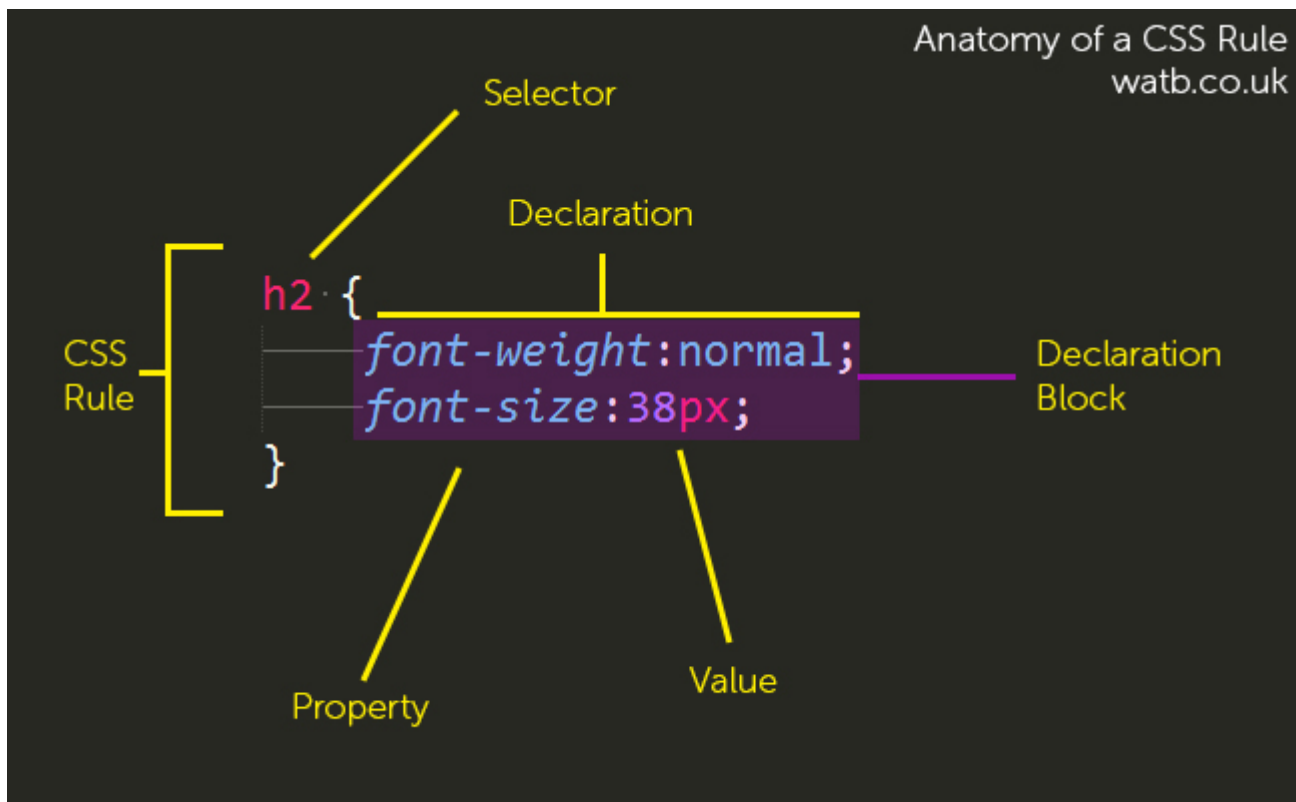


Week 3_2(es)

Estructura y Seleccionador de CSS

Ahora vamos a aprender sobre sintaxis de CSS!

Estructura de CSS



Son las reglas típicas de CSS.

- Seleccionador(Selector): se usa para indicar la parte a que queremos aplicar el estilo
- Bloque de Declaración(Declaration Block): dentro de `{ }`, se usa para especificar cómo queremos aplicar estilos para cambiar el diseño en la parte que hemos seleccionado
- Declaración(Declaration): consiste en propiedad(property) y su valor(value) en la forma de `propiedad: valor;`
- Podemos poner más que una declaración si queremos.

Varios Tipos de Seleccionadores

CSS puede seleccionar los elementos de HTML usando tag, class, or ID.
Vamos a aprender cada uno.

1. Seleccionador de Tag(Tag Selector)

Como hicimos antes, podemos utilizar el nombre de tag como un seleccionador para aplicar el estilo a todos los elementos con el nombre en la página web.

Tenemos una regla para tag `<h1>`. Entonces vamos a modificar la regla y agregar otra para el tag `<p>`.

```
h1 {
  color: red;
  font-size: 30px;
  text-align: center;
}

p {
  font-size: 20px;
  font-family: Arial;
}
```

Ahora podemos ver que la regla está aplicada a cada elemento `<p>`.

2. Seleccionador de Clase(Class Selector)

No solo podemos usar tag name sino también podemos usar otras maneras para utilizar CSS.

Los elementos de HTML pueden tener más que un tag name. Pueden tener atributos también!

Uno de ellos es el atributo `class` que usamos en la clase anterior.

Aprendimos que el atributo `class` se usa para aplicar estilo a la página en la manera coherente.

Vamos a agregar el siguiente código al archivo `blog.css`.

```
.south-korea {
  text-transform: uppercase;
  color: blueviolet;
}
```

Para seleccionar un elemento de HTML con su clase, un punto viene justo antes del nombre de clase.

