

ĐIỀU KHIỂN TRONG CSS VÀ BOX MODEL

I. ĐIỀU KHIỂN CHO LIÊN KẾT (LINK)

1. Sự kiện link

Sự kiện **link** bắt trạng thái liên kết khi chưa có click

Cú pháp

```
a:link { thuộc_tính_1: giá_trị; ... thuộc_tính_N: giá_trị; }
```

2. Sự kiện hover

Sự kiện **hover** bắt trạng thái liên kết đang được hơ chuột

Cú pháp

```
a:hover { thuộc_tính_1: giá_trị; ... thuộc_tính_N: giá_trị; }
```

3. Sự kiện active

Sự kiện **active** bắt trạng thái liên kết đang được giữ click

Cú pháp

```
a:active { thuộc_tính_1: giá_trị; ... thuộc_tính_N: giá_trị; }
```

4. Sự kiện visited

Sự kiện **visited** bắt trạng thái liên kết đã được click

Cú pháp

```
a:visited { thuộc_tính_1: giá_trị; ... thuộc_tính_N: giá_trị; }
```

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      a:link {
        color: black;
      }
      a:hover {
        color: blue;
      }
      a:active {
        color: orange;
      }
      a:visited {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="#">Học viện công nghệ VietPro</a>
  </body>
</html>

```

II. ĐIỀU KHIỂN CHO THẺ HTML (TAG)

Sự kiện **hover** bắt trạng thái khi thẻ HTML được hơ chuột qua

Cú pháp

HTML tag: hover { thuộc_tính_1: giá_trị; ... thuộc_tính_N: giá_trị; }

```

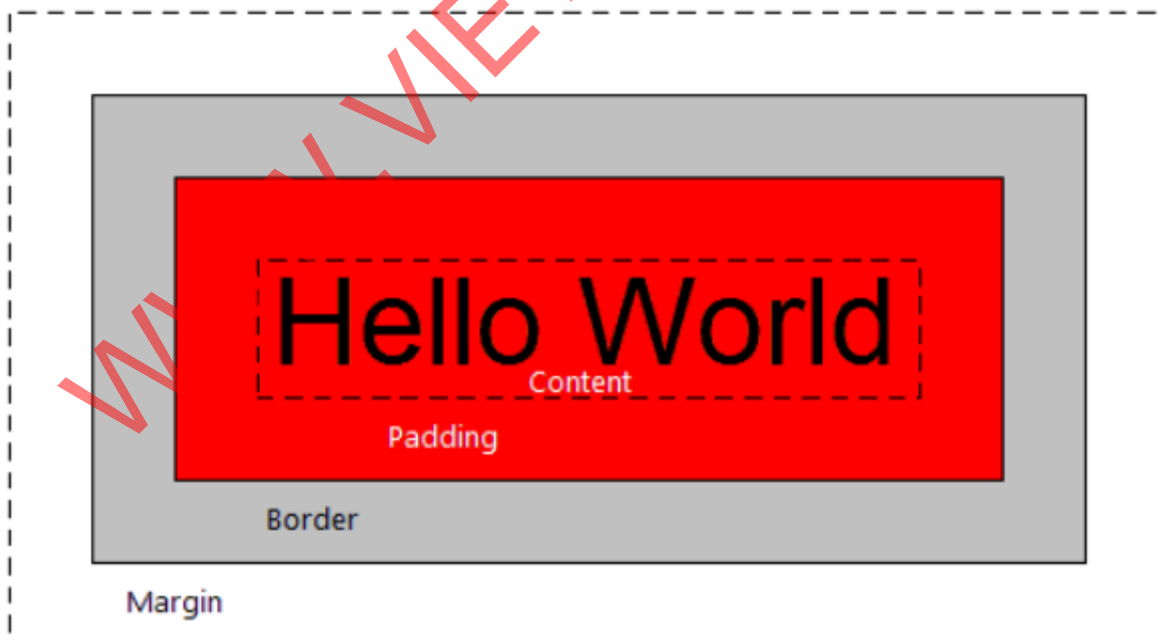
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      #id_name:hover {
        background-color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="id_name">Học viện công nghệ VietPro</div>
  </body>
</html>

```

III. MÔ HÌNH HỘP BOXMODEL

Trong CSS, *BOX MODEL* (mô hình hộp) mô tả cách mà CSS định dạng khối không gian bao quanh một thành phần. Nó bao gồm **padding** (vùng đệm), **border** (viền), **margin** (canh lề) và các tùy chọn.

Cấu trúc mô hình hộp (box model)



IV. THUỘC TÍNH PADDING

Vùng đệm **padding** chính là khoảng cách giữa phần nội dung bên trong và đường viền (*border*)

Giá trị của thuộc tính padding là giá trị độ dài

1. Khai báo thuộc tính padding

- ✓ `Padding-left: giá_trị;`
- ✓ `Padding-right: giá_trị;`
- ✓ `Padding-top: giá_trị;`
- ✓ `Padding-bottom: giá_trị;`

2. Khai báo rút gọn

`Padding: giá_trị_1 giá_trị_2 giá_trị_3 giá_trị_4`

- ✓ `Giá_trị_1`: vùng đệm phía trên
- ✓ `Giá_trị_2`: vùng đệm phía phải
- ✓ `Giá_trị_3`: vùng đệm phía dưới
- ✓ `Giá_trị_4`: vùng đệm phía trái

`Padding: giá_trị_1 giá_trị_2`

- ✓ `Giá_trị_1`: vùng đệm trên-dưới
- ✓ `Giá_trị_2`: vùng đệm trái- phải

`Padding : giá_trị`

- ✓ `Giá_trị` : vùng đệm trên-dưới-trái-phải

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      #id_name {
        padding-top: 10px;
        padding-right: 20px;
        padding-bottom: 30px;
        padding-left: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="id_name">Học viện công nghệ VietPro</div>
  </body>
</html>
```

