

# Bài 1 : Tổng quan về Bootstrap

## I. Bootstrap là gì?

- **Bootstrap** là một **Font-end Framework** , nó là một bộ thư viện mạnh mẽ được tích hợp nhiều CSS có sẵn giúp cho việc lập trình HTML & CSS trở nên đơn giản và dễ dàng hơn.

- Thông thường khi chúng ta lập trình bằng CSS thuần thì công việc kiểm tra tính tương thích trên các trình duyệt khác nhau và trên các thiết bị di động khác nhau rất là khó khăn, nhưng với Bootstrap thì lập trình viên không cần phải tốn nhiều công sức nữa vì mọi thứ đã có Bootstrap xử lý

- Bootstrap chia **layout** của một trang web ra thành 960 **Grid** và gồm 12 **cột**, mỗi cột 80 Grid và đây chính là chuẩn thiết kế HTML & CSS của Bootstrap. Nó có hỗ trợ hầu hết các module của một trang web như menu, tabs, tooltip, popup, ...

- Ngoài ra nó còn sử dụng thêm Javascript để xử lý các hiệu ứng cấp cao, code **javascript** của nó sử dụng **jquery** nên để sử dụng được bắt buộc bạn phải bổ sung thêm thư viện jQuery nữa.

- Trang chủ Bootstrap: <http://getbootstrap.com>

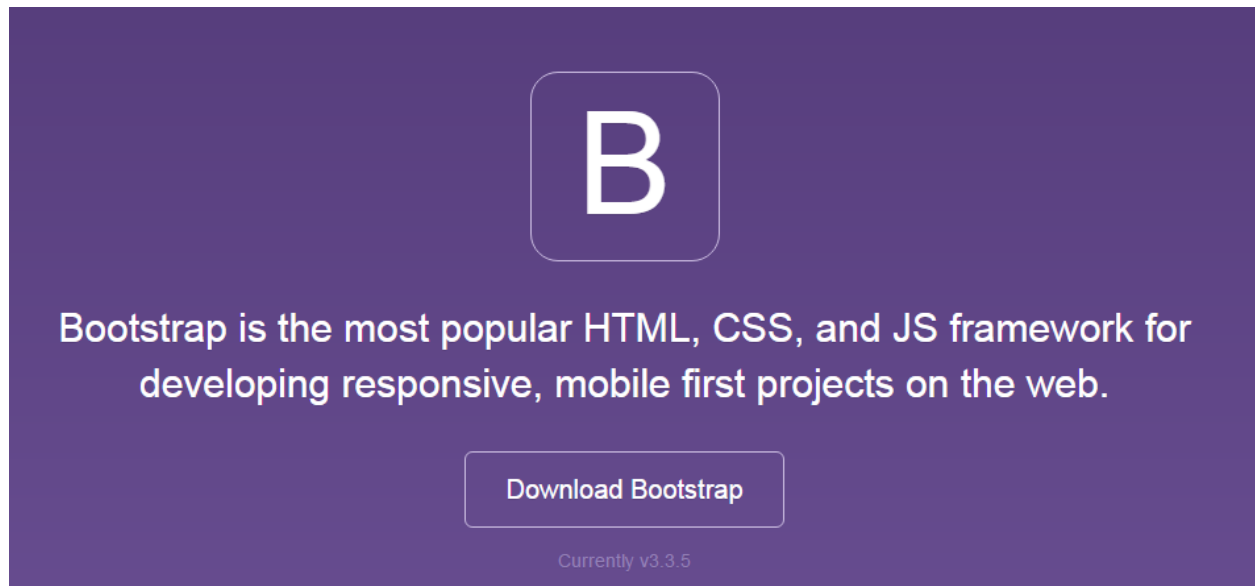
## II. Tại sao nên sử dụng Bootstrap?

1. Thiết kế đẹp: Bootstrap được thiết kế bởi các chuyên gia hàng đầu, nên về mặt thẩm mỹ đã rất tuyệt vời rồi
2. Hỗ trợ trình duyệt: Bootstrap được hỗ trợ bởi tất cả các trình duyệt phổ biến
3. Dễ học: Chỉ cần có 1 chút kiến thức về HTML – CSS là các bạn có thể làm việc với Bootstrap 1 cách đơn giản
4. Responsive Web Design: Từ phiên bản 3, Bootstrap đã có sẵn Responsive Web Design để tương thích với tất cả các loại thiết bị (Desktop, tablet, mobile,...)
5. Tốc độ thiết kế nhanh: Để thiết kế 1 giao diện website, nếu bạn sử dụng Bootstrap thì thời gian bạn hoàn thành rất nhanh so với việc bạn tự viết HTML – CSS
6. Hiện đại: Bootstrap được thiết kế phù hợp với xu hướng công nghệ thiết kế web

### III. Quy trình sử dụng Bootstrap

#### 1. Thiết lập trước khi sử dụng

- **Bước 1:** Download phiên bản Bootstrap mới nhất tại <http://getbootstrap.com>



**Chọn như sau :**

## Download

Bootstrap (currently v3.3.5) has a few easy ways to quickly get started, each one appealing to a different skill level and use case. Read through to see what suits your particular needs.

### Bootstrap

Compiled and minified CSS, JavaScript, and fonts. No docs or original source files are included.

