

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài Đọc] Opacity - Alpha channel

Trong HTML, khái niệm về **Opacity** và **Alpha channel** thường liên quan đến cách bạn kiểm soát độ trong suốt của các thành phần trên trang web. Dưới đây là cách chúng được áp dụng trong HTML và CSS:

1. Opacity trong HTML và CSS

- **Opacity** được định nghĩa thông qua thuộc tính **opacity** trong CSS.
- Giá trị **opacity** là một số từ **0** đến **1**:
 - **opacity: 1;** → Phần tử hoàn toàn không trong suốt.
 - **opacity: 0;** → Phần tử hoàn toàn trong suốt.
- Cách sử dụng:


```
<div style="background-color: ■red; opacity: 0.5">  
    Đây là một div mờ 50%.  
</div>
```

- Hiệu ứng:
 - Opacity ảnh hưởng đến toàn bộ thành phần, bao gồm cả nội dung con. Ví dụ, nếu bạn đặt **opacity: 0.5** cho một **div**, tất cả văn bản hoặc hình ảnh bên trong **div** cũng sẽ bị mờ.

2. Alpha channel trong HTML và CSS



- **Alpha channel** thường được sử dụng khi làm việc với màu sắc trong CSS thông qua định dạng màu hỗ trợ kênh alpha, chẳng hạn:
 - **rgba** (Red-Green-Blue-Alpha): Hỗ trợ kênh alpha để xác định mức độ trong suốt.
 - **hsla** (Hue-Saturation-Lightness-Alpha): Tương tự, hỗ trợ kênh alpha.
- Giá trị của alpha trong **rgba** hoặc **hsla** nằm trong khoảng từ **0** đến **1**:
 - **alpha = 1** → Màu hoàn toàn không trong suốt.
 - **alpha = 0** → Màu hoàn toàn trong suốt.

- Cách sử dụng:

```
<div style="background-color:  rgba(255, 0, 0, 0.5);">  
| Đây là một div với nền đỏ mờ 50%.  
</div>
```

3. Sự khác biệt giữa opacity và rgba

- Phạm vi sử dụng:
 - **opacity** ảnh hưởng đến toàn bộ thành phần, bao gồm cả nội dung bên trong.
 - **rgba** chỉ ảnh hưởng đến màu sắc cụ thể (màu nền, đường viền), không làm mờ nội dung con.
- Ví dụ:

```
<!-- Sử dụng opacity -->  
<div style="background-color:  red; opacity: 0.5;">  
| Nội dung mờ do toàn bộ div bị mờ.  
</div>  
  
<!-- Sử dụng rgba -->  
<div style="background-color:  rgba(255, 0, 0, 0.5);">  
| Nội dung rõ ràng, chỉ màu nền mờ.  
</div>
```

4. Tài liệu tham khảo

<https://www.css3.info/introduction-opacity-rgba/>

Danh sách các bài học

