

Quản lý Hình ảnh & Layout trong CSS

Mục tiêu buổi học

1. Biết cách chèn và điều chỉnh hình ảnh bằng HTML & CSS
2. Hiểu “Box Model” – nguyên lý bố trí cơ bản trong CSS
3. Làm chủ các kiểu hiển thị (display) để sắp xếp khối nội dung

Làm quen với thẻ ``

"Một trang web không có hình ảnh thì giống như món ăn không có gia vị – nhạt lắm!"

```

```

src – đường dẫn tới ảnh

Đây là viết tắt của từ “source” (nguồn). Bạn cần chỉ rõ bức ảnh nằm ở đâu – có thể là đường dẫn tới một file ảnh trong máy của bạn, hoặc một link ảnh trên internet. Nếu không có src, trình duyệt không biết phải hiển thị cái gì cả.

alt – văn bản thay thế khi ảnh lỗi hoặc không tải được

Thuộc tính này rất quan trọng. Nó giúp người dùng vẫn hiểu được nội dung bức ảnh là gì ngay cả khi ảnh không hiển thị được (ví dụ mạng yếu, ảnh bị lỗi...). Đồng thời, đây cũng là nội dung mà phần mềm hỗ trợ người khiếm thị sẽ đọc lên, nên rất cần thiết để đảm bảo trang web của bạn dễ tiếp cận.

width và height – điều chỉnh kích thước ảnh

Hai thuộc tính này giúp bạn thay đổi độ rộng và chiều cao của hình ảnh. Ví dụ bạn có một ảnh lớn, bạn có thể hiển thị nó nhỏ lại bằng cách đặt width="300".

Lưu ý: Không nên dùng width và height không cân đối (ảnh sẽ bị méo!).

Trang trí với ảnh nền – background-image

"Thay vì chỉ chèn ảnh, chúng ta có thể biến cả trang thành một bức ảnh!"

```
body {  
  background-image: url("background.jpg");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-size: cover;  
  background-position: center;  
}
```

1. background-repeat – Ảnh có lặp lại không?

*Mặc định, nếu bạn dùng ảnh nhỏ để làm nền, trình duyệt sẽ **lặp lại bức ảnh đó nhiều lần** cho đến khi lấp đầy toàn bộ vùng nền. Giống như bạn dán một miếng gạch hoa, rồi nó tự “nhân bản” ra để lát kín cả bức tường.*

Nếu bạn không muốn ảnh lặp lại, chỉ cần thêm dòng:

```
background-repeat: no-repeat;
```

Hoặc nếu bạn chỉ muốn lặp theo chiều ngang hoặc dọc, có thể dùng:

```
background-repeat: repeat-x; /* chỉ lặp ngang */
```

```
background-repeat: repeat-y; /* chỉ lặp dọc */
```

Trang trí với ảnh nền – background-image

"Thay vì chỉ chèn ảnh, chúng ta có thể biến cả trang thành một bức ảnh!"

2. background-size – Ảnh nền co giãn như thế nào?

*Thuộc tính này điều chỉnh **kích thước ảnh nền**, để bạn kiểm soát xem ảnh hiển thị như thế nào trong phần tử.*

Bạn có thể dùng:

cover: ảnh sẽ phóng to hoặc thu nhỏ để che kín toàn bộ phần nền, có thể bị cắt mất một phần ảnh nếu tỷ lệ không khớp.

contain: ảnh sẽ co giãn vừa đủ để hiển thị toàn bộ ảnh, nhưng có thể sẽ không phủ hết nền, tạo ra khoảng trống.

Hoặc bạn có thể tự định kích thước bằng đơn vị px (pixel) hoặc %.

Trang trí với ảnh nền – background-image

"Thay vì chỉ chèn ảnh, chúng ta có thể biến cả trang thành một bức ảnh!"

3. background-position – Ảnh đặt ở đâu?

*Bạn có thể điều chỉnh **vị trí ban đầu** của ảnh nền trong phần tử. Thay vì để ảnh mặc định nằm ở góc trên bên trái, bạn có thể căn giữa, căn phải, căn dưới...*

background-position: center; /* căn giữa */

background-position: top right; /* góc trên bên phải */

background-position: bottom left; /* góc dưới bên trái */

Box Model – Hộp quà thần kỳ của CSS

"Mọi phần tử HTML đều như một... hộp quà!"

Content – nội dung (văn bản, ảnh...)

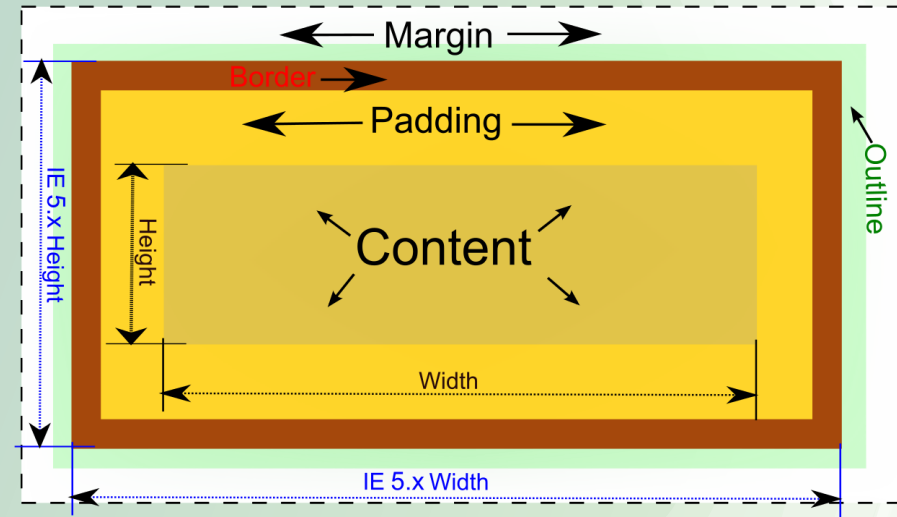
Padding – khoảng cách từ nội dung đến viền

Border – đường viền

Margin – khoảng cách giữa hộp này và hộp khác

Ví dụ:

```
div {  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  border: 2px solid blue;  
}
```





Hiểu về display: block, inline, inline-block

"Mọi phần tử HTML đều như một... hộp quà!"

1. block – Khối chiếm nguyên dòng

"Các phần tử có kiểu display: block sẽ luôn chiếm trọn chiều ngang của dòng – như một viên gạch lớn đặt giữa đường. Sau nó, mọi thứ khác phải xuống dòng."

Ví dụ tiêu biểu: <div>, <h1>, <p>

2. inline – Nằm gọn trong dòng

"Ngược lại, các phần tử có kiểu inline thì nằm lẫn trong dòng văn bản, không đẩy mọi thứ xuống dưới. Chúng không chiếm nguyên dòng, và bạn không thể chỉnh chiều rộng, chiều cao cho chúng."

Ví dụ: , <a>,

3. inline-block – Gọn trong dòng, nhưng điều chỉnh được

"Cái hay nhất: inline-block là sự kết hợp của cả hai. Nó nằm trong cùng dòng như inline, nhưng bạn vẫn có thể chỉnh kích thước (rộng, cao) như block."