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

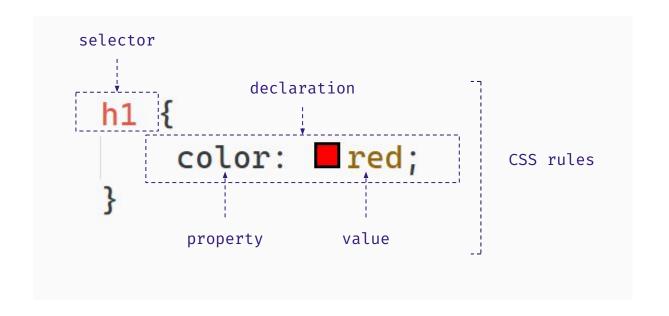
Các tệp tin CSS có phần mở rộng .css



Một trang web có thể có nhiều file CSS



Cú pháp CSS



🥊 Các thuộc tính CSS được chia thành các *module*, tham khảo tại <u>w3school</u>



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, ...)





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

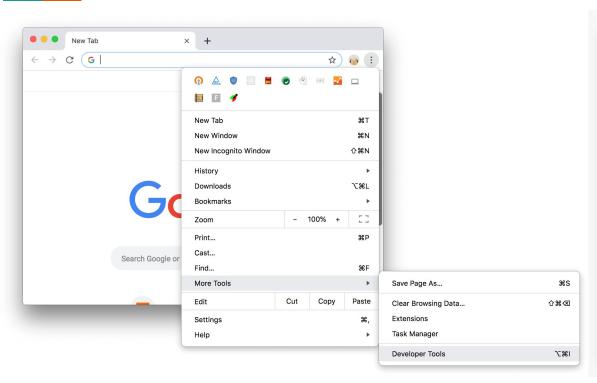
CSS hỗ trợ nhiều kiểu đơn vị khác nhau, các thuộc tính có thể nhận nhiều kiểu giá trị.

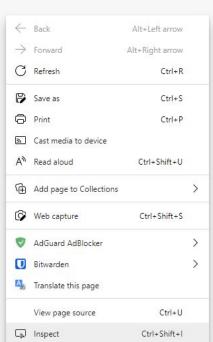
Tham khảo thêm các giá trị đơn vị trong CSS:

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

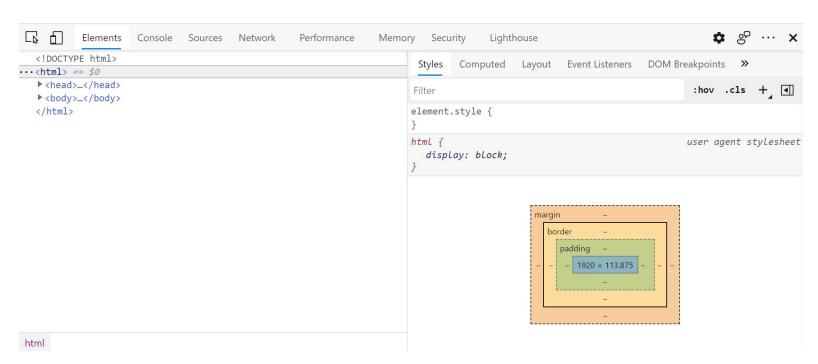


Dev Tools





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;
}
```

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



Source Order

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

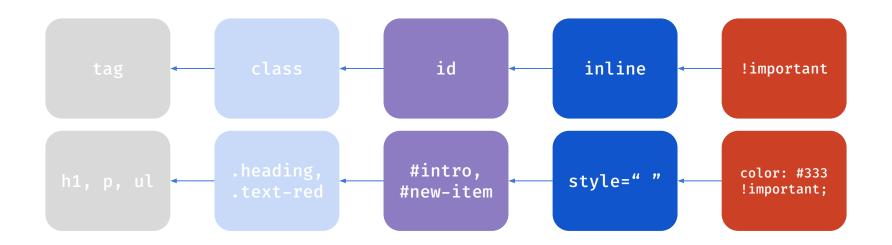
h1 {
    color: ■#222;
    line-height: 2;
}

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



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

