

FullStack Developer

CSS Estilización de Textos, Colores y Fondos

Textos

La estilización de textos en CSS es fundamental para crear páginas web atractivas y legibles. Con las propiedades adecuadas, puedes controlar la apariencia de las fuentes, su tamaño, espaciado, y otros aspectos visuales. Elegir las fuentes y tamaños correctos mejora la experiencia del usuario y la accesibilidad del contenido.

Propiedades

font-family

- •Define la fuente a utilizar en el texto.
- •Se puede especificar una lista de fuentes como respaldo.
- •Valores: 'Arial', 'Helvetica', sans-serif, 'Times New Roman', serif, etc.

font-size

- •Establece el tamaño de la fuente.
- •Unidades comunes: px, em, rem, %.
- •Valores: 16px, 1.5em, 100%, etc.



font-weight

- •Controla el grosor del texto.
- •Valores comunes: normal, bold, bolder, lighter, 100 a 900.

font-style

- •Define el estilo de la fuente.
- •Valores comunes: normal, italic, oblique.

text-align

- •Alinea el texto horizontalmente.
- •Valores: left, right, center, justify.

text-transform

- •Controla la capitalización del texto.
- •Valores: none, capitalize, uppercase, lowercase.

text-decoration

- Añade decoración al texto.
- •Valores: none, underline, overline, line-through.



text-shadow

text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);

- Añade sombra al texto.
- Valores: desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical, desenfoque, color.

line-height

- •Define la altura de la línea.
- ·Valores: número, normal, porcentaje.
- •Ejemplo de valores: 1.5, normal, 150%.

letter-spacing

- •Ajusta el espacio entre letras.
- •Valores: normal, longitud (px, em).
- •Ejemplo de valores: normal, 2px, 0.1em.

word-spacing

- •Ajusta el espacio entre palabras.
- •Valores: normal, longitud (px, em).
- •Ejemplo de valores: normal, 4px, 0.2em.

text-indent

- •Define la sangría de la primera línea de texto.
- •Valores: longitud (px, em, %).
- •Ejemplo de valores: 30px, 2em, 10%.



white-space

- •Controla cómo se maneja el espacio en blanco dentro del elemento.
- •Valores: normal, nowrap, pre, pre-line, pre-wrap.

line-break

- •Controla cómo se deben dividir las líneas de texto.
- •Valores: auto, loose, normal, strict.

```
body {
    font-family: 'Arial', 'Helvetica', sans-serif; /* Aplica una fuente base */
    font-size: 16px; /* Establece el tamaño base de la fuente */
    line-height: 1.5; /* Define la altura de la línea */
h1 {
    text-align: center; /* Alinea el texto al centro */
    text-transform: uppercase; /* Transforma el texto a mayúsculas */
    text-indent: 30px; /* Indenta la primera línea del párrafo */
    letter-spacing: 0.1em; /* Ajusta el espacio entre letras */
```

Colores en el Diseño Web

Los colores son muy importantes para la apariencia y la usabilidad de un sitio web. Ayudan a transmitir emociones, atraer la atención y mejorar la legibilidad. Un buen uso del color puede mejorar la experiencia del usuario y hacer que el contenido sea más accesible y atractivo.

Formatos de Especificación de Colores

- •Nombres de colores: Utiliza nombres predefinidos para especificar colores. Estos nombres son fáciles de recordar y usar, pero la gama de colores es limitada.
 - Ejemplo: color: red;
- •Valores hexadecimales: Especifica colores usando el formato #RRGGBB. Este formato permite una gran variedad de colores y es comúnmente utilizado en diseño web.
 - •Ejemplo: color: #ff0000;



- •Valores RGB: Define colores usando la mezcla de rojo (R), verde (G) y azul (B). Es útil para especificar colores en pantalla y permite ajustes precisos.
 - •Ejemplo: color: rgb(255, 0, 0);
- •Valores RGBA: Similar a RGB, pero con un canal de opacidad (A) adicional. Permite definir colores con transparencia.
 - •Ejemplo: color: rgba(255, 0, 0, 0.5);
- •Valores HSL: Utiliza el tono (H), saturación (S) y luminosidad (L) para definir colores. Es intuitivo para ajustar colores en términos de matices y brillo.
 - •Ejemplo: color: hsl(0, 100%, 50%);
- •Valores HSLA: Similar a HSL, pero con un canal de opacidad (A) adicional. Permite definir colores con transparencia.
 - •Ejemplo: color: hsla(0, 100%, 50%, 0.5);



Ejemplo

```
body {
    background-color: #f0f0f0; /* Color de fondo usando valor hexadecimal */
    color: #333333; /* Color del texto usando valor hexadecimal */
h1 {
    color: rgb(255, 0, 0); /* Color del texto usando valor RGB */
p {
    background-color: rgba(0, 0, 255, 0.1); /* Color de fondo usando valor RGBA con transparencia */
    color: hsl(240, 100%, 50%); /* Color del texto usando valor HSL */
a
    color: hsla(120, 100%, 25%, 0.8); /* Color del texto usando valor HSLA con transparencia */
```

Fondos

- Los fondos son un elemento clave para dar estilo y personalidad a un sitio web.
- Pueden mejorar la experiencia del usuario al crear un contexto visual adecuado.

