

## 4장. CSS 선택자와 배경 스타일



# 목 차

1

CSS 선택자(Selector)

2

**id, class**를 활용한 스타일 적용

3

배경 관련 스타일 지정하기



# 전체/태그 선택자

## 선택자(Selector)란?

스타일의 속성을 적용하는 요소를 '선택자(selector)'라고 부른다. 이 선택자는 태그 하나가 될 수도 있지만 여러 개의 요소를 묶어 별도의 선택자로 지정할 수도 있다.

### 전체 선택자

- 스타일 모든 요소에 적용할 때 사용 - \*(별)을 사용.
- 다른 선택자와 함께 모든 하위 요소에 한꺼번에 스타일 적용

```
* {  
    margin:0;  
    padding:0;  
}
```

### 태그 선택자

- 문서에서 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일 적용

```
h2 {  
    color: blue; /* 글자 색 */  
}  
p {  
    font-size:0.9em; /* 글자 크기 */  
    line-height: 1.5; /* 줄간격 */  
}
```



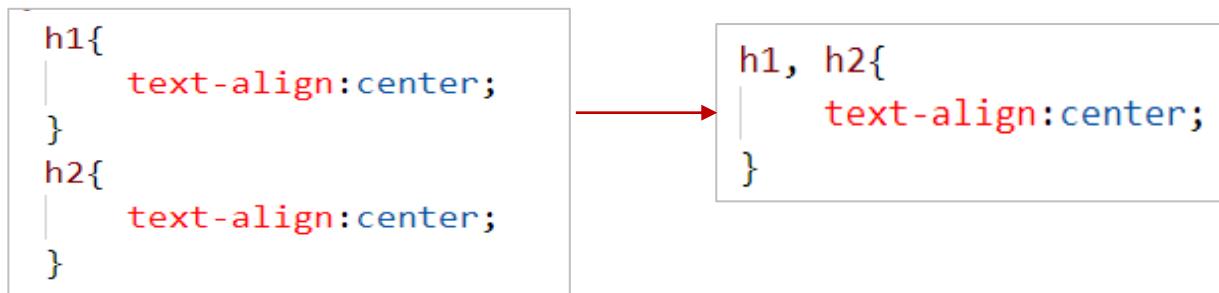
# 주요 선택자(selector)

## id 선택자, class 선택자

- **id 선택자** : 문서 안에서 **한 번만 사용**한다면 id 선택자로 정의  
**#(샵)** 다음에 id 이름 지정
- **class 선택자** : 문서 안에서 **여러 번 반복할 스타일**이라면 클래스 선택자로 정의.  
**마침표(.)** 다음에 클래스 이름 지정

## 그룹 선택자

- 같은 스타일을 사용하는 선택자를 한꺼번에 정의
- 쉼표(,)로 구분해 여러 선택자를 나열함



# 전체선택자 & 태그 선택자

## 레드향

### 상세 설명

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 쿨을 교배한 것으로 일반 쿨보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

selector1.html

```
<div>
  <h1>레드향</h1>
  <h3>상세 설명</h3>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.<br>
    레드향은 한라봉과 쿨을 교배한 것으로 일반 쿨보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.<br>
    비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
</div>
```

```
/* 전체 선택자 */
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}

/* 태그 선택자 */
p{
  line-height: 2em;
}

/* 그룹 선택자 */
h1, h3{
  color: orange;
}
```



# 태그 선택자

## 텍스트 링크 만들기

[청와대 홈페이지](#)

## 이미지 링크 만들기



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>link tag</title>
  <style>
    body{
      background-color: #skyblue;
    }
  </style>
</head>
```

CSS 적용하기

<h2>텍스트 링크 만들기</h2>

<a href="[http://www.president.go.kr](#)">청와대 홈페이지</a>

link.html

<h2>이미지 링크 만들기</h2>

<a href="[http://www.president.go.kr](#)" target="\_blank">

</a>



# id & class 선택자

## 레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.

비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

selector2.html

