

06

# 스타일시트 기초

김근형 강사



06-1

웹 디자인을 실현해 주는 CSS

06-2

선택자

06-3

CSS3

# **웹 디자인을 실현해 주는 CSS**

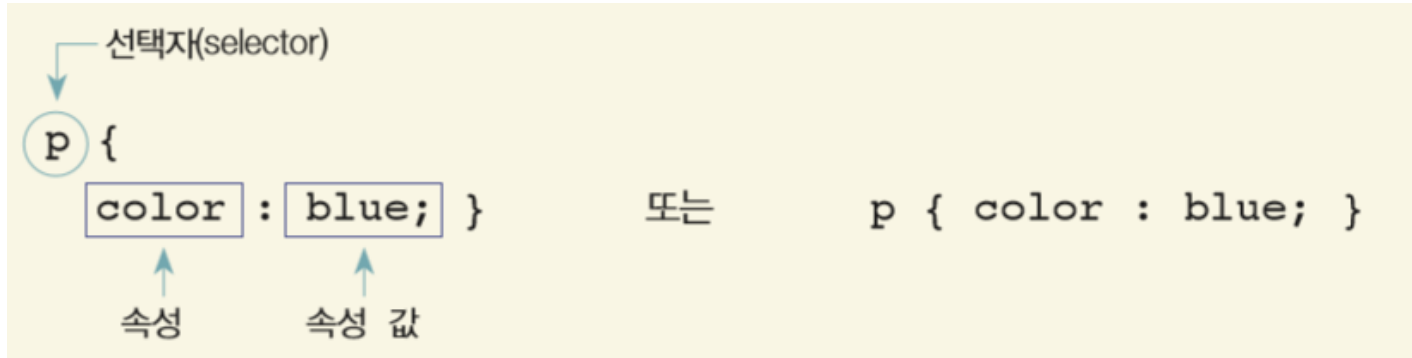
# 스타일이란

- **스타일(style)이란** : HTML 문서에서 자주 사용하는 글꼴이나 색상, 정렬, 각 요소들의 배치 방법 등 문서의 겉모습을 결정짓는 내용들  
예) 텍스트 단락의 줄 간격, 표의 점선 테두리
- **스타일시트(styleshet)** : 스타일을 관리하기 쉽도록 한 군데 모아놓은 것

## 왜 스타일을 사용해야 할까?

- 1) 웹 문서의 디자인과 내용을 분리한다 : 내용은 HTML을 이용해 구성 하고, 디자인은 CSS 를 이용해 꾸미기 때문에, 사이트의 내용을 수정해야 할 경우 디자인에 전혀 영향을 주지 않고 내용만 수정할 수 있다. ( <http://www.csszengarden.com/> )
- 2) 다양한 매체에 적합한 문서를 만들 수 있다 : HTML로 작성된 내용은 그대로 두고 대상 기기에 맞게 CSS만 바꿔 주면 같은 내용을 여러 매체에서 사용할 수 있다.

# 스타일의 형식



- 선택자(selector) : 앞으로 만들 스타일 규칙이 어디에 적용될 것인가를 알려준다.
- 속성과 속성 값 : '속성 : 속성 값'과 같은 형식으로 함께 표시하며, 속성/속성 값 쌍이 여럿일 경우에는 세미콜론(;)으로 구분한다.

예)

```
p { color:blue; }  
h2 { font-size:20px; color:purple; }
```

## 스타일의 형식

- 여러 속성을 갖고있는 스타일을 표기하기 위해선 속성을 여러 줄에 나누어서 표기하는 것이 좋다
- 스타일 주석 : 주석은 /\* \*/ 사이에 글자를 넣어 해당 내용이 어떤것인지 표기가 가능하다.

```
/* h2 제목과  
   텍스트 단락의  
   스타일을 조절해 보자  
*/  
h2{  
    font-size:20px; /* 글자 크기 20픽셀 */  
    color:orange; /* 글자색 오렌지 */  
}
```

# 스타일 정보 저장

## 내부 스타일 시트

</head> 태그가 나타나기 전에, <style> 태그와 </style> 태그 사이에 스타일 규칙 기록

## 외부 스타일시트

스타일 정보를 별도의 파일로 저장. 파일 확장자 : \*.css

<link> 태그를 사용해 웹 문서에 링크

예) <link href="외부 스타일 파일 경로" rel="stylesheet" type="text/ css">

## 인라인 스타일시트

스타일 시트를 사용하지 않고 스타일을 적용할 대상에 직접 표시한다.