Propiedad background-color

- •Define el color de fondo de un elemento.
- •Puedes usar nombres de colores, valores hexadecimales, RGB, RGBA, HSL, y HSLA.
- •Ejemplo: Usar un fondo gris claro con #f0f0f0.

```
body {
    background-color: #f0f0f0; /* Fondo gris claro */
}
```



Propiedad background-image

- •Permite establecer una imagen como fondo de un elemento.
- •Se especifica la URL de la imagen.
- •Ejemplo: Utilizar una imagen llamada fondo.jpg.

Propiedad background-repeat

- •Controla cómo se repite la imagen de fondo.
- •Valores: repeat (repetir), no-repeat (no repetir), repeat-x (repetir horizontalmente), repeat-y (repetir verticalmente).
- •Ejemplo: No repetir la imagen (no-repeat).

Propiedad background-position

- •Define la posición inicial de la imagen de fondo.
- •Valores: left (izquierda), center (centro), right (derecha), top (arriba), bottom (abajo), coordenadas en px o %.
- •Ejemplo: Centrar la imagen (center).

Propiedad background-size

- •Controla el tamaño de la imagen de fondo.
- •Valores: auto (tamaño original), cover (cubrir todo el elemento), contain (ajustar sin recortar), dimensiones en px o %.
- •Ejemplo: Ajustar la imagen para cubrir todo el fondo (cover).

GLOBALACADEMY

Ejemplo

```
body {
    background-image: url('fondo.jpg'); /* Imagen de fondo */
    background-repeat: no-repeat; /* No repetir la imagen */
    background-position: center; /* Centrar la imagen de fondo */
    background-size: cover; /* Ajustar la imagen para cubrir todo el fondo */
}
```

Diferencia entre Colocar una Imagen desde CSS y HTML

Colocar una Imagen desde HTML

Método:

•Se utiliza la etiqueta en el HTML para insertar una imagen directamente en el contenido de la página.

Ventajas:

- •Semántica: La imagen es parte del contenido y se puede describir con atributos alt para accesibilidad.
- •SEO: Los motores de búsqueda pueden indexar las imágenes y utilizar los atributos alt y title para mejorar la clasificación.
- •Cargas diferidas: Se puede implementar técnicas de carga diferida (lazy loading) para mejorar el rendimiento.
- •Interactividad: Es fácil agregar eventos de JavaScript directamente a las imágenes.



Desventajas:

- •Limitaciones de Estilo: La personalización avanzada de estilo puede requerir más trabajo en comparación con CSS.
- •Estructura del Código: Incluir muchas imágenes directamente en el HTML puede hacer que el código sea más difícil de mantener.



Colocar una Imagen desde CSS

Método:

•Se utiliza la propiedad background-image en CSS para establecer una imagen como fondo de un elemento.

Ventajas:

- •Estilo: Ideal para imágenes decorativas que no son parte del contenido principal. Permite aplicar fácilmente estilos avanzados como repetición, posición, y tamaño.
- •Mantenimiento: Mantiene el HTML más limpio y separado de los estilos.
- •Reutilización: Puedes aplicar la misma imagen de fondo a múltiples elementos sin duplicar el código HTML.



Desventajas:

- •Accesibilidad: Las imágenes de fondo no se consideran parte del contenido y no pueden tener atributos alt, lo que puede afectar la accesibilidad.
- •SEO: Los motores de búsqueda no indexan las imágenes de fondo.
- •Carga: Las imágenes de fondo se cargan siempre, incluso si no son visibles en el viewport inicial, lo que puede afectar el rendimiento.

```
body {
    background-image: url('imagen.jpg');
    background-size: cover;
    background-position: center;
}
```

Consideraciones Adicionales

- •**Uso Apropiado**: Utilizar en HTML para imágenes que son parte del contenido (como fotos, gráficos, etc.). Utilizar background-image en CSS para imágenes decorativas (como texturas, patrones, etc.).
- •Accesibilidad: Siempre proporciona descripciones alternativas (alt) para imágenes en HTML para mejorar la accesibilidad.
- •Rendimiento: Considera la optimización de imágenes y técnicas de carga diferida para mejorar el rendimiento de la página.

Conclusión

La elección entre colocar una imagen desde HTML o CSS depende del propósito de la imagen en el diseño web. Las imágenes de contenido deben ser parte del HTML para mejorar la accesibilidad y el SEO, mientras que las imágenes decorativas se gestionan mejor con CSS para mantener un código limpio y modular.



Funciones de CSS para Manejar Imágenes y Fondos

CSS proporciona varias funciones que se pueden utilizar para manejar imágenes y fondos de manera eficiente:

url()

- •**Descripción**: Se utiliza para especificar la ruta de una imagen en las propiedades relacionadas con imágenes y fondos.
- •Uso: background-image, list-style-image, content.

