

DISEÑO DE INTERFACES WEB

Docente: Luis Úbeda

Autor: Marc Salom

UNIDAD 4: USO DE ESTILOS. AVANZADO

- Sección 1: Diseño web “responsive”
 - Media queries
 - Sistema de grid “responsive”
- Sección 2: Flex CSS
 - Introducción
 - Elementos que participan
 - Propiedades
 - Notas adicionales
- Sección 3: Efectos especiales CSS
 - Cajas sombreadas
 - Esquinas redondeadas
 - Transformadas
 - Transiciones
 - Animaciones

S3: EFECTOS ESPECIALES CON CSS

1. Cajas sombreadas: con la propiedad box-shadow podemos darle un efecto de sombreado a las cajas que creemos.

box-shadow: 2px 10px 5px #000;

Primer valor: posicionamiento horizontal (si número positivo a la derecha de la caja, si es negativo, a la izquierda de la caja).

Segundo valor: posicionamiento vertical (si número positivo en la parte baja de la caja, si es negativo, en la parte superior).

Tercer valor: controla lo borroso que se vea la sombra. A más valor, más borroso.

Cuarto valor: controla el color que se aplique a la sombra. Se puede usar también con rgba.

S3: EFECTOS ESPECIALES CON CSS

Si queremos crear sombras dentro de la caja (inner shadow) y no que sobresalgan del tamaño de la caja:

```
box-shadow: inset 10px 5px 5px rgba(0, 0, 0, .15);
```

Para que aparezcan ambas sombras sobre una misma caja, se indican ambas, separadas por una coma.

```
box-shadow: inset 10px 5px 5px rgba(0, 0, 0, .15), 10px 5px 5px rgba(0, 0, 0, .15);
```


S3: EFECTOS ESPECIALES CON CSS

2. Esquinas redondeadas: podemos darle una forma redondeada a las esquinas de las cajas.

border-radius: 10px; -> todas las esquinas con el mismo valor

border-radius: 10px 20px; -> esquina superior izquierda e inferior derecha 10px, esquina superior derecha e inferior izquierda 20px

border-radius: 10px 10px 25px 25px; -> valores en el siguiente orden: esquina superior izquierda, esquina superior derecha, esquina inferior izquierda, esquina inferior derecha.

border-radius: 10px/25px; -> radio horizontal, radio vertical, pudiendo crear formas elípticas, formas ovaladas, transformando así las cajas.

Ejemplo 1: Si tienes una caja de 200px de ancho y 200px de alto, para transformarlo en un círculo:

border-radius: 100px; 50% es otra solución. Es decir:

border-radius: 50%;

Ejemplo 2: Si tienes una caja de 350px de ancho y 200px de alto, para transformarlo en una efecto de contorno elíptico:

border-radius: 175px/100px; 50% es otra manera de indicarlo.

S3: EFECTOS ESPECIALES CON CSS

3. Transformadas CSS: Hay cuatro tipos de transformadas en CSS.

a. Rotación

transform: rotate(15deg); -> usa grados

transform: rotate(-15deg);

b. Escalar

transform: scale(1.3); -> usa un multiplicador

transform: scale(.5);

Cuando aplicamos transformadas, solamente manipulamos el objeto que aplicamos la transformada, pudiendo hacer “overlapping” con otros objetos del diseño. Por ejemplo, si hacemos muy grande un elemento como podría ser el caso.

c. Girar o distorsionar

transform: skewX(35deg);

transform: skewY(25deg);

transform: skewY(-25deg) skewX(15deg);

S3: EFECTOS ESPECIALES CON CSS

Se pueden combinar

transform: rotate(15deg) scale(1.5);

d. Posición

transform: translateX(100px); -> desplaza el elemento en el eje de las x.

transform: translateY(50px); -> desplaza el elemento en el eje de las y.

transform: translateX(50px), translateY(30px); -> desplaza el elemento en el eje de las x y en el eje de las y.

transform: translate(100px, 50px); -> desplaza el elemento en el eje de las x y en el eje de las y con un único translate.

Transform-origin: representa el punto origen desde donde se aplicará el efecto que tengamos aplicado, de los cuatro que hemos visto: rotación, escalar, girar o trasladar. Por defecto, es el centro del elemento.

transform-origin: 0 0; -> representa el borde superior izquierda del contenido original.

transform-origin: 100% 0; -> representa el borde superior derecha.

S3: EFECTOS ESPECIALES CON CSS

4. Transiciones CSS

Podemos especificar qué propiedades se vean afectadas y el tiempo asignado. Así aprendemos a hacer una transición fluida entre dos valores:

transition-property: color, background-color;

transition-duration: 2s;

Se pueden unir las dos propiedades en una sola:

transition: all 2s;

Se puede indicar que todas las propiedades asignadas en el objeto se traten en la transición:

transition-property: all;

Se puede controlar la aceleración con la que se realiza la transición con la siguiente propiedad:

transition-timing-function: ease-in; -> comienza lento y termina rápido

transition-timing-function: ease-out; -> comienza rápido y termina despacio

transition-timing-function: ease-in-out; -> empieza despacio y termina igual

Se puede agrupar con las anteriores: **transition:** all 1s ease-out;

S3: EFECTOS ESPECIALES CON CSS

5. Animaciones CSS

Creamos la animación de la siguiente manera:

1. `@keyframes efectoRebote` {

0% {

opacity: 0;

transform: translateY(-200%);

}

... -> más porcentajes

100% {

opacity: 1;

transform: translateY(0);

}

}

2. Sobre el elemento con clase box-a se aplica la animación:

`.box-a` {

animation-name: `efectoRebote`;

animation-duration: 1s;

}