```
<div id="container">
  <h1>레드향</h1>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <span class="redtext">레드향</span>이라 불린다.<br>
    <span class="redtext">레드향</span>은 한라봉과 귤을 교배한 것으로
    일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.<br>
    비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
</div>
```

```
/* id 선택자 - 유일하게 스타일 적용 */
#container{
  width: 500px;
  border: 1px solid #333;
  padding: 10px;
}

/* class 선택자 - 여러 곳에 같은 스타일 적용*/
.redtext{
  color: red;
}
```

# 캐스케이딩 스타일 시트

## 원칙 1: 스타일 우선 순위

!important

어떤 스타일보다 우선 적용되는 스타일



인라인 스타일

해당 태그에만 적용되는 스타일



id 스타일

id 선택자가 있는 부분에만 적용되는 스타일



class 스타일

class 선택자가 있는 부분에만 적용되는 스타일



태그 스타일

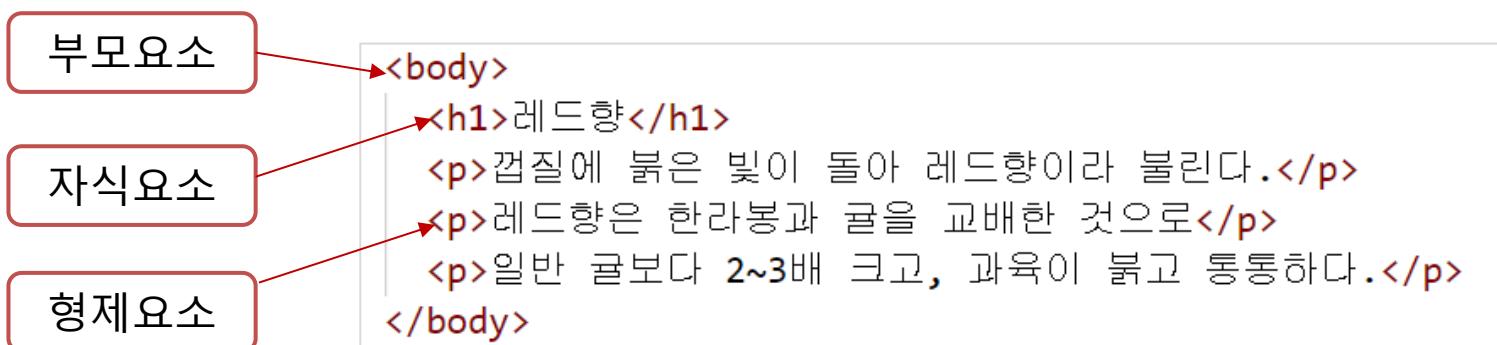
태그 선택자가 있는 부분에만 적용되는 스타일



# 캐스케이딩 스타일 시트

## 원칙 2: 스타일 상속

- 자식 요소에서 별도로 스타일을 지정하지 않으면 부모 요소에 있는 스타일 속성들이 자식 요소로 전달됨
- 상속을 이용하면 스타일 시트를 효과적으로 만들 수 있다.
- 주의점은 스타일의 모든 속성이 부모 요소에서 자식 요소로 상속되는 것은 아님



# 캐스케이딩 스타일 시트

## 레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.  
비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.

### cascading.html

```
<body>
  <div id="container">
    <h1 style="color: green">레드향</h1>
    <p style="color: red">껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.<br>
    <p>레드향은 한라봉과 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.<br>
      비타민 C와 비타민 P가 풍부해 혈액순환, 감기예방 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
  </div>
</body>
```

```
/* 스타일 상속 */
body{
  font-size: 20px;
  font-family: "바탕체";
}

/* 스타일 우선 순위 */
h1{
  color: orange !important;
  font-family: "돋움체";
}
p{line-height: 1.5em;}
```



# class 선택자를 이용한 표 스타일

## ▪ vertical-align 속성 - 수직 정렬

vertical-alignment		
alignment		alignment
	alignment	
정렬하기		