Cú pháp viết rút gọn

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      #id_name {
        padding: 10px 20px 30px 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="id_name">Học viện công nghệ VietPro</div>
  </body>
</html>
```

V. THUỘC TÍNH BORDER

1. Border-width

Cú pháp

Selector { border-width: giá_trị; }

- ✓ Thuộc tính **border-width** sử dụng để thiết lập độ dày đường viền
- ✓ Giá trị của thuộc tính border-width là giá trị độ dài

2. Border-color

Cú pháp

Selector { border-color: giá_trị; }

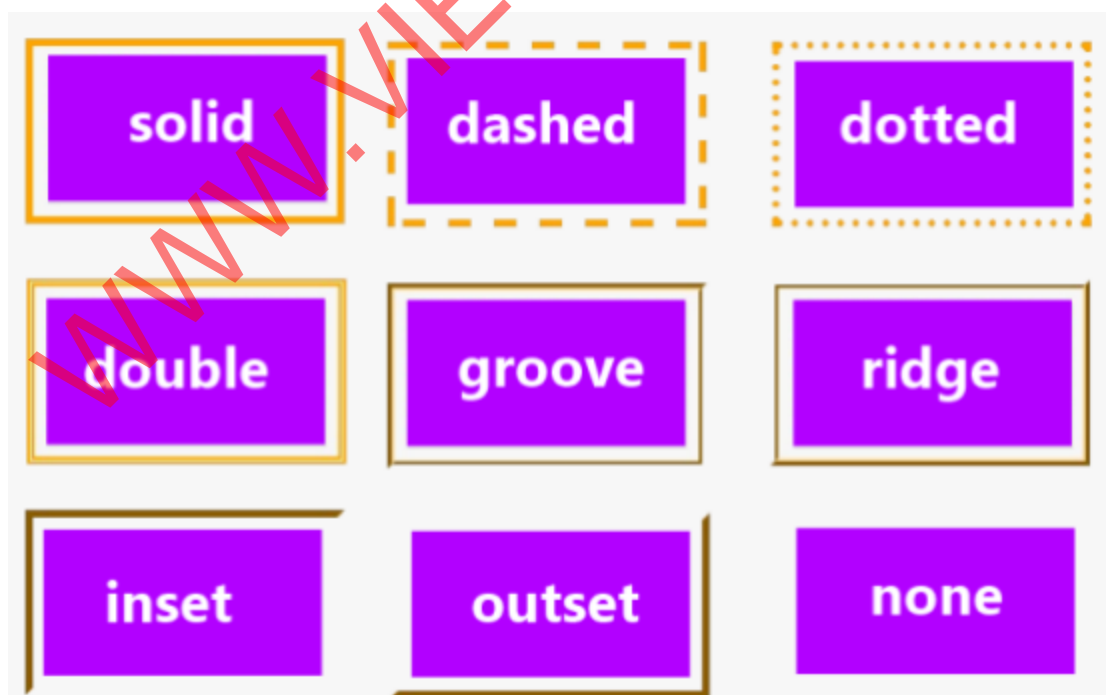
- ✓ Thuộc tính **border-color** sử dụng để thiết lập màu cho đường viền
- ✓ Giá trị của thuộc tính border-color là tên màu (tiếng anh) hoặc mã màu

3. Border-style

Cú pháp

Selector { border-style: giá_trị; }

- ✓ Thuộc tính **border-style** sử dụng để thiết lập kiểu đường viền
- ✓ Giá trị của thuộc tính border-style



Cách viết rút gọn

Border: giá_trị_1 giá_trị_2 giá_trị_3

- ✓ Giá_trị_1: độ dày đường viền
- ✓ Giá_trị_2: màu của đường viền
- ✓ Giá_trị_3: kiểu đường viền

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      #id_name {
        border-width: 5px;
        border-color: red;
        border-style: dotted;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="id_name">Học viện công nghệ VietPro</div>
  </body>
</html>
```

