

# Hướng dẫn sử dụng thuộc tính Opacity và Zoom trong CSS

## Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

### Phần I – Hướng dẫn sử dụng thuộc tính Opacity

Thuộc tính Opacity: Là thuộc tính dùng để thiết lập độ mờ của phần tử trên trang web. Thuộc tính opacity sẽ có giá trị nằm trong khoảng 0.0-1.0, giá trị càng nhỏ thì phần tử sẽ càng mờ, và càng trở nên trong suốt.

#### Bước 1: Tạo trang web

Mở một trình soạn thảo, tạo mới một trang web, trong đó ta định nghĩa CSS và khai báo thuộc tính opacity như hình bên dưới. Ở đây, ta đã định nghĩa 3 quy tắc CSS, cho phép hiển thị các phần tử <img> với độ mờ lần lượt như sau:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<style>
img {
  opacity: 0.6;
}

img.tran {
  opacity: 0.2;
}

img.fullhd {
  opacity: 0.9;
}
</style>
<title>Demo Opacity</title>
</head>
<body>
```

Sau đó, ta chèn một số hình ảnh vào trang, trong mỗi hình, ta áp dụng quy tắc CSS đã khai báo ở bước trên.

```

<h1>Ảnh mờ</h1>
<table>
<tr>
<td>Ảnh với 60% opacity:</td><td>Ảnh với 20% opacity:</td><td>Ảnh với 90% opacity:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

## Bước 2: Hiển thị trang web và xem kết quả

Sau khi đã tạo trang web xong, ta sẽ hiển thị trang lên cửa sổ trình duyệt. Ta có thể thấy, 3 ảnh đã được hiển thị với độ làm mờ khác nhau. Phần tử có khai báo opacity là 0.9 nhìn rõ hơn hẳn phần tử với opacity là 0.2 (20%)

### Ảnh mờ

Ảnh với 60% opacity:



Ảnh với 20% opacity:



Ảnh với 90% opacity:



## Phần II – Hướng dẫn sử dụng thuộc tính zoom

Thuộc tính zoom: Cho phép phóng to nội dung của phần tử trên trang web.

Thuộc tính zoom có thể được gán một trong 3 giá trị như sau:

- normal: Hiển thị kích thước bình thường của phần tử.
- number: Thiết lập một giá trị thập phân, để thể hiện độ phóng to của phần tử (VD: 1.2)
- percentage: Thiết lập một giá trị phần trăm, để thể hiện độ phóng to của phần tử (VD: 150%)

### Bước 1: Tạo trang web

Mở một trình soạn thảo, rồi định nghĩa CSS, trong đó có khai báo thuộc tính zoom. Ở đây ta thiết lập zoom là normal. Sau đó ta chèn một ảnh vào trang web.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
#zoom
{
    zoom: normal;
}
</style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Khi hiển thị nội dung của trang, ta có thể thấy, ảnh được hiển thị với kích thước bình thường.



Sau đó, ta thay đổi lại style, thiết lập độ zoom là 200%, ảnh sẽ được phóng to gấp 2 lần.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
#zoom
{
    zoom: 200%;
}
</style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Khi hiển thị nội dung của trang, ta thấy hình ảnh đã được phóng to lên gấp 2 lần, như hình bên dưới.