```
<title>Table CSS</title>
<style>
    table, td {
        border:1px solid #ccc;
    }
    td {
        height:100px;
        padding:20px;
    }
    .va1 { vertical-align:top; }
    .va2 { vertical-align:bottom; }
    .va3 { vertical-align:middle; }
</style>
</head>
<body>
    <table>
        <caption>vertical-alignment</caption>
        <tr>
            <td class="va1">alignment</td>
            <td class="va2">alignment</td>
            <td class="va3">alignment</td>
        </tr>
    </table>

```

# 색상에 불투명도 넣기

- 색상 이름 - **rgb/rgba 표기법**

- color: **rgb(255, 255, 0)** 형식으로 세자리의 숫자로 표시
- 투명도를 조절할 때는 **color: rgba(255, 0, 0, 0.5)** 처럼 마지막에 알파값 추가
- a(alpha)는 불투명도를 나타내는 값으로 0~1중에서 (1이 완전 불투명, 0은 투명)



alpha.html

```
<h1 class="text1">HTML5+CSS3</h1>
<h1 class="text2">HTML5+CSS3</h1>
<h1 class="text3">HTML5+CSS3</h1>
<h1 class="text4">HTML5+CSS3</h1>
```

```
body{
    background-color: #222;
}
.text1{
    color: rgb(255, 255, 255);
}
.text2{
    color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
}
```



# 텍스트에 그림자 효과

## ■ text-shadow 속성

text-shadow | <가로거리> <세로거리><번짐정도><색상>

HTML

CSS

```
<style>
  h1 {
    font-size:60px;
  }
  .shadow1 {
    color: red;
    text-shadow:1px 1px 1px black;
  }
  .shadow2 {
    text-shadow:5px 5px 3px #ffa500;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1 class="shadow1">HTML</h1>
  <h1 class="shadow2">CSS</h1>
</body>
```

text-shadow.html



# 실습 문제

아래의 조건을 적용한 web\_design.html 문서를 만들어 보세요

## 최신 웹 디자인 트렌드

**반응형 웹 디자인** - 다양한 화면 크기에 최적화하다

**플랫 디자인** - 입체에서 평면으로

**풀스크린 배경** - 콘텐츠에 집중

**원 페이지 사이트** - 한 페이지에 모든 내용을 담다

**패럴랙스 스크롤링** - 동적인 효과로 강한 인상을!

**웹 폰트** - 웹 타이포그래피를 받쳐주는 기술

- ① 순서 없는 목록의 불릿을 없앱니다.
- ② 각 항목의 줄간격을 글자 크기의 2배로 지정합니다.
- ③ 각 항목에서 진하게 표시된 부분의 글자색을 #ad3000으로 수정합니다.  
(선택자는 class, 이름은 subject를 사용)



# 배경 색상 스타일

## 배경 색상 및 배경 이미지 관련 스타일

종류	설명
<b>background-color</b>	배경색 스타일 <code>background-color: #222;</code>
<b>background-image</b>	배경에 이미지 넣기 – url()함수 사용 <code>background-image: url('images/bg-1.jpg')</code>
<b>background-repeat</b>	배경 이미지 반복 no-repeat – 한 번만 표시하고 반복하지 않기
<b>background-position</b>	배경 이미지 위치 <code>background-position: top right;</code>

# 배경 색상 스타일

## background-color 속성

- 웹 문서의 전체 배경색을 지정하려면 background-color 속성을 사용

```
background-color: #00ff00;  
background-color: rgb(0, 255, 0);  
background-color: green;
```

### 배경 꾸미기

```
<style>  
body{  
    background-color: beige;  
}  
</style>
```



# 배경 이미지 넣기

**background-image** 속성 – 웹 요소에 배경 이미지 넣기

background-image : url(파일경로)

브라우저 화면에 가득 찰 때까지 가로와 세로로 반복한다.

예제. bg-image.html



```
<title>배경 이미지</title>
<style>
  body {
    background-image:url('images/bg1.png');
  }
</style>
</head>
<body>
</body>
```

# 배경 이미지 놓기

## background-repeat 속성 – 배경 이미지 반복 방법 지정하기

속성 값	설명
repeat	브라우저 화면에 가득 찰 때까지 가로와 세로로 반복한다.
repeat-x	브라우저 창 너비와 같아질 때까지 가로로 반복
repeat-y	브라우저 창 너비와 같아질 때까지 세로로 반복
no-repeat	배경 이미지를 한 번만 표시하고 반복하지 않는다.