Cú pháp viết rút gọn

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      #id_name {
        border: 5px red dotted;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="id_name">Học viện công nghệ VietPro</div>
  </body>
</html>
```

VI. THUỘC TÍNH MARGIN

- ✓ Thuộc tính **margin** thiết lập khoảng cách giữa đường viền (border) với các nội dung bên ngoài
- ✓ Giá trị của thuộc tính margin là giá trị độ dài

1. Khai báo thuộc tính margin

Margin-top: giá_trị

Margin-right: giá_trị

Margin-bottom: giá_trị

Margin-left: giá_trị

2. Khai báo rút gọn

Margin: giá_trị_1 giá_trị_2 giá_trị_3 giá_trị_4

- ✓ Giá_trị_1: canh lề trên
- ✓ Giá_trị_2: canh lề bên phải
- ✓ Giá_trị_3: canh lề dưới
- ✓ Giá_trị_4: canh lề bên trái

Margin: giá_trị_1 giá_trị_2

- ✓ Giá_trị_1: canh lề trên - dưới
- ✓ Giá_trị_2: canh lề trái - phải

Margin: giá_trị

- ✓ Giá_trị: canh lề trên - phải - dưới - trái


```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      #id_name {
        margin-top: 10px;
        margin-right: 20px;
        margin-bottom: 30px;
        margin-left: 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="id_name">Học viện công nghệ VietPro</div>
  </body>
</html>

```

Cú pháp viết rút gọn

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tiêu đề văn bản HTML</title>
    <style>
      #id_name {
        margin: 10px 20px 30px 10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="id_name">Học viện công nghệ VietPro</div>
  </body>
</html>

```

VII. BÀI TẬP

1. Bài tập Thực hành

Bài 1. Thiết kế Biểu mẫu “Menu Ngang” tương tự như hình dưới đây. Mở File css-01.html để tham khảo.

Trang Chủ	Giới Thiệu	Tin Tức	Dịch Vụ	Liên Hệ
-----------	------------	---------	---------	---------

2. Bài tập Về nhà

Bài 2. Thiết kế Biểu mẫu “DANH SÁCH TIN TỨC” tương tự như hình dưới đây. Mở File css-02.html để tham khảo. **(Bài tập khó)**



90 phút ê chề của MU tại Goodison Park
(VIETPRO) - Tiến tới Goodison Park với mục tiêu giành ba điểm, nhưng trong một buổi chiều hàng thủ thi đấu quá tồi, MU liên tiếp bị Everton làm tung lưới. Kết quả là họ thua ê chề tới 0-3 và muối mặt ra về.



Nhìn lại trận derby giữa Chelsea và Arsenal
(VIETPRO) - Hai đội bóng đang dẫn đầu bảng xếp hạng Premier League là Chelsea và Arsenal gặp nhau đêm qua và họ bất phân thắng bại. Kết quả này khiến Arsenal bị tụt một bậc so với trước vòng 34 trong khi Chelsea lại tiến gần hơn tới ngôi vô địch...

