# **CSS Basic**

Ba Nguyễn



#### CSS là gì?

CSS (Cascading Style Sheets - bảng định kiểu) được sử dụng để trang trí, tạo bố cục cho trang web

CSS cũng là một ngôn ngữ đơn giản, nó bao gồm các *bộ chọn (selectors)* và các *thuộc tính (properties)* để xác định cách các phần tử HTML hiển thị trên trang web

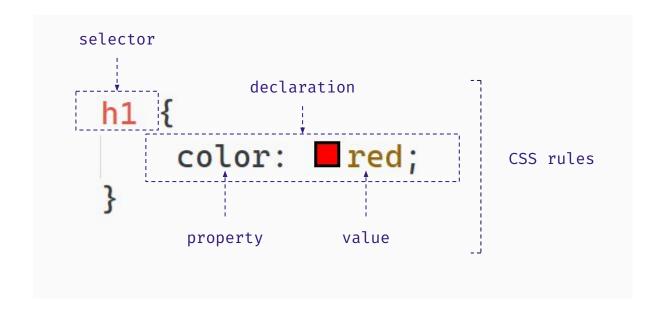
Các tệp tin CSS có phần mở rộng .css



Một trang web có thể có nhiều file CSS



# Cú pháp CSS



Các thuộc tính CSS được chia thành các module, tham khảo tại w3school



## Nhúng CSS vào HTML

```
<head>
External CSS
                     <link rel="stylesheet" href="style.css" />
                 </head>
                 <head>
                     <style>
Internal CSS
                         h1 { color: ■red; }
                     </style>
                 </head>
                 <h1 style="color: Ted;">Heading</h1>
Inline CSS - sử dụng
```



```
/* Chọn tất cả phần tử trên trang theo tag name */
h1 {
   color: red;
/* Áp dụng CSS giống nhau cho nhiều bộ chọn */
p, li, a {
   font-size: 15px;
```



```
<h1 class="red">Heading</h1>
Paragraph
No class
<a href="" class="red">Link</a>
/* Áp dụng CSS cho một nhóm phần tử có chung class */
.red {
   color: red;
```



```
<h1 class="red">Heading</h1>
Paragraph
No class
<a href="" class="red">Link</a>
/* Kết hợp nhiều bộ chọn với nhau (eg thẻ và class) */
/* Chỉ chọn thẻ p có class = red */
p.red {
   color: ered;
```



```
<h1 id="main-heading">Heading</h1>
<h2 id="sub-heading">Heading 2</h2>
<h3> ... </h3>
/* Chọn phần tử theo id (unique identifier)*/
#main-heading {
   color: ■red;
```



```
<1 i>
   <a href="https://google.com">Google</a>
   >
      Another <a href="#">link</a> inside
   Paragraph
<div></div>
Another paragraph
```



```
/* Chọn các phần tử theo VI TRÍ trong mã */
/* Áp dụng CSS cho TẤT CẢ thẻ a bên trong li (bao gồm
trong các thể khác) */
li a {
   text-decoration: none;
/* CHÍ áp dụng CSS cho thẻ a NĂM NGAY TRONG li */
li > a {
   text-decoration: none;
```



```
/* Chọn các phần tử theo VỊ TRÍ trong mã */
/* Chọn 1 thẻ p NĂM NGAY BÊN DƯỚI thẻ li */
li + p {
   line-height: 1.6;
/* Chọn tất cả phần tử p xuất hiện bên dưới li (cùng
cấp) */
li ~ p {
   letter-spacing: 2px;
```



```
/* Chọn thẻ theo thuộc tính */
/* Chon tất cả các thẻ có thuộc tính href */
[href] {
   color: ■gray;
/* Chọn tất cả các thẻ theo giá trị thuộc tính */
[href="https://google.com"] {
   text-decoration: none;
```



```
/* Một số bộ chọn khác */
/* Chọn TẤT CẢ phần tử */
   margin: 0;
/* Chọn phần tử có class bao gồm nhiều giá trị */
.red.text-center {
   color: red;
   text-align: center;
```



```
/* Kết hợp nhiều kiểu bộ chọn với nhau */
p + ul li > a.active {
    color: red;
    font-weight: 700;
    text-transform: uppercase;
    letter-spacing: 2px;
    text-decoration: none;
```



```
/* Kết hợp nhiều kiểu bộ chọn với nhau */
p + ul li > a.active {
>
<l
                           case;
    >
       <a class="active"> i
Selector Specificity: (0, 1, 4)
```



#### **Note**

- Có 3 cách để nhúng CSS vào trang HTML, ưu tiên sử dụng External CSS
- Ưu tiên sử dụng các bộ chọn *class*
- Các class nên được đặt tên có ý nghĩa (VD: .main-heading, .description, .sub-title, ...), tránh các tên vô nghĩa (VD: .a, .b, .c, .d, .e, .f, ...)