```
<style>
  body{
    background-image: url("images/bg1.jpg");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: left;

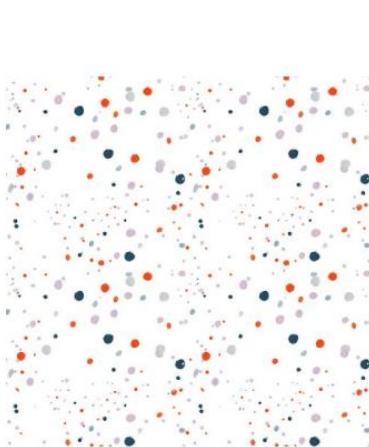
    /* 여러개 속성을 한꺼번에 표기 */
    /* background: url("images/bg1.jpg") no-repeat right top; */
  }
</style>
```



# 배경 이미지 놓기

## 배경 꾸미기

```
#container{  
    width: 1000px;  
    height: 1000px;  
    margin: 0px auto; /* 가운데 정렬 */  
    border: 1px solid #ccc;  
    background: url('./images/bg1.jpg') no-repeat right bottom;  
    /* 박스 모델 - width, height */  
}
```



# 배경 이미지 크기 조정

## ■ **background-size** 속성 – 배경 이미지 크기 조절하기

속성 값	설명
auto	원래 배경 이미지 크기만큼 표시된다.
contain	요소 안에 배경 이미지가 다 들어오도록 이미지 확대/축소
cover	배경 이미지로 요소를 모두 덮도록 이미지 확대/축소
<크기 값>	너비 값과 높이 값을 지정
<백분율>	너비 값과 높이 값을 백분율 값으로 지정

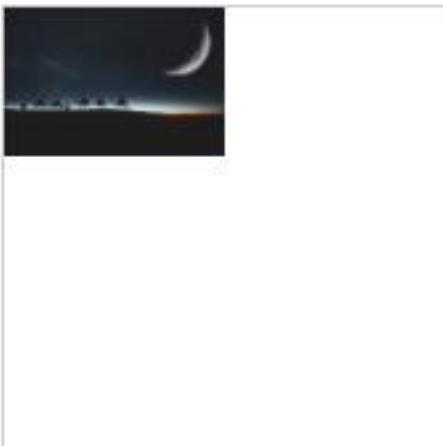
사용 예.

**background-size** : 200px;

**background-size** : cover;



# 배경 이미지 크기 조정



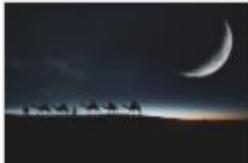
bg-size.html

```
<body>
  <div class="bg1"></div>
  <div class="bg2"></div>
  <div class="bg3"></div>
  <div class="bg4"></div>
  <div class="bg5"></div>
  <div class="bg6"></div>
</body>
```

bg-size.css

```
div{
  width: 400px;
  height: 400px;
  border: 1px solid #ccc;
  margin: 20px;
}
.bg1{
  background: url("images/bg5.jpg") no-repeat top left;
  background-size: auto;
}
```

# 배경 이미지 크기 조정



