







학습목표

- CSS, 선택자에 대해 설명할 수 있다.
- 선택자의 종류를 이해하고, 이를 활용할 수 있다.

학습내용

- CSS, 선택자 개요
- 선택자 종류

- 1. CSS란?
 - 1) 개요

CSS

Cascading Style Sheets의 약자

HTML, XHTML, XML 같은 문서의 스타일을 꾸밀 때 사용하는 스타일 시트 언어



CSS는?

- 글꼴이나 배경색, 너비와 높이, 위치 등 레이아웃 지정 가능
- 웹 브라우저, 스크린 크기, 장치에 따라서 화면을 다르게 표시될 수 있도록 지정 가능
- 문서의 내용(Content)과 표현(Presentation)을 분리
- CSS 파일 하나만 수정하면 같은 CSS 파일을 쓰는 HTML 문서가 한 번에 수정됨

- 1. CSS란?
 - 2) CSS블록 구문
 - 구성요소: 선택자 스타일 속성 스타일 값
 - 속성 선언: 세미콜론(;)으로 구분하여,
 하나 이상의 속성을 선언
 - ⟨p⟩ 태그에 대한 요소들의 **텍스트 색상**을 파란색으로 지정



- 1. CSS란?
 - 3) 스타일 꾸미는 방법

[속성처럼 style 작용(in-line style)]

■ 스타일을 지정할 태그에 선언

style="스타일속성:스타일값;"

CI력 <!DOCTYPE html> <html> <body> style="color:blue; text-align:center;">Hello World! These paragraphs are styled with CSS. </body> </html>



결과

Hello World!

These paragraphs are styled with CSS.

- 1. CSS란?
 - 3) 스타일 꾸미는 방법

[style 태그를 사용(internal style sheet)]

- (head) ~ (/head) 태그 사이에 (style) ~ (/style) 태그 안에 스타일 선언
- 스타일을 변경할 선택자를 선언하여 스타일 지정

- 1. CSS란?
 - 3) 스타일 꾸미는 방법

[style 태그를 사용(internal style sheet)]

```
입력
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
    color: red;
    text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
Hello World!
These paragraphs are styled with CSS.
</body>
</bod>
```



결과

Hello World!

These paragraphs are styled with CSS.

- 1. CSS란?
 - 3) 스타일 꾸미는 방법

[style 태그를 사용(internal style sheet)]

■ (head) ~ (/head) 태그 사이에

〈style〉~ 〈/style〉 태그 안에 연결할 CSS파일을 선언

(link rel = "stylesheet" type = "text/css"

href = "CSS 파일 주소" > 형식으로 선언

- 1. CSS란?
 - 3) 스타일 꾸미는 방법

[style 태그를 사용(internal style sheet)]

■ 스타일 정의는 css 파일에서 선언

```
CIE

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css">
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

```
body {
    background-color: lightblue;
}

h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}

    \( mystyle.css \)
```



결과

This is a heading

- 2. 선택자(Selector)란?
 - 1) 개요

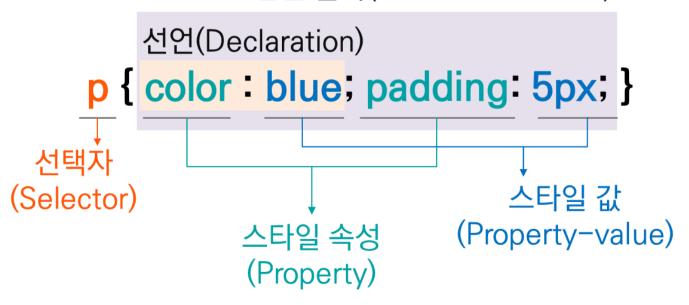


선택자를 사용하는 이유는?

- HTML 요소를 찾기 위해 이름, ID, 클래스, 특성 등을 지정하여 원하는 스타일 기능 적용 가능
- 콤마(,)로 다수의 선택자 사용 가능

h1, h2, h3 { font-weight : bold; }

선언 블록(Declaration block)



- 2. 선택자(Selector)란?
 - 2) 선택자 우선순위



선택자 우선순위의 개념은?

- 선택자는 기본적으로 가지고 있는 우선순위 규칙을 가지고 있음
- 높은 우선순위를 가지는 선택자의 속성의 규칙을 따라 감
- 일반적으로 HTML 문서의 전반적인 스타일을 적용
 - → 구체적인 선택자는 일반적인 선택자보다 우선순위를 높여서 스타일을 적용해야 함
- 우선순위가 같은 선택자 그룹에 속해 있다면 선택자의 종류와 수에 따라 우선순위가 결정됨

- 2. 선택자(Selector)란?
 - 2) 선택자 우선순위

[선택자 그룹]

■ **1순위**: !important → 우선순위가 가장 높은 그룹

EX) p { color : blue !important; }

■ 2순위: 인라인 스타일 속성 → 다른 규칙 그룹보다 우선시 되지만 인라인 스타일 속성을 쓰면 코드가 어렵고 복잡해 짐

■ 3순위: 아이디 선택자

■ 4순위: 클래스, 속성, 가상선택자

■ 5순위: 요소 선택자

• 6순위: 전체 선택자

- 2. 선택자(Selector)란?
 - 2) 선택자 우선순위

[우선순위 예시]

• 아이디 선택자 〉 클래스 선택자