Es posible añadir más que un nombre de clase al atributo `class` en un elemento de HTML.

Por ejemplo, digamos que queremos hacer el título del artículo negrita y color de darkgreen.

Entonces podemos añadir dos reglas como se muestra abajo.

```
.darkgreen {
  color: darkgreen;
}

.bold {
  font-weight: bold;
}
```

Después, podemos incluir ambas clases a un elemento.

```
<h2 class="darkgreen bold">...</h2>
```

Como el ejemplo, podemos agregar varias clases al atributo `class` de un elemento separándolas con un espacio.

No es necesario escribir muchas veces las clases para cada estilo. Es posible 'mix and match' las clases de CSS para crear varios estilos.

3. Seleccionador de ID (ID Selector)

Podemos aplicar un estilo a un elemento específico en la manera única (a pesar de varias clases aplicadas a un elemento) usando el atributo `id`.

Un ID se usa para solo un elemento mientras las clases puede reusarse en muchos elementos.

Vamos a agregar el atributo `id` al tag `<p>` en el `<footer>`.

```
<p id="corp-name">&copy; YURI Corp. </p>
```

Luego, vamos a agregar la siguiente regla al archivo `.css`.

```
#corp-name {  
  font-family: cursive;  
  color: rebeccapurple;  
}
```

Para seleccionar un elemento con el atributo `id`, necesitamos utilizar un hashtag justo antes del nombre de `id`.

Especificidad (Specificity)

La especificidad es el orden con que el navegador decide cuál estilo de CSS va a aplicarse cuando más que un estilo está aplicado en el mismo tiempo.

IDs son más específicos que las clases y las clases son más específicas que los tags.

Por ejemplo, vamos a agregar el atributo `class` al nombre de nuestra corporación como se muestra abajo.

```
<p id="corp-name" class="corp-name">
```

Y ahora, vamos a agregar `color: grey;` a `p`.

También, vamos a agregar la siguiente regla.

```
.corp-name {  
  color: red;  
}
```

Podemos ver que el nombre de la corporación no se ha cambiado a gris ni a rojo.

Es porque el navegador selecciona la regla más específica, en este caso es la regla de seleccionador ID.

Vamos a borrar el atributo `id` en el tag `<p>` temporalmente.

Ahora podemos ver el nombre de la corporación en el color rojo, que significa que el seleccionador de clase es más específico que el seleccionador de tag.

Nota: La mejor práctica es aplicar estilos a los elementos usando **los seleccionadores de baja especificidad**, para utilizar los seleccionadores de alta especificidad cuando necesitamos un nuevo estilo.

Para editar los estilos en una manera más fácil, usen los seleccionadores de tag si se puede. Si no se puede, agreguen seleccionadores de clase. Al final, consideren utilizar los seleccionadores de ID si necesita un estilo más específico.

Usar más que un seleccionador

Chaining los Seleccionadores(Chaining Selectors)

En algunos casos, necesitaríamos un elemento de HTML con dos o más seleccionadores de CSS en el mismo tiempo. Vamos a agregar el siguiente atributo de `class` al elemento de `<p>` que contiene la fecha de cada artículo y al elemento de `<footer>` que contiene el número de comentarios y likes.

```
class="highlight"
```

Luego, vamos a agregar la siguiente regla al archivo de CSS.

```
p.highlight {  
  background: yellow;  
}
```

Podemos ver que el estilo está aplicado solo a los elementos de `<p>` con la clase `highlight`. Podemos combinar varios seleccionadores(*chain selectors*) como se muestra arriba.

Elementos Nested(Nested Elements)

Podemos seleccionar los elementos que están nested dentro de otros elementos. Por ejemplo, vamos a agregar una clase al tag de `<article>`.

```
<article class="first-article">
```

Luego, vamos a agregar la siguiente regla al archivo de CSS.

```
.first-article p {  
  color: darkblue;  
}
```

Podemos ver que solo el elemento `<p>` que está nested dentro del elemento que tenga el valor `first-article` como su atributo `class` ha cambiado su estilo según la regla.

Podemos seleccionar el elemento `<p>` que está nested por agregar `p` al seleccionador y por separar por un espacio, que resulta en `.first-article p`.

Seleccionar los elementos en esta manera puede hacer los seleccionadores mucho más específicos y nos asegura de que se muestra en la manera que esperaba.

Chaining y Especificidad(Chaining and Specificity)

Agregar más que un tag, una clase, o un ID al seleccionador de CSS **incrementa** la especificidad del seleccionador de CSS.

Por ejemplo, tenemos dos reglas en el archivo de CSS.

```
p {
  font-size: 20px;
  font-family: Arial;
  color: grey;
}

.first-article p {
  color: darkblue;
}
```

Aunque ambas reglas define cómo el elemento `p` parece, en el navegador, podemos ver que el segundo estilo está aplicado en el primer artículo.

Varios Seleccionadores

Podemos agregar estilos a varios seleccionadores de CSS de una vez usando coma.

Por ejemplo, vamos a cambiar la regla de `.corp-name` como se muestra abajo.

```
.corp-name {
  color: darkgreen;
}
```

Podemos ver que la regla de `.darkgreen` tiene el mismo bloque de declaración como la regla de `.corp-name`.

Podemos aplicar el mismo estilo a ambos como se muestra abajo.

```
.corp-name, .darkgreen {
  color: darkgreen;
}
```