예) <p style="속성명:속성값">

**속성이 사용되는 곳을 표시하는 선택자**



# 전체 선택자, 태그 선택자

## 선택자, 셀렉터(selector)

스타일을 적용하기 위해 특정한 부분을 선택하는 방법

### 전체 선택자

- 페이지에 있는 모든 요소를 대상으로 스타일을 적용할 때 사용
- 다른 선택자와 함께 모든 하위 요소에 한꺼번에 스타일을 적용하려고 할 때 주로 사용

예) `* { margin:0; padding:0;}`

### 태그 선택자

- 문서 안의 특정 태그에 스타일이 모두 적용됨

예) `p { font-size:12px; font-family:"돋움"; }`

# 태그 선택자

예제 Samples\6장\css2.html

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h2 {  
  color:blue;  
}
```

① <h2> 태그가 적용된 부분의 텍스트 색상을 파란색으로 지정

```
p {  
  font-size:12px; /* 글자 크기 12px */  
  color:#ff0000; /* 글자색 : 빨강(##0000) */  
  margin-left:20px; /* 왼쪽 여백 : 20px */  
}
```

② <p> 태그가 적용되는 곳에 스타일 지정

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<section>
```

<h2> 태그 스타일 적용

```
<h2>요안도라 소개</h2>
```

<p> 태그 스타일 적용

```
<h3>❖ 요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다</h3>
```

```
<p>성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다.</p>
```

```
<p>목요일이면 섭씨 27도까지 오른다고 하지만,</p>
```

```
<p>늘 부는 바람이 쾌적한 균형을 잡아 마당에 마당에 나가 앉아 있는 시간이  
많아질 듯합니다. </p>
```

```
<p>오늘은 사진에 보이는 긴 돌담을 따라 들어오는 요안도레 올레 입구에 특색의  
대문을 달았습니다.</p>
```

```
</section>
```

```
</body>
```

요안도라 소개 ①

❖ 요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다

성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다.

목요일이면 섭씨 27도까지 오른다고 하지만,

늘 부는 바람이 쾌적한 균형을 잡아 마당에 마당에 나가 앉아 있는 시간이 많아질 듯합니다.

오늘은 사진에 보이는 긴 돌담을 따라 들어오는 요안도레 올레 입구에 특색의 대문을 달았습니다.

태그 선택자를 적용한 결과

# class 선택자, id 선택자

- **공통점** : 요소의 특정 부분에만 스타일 적용
- **차이점**
  - 클래스 선택자 : 문서 안에서 여러 번 반복할 스타일이라면 클래스 선택자로 정의.  
마침표(.) 다음에 클래스 이름 지정
  - id 선택자 : 문서 안에서 한번만 사용한다면 id 선택자로 정의.  
파운드(#) 다음에 id 이름 지정

예)

```
.redtext { color:red; }
```

```
#pic2 { clear:both; float:left; }
```

# class 선택자

예제\_ Samples\6장\class.html

```
<style>
```

```
p{
  font-size:12px; /* 글자 크기 12px */
  margin-left:20px; /* 왼쪽 여백 20px */
}
```

① <p> 태그 선택자 지정, <p> 태그를 사용한 부분에 스타일 적용

```
.accent {
  color:blue; /* 글자색 파랑(blue) */
  font-weight:bold; /* 글자 굵게(bold) */
}
```

② .accent 클래스 선택자 스타일 지정, class="accent"라고 사용한 부분에만 스타일 적용

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<section>
```

```
<h2>요안도라 소개</h2>
```

<p> 태그 단락에 accent 클래스 선택자 스타일 적용

```
<h3>☞ 요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다</h3>
```

```
<p class="accent">성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고  
합니다.</p>
```

