

4강. CSS 선택자와 배경 스타일



목 차

1

CSS 선택자(Selctor)

2

id, class를 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: 3.0; /* 줄간격 */  
}
```



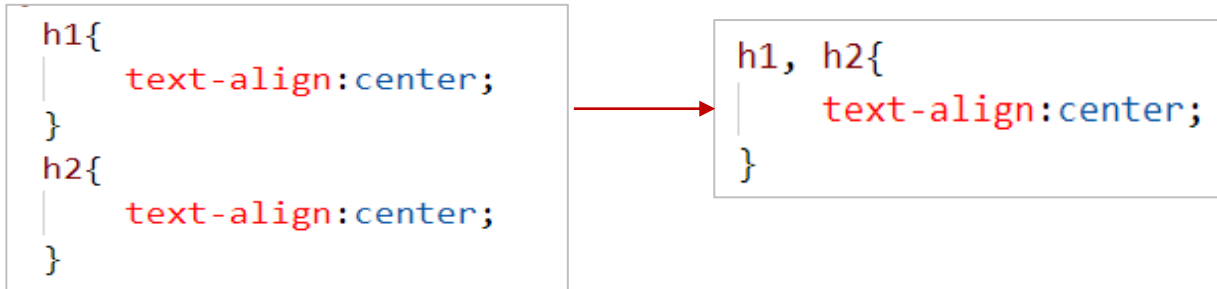
주요 선택자(selector)

id 선택자, class 선택자

- **id 선택자** : 문서 안에서 **한 번만** 사용한다면 id 선택자로 정의
#(샷) 다음에 id 이름 지정
- **class 선택자** : 문서 안에서 **여러 번 반복할** 스타일이라면 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 귤을 교배한 것으로 일반 귤보다 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 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>
```

```
/* 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>

청와대 홈페이지

<h2>이미지 링크 만들기</h2>

link.html



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.

```
/* id 선택자 - 유일하게 스타일 적용 */
#container{
  width: 500px;
  border: 1px solid #333;
  padding: 10px;
}
/* class 선택자 - 여러 곳에 같은 스타일 적용*/
.redtext{
  color: red;
}
```

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>
```



캐스케이딩 스타일 시트

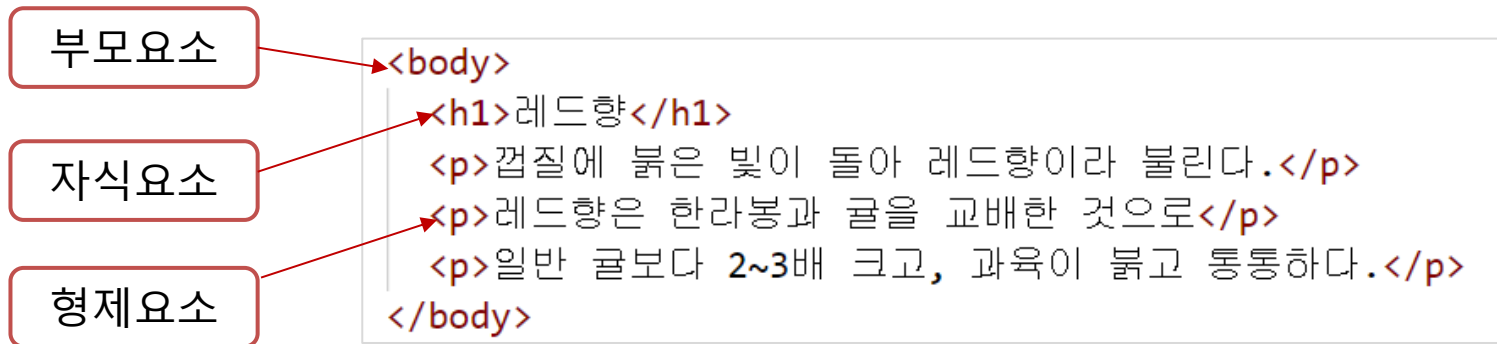
원칙 1: 스타일 우선 순위



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
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)

HTML5+CSS3
HTML5+CSS3
HTML5+CSS3
HTML5+CSS3

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>



```
<style>
  h1 {
    font-size:60px;
  }
  .shadow1 {
    color: red;
    text-shadow: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
background-color	배경색 스타일 <code>background-color: #222;</code>
background-image	배경에 이미지 넣기 – url()함수 사용 <code>background-image: url('images/bg-1.jpg')</code>
background-repeat	배경 이미지 반복 no-repeat – 한 번만 표시하고 반복하지 않기
background-position	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 넣기

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 넣기

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 비율대로 축소됨
cover	배경 이미지로 요소를 꽉 채우고 나머지는 잘림
<크기 값>	너비 값과 높이 값을 지정
<백분율>	너비 값과 높이 값을 백분율 값으로 지정

사용 예.

background-size : 200px;

background-position : top right



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; */  
    background: url("images/bg5.jpg") no-repeat;  
    background-position: top 100px left 50px;  
    background-size: 200px;      /*고정 크기*/  
}  
  
.bg3{  
    background: url("images/bg5.jpg") no-repeat left top;  
    background-size: 80%;      /*상대 크기*/  
}  
  
.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 채우고 나머지는 잘림*/  
}
```