```
입력
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#classA_id { background : blue; }

.classA { background : red; }

</style>
</head>
<body>
<div class = "classA" id="classA_id">
<h1>CSS Example</h1>
This is a paragraph.
</div>
</body>
</html>
```



결과

CSS Example

- 2. 선택자(Selector)란?
 - 2) 선택자 우선순위

[우선순위 예시]

■ 인라인 스타일 속성 〉 아이디 선택자 〉 클래스 선택자

```
입력
      <!DOCTYPE html>
      <html>
      <head>
      <style>
      #classA id { background : blue; }
      .classA { background : red; }
      </style>
      </head>
      <body>
        <div class = "classA" id="classA id"
      style = "background:yellow;">
          <h1>CSS Example</h1>
          This is a paragraph.
        </div>
      </body>
      </html>
```

결과

CSS Example

- 2. 선택자(Selector)란?
 - 2) 선택자 우선순위

[우선순위 예시]

■ !important 〉 인라인 스타일 속성 〉 아이디 선택자 〉 클래스 선택자

```
입력
      <!DOCTYPE html>
      <html>
      <head>
      <style>
      #classA id { background : blue; }
      .classA { background : red !important;}
      </style>
      </head>
      <body>
        <div class = "classA" id="classA id"
      style = "background:yellow;">
          <h1>CSS Example</h1>
          This is a paragraph.
        </div>
      </body>
      </html>
```



결과

CSS Example

- 2. 선택자(Selector)란?
 - 2) 선택자 우선순위

[우선순위 예시]

■ 동일한 우선순위 선택자 속성이 중복될 경우 가장 마지막에 정의한 속성이 우선순위가 높음

```
입력
      <!DOCTYPE html>
      <html>
      <head>
      <style>
      .classA { background : red; }
      .classB { background : blue; }
      </style>
      </head>
      <body>
        <div class = "classA classB">
          <h1>CSS Example</h1>
          This is a paragraph.
        </div>
      </body>
      </html>
```



결과

CSS Example

- 1. 전체 선택자(*)
 - HTML 페이지 내부의 모든 태그를 선택
 - 선언

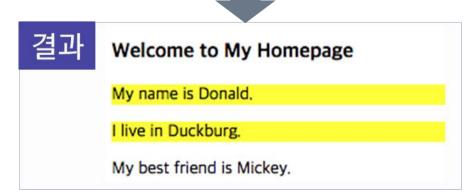
```
* {
    css declarations;
}
```

〈모든 태그의 스타일 선언〉

1. 전체 선택자(*)

■ div 태그 모두의 배경색을 yellow로 지정

```
입력
      <! DOCTYPE html>
      <ht.ml>
      <head>
      <style>
      div * {
         background-color: yellow;
      </style>
      </head>
      <body>
      <h3>Welcome to My Homepage</h3>
      <div class="intro">
       My name is Donald.
       I live in Duckburg.
      </div>
      My best friend is Mickey.
      </body>
      </html>
```



- 2. 타입 선택자(element)
 - 태그명이 element인 특정 태그를 선택
 - 선언

```
element {
    css declarations;
}
```

〈 element의 스타일 선언 〉

2. 타입 선택자(element)

■ 태그명이 p인 항목의 배경색을 yellow로 지정

```
<!DOCTYPE html>
입력
     <html>
     <head>
     <style>
     p {
         background-color: yellow;
     </style>
     </head>
     <body>
     <h3>Welcome to My Homepage</h3>
     <div>
       My name is Donald.
       I live in Duckburg.
     </div>
     My best friend is Mickey.
     </body>
     </html>
```



열과 Welcome to My Homepage My name is Donald. I live in Duckburg. My best friend is Mickey.

- 2. 타입 선택자(element)
 - element1, element2: element1과 element2 특정 태그 모두를 선택

