

Guía Teórica N°3 – Especificidad, Herencia y Cascada

La herencia y la cascada son dos conceptos básicos en CSS. Se deben comprender bien para utilizar CSS. Por suerte, no son muy difíciles de entender, aunque algunos detalles pueden ser un tanto complicados de recordar.

Ambos conceptos están relacionados, pero son diferentes. La herencia está relacionada con cómo los elementos del etiquetado de HTML heredan propiedades de sus elementos padres (los que los contienen) y los transmiten a sus hijos, mientras que la cascada tiene que ver con las declaraciones de CSS que se aplican a un documento y cómo las reglas contradictorias se anulan o no entre ellas.

Herencia:

La herencia en CSS es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades de un elemento padre se transmiten a sus hijos. De hecho, se parece mucho a la herencia genética. Si los progenitores tienen los ojos azules, los hijos seguramente también tendrán los ojos azules.

No todas las propiedades CSS son heredadas, porque algunas de ellas no tendrían sentido que lo fueran. Por ejemplo, los márgenes no se heredan porque es poco probable que un elemento hijo necesite los mismos márgenes que su padre. Normalmente, el sentido común dicta qué propiedades se heredan y cuáles no.

- **¿Para qué sirve la Herencia?**

La manera más sencilla de responder a esta pregunta sea pensar qué pasaría si no existiera la herencia.

Se deberían especificar cuestiones como la familia de fuentes, el tamaño de la fuente y el color del texto individualmente para todos y cada uno de los tipos de elemento.

Mediante la herencia, por ejemplo, se pueden especificar las propiedades de las fuentes de los elementos **html** o **body** y todo el resto de elementos los heredarán. Se pueden especificar los colores de fondo y de primer plano de un elemento contenedor concreto y todos los elementos hijos de este contenedor heredarán automáticamente el color de primer plano.

Nota: Podemos forzar la herencia de los hijos a través del valor **inherit**.

Cascada:

CSS significa Cascading Style Sheets (Hojas de Estilo en Cascada) y, por lo tanto, no debería extrañarnos que la cascada sea un concepto importante. Es el mecanismo que controla el resultado final cuando se aplican varias declaraciones CSS contrapuestas al mismo elemento.

Hay tres conceptos principales que controlan el orden en el que se aplican las declaraciones de CSS:

1. Importancia
2. Especificidad
3. Orden de las Fuentes

A continuación, trataremos estos conceptos uno a uno.

- **Importancia:** La importancia de un código CSS se determina dependiendo de las hojas de estilo donde está colocado. Generalmente, no necesitaremos preocuparnos de este factor, pero siempre es una buena idea conocer cómo funciona. Existen varios tipos de hojas de estilo, de menor a mayor importancia:
 - **Agente de Usuario:** Estilos CSS que aplica el navegador por defecto.
 - **CSS de Usuario:** Son los estilos CSS que añade el usuario.

- **CSS de autor:** Son los estilos CSS que añade el autor de la página (Nosotros los desarrolladores).
- **Especificidad:** La especificidad es algo que todos los autores de CSS deben comprender y tener en cuenta. Puede considerarse una medida de cuán específico es el selector de una regla.

Un selector de especificidad baja puede dar como resultado muchos elementos (como *, que da como resultado todos los elementos del documento), mientras que un selector con una especificidad elevada puede que sólo dé como resultado un único elemento de una página (como **#nav**, que sólo da como resultado el elemento con una id de nav).

Si dos o más declaraciones entran en conflicto por un elemento determinado y todas las declaraciones tienen la misma importancia, la de la regla con el selector más específico será la que "gane".

Te invitamos a visitar el siguiente enlace el cual es una calculadora de especificidad para tus selectores al escribir tu código CSS.

<https://specificity.keegan.st/>

Recuerda también el diagrama indicado en los vídeos explicativos para tener una aproximación de qué selectores son más específicos que otros.

- **Orden de las Fuentes:** Si dos declaraciones afectan al mismo elemento, tienen la misma importancia y la misma especificidad, la señal distintiva final es el orden en las fuentes. La declaración que se ve más adelante en las hojas de estilo "ganará" a las anteriores.

@educa2ucv

¡Domina las Matemáticas y Programación!