

## Buổi 4

### CSS: Định dạng các phần tử thẻ cho html

Ví dụ: `<span style="color:green">Lorem ipsum dolor.</span>`

Có 3 cách để chèn css vào html: inline, internal, external

Inline là viết lệnh css trực tiếp vào trong thẻ mở: `<span style="color:green">Lorem ipsum dolor.</span>`

Internal là viết lệnh trong thẻ `<style>CSS here </style>`. Thẻ `<style>` này nằm trong `<head>`

External là viết lệnh CSS trong file .css rồi sau đó import file này vào trong html.

```
<link rel="stylesheet" href="css/buoi4.css">
```

Cú pháp dành cho cho dạng internal và external css

```
p {  
    color: red;  
    font-size: 14px;  
}
```

Trong đó p là selector

Giữa dấu {} là phần khai báo các cặp thuộc tính css

color: là tên thuộc tính css

red: là giá trị của thuộc tính css color

font-size: là thuộc tính css

14px: là giá trị của thuộc tính css font-size

Lưu ý rằng trong {} có bao nhiêu cặp thuộc tính css cũng được

Các loại selector: id selector, class selector, type (tag) selector, descendant selector

```
/*id selector*/  
#id2 {  
    color: yellow;  
}
```

```
/*class selector*/
```

```
.class1 {
```

```
    color: red;  
}
```

```
/*type selector*/
```

```
h1 {
```

```
        color: orange;
    }
```

## Color

Có 4 loại color thường dùng: name, RGB, RGBA, hexadecimal

```
/*Name color*/
```

```
#id1{
    color: green;
}
```

```
/*RGB color*/
```

```
#id2{
    color: rgb(255, 3, 44);
}
```

```
/*RGBA color*/
```

```
#id3{
    color: rgb(255, 3, 44, 0.1);
}
```

```
/*hexadecimal color*/
```