🥊 Tham khảo thêm các bộ chọn CSS cơ bản khác tại đây: w3school



#### **Text Formatting**

```
.text {
   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
   font-style: italic;
   font-size: 20px;
   font-weight: bold;
   color: red;
   background-color: Dlightblue;
   text-align: center;
   vertical-align: middle;
   text-decoration: none;
   text-transform: uppercase;
   letter-spacing: 2px;
   word-spacing: 1ch;
   line-height: 2;
   white-space: pre;
```



#### **Units**

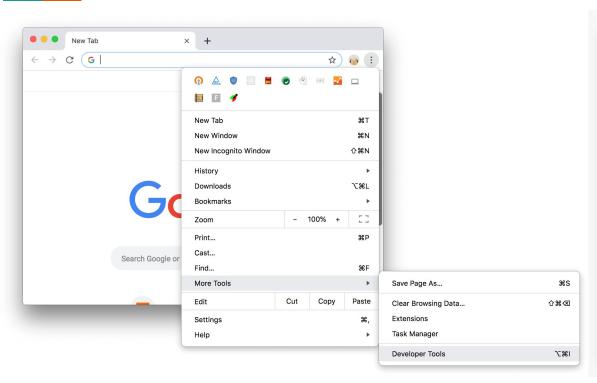
CSS hỗ trợ nhiều kiểu đơn vị khác nhau, các thuộc tính có thể nhận nhiều kiểu giá trị.

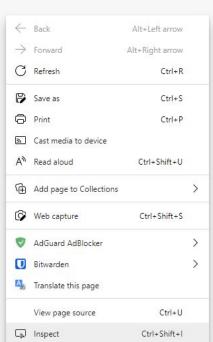
Tham khảo thêm các giá trị đơn vị trong CSS:

- Đơn vị kích thước: w3school/css units
- Đơn vị màu sắc: w3school/css color

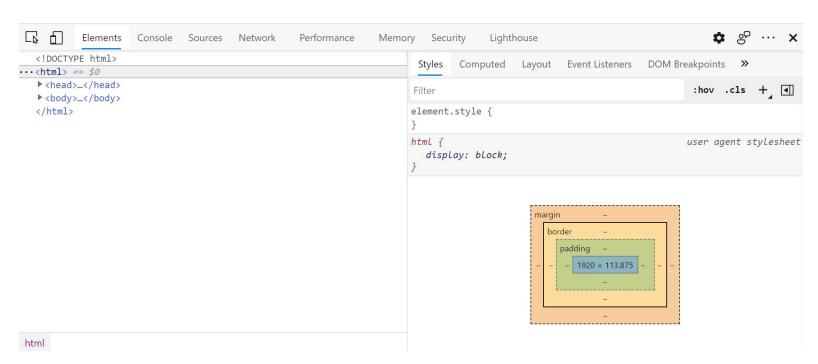


#### **Dev Tools**





#### **Dev Tools**





# **CSS Cascade**

Ba Nguyễn



#### **Inheritance**

```
<head>
   <style>
       body {
           color: ■#222;
           line-height: 1.8;
   </style>
</head>
<body>
   <h1>Heading có màu #222</h1>
   Paragraph cũng vậy
   Màu văn bản được kế thừa từ body
</body>
```

```
Inherited from body
body {
   color: ■#222;
   line-height: 1.8;
}
```

🢡 Một số thuộc tính CSS được kế thừa từ phần tử cha cho phần tử con (nếu nó chưa có)



#### **Inheritance**

```
/* Các giá trị kiểm soát tính kế thừa */
h1 {
    /* Giá trị màu sắc sẽ lấy theo phần tử cha */
    color: inherit;
    /* Giá trị line-height sẽ lấy theo mặc định */
    line-height: initial;
}
```

P Tham khảo các giá trị CSS mặc định: w3school/css default value



#### **Source Order**

```
h1 {
    color: ■#333;
    line-height: 3;
}

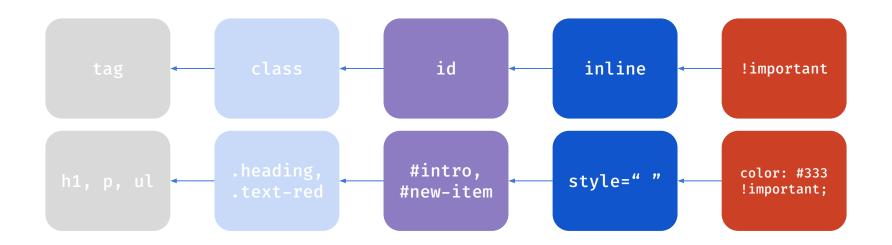
h1 {
    color: ■#222;
    line-height: 2;
}

h1 {
    color: ■#222;
    line-height: 2;
}
```

Phếu có các quy tắc CSS khác nhau áp dụng cho cùng một bộ chọn, quy tắc nào xuất hiện sau sẽ ghi được áp dụng



# **Specificity**



- P Các bộ chọn có độ ưu tiên cao hơn sẽ được áp dụng
- Phếu các bộ chọn có độ ưu tiên như nhau, sẽ tính theo **Source Order**