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 앵커만들기

➤ 한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

- 앵커를 사용하려면 우선 이동하고 싶은 위치마다 고유 id를 이용해 앵커를 만들고 각각 다른 이름을 지정해야 한다.
- <태그 id="앵커 이름">텍스트 또는 이미지</태그>
- 텍스트 또는 이미지

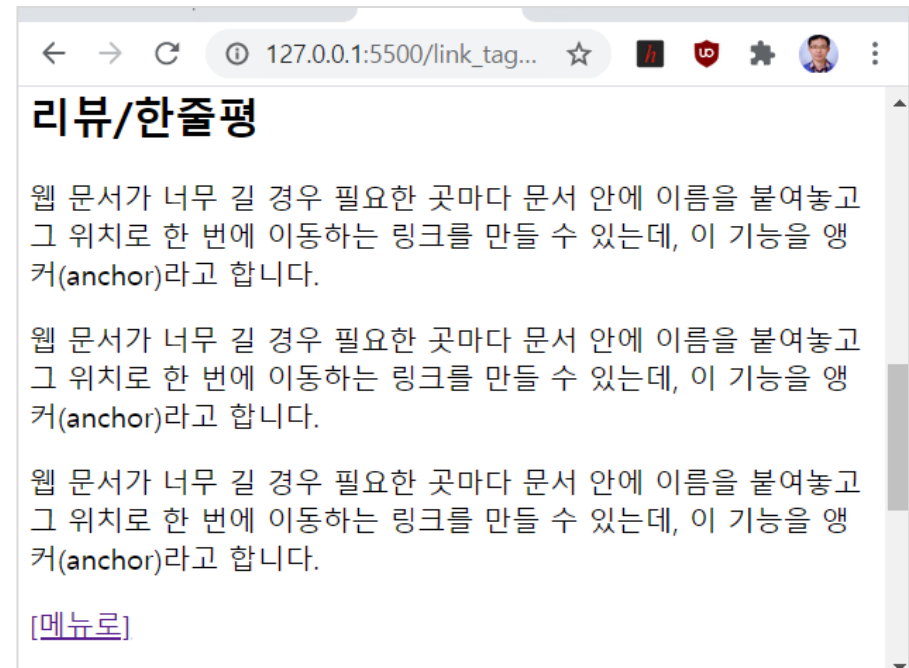
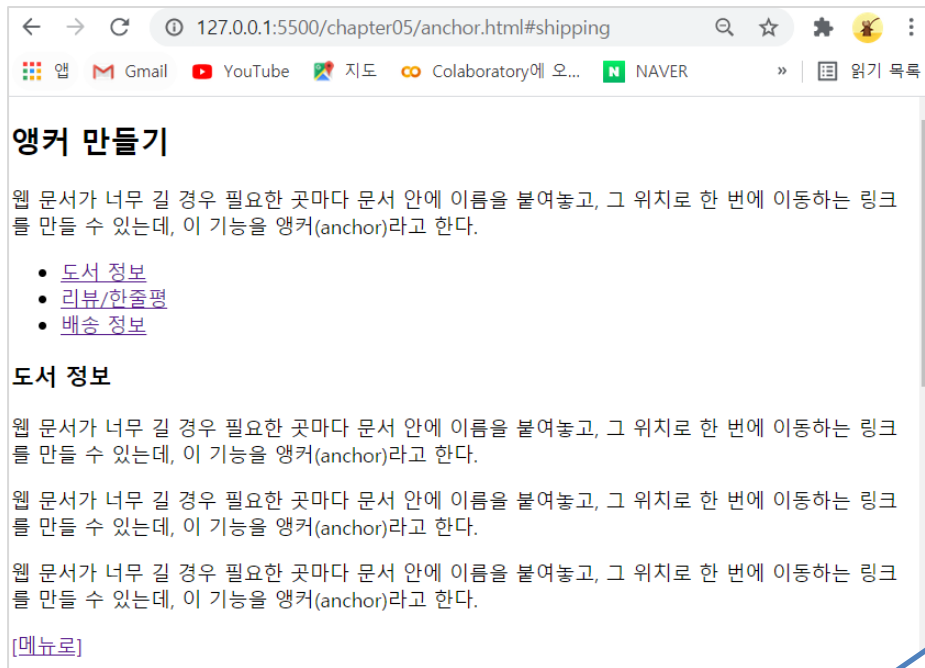
대불호텔의 유형	
도서정보	리뷰/한줄평 (0/2) 배송/반품/교환
품목정보	
출간일	2021년 08월 13일
쪽수, 무게, 크기	312쪽 372g 133*200*18mm
ISBN13	9788954681575
ISBN10	8954681573
관련분류	
카테고리 분류	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 장르소설 > 추리/미스터리	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 장르소설 > 공포/스릴러	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 한국소설 > 한국 장편소설	
태그 분류	
#소설가가주인공인소설 #신형철평론가추천 #심리스릴러 #K_스릴러	

인터넷 서점 :
yes24



한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

한 페이지 안에서 점프하는 앵커만들기



브라우저 창크기를 줄인 다음 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>
```

