



Buenas prácticas al construir una hoja de estilos

Al igual que otros lenguajes, CSS cuenta con un conjunto de “buenas prácticas” que se deben considerar al momento de asignar estilos a un sitio. Dentro de ellas se puede destacar las siguientes:

- Limpiar el documento CSS: en la red existen varias aplicaciones que permiten optimizar el tamaño de un documento CSS eliminando los caracteres que no son aporte de nuevos estilos. Ejemplo de ello son aplicaciones tales como Procssor, Clean CSS y Unused CSS.
- Combinar hojas de estilo: cada hoja de estilos declarada como archivo independiente es una petición http. Independiente del tamaño de cada documento referenciado, cada llamado es tiempo utilizado. Por tanto, combinar todos los CSS en uno solo es una práctica que puede beneficiar bastante en lo que respecta al desempeño del sitio.
- Agregar una tabla de contenido: esto consiste en agregar en modalidad de comentario, en las primeras líneas de un documento CSS, las secciones que contendrá el archivo y la línea en la que comienzan, esto claro está será pertinente en documentos CSS con muchas líneas de código.
- Escribir el CSS de manera estándar: cada declaración de estilos se puede hacer de la forma estándar (cómo aparece en los ejemplos anteriores) o bien en una única línea; se recomienda usar la primera opción.
- Usar un editor de texto: se recomienda hacer las modificaciones del texto de un CSS a través de un editor de texto. En todo sistema operativo existen diversas alternativas.

Manejo de assets e imágenes. Conociendo rutas absolutas y relativas

Un sitio web puede referenciar, para su correcto funcionamiento, archivos externos creados en otros lenguajes. Estos archivos tienen funciones específicas, y la distribución potencial (cantidad de archivos, largo de los archivos, tipo, etc.) lo define el programador.

Para agregar un recurso externo a un sitio se puede usar la etiqueta <link>, aplicando una sintaxis similar al siguiente:

```
<link rel="value">
```



Dependiendo del tipo de recurso que se quiere importar, el atributo `rel` va tomando diversos valores:

- `icon`: importa un ícono a un documento.
- `stylesheet`: importa una hoja de estilos
- `search`: entrega un enlace a un recurso que puede ser usado para buscar dentro de la página actual y en sus páginas relacionadas.
- `author`: entrega un enlace al autor del documento.
- `help`: provee un enlace para un sitio de ayuda.

En secciones anteriores se indicó que la etiqueta `` permite insertar imágenes en un sitio. Una imagen se puede referenciar a través de CSS, haciendo referencia al método `url()`. Por ejemplo, si se desea agregar una imagen de fondo a un sitio web a través de CSS, el código que se muestra a continuación puede ser de mucha ayuda.

```
body {  
    /* Referencia relativa a la imagen */  
    background-image: url(imagenes/fondo.jpeg);  
  
    /* Imagen de fondo centrada, tanto vertical como horizontalmente */  
    background-position: center center;  
  
    /* Posición de la imagen fija en la ventana */  
    background-attachment: fixed;  
  
    /* Sin repetición */  
    background-repeat: no-repeat;  
  
    /* Imagen de fondo se reescala automáticamente con el cambio del ancho  
    de ventana del navegador */  
    background-size: cover;  
  
    /* Se muestra un color de fondo mientras se está cargando la imagen  
    de fondo o si hay problemas para cargarla */  
    background-color: #cccccc;  
}
```



Una imagen puede ser referenciada de dos maneras:

- Referencia absoluta: incluyen todas las partes de la URL (protocolo, servidor y ruta) por lo que no se necesita más información para obtener el recurso enlazado.
- Referencia relativa: no consideran algunas partes de las URL para hacerlas más cortas. Ya que son URL incompletas, es necesario disponer de información adicional para obtener el recurso enlazado; para que una URL relativa sea útil es imprescindible conocer la URL del origen del enlace

Orden jerárquico de aplicación de reglas CSS y el peso asociado a las reglas.

El sistema en cascada es una regulación para evitar conflictos entre diferentes hojas de estilo, ofreciendo jerarquía en función de su procedencia. Las instrucciones de estilo procedentes de fuentes diversas se guardan conforme a una jerarquía.

Puesto que las instrucciones de estilo se pueden vincular y combinar de muchas maneras distintas, hay que determinar el procedimiento a seguir en caso de producirse instrucciones contradictorias o conflictivas. Por ejemplo, si se tienen varias instrucciones asignando diferentes valores a una misma propiedad ¿a qué instrucción se debe dar prioridad?

Se denomina cascada al sistema jerárquico que otorga a las instrucciones de estilo de mayor o menor importancia en función de su procedencia. Es un sistema de regulación para evitar incongruencias entre diferentes hojas de estilo.

Cada navegador dispone de su propia hoja de estilo estándar (Browser-Style) que es la que utiliza para representar las páginas HTML. El tipo de letra, el color de fondo y el de la fuente, el color de los vínculos, el tamaño de los títulos, etc., los formatea el navegador.

Los navegadores modernos permiten al usuario crear sus propias hojas de estilo (hojas de estilo personalizadas, userstyles). El usuario puede, por tanto, configurar sus preferencias en el navegador y sobrescribir con ellas los ajustes de la hoja de estilo del navegador.

Las hojas de estilo creadas por nosotros, sobrescriben, por regla general, diferentes instrucciones tanto del navegador como del usuario (siempre que existan); las hojas de estilo se combinan. Si vincula varias hojas de estilo de autor a su página, en caso de conflicto siempre serán las instrucciones de la última hoja de estilo referenciada las que tengan preferencia. Su hoja de estilo personalizada, esto es, la hoja de estilo de autor, no puede ser sobrescrita por la del usuario, ya que la hoja de estilo de autor tiene



mayor prioridad. Esta prioridad jerárquica sólo puede cambiarse mediante la regla `!important`.

Por otro lado, en el área `<head>` del documento se pueden incluir instrucciones de estilo definidas (incrustadas). Las instrucciones incrustadas sobrescriben las instrucciones externas o importadas, pero sólo en el documento actual (esto es, el documento en que están incrustadas las instrucciones).

Y las “but not least”, en la etiqueta HTML también podrían aparecer directamente (inline) instrucciones de estilo. Esas instrucciones tienen entonces prioridad ante todas las demás instrucciones, aunque sólo en la instancia actual (esto es, en la etiqueta HTML en que se han escrito las instrucciones).