

Herencia



ED07-05-
WEBCSS

En el conjunto de las etiquetas html podemos establecer una *jerarquía de etiquetas* que contienen a otras, para darnos una relación de **herencia**.

Se puede considerar la etiqueta

`<body> ... </body>`,

que hace referencia a todo el documento, como la etiqueta "padre" de todas las demás etiquetas de formato,

Las *etiquetas de párrafo* contiene las etiquetas de elementos insertados en él estableciéndose así una nueva **relación "padre-hijo"**.

Esto es interesante porque la mayoría de los estilos que se definen se heredan, es decir, si definimos un cierto estilo para una etiqueta, este estilo será heredado por las etiquetas "hijas", con lo que no tendremos que volver a definirlo para ellas. Por ejemplo, si definimos un tipo de letra y un color para la fuente para la etiqueta `<body> ... </body>`, este estilo será heredado por todas las etiquetas del documento y no tendremos que definirlo para las otras etiquetas.

Sin embargo, si tenemos definido un estilo para una etiqueta "padre", podremos definir un estilo distinto para una etiqueta "hija", es decir, un estilo heredable se hereda a no ser que especifiquemos lo contrario. Se heredarán aquellas características que no pongamos, y se aplicarán aquellas que definamos para la etiqueta que no tenga la etiqueta "padre".

Herencia (2)



ED07-05-
WEBCSS

```
<html>
<head>
<title> Ejemplo de herencia </title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="herencia.css">
</head>
<body bgcolor=white>
<h1>Curso de diseño WEB accesible con XHTML y
CSS</h1>

Todo el texto tiene definido el estilo Fuente:Verdana,
Tamaño: x-small, Margen izquierdo:0.25in, Margen
derecho:0.25in, <span style="color:red">pero
este trozo de línea es de un color distinto,
conservando el resto de propiedades.</span>

<P> Cursos THALES-CICA 2006/7</P>
</body>
</html>
```

```
/* Estilo para el documento */
body {
font-family:verdana,sans-serif;
font-size:x-small;
margin-left:0.25in;
margin-right:0.25in}
```

Guardar en fichero herencia.css

Cascada



Origen de los estilos

Autor: El autor especifica las hojas de estilo para un documento fuente

Usuario: Se especifica información de estilo para un documento particular.

Aplicaciones del usuario: Aplica una hoja de estilo predeterminada previa a todas las hojas de estilo para un documento.

Las hojas de estilo con estos tres orígenes se superpondrán en su acción e interactuarán de acuerdo a la cascada.

La cascada de CSS, asigna una fuerza a cada regla de estilo.

Cuando varias reglas coinciden, se aplica, la de mayor fuerza.

ED07-05-
WEBCSS

Las hojas de estilo pueden tener tres orígenes diferentes:

Autor: Por ejemplo, en html, las hojas de estilo pueden incluirse en el documento o vincularse externamente.

Usuario: Por ejemplo, el usuario puede especificar un archivo que contenga una hoja de estilo o la aplicación del usuario puede proporcionar una interfaz que genere una hoja de estilo del usuario (o comportarse como si lo hubiese hecho).

Aplicaciones del usuario: La hoja de estilo predeterminada de una aplicación del usuario debe presentar los elementos del lenguaje de documento de un modo que satisfaga las expectativas generales de presentación del lenguaje del documento.

De forma predefinida, las reglas en las hojas de estilo del autor tienen más fuerza que las reglas en las hojas de estilo del usuario. La preponderancia se revierte, sin embargo, con la reglas "**!important**". Todas las reglas que el usuario y el autor especifican tienen mayor fuerza que las reglas de la hoja de estilo predeterminada en la aplicación de usuario..

Cascada (2)



ED07-05-
WEBCSS

De modo predefinido, las reglas en una hoja de estilo del autor sustituye las de la hoja de estilo del usuario

La declaración

!important

modifica la relación de fuerza entre las reglas coincidentes.

(De la hoja de estilo del usuario)

```
p { text-indent: 1em !important }
```

```
p { font-style: italic !important }
```

```
p { font-size: 18pt }
```

(De la hoja de estilo del autor)

```
p { text-indent: 1.5em !important }
```

```
p { font: 12pt sans-serif !important }
```

```
p { font-size: 24pt }
```

CSS intenta establecer un balance de poder entre las hojas de estilo del autor y del usuario.

En el ejemplo, la primer regla en la hoja de estilo del usuario contiene una declaración "!important", que sustituye a la correspondiente declaración en la hoja de estilo del autor. La segunda declaración también resultará vencedora debido a que a sido marcada como "!important". Sin embargo, la tercer regla en la hoja de estilo del usuario no es "!important" y entonces perderá con la segunda regla en la hoja de estilo del autor. Asimismo, la tercer regla del autor perderá con la segunda regla del autor debido a que la segunda regla es "!important".

Esto muestra que las declaraciones "!important" tienen la misma función también dentro de las hojas de estilo del autor.