

## Buổi 9

Pseudo-element: chỉ định một phần của phần tử

Cú pháp `<selector>::<pseudo-element>`

Được dùng để:

- Định dạng ký tự, dòng đầu tiên của phần tử
- Thêm nội dung trước hoặc sau vào phần tử

Opacity (Độ mờ/độ trong suốt): có giá trị từ 0.0 đến 1.0 (mặc định). Giá trị càng nhỏ thì càng mờ

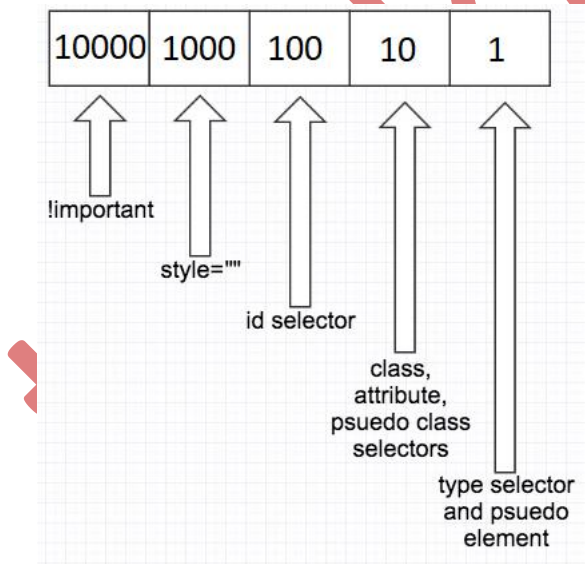
Icon: Thêm icon vào trang web

Đây là danh sách: <https://getbootstrap.com/docs/4.3/extend/icons/>

z-index: Thuộc tính z-index chỉ định thứ tự ngăn xếp của một phần tử.

Phần tử có giá trị z-index cao hơn sẽ nằm trên (trước) z-index thấp hơn. Z-index không hoạt động với position:static

Độ ưu tiên của selector



Cùng độ ưu tiên, cái viết sau sẽ đè cái viết trước

Khác độ ưu tiên, cái có độ ưu tiên cao hơn sẽ đè cái độ ưu tiên thấp hơn

```
/*00030*/  
.a .b .c
```

```
{
    color: green;
}

/*00020*/
.a .b
{
    color: red;
}
```

\*, ~, >, +, [space] và :not(selector) có giá trị là 0

```
*          {} /* a=0 b=0 c=0 d=0 -> specificity = 0,0,0,0 */
li         {} /* a=0 b=0 c=0 d=1 -> specificity = 0,0,0,1 */
li::first-line {} /* a=0 b=0 c=0 d=2 -> specificity = 0,0,0,2 */
ul li      {} /* a=0 b=0 c=0 d=2 -> specificity = 0,0,0,2 */
ul ol+li   {} /* a=0 b=0 c=0 d=3 -> specificity = 0,0,0,3 */
h1 + *[rel=up] {} /* a=0 b=0 c=1 d=1 -> specificity = 0,0,1,1 */
ul ol li.red {} /* a=0 b=0 c=1 d=3 -> specificity = 0,0,1,3 */
li.red.level {} /* a=0 b=0 c=2 d=1 -> specificity = 0,0,2,1 */
#x34y      {} /* a=0 b=1 c=0 d=0 -> specificity = 0,1,0,0 */

style=""    /* a=1 b=0 c=0 d=0 -> specificity = 1,0,0,0 */
```

## Responsive:

Giúp trang web tương thích trên các trình duyệt di động desktop laptop, tablet, smartphone (mobile)

Một số thành phần cần phải responsive như: menu, column, font size, hình ảnh

Sử dụng công cụ firebug để xem trang web ở nhiều chế độ màn hình

Cần thẻ meta này để responsive:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

### Syntax:

```
@media not|only mediatype and (media feature) {
    CSS-Code;
}
```

### Ví dụ:

```
@media only screen and (max-width: 768px){
    #sidebar{
        width: 100%
    }
}
```

```
}  
}
```

## Trong đó

### mediatype:

all: Dùng cho mọi thiết bị

print: Dùng cho máy in

screen: Dùng cho máy tính và các thiết bị smart phone

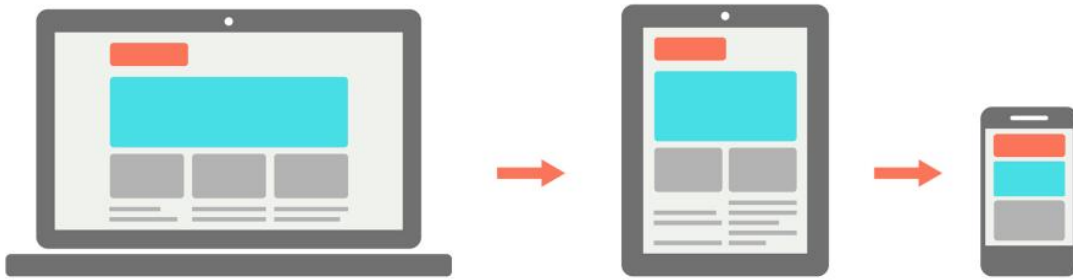
### media feature:

max-width: Chiều rộng tối đa của viewport

min-width: Chiều rộng tối thiểu của viewport

## Có 2 kiểu responsive

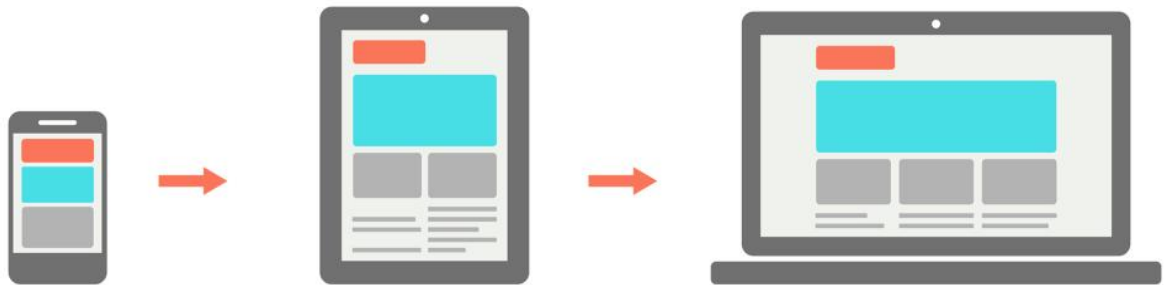
- PC first



```
/*Ipad ngang(1024 x 768)*/  
@media screen and (max-width: 1024px){  
  
}  
/*Ipad dọc(768 x 1024)*/  
@media screen and (max-width: 768px){  
  
}  
/*Tablet nhỏ(480 x 640)*/  
@media screen and (max-width: 480px){  
  
}  
/*Iphone(480 x 640)*/  
@media screen and (max-width: 320px){  
  
}  
/*Smart phone nhỏ*/
```

```
@media screen and (max-width: 240px){  
  
}
```

- **Mobile first**



```
/*Smart phone nhỏ*/  
@media screen and (min-width: 240px){  
  
}  
/*Iphone(480 x 640)*/  
@media screen and (min-width: 320px){  
  
}  
/*Tablet nhỏ(480 x 640)*/  
@media screen and (min-width: 480px){  
  
}  
/*Ipad dọc(768 x 1024)*/  
@media screen and (min-width: 768px){  
  
}  
/*Ipad ngang(1024 x 768)*/  
@media screen and (min-width: 1024px){  
  
}
```

***Xu hướng thiết kế web ngày này sẽ sử dụng mobile first***