```
<p>목요일이면 섭씨 27도까지 오른다고 하지만, </p>
```

```
<p>늘 부는 바람이 쾌적한 균형을 잡아 마당에 마당에 나가 앉아 있는 시간이 많아질  
듯합니다. </p>
```

```
<p>오늘은 사진에 보이는 긴 돌담을 따라 들어오는 <span class="accent">  
요안도레 올레 입구</span>에 특곤색의 대문을 달았습니다.</p>
```

<span> 태그를 사용한 '요안도레 올레 입구'에 accent 클래스 선택자 스타일 적용

```
</section>
```

```
</body>
```

## 구현된 결과



# id 선택자

예제 Samples\6장\id.html

<style>

```
#title{
  clear:both; /* 이전 요소와 줄바꿈서 표시 */
  float:left; /* 왼쪽으로 플로팅 */
  margin-left:10px; /* 왼쪽 여백 10px */
  width:200px; /* 너비 200px */
  height:110px; /* 높이 110px */
  background-color:orange; /* 배경색 오렌지색 */
  border:1px solid black; /* 테두리 1px짜리 검은색 실선 */
  text-align:center; /* 텍스트 가운데 정렬 */
}
```

title id 선택자  
스타일 지정

```
#pic1{
  clear:none; /* 이전 요소와 연결해서 표시 */
  float:left; /* 왼쪽으로 플로팅 */
  margin-left:10px; /* 왼쪽 여백 10px */
  width:200px; /* 너비 200px */
  height:110px; /* 높이 110px */
}
```

pic1 id 선택자  
스타일 지정

```
#pic2{
  clear:both; /* 이전 요소와 줄바꿈서 표시 */
  float:left; /* 왼쪽으로 플로팅 */
  margin-left:10px; /* 왼쪽 여백 10px */
  margin-top:20px; /* 위쪽 여백 20px */
  width:200px; /* 너비 200px */
  height:120px; /* 높이 120px */
}
```

pic2 id 선택자  
스타일 지정

```
#pic3{
  clear:none; /* 이전 요소와 연결해서 표시 */
  float:left; /* 왼쪽으로 플로팅 */
  margin-left:10px; /* 왼쪽 여백 10px */
  margin-top:20px; /* 위쪽 여백 20px */
  width:200px; /* 너비 200px */
  height:120px; /* 높이 120px */
}
```

pic3 id 선택자  
스타일 지정

# id 선택자

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id="title"> <h2>YOANDORA</h2> </div>
```

1 title 스타일 적용

```
<div id="pic1">  </div>
```

2 pic1 스타일 적용

```
<div id="pic2">  </div>
```

3 pic2 스타일 적용

```
<div id="pic3">  </div>
```

```
</body>
```

4 pic3 스타일 적용

## 구현된 결과



# 그룹 선택자(group selector)

## 그룹 선택자(group selector)

- 같은 속성을 적용해야 할 경우 똑같은 스타일을 두번 정의하지 않고 한번에 묶어서 정의한다
- 쉼표로 선택자 구분

```
요소1, 요소2, ... {속성:속성 값; ...}
```

기본형

예) a, p { color: #ffff; }

예제 Samples\6장\group.html

```
<style>
```

```
h1, h3{
  font-family: "돋움"; /* 돋움 글꼴 */
  color:purple; /* 글자색 보라 */
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

〈h1〉, 〈h3〉 태그 선택자 스타일 지정