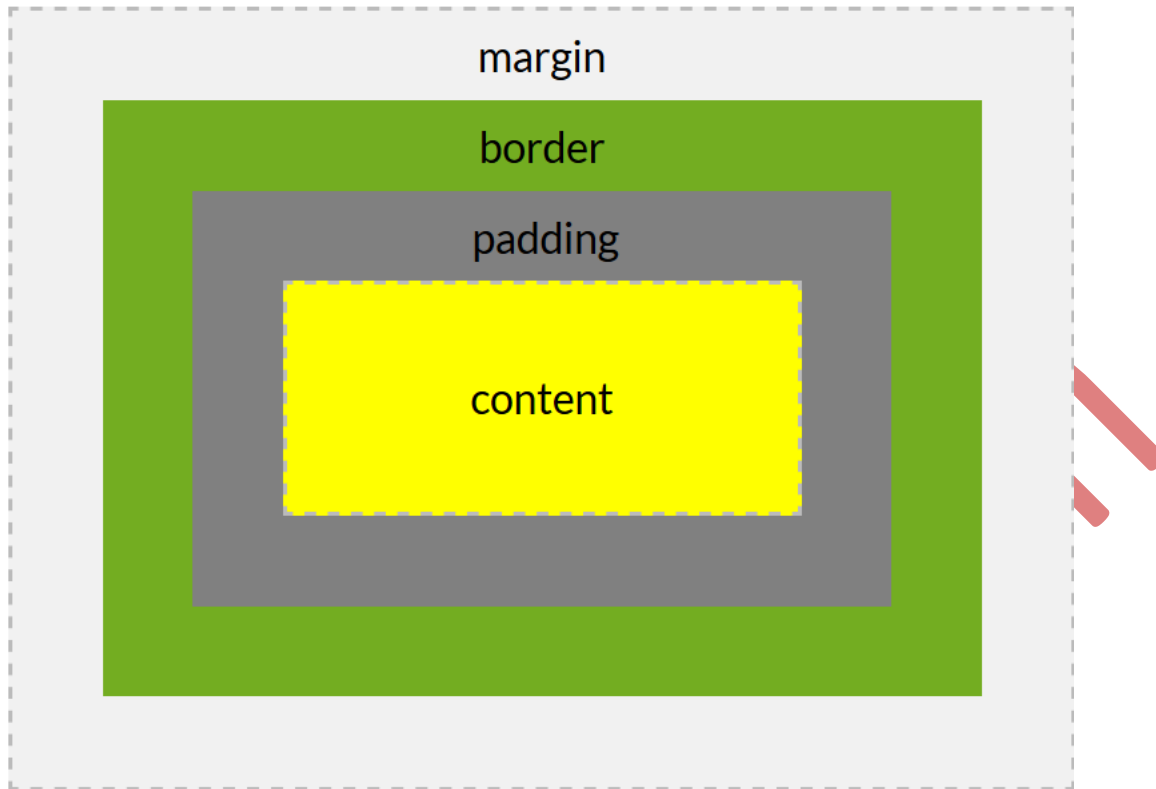
```
#id4 {
    color: #ff2244;
}
```

Để có được bảng màu, cài plugin color picker vào sublime text 3 và ấn Ctrl + Shift + C

Hoặc truy cập vào color chart và color picker online: <https://html-color-codes.info/>

## Mô hình hộp (Box model)

content, padding, border, margin



Content: là phần nội dung của thẻ

Padding: là khoảng cách tính từ content đến border

Border: Đường viền của hình hộp (thẻ)

Margin: Khoảng cách của phần tử này so với phần tử khác

Các đơn vị của CSS:

- Đơn vị tuyệt đối: cm, mm, in, px, pt, pc. Trong đó px (pixels) được dùng nhiều nhất
  - cm centimeters
  - mm millimeters
  - in inches (1in = 96px = 2.54cm)
  - px pixels (1px = 1/96th of 1in)
  - pt points (1pt = 1/72 of 1in)
  - pc picas (1pc = 12 pt)
- Đơn vị tương đối: em, ex, ch, rem, vw, vh, vmin, vmax, %. Trong đó % được sử dụng nhiều nhất, sau đó là em (element) và rem (root element – html)
  - em Liên quan đến font-size của element  
(2em nghĩa là 2 lần kích thước của font hiện tại)

ex	Liên quan đến x-height của font-size hiện tại (hiếm sử dụng)
ch	Liên quan đến chiều rộng của số 0
rem	Liên quan đến font-size của phần tử gốc
vw	Liên quan đến 1% chiều rộng của khung nhìn
vh	Liên quan đến 1% chiều cao của khung nhìn
vmin	Liên quan đến 1% chiều cao hoặc chiều rộng nhỏ nhất của khung nhìn
vmax	Liên quan đến 1% chiều cao hoặc chiều rộng lớn nhất của khung nhìn
%	Liên quan đến % của phần tử cha

/\*Đơn vị em\*/

```
#id6 {  
    background-color: blue;  
    font-size:14px;  
    width: 10em;  
}
```

/\*Đổi em => px\*/

```
#id7 {  
    background-color: yellow;  
    font-size:14px;  
    width: 140px;  
}
```

/\*Đơn vị rem\*/

/\*Font-size của html là 16px\*/

```
#id8 {  
    background-color: green;  
    font-size:14px;  
    width: 10rem;  
}
```

Cách viết tắt giá trị thuộc tính padding, margin (tính thuận chiều kim đồng hồ, bắt đầu từ top)

padding: 4 px => nghĩa là top, right, bottom, left đều có giá trị là 4px

padding: 4px 8px => nghĩa là top, bottom là 4px. Left, right là 8px

padding: 4px 8px 12px => nghĩa là top 4px. Left, right là 8px. Bottom là 12px

padding: 4px 8px 12 px 14px => nghĩa là top 4px, right là 8px, bottom là 12px, right là 14px

/\*Padding:4px\*/

```
#id9 {  
    background-color: #8F1010;  
    padding:4px;  
    width:200px;  
}
```

```
/*padding:4px 8px*/
#id10 {
    background-color: #CFF5F2;
    padding:4px 8px;
    width:200px;
}

/*padding:4px 8px 12px*/
#id11 {
    background-color: #9B62B9;
    padding:4px 8px 12px;
    width:200px;
}

/*padding:4px 8px 12px 14px*/
#id12 {
    background-color: #B9D7AB;
    padding:4px 8px 12px 14px;
    width:200px;
}
```