•Ejemplo:

body { background-image: url('imagen.jpg'); }

linear-gradient()

- •Descripción: Crea una transición de colores lineal entre dos o más colores.
- •Uso: background-image, border-image, content.

•Ejemplo:

body { background-image: linear-gradient(to right, red, yellow); }



radial-gradient()

- •**Descripción**: Crea una transición de colores radial desde un punto central hacia los bordes.
- •Uso: background-image, border-image, content.

•Ejemplo:

body { background-image: radial-gradient(circle, red, yellow); }

repeating-linear-gradient()

- •Descripción: Crea una transición de colores lineal repetida.
- •Uso: background-image, border-image, content.

•Ejemplo:

body { background-image: repeating-linear-gradient(to right, red, yellow 10%, green 20%); }



repeating-radial-gradient()

- •Descripción: Crea una transición de colores radial repetida.
- •Uso: background-image, border-image, content.

•Ejemplo:

body { background-image: repeating-radial-gradient(circle, red, yellow 10%, green 20%); }

rgba()

- •Descripción: Define colores con transparencia utilizando los valores rojo, verde, azul y alfa.
- •Uso: color, background-color, border-color, entre otros.

•Ejemplo:

```
p { color: rgba(255, 0, 0, 0.5); /* Rojo con 50% de transparencia */ }
```



hsla()

- •**Descripción**: Define colores con transparencia utilizando los valores tono, saturación, luminosidad y alfa.
- •Uso: color, background-color, border-color, entre otros.

•Ejemplo:

p { color: hsla(240, 100%, 50%, 0.5); /* Azul con 50% de transparencia */ }

Consideraciones Adicionales

- •Compatibilidad: Asegúrate de verificar la compatibilidad de estas funciones con los navegadores que planeas soportar.
- •Optimización: Las funciones de gradiente y transparencia pueden impactar en el rendimiento de la página si se usan en exceso. Úsalas con moderación para mantener una buena experiencia de usuario.
- •Accesibilidad: Aunque estas funciones pueden mejorar el aspecto visual de una página, asegúrate de que no comprometan la legibilidad y accesibilidad del contenido.



Conclusión

Las funciones de CSS son herramientas poderosas para manejar imágenes y fondos, permitiendo una gran flexibilidad y creatividad en el diseño web. Al utilizarlas adecuadamente, puedes mejorar significativamente el aspecto visual y la usabilidad de tu sitio web.

Herramientas

Estas **herramientas** nos ayudarán a generar gradientes visualmente atractivos y a obtener el código CSS necesario para implementarlos en tus proyectos web.

·CSS Gradient

- •URL: https://cssgradient.io/
- •Descripción: Una herramienta intuitiva para crear gradientes lineales y radiales. Puedes ajustar los colores, las posiciones y copiar el código CSS resultante.



·Gradient Generator by ColorZilla

- •URL: http://www.colorzilla.com/gradient-editor/
- •Descripción: Una herramienta avanzada que ofrece una amplia gama de opciones para crear gradientes complejos. Incluye una vista previa en tiempo real y la capacidad de copiar el código CSS.

·Coolors Gradient Maker

- •URL: https://coolors.co/gradient-maker
- •Descripción: Permite generar hermosos gradientes fácilmente. También puedes explorar y ajustar paletas de colores.

CSS3 Gradient Generator

- •URL: https://www.css3factory.com/linear-gradients/
- •Descripción: Genera gradientes lineales y radiales con una interfaz sencilla. Ofrece el código CSS listo para copiar.

uiGradients

- •URL: https://uigradients.com/
- •Descripción: Una colección de gradientes listos para usar. Puedes seleccionar uno, ajustarlo a tus necesidades y copiar el código CSS.



Ejercicio

Ejercicio 1: Estilización de Texto

Objetivo: Aplicar diferentes propiedades de texto a un párrafo.

Instrucciones:

1.Crea un archivo HTML con un párrafo ().

- 2. Aplica las siguientes propiedades CSS al párrafo:
 - •Fuente: Arial, sans-serif
 - •Tamaño de fuente: 18px
 - •Peso de fuente: negrita
 - •Estilo de fuente: itálica
 - ·Alineación del texto: centrado
 - •Transformación de texto: mayúsculas
 - •Decoración de texto: subrayado
 - ·Sombra de texto: sombra suave



Ejercicio 2: Especificación de Colores

Objetivo: Aplicar diferentes colores de texto y fondo a un párrafo.

Instrucciones:

1.Crea un archivo HTML con un párrafo ().

- 2. Aplica las siguientes propiedades CSS al párrafo:
 - •Color del texto: rojo usando RGB
 - •Color del fondo: algún azul claro
 - •Opacidad del texto: 50% usando RGBA

Ejercicio 3: Gradiente Lineal de Fondo

Objetivo: Crear un fondo con un gradiente lineal que pase de azul a verde.

Instrucciones:

- 1.Crea un archivo HTML con un elemento p y un texto de 100 palabras.
- 2. Aplica un gradiente lineal de fondo que comience en azul y termine en verde.