```
<section>
```

```
<h1>요안도라 소개</h1>
```

```
<h3>요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다</h3>
```

### 구현된 결과

#### 요안도라 소개

요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다

성산의 날씨는 다들 주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다. 목요일이면 설레 27도까지 오른다고 하지만, 날씨는 바람에 쫓겨난 군청을 잡아 대당에 대당에 나가 앉아 있는 시간이 많아질듯 합니다. 오늘은 시간에 보아는 건 풀밭을 따라 돌아오는 요안도라 풀밭 입구에 특색의 대문을 달았습니다.

# 스타일의 우선 순위

## Cascading – 위에서 아래로 흐르는 스타일 시트

하나의 태그 안에 복합적으로 스타일이 적용될 수 있다.

이런 스타일간의 충돌을 막기위해 "위에서 아래로 흐르며 적용되는 방법" 을 도입.

- 스타일 우선순위 : 스타일 규칙의 중요도, 적용 범위에 따라 우선순위가 결정되고 그 우선순위에 따라 위에서 아래로 스타일이 적용
- 스타일 상속 – 태그들의 포함 관계에 따라 부모 요소의 스타일을 자식 요소로, 위에서 아래로 전달한다.





# 스타일의 우선 순위

## 스타일 우선순위

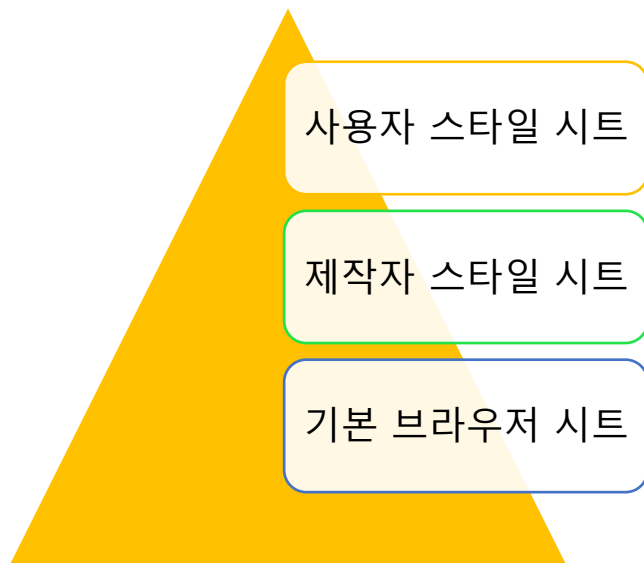
어떤 스타일이 먼저 적용될 것인가는 스타일 우선순위에 따라 결정된다.

- 얼마나 중요한가 – 중요도(Importance)
- 얼마나 한정지을 수 있는가 – 명시도(Specificity)
- 소스에서의 순서(Source Order)

# 스타일의 우선 순위

## 얼마나 중요한가 – 중요도(Importance)

스타일이 어디서 선언되었는지에 따라 달라진다.



※ 최우선으로 적용되어야 할 스타일에는 '!important'를 붙여 나타낸다

# 스타일의 우선 순위

## 얼마나 중요한가 – 중요도(Importance)

스타일이 어디서 선언되었는지에 따라 달라진다.

```
p {  
  font-style:italic; /* 글자 스타일 */  
  color:blue; /* 글자색 */  
}  
p {  
  color:red !important; /* 글자색, 우선 적용 */  
}
```

# 스타일의 우선 순위

## 얼마나 한정지을 수 있는가 - 명시도(specified)

스타일이 충돌한다면 스타일 적용 범위에 따라 우선순위를 정할 수 있다.

범위가 좁을수록 우선순위가 높아진다.

### 인라인 스타일

- 태그 안에 style 속성을 사용해 해당 태그에만 스타일 적용

### id 스타일

- 지정한 부분에만 적용되는 스타일, 한 문서 안에 한번만 적용 됨

### 클래스 스타일

- 웹 문서에서 지정한 부분에만 적용되는 스타일. 한 문서안에 여러 번 적용할 수 있음

### 태그 스타일

- 웹 문서에 사용된 특정 태그에 똑같이 적용되는 스타일.

# 스타일의 우선 순위

## 얼마나 한정지을 수 있는가 - 명시도(Importance)

스타일이 충돌한다면 스타일 적용 범위에 따라 우선순위를 정할 수 있다.

범위가 좁을수록 우선순위가 높아진다.

```
h1 {  
  color:blue; /* 글자색 */  
}  
#habor{  
  border:1px solid gray; /* 테두리 - 1픽셀짜리 회색 실선 */  
  padding:10px; /* 패딩 여백 - 테두리와 내용 사이의 여백 */  
  color:green; /* 글자색 */  
}  
.heading {  
  color:red; /* 글자색 */  
}
```

# 스타일의 우선 순위

## 스타일은 단계적으로 적용된다 - 소스에서의 순서(Source Order)

하나의 요소에 여러 스타일 규칙이 정의되어 있다면 가장 나중에 정의된 스타일을 적용한다.

스타일이 중복 되면 마지막 스타일이 적용된다.

스타일 규칙에 !important를 추가하면 해당 스타일 규칙이 가장 높은 우선순위를 갖게 된다.

