

Introducción a CSS 3

CSS 3

Compatibilidad con los navegadores

Para dotar mayor compatibilidad se usan los prefijos -webkit- y -moz- para los navegadores basados en Webkit (Safari y Chrome) y los de Mozilla (Firefox).

Selectores

Los nuevos selectores dan más flexibilidad a la hora de seleccionar unos u otros elementos

E:disabled /*Elemento que esta desactivado*/

E:checked /*Elemento es que esta marcado (radiobutton, checkbox)*/

E[foo^="bar"]/*El que el valor del atributo “foo” de E comienza con la cadena “bar”*/

E[foo\$="bar"]/*El valor del atributo “foo” de E acaba exactamente con la cadena “bar”*/

E[foo*="bar"]/* el atributo “foo” de W contiene la cadena “bar” */

Pseudo-elementos

Se utilizan para seleccionar contenido en la pagina

En la versión 2.1 contábamos con 4 pseudo-elementos:

:first-line. Selecciona la primera línea.

:first-letter. Selecciona la primera letra.

:before. Nos posiciona al inicio del contenido de un elemento.

:after. Nos posiciona al final del contenido de un elemento.

CSS3 conserva estos pseudo-elementos aunque cambia su sintaxis. Para usarlos **escribiremos "::" en lugar de ":"**.

CSS3 añade un nuevo pseudo-elemento:

::selection. Selection referencia al texto seleccionado por el usuario.

Pseudo-clases

Se utilizan para agregar estilo a elementos HTML

Cuando una determinada condición se cumple. La condición depende de la pseudo-clase que se añade al selector.

Las pseudo-clases se indican con: un selector(identificador de clase, selector de atributos, etc) y a continuación, seguido de dos puntos (:) se escribe la pseudo-clase.

:hover, se activa cuando el usuario pasa el ratón o cualquier otro elemento apuntador por encima de un elemento.

:active, se activa cuando el usuario activa un elemento, por ejemplo cuando pulsa con el ratón sobre un elemento. El estilo se aplica durante un espacio de tiempo prácticamente imperceptible, ya que sólo dura desde que el usuario pulsa el botón del ratón hasta que lo suelta.

Pseudo-clases

Continuación

:focus, se activa cuando el elemento tiene el foco del navegador, es decir, cuando el elemento está seleccionado. Normalmente se aplica a los elementos `<input>` de los formularios cuando están activados y por tanto, se puede escribir directamente en esos campos.

:first-child, selecciona el primer elemento hijo de un elemento.

:link, se aplica a todos los enlaces que todavía no han sido visitados por el usuario.

:visited, se aplica a todos los enlaces que han sido visitados al menos una vez por el usuario.

Tratamiento de textos

Text shadow

Ofrece la posibilidad de añadir una sombra al texto.

Admite cuatro parámetros:

- desplazamiento x
- desplazamiento y
- Desenfoque
- color de la sombra

`text-shadow: 1px 1px 3px #292929;`



hello

Tratamiento de textos

@font-FACE

Permite agregar cualquier tipografía local o desde un servidor de Fonts.

```
@font-face {  
    font-family: Gentium;  
    src: url(http://site/fonts/Gentium.ttf);  
}
```


Colores, Bordes y Fondos

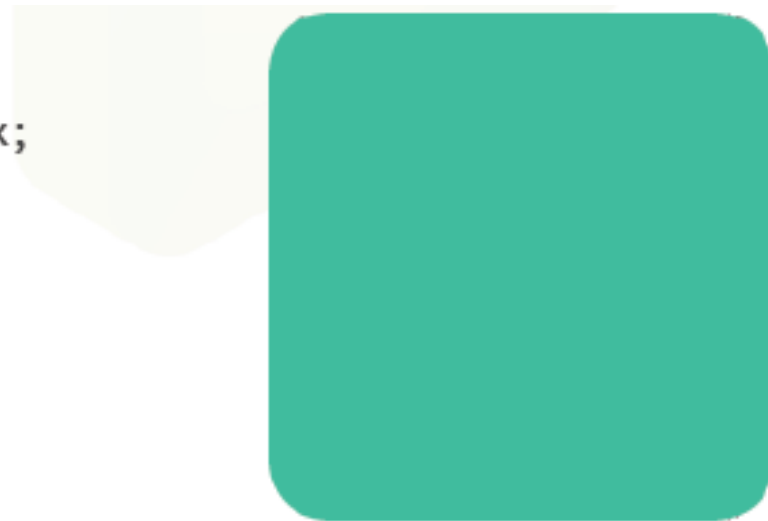
Border radius

Permite crear cajas con bordes redondeados fácilmente.

```
-webkit-border-radius: 4px;
```

```
-moz-border-radius: 4px;
```

```
border-radius: 4px;
```



Colores, Bordes y Fondos

Box Shadow

Ofrece la posibilidad de añadir una sombra a nuestra caja.

