Contents

[I.HTML+CSS 2](#_Toc104972533)

[1.CSS selectors 2](#_Toc104972534)

[2.Priority—ưu tiên áp dụng 3](#_Toc104972535)

[3.Units - đơn vị đo lường 3](#_Toc104972536)

[4.CSS-Variable—biến 4](#_Toc104972537)

[5.Box-sizing-giữ nguyên kích thước element 5](#_Toc104972538)

[6.Background-clip—đổ màu nền từ đâu vào 5](#_Toc104972539)

[7. Background-image—đặt ảnh nền 5](#_Toc104972540)

[8.Background-size – kích thứơc ảnh 6](#_Toc104972541)

[9.Background-origin – đổ màu ảnh nền 6](#_Toc104972542)

[10. Background-position – tùy chỉnh vị trí ảnh nền 6](#_Toc104972543)

[11.Background shorthand 6](#_Toc104972544)

[12.Function 7](#_Toc104972545)

[attr() – attribute-thuộc tính 7](#_Toc104972546)

[II.Javascript 7](#_Toc104972547)

# I.HTML+CSS

## 1.CSS selectors

Trong bài này mình chỉ đưa ra những CSS selectors cơ bản và thường xuyên được sử dụng nhất.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Selector** | **Ví dụ** | **Mô tả** |
| .class | .intro | Chọn tất cả các thẻ có class=“intro” |
| .class1.class2 | .name1.name2 | Chọn tất cả các thẻ có cả name1 và name2 được đặt trong thuộc tính class của nó |
| .class1 .class2 | .name1 .name2 | Chọn tất cả các thẻ có class=“name2” là con của một phần tử có class=“name1” |
| \* | \* | Chọn tất cả các thẻ |
| element | h2 | Chọn tất cả các thẻ h2 |
| element.class | div.box | Chọn tất cả thẻ div có class=“box” |
| element, element | div, h2 | Chọn tất cả thẻ div và h2 |
| element element | div p | Chọn tất cả thẻ p trong thẻ div |
| element > element | div > p | Chọn tất cả thẻ p là con trực tiếp của thẻ div |
| element + element | div + p | Chọn thẻ p đứng liền kề sau thẻ div |
| element ~ element | div ~ p | Chọn tất cả thẻ p đứng sau thẻ div |

## 2.Priority—ưu tiên áp dụng

2.1. Internal, External

- Cái nào gọi sau thì đựơc áp dụng

2.2. inline - 1000

2.3. #id - 100

2.4.class - 10

2.5. tag - 1

- tag - gọi thẳng tên của thẻ

h1 {

}

2.6. equal specificity?

- Các thẻ giống nhau được gọi lại nhiều lần

2.7. universal selector and inherited? - 0

## 3.Units - đơn vị đo lường

(Để tùy chỉnh kích thước hiển thị)

3.1.Absolute units\_tuyệt đối --- không đổi

\*px – điểm ảnh, độ phân giải

\*pt

\*cm

\*mm

\*inch

\*pc

3.2.Relative units\_tương đối----vs cái gì

Bị thay đổi

\*%

-Phụ thuộc thẻ chứa nó

- Thường sử dụng khi chia layout

\*rem

-Phụ thuộc thẻ html{ }

1rem = …px trong định dạng css cho thẻ html

🡪dễ kiểm soát vì chỉ cần quan tâm tới thẻ html

Nên đặt font-size thẻ html = 100% tương đương 16px

Ưu điểm khi sử dụng rem cho font-size

\*em

-Phụ thuộc thẻ gần nhất chứa nó, mà chứa thuộc tính có đơn vị là em

Vd thuộc tính font-size: 2em;

🡪tìm thẻ cha có thuộc tính font-size gần nó nhất

🡪khó kiểm soát

\*vw – viewport width chiều ngang của trình duyệt

Viewport – khung nhìn, độ rộng trình duyệt

50vw 50% chiều ngang của trình duyệt

50vw != 50%

\*vh - viewport height chiều dài của trình duyệt

🡪khi nào muốn 1 đối tượng có chiều rộng và chiều cao luôn bằng vs màn hình🡪sử dụng thuộc tính vw và vh

\*vmin

\*vmax

\*ex

\*ch

## 4.CSS-Variable—biến

-Sử dụng lớp giả🡪tạo biến toàn cục🡪sử dụng mọi nơi

Vd

/\*Khai báo biến\*/

: root {

--text-color: red;

}

h1 {

color: var(--text-color);

}

var(…) sử dụng hàm

Tạo biến local:

h1 {

--my-color: green;

color:var(--my-color);

}

## 5.Box-sizing-giữ nguyên kích thước element

ứng dụng: giữ nguyên kích thước đối tượng khi padding và border biến động

box-sizing: border-box;

## 6.Background-clip—đổ màu nền từ đâu vào

- Áp dụng cho background-color

## 7. Background-image—đặt ảnh nền

Hình ảnh nào viết trước sẽ ở trên:

background-image:  url(…), url(…);

kích thước ảnh nền:

+ chiều rộng 100%

+ chiều cao auto

background-size: 100% auto;

lặp lại hình ảnh:

background-repeat: no-repeat;

repeat-y

repeat-x

Tạo ra dải màu chuyển đều đặn

linear-gradient(0deg, #333, #ccc)

hướng xoay : 0deg

màu bắt đầu chuyển: #333\_màu đặc

màu kết thúc chuyển: #ccc

Tạo màu trong suốt: rgba(255, 255, 255, 0.2)

a-độ trong suốt 0-1

## 8.Background-size – kích thứơc ảnh

Cố gắng lấy chiều dài hơn (của trang web)

+Điều kiện: ko cắt xén, che khuất bức ảnh

+Có khoảng trắng

Background-size: contain;

Cố gắng lấy chiều dài hơn (của trang web)

+Chấp nhận che khuất bức ảnh

+ko có khoảng trắng

Background-size: cover;

## 9.Background-origin – đổ màu ảnh nền

- Tương tự như background-clip—nhưng áp dụng cho background-image

+ Mặc định là ảnh đổ từ lớp padding-box

Background-origin: content-box;

## 10. Background-position – tùy chỉnh vị trí ảnh nền

background-position: top right;

Viết 1 giá trị, giá trị thứ 2 tự động là center

background-position: 50px 30px;

chiều rộng: cách lề trái 50px

chiều cao: cách lề trên 30px

## 11.Background shorthand

Background image, repeat, position, size.

Background: #333 url(…) no-repeat center / contain

Màu, link ảnh,lặp lại ko, căn chỉnh vị trí, kích thức

Cần thêm 1 dấu gạch chéo trc background-size

No-repeat đưa vào ngay sao link hình ảnh

## 12.Function - hàm

Hàm rgb() - tạo ra màu đặc — ko thể nhìn xuyên qua

calc() – tính toán

Ứng dụng trong cộng cả hai giá trị tương đối và tuyệt đối cùng 1 lúc.

### attr() – attribute-thuộc tính

thường được dùng với lớp giả

 <a href="https://fullstack.edu.com.vn/">Học lập trình f8 </a>

/\* lớp giả \*/

a::after {

    content: "(" attr(href)  ")";

}

## 13.pseudo classes – lớp giả

14.

Tag <b> in đậm văn bản

# II.Javascript

Kiểu Boolean

Phía trc biến có is

Vd: isSuccess

Kiểm tra kiểu dữ liệu biến:

Console.log(typeof values);