```
.bg2{
    background: url("images/bg5.jpg") no-repeat top left;
    background-size: 200px;
}
.bg3{
    background: url("images/bg5.jpg") no-repeat top left;
    background-size: 80%;
}
.bg4{
    background: url("images/bg5.jpg") no-repeat;
    background-size: contain; /*이미지가 축소되어 비율대로 보여줌*/
}
.bg5{
    background: url("images/bg5.jpg") no-repeat;
    background-size: cover; /*이미지가 박스의 크기만큼 꽉 차게 보여줌*/
}
```

# 배경 이미지 고정하기

- **background-attachment:fixed** 속성 – 배경 이미지 고정

<body> 태그안에 배경 이미지 삽입

## 배경 이미지 고정하기

배경 이미지가 있는 웹 문서를 웹 브라우저에서 열고 스크롤 막대를 위아래로 조절하면 문서 전체가 움직이므로 배경 이미지도 함께 이동합니다

하지만 background-attachment 속성을 사용하면 배경 이미지를 고정할 수 있다.

배경 이미지가 있는 웹 문서를 웹 브라우저에서 열고 스크롤 막대를 위아래로 조절하면 문서 전체가 움직이므로 배경 이미지도 함께 이동합니다



# 배경 이미지 고정하기

bg-attachment.html

```
<h1>배경 이미지 고정하기</h1>
<div id="text">
    <p>배경 이미지가 있는 웹 문서를 웹 브라우저에서 열고 스크롤 막대를 위아래로
       조절하면 문서 전체가 움직이므로 배경 이미지도 함께 이동합니다<br>
       하지만 background-attachment 속성을 사용하면 배경 이미지를 고정할 수 있다.
    </p>
    <p>배경 이미지가 있는 웹 문서를 웹 브라우저에서 열고 스크롤 막대를 위아래로
       조절하면 문서 전체가 움직이므로 배경 이미지도 함께 이동합니다<br>
       하지만 background-attachment 속성을 사용하면 배경 이미지를 고정할 수 있다.
    </p>
```

```
body{
    background-image: url("images/bg2.png");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: top right;
    background-attachment: fixed;

    /*background: url("images/bg2.png") no-repeat top right fixed;*/
}

#text{
    width:600px;
    font-size: 1.5em;
}
```



# 한 페이지 안에서 이동하는 앱커만들기

## ▶ 한 페이지 안에서 이동하는 앱커만들기

- 앱커를 사용하려면 우선 이동하고 싶은 위치마다 고유 id를 이용해 앱커를 만들고 각각 다른 이름을 지정해야 한다.
- <태그 id="앱커 이름"> 텍스트 또는 이미지 </태그>
- <a href="#앱커이름"> 텍스트 또는 이미지 </a>

대블호텔의 유령

도서정보	리뷰/한줄평 (0/2)	배송/반품/교환
품목정보		
출간일	2021년 08월 13일	
쪽수, 무게, 크기	312쪽   372g   133*200*18mm	
ISBN13	9788954681575	
ISBN10	8954681573	
관련분류		
카테고리 분류		
<ul style="list-style-type: none"><li>국내도서 &gt; 소설/시/희곡 &gt; 장르소설 &gt; 추리/미스터리</li><li>국내도서 &gt; 소설/시/희곡 &gt; 장르소설 &gt; 공포/스릴러</li><li>국내도서 &gt; 소설/시/희곡 &gt; 한국소설 &gt; 한국 장편소설</li></ul>		
태그 분류		
#소설가가주인공인소설 #신형칠풍론가추천 #심리스릴러 #K_스릴러		

인터넷 서점 :  
yes24



# 한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

## 한 페이지 안에서 점프하는 앵커만들기

127.0.0.1:5500/chapter05/anchor.html#shipping

### 앵커 만들기

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

- 도서 정보
- 리뷰/한줄평
- 배송 정보

#### 도서 정보

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고, 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 한다.

[메뉴로]

127.0.0.1:5500/link\_tag...

### 리뷰/한줄평

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

[메뉴로]

브라우저 창크기  
를 줄인다음 확인



# 한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

anchor.html

```
<h2>앵커 만들기</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<ul id="menu">
    <li><a href="#info">도서정보</a></li>
    <li><a href="#review">리뷰/한줄평</a></li>
    <li><a href="#shipping">배송/반품</a></li>
</ul>
<h2 id="info">도서정보</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
```

```
<h2 id="review">리뷰/한줄평</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>

<h2 id="shipping">배송/반품</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을
    있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.</p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
```

