

웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍 강의 노트

제 13회차
CSS3 선택자

■ 학습목표

- CSS3의 선택자에 대해서 설명할 수 있다.
- 다양한 선택자를 상황에 맞게 활용할 수 있다.

■ 학습내용

- CSS3의 선택자의 개요
- CSS3 선택자의 종류

1. CSS3의 선택자 개요

1) CSS 선택자(Selector)란?

- CSS 선택자 : 속성이 어디에 적용 되었는지 표시하는 역할을 함

- 모든 CSS는 선택자의 조합으로 구성
- 선택자의 종류는 매우 다양함

선택자 { 속성 : 속성 값 ; } 속성:속성 값;

- Rule Set : HTML페이지 안의 특정 요소들의 Rendering 하는 방법을 브라우저에 알려주는 문장

- 스타일에 관한 규칙들을 집합처럼 나타냄
- 문장들이 모여 스타일 시트 구성

div {width : 960px ;}

2) HTML, CSS, JavaScript 관계

- 웹 기술의 핵심요소 : HTML, CSS, JavaScript
- HTML : 웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 프로그래밍 언어
- CSS : 웹 문서의 전반적인 스타일을 미리 저장해둔 스타일시트
- JavaScript : 동적인 화면을 웹 페이지에 구현하기 위해 사용하는 스크립트 언어

1. CSS3의 선택자 개요

3) CSS 규칙의 종류

- CSS의 장점

- 사용할 설정하기가 매우 쉬움
- 플러그 인이나 소프트웨어가 필요 없음
- 단순한 규칙으로 이루어진 텍스트 파일

- HTML 선택자 : 태그가 보이는 방식을 재정의

```
h1 { color : blue; } // h1은 <h1> 태그에 대한 '선택자'
```

- 클래스 선택자 : 원하는 HTML 태그 모두에 적용 가능

```
.maintext { color : red; align : center; }
```

- ID 선택자 : 모든 HTML 태그에 적용 가능

```
#myhome { position : absolute; top : 5px; }
```

2. CSS3의 선택자 종류

1) CSS3 선택자의 종류

- 태그 선택자 : 특정 태그에 스타일 적용할 때 사용

- CSS 작성시 가장 기본이 되는 방식
- HTML 태그에 직접 스타일 지정
- 페이지 안에 있는 해당 태그 모두에 영향

```
h1 { color : red; text-align : center; }
<h1> 태그 선택자 사용!! </h>
<h2> h2 태그 사용 </h2>
<h1> 태그 선택자 두 번째!!</h>
```

- 클래스 선택자 : 특정 부분에 스타일 적용할 때 사용

- 스타일을 사용 하고자 하는 엘리먼트에 클래스 이름 지정
- 정의한 스타일을 여러 엘리먼트에 적용하여 사용
- 맨 앞에 .(마침표)를 붙이고 영문으로 클래스 이름 작성

```
.cont { color : blue; text-align : center; }
<h1 class="cont">클래스 선택자</h1>
<h2 class="cont">클래스 선택자</h2>
```

- 아이디 선택자 : 특정 부분에 스타일 적용할 때 사용

- 페이지 안에서 고유한 엘리먼트를 나타내기 위해 사용
- HTML 엘리먼트에도 고유한 이름을 지어서 사용
- 맨 앞에 #을 붙이고 영문으로 아이디 이름 작성

```
#pos { text-align : center; }
<h1 id="pos">아이디 선택자</h1>
```

2. CSS3의 선택자 종류

1) CSS3 선택자의 종류

- 하위 선택자 : 모든 하위 요소에 스타일 적용할 때 사용

- 선택자들간의 관계를 동시에 고려한 선택자
- 선택자의 영향력 안에 들어 있는 특정 선택자를 가리킴
- 부모 요소에 포함된 모든 하위 요소에 스타일 적용
- 기준 태그 뒤의 태그에 자동으로 스타일을 적용시키고자 할 때 많이 사용

```
p {color : red;}
#pos {text-align : center;}
<p>p태그 선택자 사용</p>
<div id="pos">아이디 선택자</div>
<p>어떤 선택자의 영향을 받을까?</p>
```

- 전체 선택자 : 모든 요소에 스타일 적용할 때 사용

- 페이지에 있는 모든 요소를 대상으로 스타일 적용
- *를 선택자 이름으로 대신 사용

```
*{ color : green; text-align : center; }
<h1> 전체 선택자 </h1>
<h2> 전체 선택자 </h2>
<p> 전체 선택자 </p>
```

2. CSS3의 선택자 종류

2) 태그 선택자 실습

- 태그 선택자를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>태그 선택자</title>
</head>
<style type="text/css">
    h1 {
        color: red;
        text-align: center;
    }
</style>
<body>
<h1>안녕하세요</h1>
<h1>이 문장을 h1태그 선택자로 스타일이 입혀졌습니다.</h1>
</body>
</html>
```

3) 클래스 선택자 실습

- 클래스 선택자를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>클래스 선택자</title>
</head>
<style type="text/css">
    .cont {
        color: blue;
        text-align: center;
    }
</style>
<body class="cont">
<h1>안녕하세요</h1>
<h1>이 문장을 클래스 선택자로 스타일이 입혀졌습니다.</h1>
</body>
</html>
```

2. CSS3의 선택자 종류

4) 아이디 선택자 실습

- 아이디 선택자를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>아이디 선택자</title>
</head>
<style type="text/css">
        #pos { text-align: center; }
</style>
<body id="pos">
<h1>안녕하세요</h1>
<h1>이 문장을 아이디 선택자로 스타일이 입혀졌습니다.</h1>
</body>
</html>
```

5) 하위 선택자 실습

- 하위 선택자를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>하위 선택자</title>
</head>
<style type="text/css">
        p {
                color: blue;
                text-align: center;
        }
        #pos { color: red;}
</style>
<body>
<p>p태그 사용</p>
<div id="pos">
        <h1>아이디 태그 사용</h1>
        <p>p태그 영향을 받음</p>
</div>
</body>
</html>
```


2. CSS3의 선택자 종류

6) 전체 선택자 실습

- 전체 선택자를 활용한 실습 예제

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>전체 선택자</title>
</head>

<style type="text/css">

        * {

                                color: green;
                                text-align: center;

        }

</style>
<body>

        <p>전체 선택자 사용</p>
        <h1>모든 요소에 스타일 적용</h1>

</body>
</html>
```

▣ 정리하기

1. CSS3 선택자의 개요

- **선택자** : 속성이 어디에 적용되는지 표시
- 웹 기술의 세 가지 핵심 요소: **HTML, CSS, JavaScript**
- CSS 규칙 : **HTML 선택자, 클래스 선택자, 아이디 선택자**

• 2. CSS3 선택자의 종류

- **태그 선택자** : 특정 태그에 스타일 적용
- **클래스 선택자** : 특정 부분에 스타일 적용
- **아이디 선택자** : 특정 부분에 스타일 적용
- **하위 선택자** : 모든 하위 요소에 스타일 적용
- **전체 선택자** : 모든 요소에 스타일 적용