```
<style>
h1, p {
    background-color: yellow;
}
</style>
```

element1 element2: element 1 안에 속해있는
 elements2 특정 태그 모두를 선택

```
<style>
div p {
    background-color: yellow;
}
</style>
```

- 2. 타입 선택자(element)
 - element1 + element2: element1 요소를 바로 뒤따르는 element2 태그를 선택

```
<style>
div + p {
    background-color: yellow;
}
</style>
```

■ element1 > element2: 상위(부모) 요소가 element1인 모든 element2 태그 선택

```
<style>
div > p {
    background-color: yellow;
}
</style>
```

■ element1 ~ element2: element1 요소 뒤에 모든 element2 태그를 선택

```
<style>
p ~ ul {
    background: #ff0000;
}
</style>
```

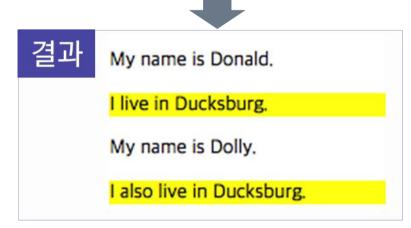
- 3. 클래스 선택자(.className)
 - 주어진 값을 class 속성값으로 가진 지정된 태그를 선택
 - 선언

```
.class {
    css declarations;
}
```

〈 class 속성값의 스타일 선언 〉

- 3. 클래스 선택자(.className)
 - p 태그 중 클래스 이름이 hometown인 태그를 선택하여 배경색을 yellow로 지정

```
입력
     <!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
     <style>
     p.hometown {
        background: yellow;
     </style>
     </head>
     <body>
     My name is Donald.
     I live in Ducksburg.
     My name is Dolly.
     I also live in Ducksburg.
     </body>
     </html>
```



- 4. ID 선택자(#id)
 - 구체적인 id를 가진 한 요소 선택
 - 선언

```
#id {
    css declarations;
}
```

〈 id의 스타일 선언 〉

4. ID 선택자(#id)

• 'firstname'의 id를 가진 태그의 배경을 yellow로 변경

```
입력
     <!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
     <style>
     #firstname {
         background-color: yellow;
     </style>
     </head>
     <body>
     <h1>Welcome to My Homepage</h1>
     <div class="intro">
       My name is Donald.
       I live in Duckburg.
     </div>
     My best friend is Mickey.
     </body>
     </html>
```



결과

Welcome to My Homepage

My name is Donald.

I live in Duckburg.

My best friend is Mickey.

5. 속성 선택자

태그 안에 특정 속성들에 따라 선택

element [attribute] { }: element 태그 안에 attribute 속성을 선택

```
[attribute] {
    css declarations;
}
```

〈 attribute 속성 스타일 선언 〉

5. 속성 선택자

```
입력
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
a[target] {
    background-color: yellow;
</style>
</head>
<body>
The links with a target attribute gets a yellow background:
<a href="https://www.w3schools.com">w3schools.com</a>
<a href="http://www.disney.com" target="_blank">disney.com</a>
<a href="http://www.wikipedia.org" target=" top">wikipedia.org</a>
<b>Note:</b> For [<i>attribute</i>] to work in IE8 and earlier,
a DOCTYPE must be declared.
</body>
</html>
```



결과

The links with a target attribute gets a yellow background:

w3schools.com disney.com wikipedia.org

Note: For [attribute] to work in IE8 and earlier,

a DOCTYPE must be declared.

5. 속성 선택자

• element [attribute = value] { }: element 태그 안에 attribute가 value인 속성을 선택

```
[attribute = value] {
    css declarations;
}
```

〈 attribute가 value인 속성의 스타일 선언 〉

5. 속성 선택자

```
<! DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
input[type=text] {
  width: 100px;
  -webkit-transition: width .35s ease-in-out;
  transition: width .35s ease-in-out;
input[type=text]:focus {
 width: 250px;
</style>
</head>
<body>
<h1>The width Property</h1>
Set the width of the input field to 100
pixels. However, when the input field gets focus,
make it 250 pixels wide:
Search: <input type="text" name="search">
</body>
</html>
```



^{결과} The width Property

Set the width of the input field to 100 pixels. However, when the
input field gets focus, make it 250 pixels wide:

Search:

5. 속성 선택자

• element [attribute ~= value] { }

: element 태그 안에 attribute의 value가 속한 요소 모두 선택