Download Bootstrap

### Source code

Source Less, JavaScript, and font files, along with our docs. **Requires a Less compiler and some setup.**

Download source

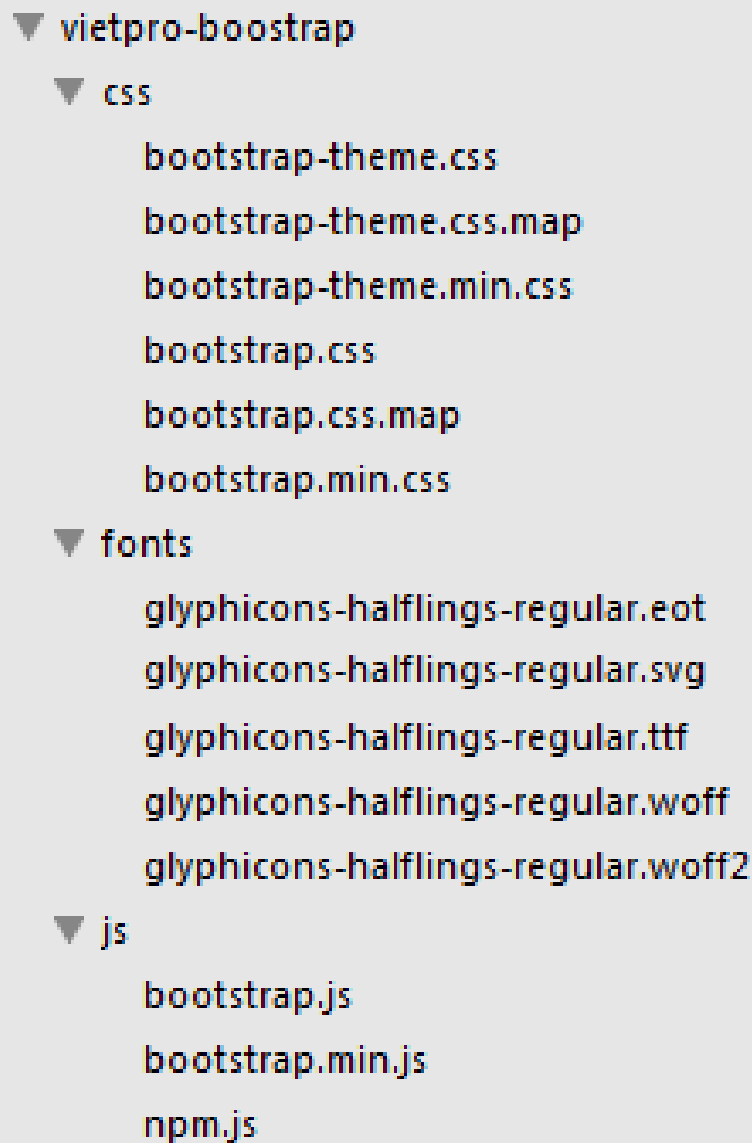
### Sass

Bootstrap ported from Less to Sass for easy inclusion in Rails, Compass, or Sass-only projects.

Download Sass

- **Bước 2:** Nhúng CSS, Javascript của Bootstrap vào HTML Khi

download Bootstrap về, bạn sẽ thấy cấu trúc các file như sau:



Trong bộ Bootstrap có rất nhiều file, nhưng bạn chỉ quan tâm cho mình những file sau đây:

- **CSS:** Bootstrap.css, bootstrap.min.css
- **JS:** bootstrap.js, bootstrap.min.js
- **Fonts:** Toàn bộ thư mục

Trong đó: *bootstrap.css* và *bootstrap.min.css* có tác dụng như nhau. *Bootstrap.js* và *bootstrap.min.js* cũng như vậy

**Min** có nghĩa là bản nén của file không có **min**. Các khoảng trắng trong file đã được loại bỏ giúp giảm dung lượng của file.

Tiếp theo, các bạn nhúng file CSS, JS vào file HTML theo cú pháp sau:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<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>VIETPRO BOOSTRAP 3</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css"/>
  <script type="text/javascript" src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>

</head>
<body>
  <!-- nội dung website -->

  <script type="text/javascript" src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

**Chú ý:** File **jquery-1.11.3.min.js** download tại **jquery.com**.

#### jQuery 1.x

The jQuery 1.x line had major changes as of jQuery 1.9.0. We *strongly* recommend that you also use the jQuery Migrate plugin if you are upgrading from pre-1.9 versions of jQuery or need to use plugins that haven't yet been updated. Read the [jQuery 1.9 Upgrade Guide](#) and the [jQuery 1.9 release blog post](#) for more information.

Download the compressed, production jQuery 1.11.3

[Download the uncompressed, development jQuery 1.11.3](#)

[Download the map file for jQuery 1.11.3](#)

[jQuery 1.11.3 release notes](#)



### - **Bước 3: Cách sử dụng Bootstrap**

Các bạn chỉ cần gọi tên class CSS phù hợp với thẻ HTML mà Bootstrap đã quy định sẵn. Đến đây ta đã hoàn toàn có thể sử dụng được các tính năng của Bootstrap mà chúng ta sẽ tìm hiểu ở bài sau .

**Ví dụ:**

```
<!-- nội dung website -->  
<button class="btn btn-danger" type="submit">  
    CLICK ME  
</button>
```



**CLICK ME**