Admite cuatro parámetros:

- desplazamiento x
- desplazamiento y
- desenfoque
- color de la sombra

`box-shadow: 1px 1px 3px #292929;`



Colores, Bordes y Fondos

Multiple background

Permite agregar varios fondos de forma simultánea.

Tiene las mismas propiedades que background. (varias direcciones de imágenes).

```
/* modern browsers */  
background: url(image/path.jpg) 0 0 no-repeat,  
            url(image2/path.jpg) 100% 0 no-repeat;
```

Colores, Bordos y Fondos

Background size

Permite variar el tamaño del background.

Acepta dos parámetros anchura de x e y.

```
body {  
    background: url(path/to/image.jpg) no-repeat;  
    -moz-background-size: 100% 100%;  
    -o-background-size: 100% 100%;  
    -webkit-background-size: 100% 100%;  
    background-size: 100% 100%;  
}
```

Colores, Bordes y Fondos

Gradientes

W3C Spec

`linear-gradient([<bg-position> || <angle>],? <color-stop>, <color-stop>[, <color-stop>]*);`

Firefox 3.6

`-moz-linear-gradient([<point> || <angle>],? <stop>, <stop> [, <stop>]*)`

Safari 4 Chrome

`-webkit-gradient(<type>, <point> [, <radius>]?, <point> [, <radius>]?, [, <stop>]*)` Internet

Explorer 5+

`filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.Gradient(sProperties)`

Colores, Bordos y Fondos

Gradientes

Ejemplos:

Stops de multiples colores



```
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,  
  color-stop(0, red), color-stop(0.28, orange),  
  color-stop(.42, yellow), color-stop(.56, green),  
  color-stop(.7, blue), color-stop(.84, indigo),  
  color-stop(1, violet));
```

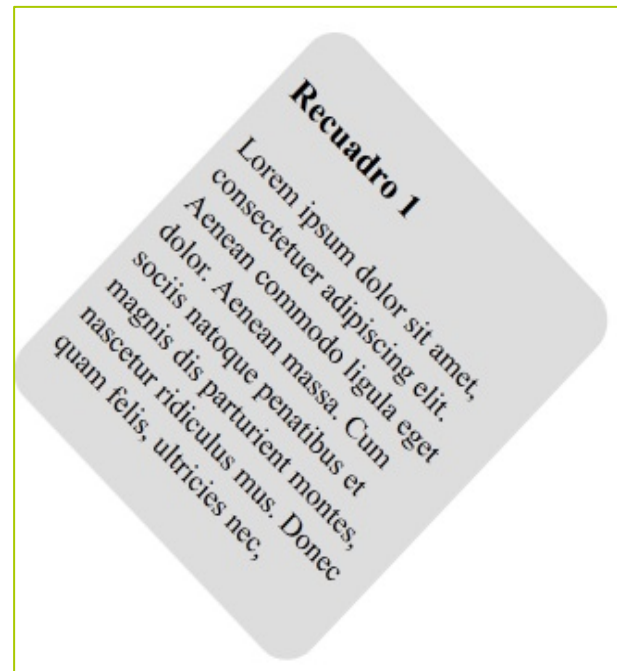
```
background-image: -moz-linear-gradient(top, red, orange, yellow,  
  green, blue, indigo, violet);
```

Efectos, Transformaciones y Animaciones

rotate

La función de rotación se llama rotate y tiene un parámetro que indica la cantidad de grados a rotar. La rotación es en el sentido de las agujas del reloj. Podemos indicar un valor negativo para rotar en sentido antihorario.

```
-ms-transform: rotate(45deg);  
-webkit-transform: rotate(45deg);  
-moz-transform: rotate(45deg);  
-o-transform: rotate(45deg);  
transform: rotate(45deg);
```



Efectos, Transformaciones y Animaciones

opacity

La opacidad es una característica de los objetos de no dejar pasar la luz (mientras un objeto es más opaco significa que no deja pasar la luz) Un elemento HTML dispone de la propiedad opacity para definir cuál es su opacidad.

La sintaxis es la siguiente:

```
Elemento {  
    opacity: valor;  
}
```

El valor es un número comprendido entre 0 y 1. El 0 significa que es totalmente transparente (luego no se verá nada en pantalla, pero el espacio ocupado por el elemento HTML queda reservado), el 1 significa que es totalmente opaco (no deja pasar la luz)

Efectos, Transformaciones y Animaciones

transition

Las transiciones en css3 permiten modificar el valor de una propiedad de un elemento HTML en forma gradual durante un tiempo determinado de un estado inicial a un estado final.

La sintaxis más simple para definir una transición de una propiedad es:

```
Elemento {  
    transition: [nombre de propiedad] [duración de la transición] ;  
}
```

Efectos, Transformaciones y Animaciones

animation

Las animaciones en css3 nos permiten hacer cosas que con las transiciones no alcanzamos y nos quedamos cortos.

La sintaxis básica para una animación:

```
Elemento {  
    animation-name: [nombre de la animación];  
    animation-duration: [tiempo de duración];  
}
```