```
[attribute ~= value] {
    css declarations;
}
```

〈 attribut에 value가 속한 모든 요소의 스타일 선언 〉

5. 속성 선택자

입력

```
<! DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
[title~=flower] {
   border: 5px solid yellow;
</style>
</head>
<body>
The image with the title attribute containing the word "flower" gets a
yellow border.
<img src="klematis.jpg" title="klematis flower" width="150" height="113">
<img src="img flwr.gif" title="flowers" width="224" height="162">
<img src="landscape.jpg" title="landscape" width="160" height="120">
<b>Note:</b> For [<i>attribute</i>-=<i>value</i>] to work in IE8 and
earlier, a DOCTYPE must be declared.
</body>
</html>
```



결과

The image with the title attribute containing the word "flower" gets a yellow border.







Note: For [attribute~=value] to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.

5. 속성 선택자

• element [attribute |= value] { }

: element 태그 안에 attribute가 value를 가진 요소를 모두 선택

```
[attribute |= value] {
    css declarations;
}
```

〈 attribute가 value를 가지는 요소의 스타일 선언 〉

5. 속성 선택자

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
[class = top] {
   background: yellow;
</style>
</head>
<body>
<h1 class="top-header">Welcome</h1>
Hello world!
Are you learning CSS?
<b>Note:</b> For [<i>attribute</i>|=<i>value</i>]
to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be
declared.
</body>
</html>
```



결과

Welcome

Hello world!

Are you learning CSS?

Note: For [attribute|=value] to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.

5. 속성 선택자

element [attribute ^= value] { }
 element 태그 안에 attribute가 value로
 시작되는 요소를 모두 선택

```
[attribute ^= value] {
    css declarations;
}
```

〈 attribute가 value로 시작되는 요소의 스타일 선언 〉

5. 속성 선택자

```
입력
      <!DOCTYPE html>
      <html>
      <head>
      <style>
      div[class^="test"] {
          background: #ffff00;
      </style>
      </head>
      <body>
      <div class="first test">The first div element.</div>
      <div class="second">The second div element.</div>
      <div class="test">The third div element.</div>
      This is some text in a paragraph.
      </body>
      </html>
```



결과

The first div element. The second div element. The third div element.

This is some text in a paragraph.

5. 속성 선택자

element [attribute *= value] { }
 element 태그 안에 attribute가 value를
 포함하는 속성 모두를 선택

```
attribute *= value {
    css declarations;
}
```

〈 attribute가 value를 포함하는 속성의 스타일 선언 〉

5. 속성 선택자

```
입력
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div[class*="test"] {
   background: #ffff00;
</style>
</head>
<body>
<div class="first test">The first div element.</div>
<div class="second">The second div element.</div>
<div class="test">The third div element.</div>
This is some text in a paragraph.
</body>
</html>
```



결과

The first div element.

The second div element.

The third div element.

This is some text in a paragraph.

핵심정리

1. CSS, 선택자 개요

- CSS는 HTML, XHTML, XML 같은 문서의 스타일을 꾸밀 때 사용하는 스타일 시트 언어임
- •글꼴이나, 배경색, 너비와 높이, 위치 등 레이아웃을 지정할 수 있음
- CSS 파일 하나만 수정하면 같은 CSS 파일을 쓰는 HTML 문서가 한번에 수정됨
- •CSS 블록은 선택자, 스타일 속성, 스타일 값으로 구성됨
- •선택자를 사용하는 이유는 HTML 요소를 찾기 위해 이름, ID, 클래스, 특성 등을 지정하여 원하는 스타일 기능을 적용할 수 있음
- •선택자는 기본적으로 가지고 있는 우선순위 규칙을 가지고 있고 우선순위가 같은 그룹에 속해 있다면 선택자의 종류와 수에 따라 우선순위가 결정됨
- •일반적으로 HTML 문서의 전반적인 스타일을 적용 후 구체적인 선택자는 일반적인 선택자보다 우선순위를 높여서 스타일을 적용해야 함

핵심정리

2. 선택자 종류

- •전체 선택자는 *으로 선언하며 HTML 페이지 내부의 모든 태그를 선택함
- •타입 선택자는 태그명이 element인 특정 태그를 선택함
- •클래스 선택자는 .className으로 선언하며 지정된 요소를 찾아서 선택함
- •ID 선택자는 #id로 선언하며 지정된 id 속성값을 찿아서 선택함
- 속성 선택자는 속성값의 조건에 따라 다양한 스타일을 지정할 수 있음