



CSS 기초 강의(1) - CSS 101

CSS는 Cascading Style Sheets의 약자로, HTML과 함께 웹 페이지의 디자인을 구성하는 언어입니다.

CSS의 기본 구조

CSS는 선택자(selector)와 선언부(declaration block)로 이루어져 있습니다. 선택자는 스타일을 적용할 HTML 요소를 지정하고, 선언부는 선택한 요소에 적용할 스타일 속성과 값을 지정합니다.

```
selector {
  property: value;
  property: value;
}
```

선택자

CSS에서 사용되는 선택자는 다양합니다. 기본적인 선택자로는 전체 선택자, 태그 선택자, 클래스 선택자, ID 선택자 등이 있습니다.

전체 선택자

전체 선택자는 모든 HTML 요소에 스타일을 적용합니다. 선택자로 `*` 을 사용합니다.

```
* {
  property: value;
}
```

태그 선택자

태그 선택자는 특정 HTML 요소들에 스타일을 적용합니다. 선택자로 태그 이름을 사용합니다.

```
p {
  property: value;
}
```

클래스 선택자

클래스 선택자는 HTML 요소에 대해 class 속성을 지정하여 스타일을 적용합니다. 선택자로 `.` 을 사용합니다.

```
.class-name {
  property: value;
}
```

ID 선택자

ID 선택자는 HTML 요소에 대해 id 속성을 지정하여 스타일을 적용합니다. 선택자로 `#` 을 사용합니다.

```
#id-name {
  property: value;
}
```

그룹 선택자

그룹 선택자는 다양한 유형의 요소를 한꺼번에 선택하고자 할 때 사용합니다. 쉼표(,)를 이용해 여러 선택자를 그룹화할 수 있습니다.

```
h1, p, .btn {
  color: blue;
}

h2 {
```

```
color: black;
}

#self-introduction {
  color: red;
}
```

선택자가 겹치는 경우

나중에 작성된 스타일이 적용되는 게 일반적입니다. 그러나 같은 요소에 서로 다른 선택자로 CSS가 적용된 경우, **선택자 우선순위**에 의해 스타일이 적용됩니다. 선택자 우선순위는 다음과 같습니다.

1. 아이디 선택자(#id_name)
2. 클래스 선택자(.class_name)
3. 태그 선택자(h1, p, button, etc.)

스타일 속성과 값

CSS에서는 다양한 스타일 속성과 값이 제공됩니다. 기본적으로는 색상, 글꼴, 배경, 크기 등이 있습니다.

색상

색상은 `color` 속성을 사용하여 지정합니다. 색상은 이름, RGB, HEX 값을 사용하여 지정할 수 있습니다.

```
selector {
  color: red;
  color: rgb(255, 0, 0);
  color: #FF0000;
}
```

글꼴

글꼴은 `font-family` 속성을 사용하여 지정합니다. 여러 개의 글꼴을 지정할 수 있으며, 운영체제에 설치된 글꼴도 사용할 수 있습니다.

```
selector {
  font-family: Arial, sans-serif;
}
```

배경

배경은 `background` 속성을 사용하여 지정합니다. 색상, 이미지, 반복 등을 설정할 수 있습니다.

```
selector {
  background-color: yellow;
  background-image: url("image.png");
  background-repeat: no-repeat;
}
```

크기

크기는 `width`, `height` 속성을 사용하여 지정합니다.

```
selector {
  width: 200px;
  height: 100px;
}
```

CSS 적용방법

인라인(in-line) CSS

HTML 문서에서 태그요소 내부의 `style` 속성으로 CSS를 정의할 수 있습니다.

```
<body>
  <p style="color: #000000">Hello World!</p>
```

```
</body>
```

Style 태그 CSS

HTML 문서 내부에 style 태그를 사용하여 적용할 수 있습니다.

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {
      color: #000000;
    }
  </style>
</head>
```

CSS 파일 적용하기

CSS는 인라인 또는 style 태그를 이용해 적용할 수 있습니다. 하지만 일반적으로는 CSS 파일을 따로 만들어 HTML 문서에서 불러와 사용합니다.

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

Semantic Web

HTML5에서는 이전보다 더 나은 시맨틱 요소가 추가되었습니다. 다음은 그 설명과 예입니다.

Semantic이라는 말은 ‘의미론적인’이라는 뜻을 가지고 있습니다. HTML의 태그나 id, class 등이 그 역할에 알맞은 이름을 가지고 있는 경우 시맨틱하다고 표현합니다. 예를 들어 다음과 같이 div 요소로 나타낼 수 있는 헤더가 있습니다.

```
<div id="header">제목</div>
```

이 요소를 다음과 같이 나타내면 보다 더 의미론적인 상태가 됩니다.

```
<header>제목</header>
```

컴퓨터가 의미정보를 해석할 때에 div와 id="header"라는 내용을 모두 읽었던 이전에 비해 header만 읽으면 되므로 훨씬 효율적이라고 볼 수 있습니다. 이외에도 article, section, nav 등의 태그를 이용해 보다 의미가 명확한 태그를 사용하는 것이 시맨틱 웹을 작성하는 기초가 됩니다.

결론

이상으로 CSS의 기초적인 구조와 사용 방법에 대해 살펴보았습니다. CSS는 웹 페이지의 디자인을 구성하는데 필수적인 언어이므로, 학습해 두면 매우 유용합니다.