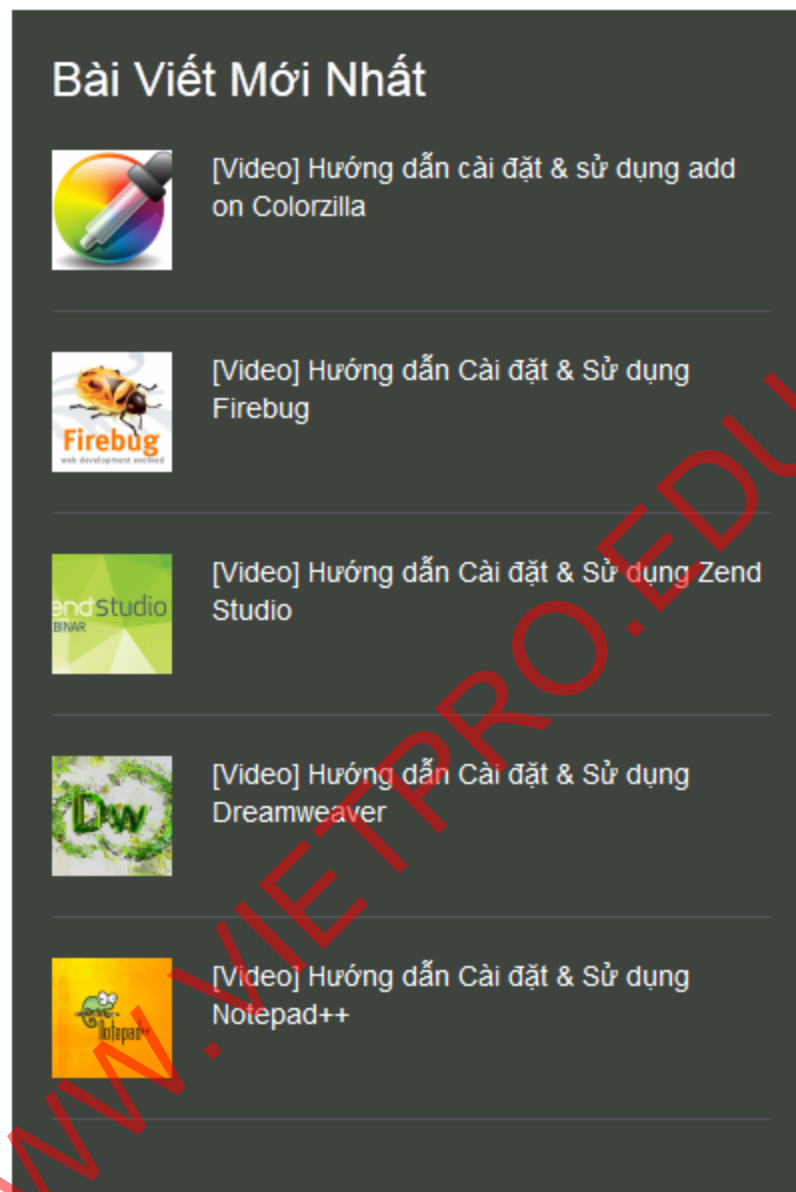


Eden Hazard được vinh danh xuất sắc nhất Premier League
(VIETPRO) - Ngày hôm qua, Hiệp hội cầu thủ chuyên nghiệp Anh (PFA) đã công bố danh hiệu cá nhân ở Premier League. Trong đó, tiền vệ Eden Hazard đã được vinh danh là Cầu thủ xuất sắc nhất.



Mourinho: "10 năm không danh hiệu thật nhảm chán"
(VIETPRO) - Sau trận đấu với Arsenal, HLV Mourinho đã lên tiếng đả kích "Pháo thủ" về chuỗi 10 năm liên tiếp không giành được chức vô địch Premier League. Phát biểu này lại khoét sâu vào rạn nứt trong mối quan hệ của ông với HLV Wenger.

Bài 3. Thiết kế Biểu mẫu “BÀI VIẾT MỚI NHẤT” tương tự như hình dưới đây. Mở File css-03.html để tham khảo. **(Bài tập khó)**



Chú ý: Bài tập 2 & 3 có Áp dụng kiến thức mới ngoài lề **Overflow: hidden**