

**BÀI 6**

# **BOOTSTRAP**

**PHAN LONG**

**FB: PHANLONGIT**

- Giới thiệu:

- **WHAT?**

- là một framework cho phép thiết kế website reponsive nhanh hơn và dễ dàng hơn.
- bao gồm các HTML templates, CSS templates và Javascript nhằm định nghĩa sẵn những phần cơ bản có sẵn như: typography, forms, buttons, tables, navigation, modals, image carousels và nhiều thứ khác.

- **WHY?**

- Tính năng sử dụng: cho việc thiết kế web nhanh, công nghiệp (vì các CV đã được tạo sẵn)
- Tính năng Responsive: Bootstrap's xây dựng sẵn reponsive css trên các thiết bị phones, tablets, và desktops

Demo (abc Bui9)

## - WHEN?

- Khi sử dụng cắt web
- Khi sử dụng hiệu ứng

## - WHERE? (Lấy Bootstrap ở đâu): có 2 cách

Cách 1: Từ cdn (trực tuyến): copy link từ trang chuẩn

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/download/>

không mất thời gian tải lại file, mà dùng luôn, còn không thì mỗi lần vào site mình lại phải tải bootstrap về sẽ mất time load trang.

Cách 2: Download Bootstrap từ **getbootstrap.com**

=> chọn phần Compiled CSS and JS=> download

# CÁC THÀNH PHẦN CỦA BOOSTRAP 4

## 1. Lưới (grid): qui định layout, chuẩn 12 cột

Ví dụ:

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

```
  <div class="col-sm-3">
```

```
    
```

```
  </div>
```

```
</div>
```




- Để chia cột: xác định div **container** (đóng vai trò div cha)

// có thể sử dụng **container-fluid** (tràn màn hình)

- phải có **class row** , xác định các thành phần col (bố trí vị trí, kích thước, ...)  
trong 1 container có thể nhiều row, trong row có thể chứa row con

- Ví dụ: 

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-3">  
      
  </div>  
  <div class="col-sm-5">  
      
  </div>  
  <div class="col-sm-4">  
       
  </div>
```

- Các kích cỡ màn hình: bootstrap 4 có 5 cỡ)
- ✓ **col-xs**: (extra small) dùng cho các thiết bị có độ rộng màn hình < 576px (đt di động)
- ✓ **col-sm**: (small) cho các thiết bị có độ rộng màn hình từ 576px – 767px (ipad)
- ✓ **col-md**: (medium) áp dụng cho các thiết bị có độ rộng màn hình từ 768px – 991px (máy tính thường, laptop)
- ✓ **col-lg**: (large) cho các thiết bị có độ rộng màn hình từ 992px – 1199px)
- ✓ **col-xl**: (extra large) áp dụng cho các thiết bị có độ rộng màn hình >= 1200px (tivi, full hd)

⇒ Qui tắc xác định kích cỡ: lớn theo nhỏ.

Vd: chỉ xác định sm, thì các kích cỡ lớn hơn (md, lg, xl) giống sm, còn xs riêng biệt (12 phần)

Ngoài ra: có thể qui định cụ thể cho từng loại:

class="col-sm-5 col-md-6 col-lg-8 col-xl-4"

# BÀI TẬP

- HOÀN THÀNH TRANG WEB

<https://fishhouse.ancorathemes.com/>