```
<style>
  .accent {color:red;}
  .accent {color:blue;}
</style>

<p class="accent">성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다.</p>
```

성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다.

```
<style>
  .accent {color:red; !important;}
  .accent {color:blue;}
</style>
```

성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다.

# 스타일의 우선 순위

## 스타일은 상속된다

CSS에서는 부모 요소에 있는 속성들이 자식 요소로 전달된다.

단, 모든 속성이 부모 요소에서 자식 요소로 상속되는 것은 아니다.

예제 Samples\6장\inherit.html

```
<style>
ul{
  color:blue; /* 글자색은 파랑 */
  list-style:square; /* 목록 항목은 square 모양으로 */
}
</style>
```

ul 태그의 스타일시트

```
<body>
<section>
  <h2>예약 방법 및 요금</h2>
  <p>요안도라 예약의 가장 빠른 방법은?</p>
  <ul>
    <li>예약 방법</li>
    <ul>
      <li>직접 통화</li>
      <li>문자 남기기</li>
    </ul>
    <li>요금</li>
    <ul>
      <li>1인 : 40,000원</li>
      <li>2인 : 60,000원</li>
      <li>3인 : 80,000원</li>
      <li>4인 : 100,000원</li>
      <li>4인 이상일 경우 상의해 주세요</li>
    </ul>
  </ul>
</section>
</body>
```

ul 태그의 스타일이 li 태그에도 상속됨

### 구현된 결과

#### 예약 방법 및 요금

요안도라 예약의 가장 빠른 방법은?

- 예약 방법
  - 직접 통화
  - 문자 남기기
- 요금
  - 1인 : 40,000원
  - 2인 : 60,000원
  - 3인 : 80,000원
  - 4인 : 100,000원
  - 4인 이상일 경우 상의해 주세요.

# CSS3란

## CSS3란

- CSS2나 CSS1에 비해 좀 더 정교하고 화려한 화면을 구성할 수 있고 애니메이션도 지원한다.
- 여러 모듈로 쪼개어 개발 중 → 일부는 완성되었지만 대부분 아직도 개발 중  
(<https://www.w3.org/Style/CSS/> - CSS3 표준 관련 뉴스)

## CSS3와 브라우저 접두사(prefix)

- CSS3 표준 규약이 완성되지 않아 대부분의 CSS3 속성을 사용하려면 속성 이름 앞에 브라우저를 식별할 수 있는 접두사(prefix)를 붙여서 사용해야 한다.

-webkit-	웹킷(Webkit) 방식의 브라우저용(사파리, 크롬 등)
-moz-	게코(Gecko) 방식의 브라우저용(모질라, 파이어폭스 등)
-o-	오페라 브라우저
-ms	마이크로소프트 인터넷 익스플로러



# CSS3란

예제 Samples\6장\transform.html

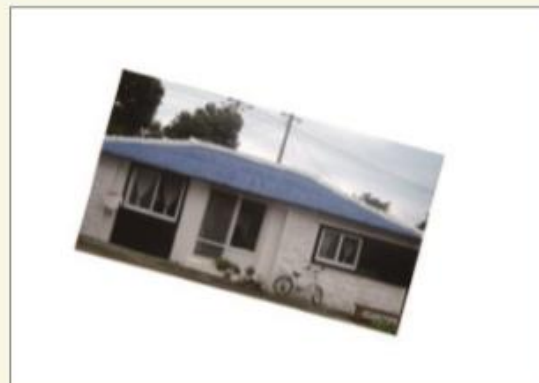
```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Transform</title>
<style>
.myphoto{
    position:absolute;
    left:50px;
    top:70px;
    transform: rotate(15deg);
    -webkit-transform:rotate(15deg);
    -moz-transform:rotate(15deg);
}
</style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

실제 css3에 정의한 속성

-webkit-, -moz-  
접두사 사용

## 구현된 결과



모든 브라우저에서 사진이 15도 회전됨.