

Sintaxis y Selectores CSS

CSS

CSS es un lenguaje que describe el estilo de un documento HTML.

- CSS significa Cascading Style Sheets
- CSS se describe cómo son elementos HTML que se mostrará en la pantalla, papel, o en otros medios
- CSS ahorra mucho trabajo. Se puede controlar el diseño de varias páginas web a la vez
- Estilos externos se almacenan en archivos CSS

Este tutorial te enseñará CSS desde básico hasta avanzado

¿Por qué usar CSS?

CSS se utiliza para definir estilos para sus páginas web, incluyendo el diseño, la disposición y las variaciones en la imagen para los diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

CSS resuelto un problema grande

HTML fue nunca la intención de contener etiquetas para dar formato a una página web!

HTML fue creado para describir el contenido de una página web, como:

`<h1> Este es un encabezado </h1>`

`<p> Este es un párrafo. </p>`

Cuando las etiquetas como ``, y se añadieron atributos de color a la especificación HTML 3.2, que comenzó una pesadilla para los desarrolladores web. Desarrollo de grandes sitios web, en los que se añadieron las fuentes y el color de la información de cada página, se convirtió en un proceso largo y costoso.

Para resolver este problema, el World Wide Web Consortium (W3C) ha creado CSS.

CSS elimina el estilo de formato de la página HTML!

CSS Sintaxis y selectores

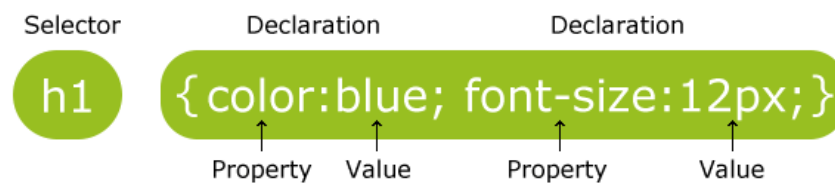
sintaxis CSS

Un conjunto de reglas CSS consta de un selector y un bloque de declaración:

selector CSS

Figura 1.

Imagen donde explica la sintaxis de un selector



Nota: página nos proporciona una mejor visión de entender nuestra selección. Tomada de (W3bai, 2021)

Los puntos selectores para el elemento HTML que desea estilo.

El bloque de declaración contiene una o más declaraciones separadas por punto y coma.

Cada declaración incluye un nombre de propiedad CSS y un valor, separados por dos puntos.

Una declaración CSS siempre termina con un punto y coma, y los bloques de declaraciones están rodeados por llaves.

En el siguiente ejemplo todos <p> elementos serán alineados-centro, con un color rojo texto:

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

Los selectores CSS

Selectores CSS se utilizan para "find" (o seleccionar) elementos HTML en función de su nombre de elemento, de la identificación, clase, atributo, y mucho más.

El selector de elemento

El selector de elementos selecciona elementos basados en el nombre del elemento.

Puede seleccionar todos los <p> elementos en una página como esta (en este caso, todos los <p> elementos serán alineados-centro, con un color rojo texto):

```
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

El selector de ID

El selector de ID utiliza el atributo id de un elemento HTML para seleccionar un elemento específico.

¡La identificación de un elemento debe ser único dentro de una página, por lo que el selector de ID se utiliza para seleccionar un elemento único!

Para seleccionar un elemento con un ID específico, escribe un carácter almohadilla (#), seguido por el id del elemento.

La regla de estilo a continuación se aplica al elemento HTML con id="para1" :

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

El selector de clase

El selector de clase selecciona los elementos con un atributo de clase específica.

Para seleccionar elementos con una clase específica, escribe un period (.) Carácter, seguido del nombre de la clase.

En el siguiente ejemplo, todos los elementos HTML con class="center" será de color rojo y alineado al centro:

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

También puede especificar que los elementos HTML específicos solamente deben verse afectadas por una clase.

En el siguiente ejemplo, solamente <p> elementos con class="center" estarán alineados-centro:

```
p.center {  
    text-align: center;
```

```
color: red;
}
```

elementos HTML también puede referirse a más de una clase.

En el siguiente ejemplo, el <p> elemento se diseñó de acuerdo a class="center" y para class="large" :

```
<p class="center large">This paragraph refers to two classes.</p>
```

La agrupación de selectores

Si tiene elementos con las mismas definiciones de estilo, como este:

```
h1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

```
h2 {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

```
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Será mejor al grupo de los electores, para reducir al mínimo el código.

Para selectores de grupo, separar cada selector con una coma.

En el siguiente ejemplo, hemos agrupado los selectores del código anterior:

```
h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

Referencias

W3bai.com. 2021. CSS Tutorial. [online] Available at:

<<http://www.w3bai.com/es/css/default.html>> [Accessed 2 November 2021].