2. Sử dụng các lớp?
- 3. Bài tập tạo layout với Grid System



Sử dụng các lớp





☐ col (Extra Small)

 Dùng để định nghĩa và sử dụng cho các dòng smartphone có kích thước nhỏ hơn 576px.

col-sm (Small Device)

 Dùng để định nghĩa và sử dụng cho các thiết bị có kích thước lớn hơn hay bằng 576px.

col-md (Medium Device)

Dùng để định nghĩa cho các loại thiết bị có kích thước lớn hơn hay bằng 768px.

□ col-lg (Large Device)

Dùng để định nghĩa các loại thiết bị có kích thước lớn hơn 992px

□ col-xl (Extra Large Device)

Dùng để định nghĩa cho các loại thiết bị có kích thước lớn hơn 1200px



Sử dụng các lớp



JavaScript

Minh họa các lớp Grid System trong bootstrap



Lưu ý: khi thiết kế layout lớp .row phải được bao bọc bên trong lớp .container

đây là 2 lớp bắt buộc phải có nếu như bạn làm việc với bootstrap.





- 1. Các lớp tính năng của Grid System
- 2. Sử dụng các lớp?
- 3. Bài tập tạo layout với Grid System



Bài tập: Grid System - Bootstrap



1. Xây dựng layout với Grid System

1. Bán điện thoại: Giao diện khách hàng

```
Thể hiện Đầu trang

Thể hiện Panel

Thể hiện Tra cứu

Thể hiện Chức năng

Thể hiện Khung chức năng

Thể hiện Cuối trang
```





Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh **TRUNG TÂM TIN HỌC**

Bootstrap

Bài 3. *Table*

http://t3h.vn/laptrinh/





Các lớp tính năng của Table





☐ Table - Bootstrap

 Để tạo một table đơn giản nhưng đẹp mắt trong bootstrap 3 thì ta chỉ cần tuân theo cấu trúc HTML Table bình thường, đồng thời sử dụng class="table" vào.

• Lưu ý: table trong bootstrap nó sẽ tự nhận diện hai group thead dùng hiển thị tiêu đề và tbody dùng hiển thị nội dung nên bạn phải tuân thủ

theo cấu trúc.

```
<thead>
     >
       STT
       Họ Tên
       Giới tính
       Email
       Dia chi
     </thead>
   >
       1
       Nguyễn Tuấn Tú
       Nam
       nttu@mail.com
       357 Lê Hồng Phong
```



Các lớp tính năng của Table



JavaScript

☐ Các lớp tính năng của Table - Bootstrap

- Basic Table
- Striped Rows.
- Bordered Table
- Hover Rows



Table Inverse

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





Thảo luận





