

HTML CSS

1. 기본 구조

목 차

- CSS 정의
- CSS 구문
- CSS 선택자
- CSS 적용 방법

CSS의 정의

- CSS (**C**ascading **S**tyle **S**heets)
 - HTML 문서를 어떤 스타일로 보여줄 것인지 기술함.
 - 한번에 여러 개의 HTML 문서의 스타일을 바꿀 수 있기 때문에 작업 시간을 단축시킬 수 있다.
 - .css 파일에 스타일을 정의하고 html 파일에서 요소에 스타일을 적용한다.
 - Html 파일 안의 모든 <p> 태그에 font size 10, blue color를 적용하고자 할 때, CSS 를 사용하는 것과 그렇지 않는 것 중 어떤 것이 편할까...

CSS의 정의

- HTML의 제약을 보완하여 다양한 페이지를 만들 수 있음.
- **장점**
 - 다양한 기능의 확장
 - 문서 형식의 다양화
 - 통일된 문서양식 제공
 - 사용자 환경과 상관없는 독립된 문서 제작 가능
 - 로딩시간 단축

-
- CSS 정의
 - **CSS 구문**
 - CSS 선택자
 - CSS 적용 방법

CSS syntax

- CSS는 선택자(selector)와 선언문들(declaration block)으로 구성된다.
- 선언문들(Declaration block)은 여러 개의 선언문(declaration)으로 구성되는데, 각각의 선언문(declaration)은 semicolon으로 구분된다.
- 각 선언문(declaration)은 속성 이름(property name)과 속성 값(value)으로 구성된다. - Property name과 value는 colon으로 구분된다.

```
<style type="text/css">  
Selector ← p {color:blue; font-size:12px;}  
           </style>  
           ↓           ↘  
Property name      value
```

CSS syntax

- **CSS Selector 의 종류**

- 요소 선택자 (element selector)
 - 요소 이름(태그 이름)을 선택자로 하여 CSS를 선언한다.
- 아이디 선택자 (id selector)
 - Html의 id 속성을 이용하여 CSS를 선언한다. id는 숫자로 시작할 수 없다.
- 클래스 선택자 (class selector)
 - 클래스 속성을 이용하여 CSS를 선언한다.
- 그룹 선택자 (group selector)
 - 동일한 CSS 속성을 가지는 요소들을 묶어서 선언할 수 있다.

-
- CSS 정의
 - CSS 구문
 - **CSS 선택자**
 - CSS 적용 방법

CSS selector

- **요소 선택자 (the element selector)**
 - html 요소의 이름을 기본으로 꾸며줄 요소를 선택한다.
 - 아래와 같은 <p> 태그 요소 이름을 selector 이름으로 선택하면 html 내부에 사용된 <p> 요소들에 모두 스타일이 적용된다.

```
<head>
  <style>
    p {
      text-align: center;
      color: red;
      font-size: 30px;
    }
  </style>
</head>
```

CSS selector

- 아이디 선택자 (the id selector)

- 특정한 HTML 요소에 style을 적용하기 위해 **HTML 요소의 id 속성**을 이용한다.
- HTML 요소의 id는 문서 내에서 유일해야 하기 때문에 id selector는 하나의 HTML 요소에만 적용된다. 즉, 하나의 태그에만 적용된다.
- Selector 이름은 HTML 요소의 id 앞에 '#'을 붙인다.

```
<head>
  <style>
    #para1 {
      text-align: center;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p id="para1">Hello World!</p>
</body>
```

CSS selector

- 클래스 선택자 (the class selector)

- 특정한 class 속성을 가진 HTML 요소에 적용된다.

- Select 이름은 class 속성 이름 앞에 ‘.’을 붙인다.

- 특정 HTML 요소를 class로 나누어 적용할 수 있다.

- HTML 태그 이름 뒤에 .<class> 속성 이름을 붙인다.

```
<head>
  <style>
    .center {
      text-align: center;
      color: blue;
    }
    p.center {
      text-align: center;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="center">Hello World!</h1>
  <p class="center">Hello World!</p>
</body>
```

CSS selector

- 그룹 선택자 (grouping selectors)
 - 서로 다른 선택자(selector)를 가진 동일한 스타일을 가진 style들을 하나로 묶어 사용할 수 있다.

```
<head>
  <style>
    h1 {
      text-align: center;
      color: red;
    }

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

    p {
      text-align: center;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
```



```
<head>
  <style>
    h1, h2, p {
      text-align: center;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
```

-
- CSS 정의
 - CSS 구문
 - CSS 선택자
 - **CSS 적용 방법**

CSS 적용 방법

- 문서 내 지정 형, 내부 삽입 형, 외부 삽입 형 이 있다.
- 태그 내부 삽입형 > 문서 내 삽입형 > 외부 삽입형 순으로 우선 순위가 정해진다.

CSS 적용 방법

- 태그 내부 삽입 형 (Inline Style Sheet)
 - 하나의 요소에만 style을 적용하는 방식.
 - style 속성을 이용하여 CSS style 적용.

```
<body>  
  <h1><font color="red">Hello World!</font></h1>  
  <h1 style="color:red;">This is a heading.</h1>  
</body>
```

CSS 적용 방법

- 문서 내 지정 형 (Internal Style Sheet)

- <style>태그로 지정한 스타일을 현재 문서 전체에 영향을 줄 수 있다.

- : <head> 용한다.

```
<head>
  <style>
    body {
      background-color: linen;
    }

    p {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
```


CSS 적용 방법

- **외부 문서 삽입 형 (External Style Sheet)**
 - 외부에 있는 CSS 파일을 연결하는 방식으로 여러 문서에서 하나의 CSS 파일에 정의되어 있는 style을 사용할 수 있다.
 - CSS 외부 파일은 html 태그를 포함하고 있으면 안 된다.
 - .css라는 확장 명을 가져야 한다.

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>
```

CSS 적용 우선 순위

스타일	우선 순위
태그에 지정된 스타일 속성	높음
아이디 선택자	
클래스 선택자	
문서 하위에 선언된 선택자	
문서 상위에 선언된 선택자	낮음

END