

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 */  
}
```



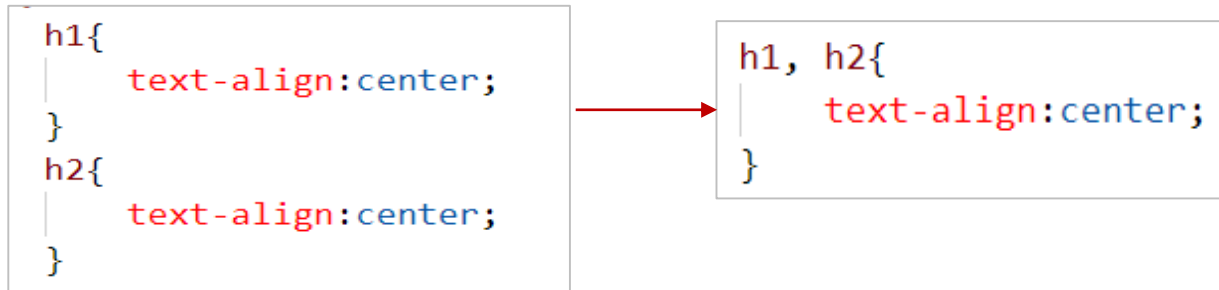
주요 선택자(selector)

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

selector1.html

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.

```
<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;
}
```



div 태그 알아보기

구분	설 명
<div> 태그	divison의 약자로 html 요소를 구분하거나, 레이아웃의 틀을 구분할 때 사용하는 태그이다.

Example

A <div> section in a document that is styled with CSS:

```
<html>
<head>
<style>
.myDiv {
  border: 5px outset red;
  background-color: lightblue;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="myDiv">
  <h2>This is a heading in a div element</h2>
  <p>This is some text in a div element.</p>
</div>

</body>
</html>
```

The div element

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

This is some text outside the div element.



id & class 선택자

selector2.html

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;
}
```

```
<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

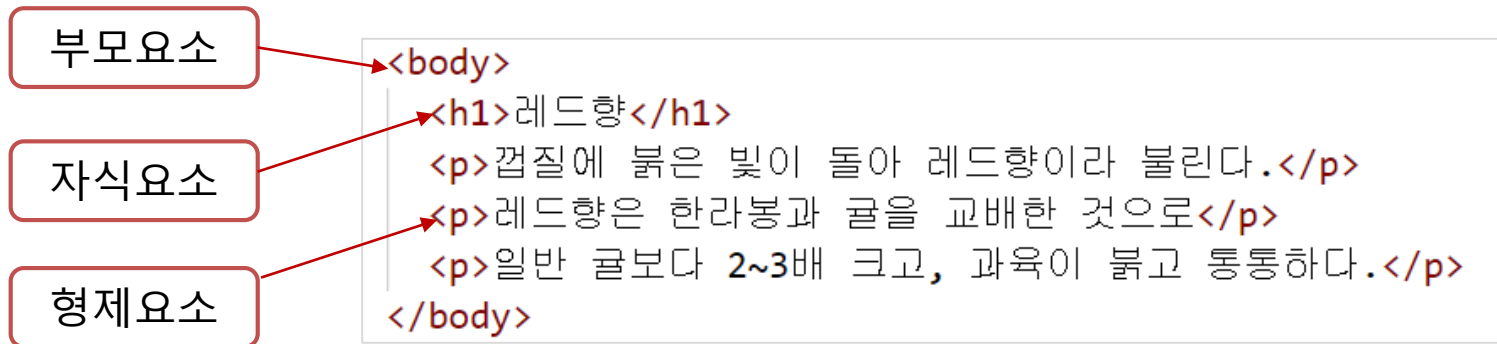
원칙 1: 스타일 우선 순위



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

cascading.html

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.

```
<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>
```



캐스케이딩 스타일 시트

cascading.html

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

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



id 선택자를 사용한 문단 정렬

예제. align-style.html

기본(left) 정렬

블루베리(Buleberry)

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다. 블루베리는 딸기의 일종이다.

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

양쪽(justify) 정렬

블루베리(Buleberry)

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다. 블루베리는 딸기의 일종이다.

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

```
#content{
  width: 700px;
  border: 1px solid #ccc;
}

h1{ color: #0000ff;}
p{
  /* 기본은 align-left, 양쪽정렬: justify */
  /* text-align: left; */
  /* text-align: center; */
  /* text-align: right; */
  text-align: justify;

  line-height: 1.5;
  /*글자크기의 1.5배 줄간격 */
}
```

글꼴 관련 스타일

예제. font-size.html

글자 크기 단위인 em과 rem 비교

em : 부모 요소 크기를 기준으로 한 상대 크기이다.

rem : HTML 기본 픽셀 크기(16x)을 기준으로 한 상대 크기이다.

```
<style>
  body{font-size: 20px;}
  h2{ margin: 0; }
  #em{font-size: 1.5em;}
  #rem{font-size: 1.5rem;}
</style>
```

```
<section>
  <h1>글자 크기 단위인 em과 rem 비교</h1>
  <p id="em">em : 부모 요소 크기를 기준으로 한 상대 크기이다.</p>
  <p id="rem">rem : HTML 기본 픽셀 크기(16x)을 기준으로 한 상대 크기이다.</p>
</section>
```



class 선택자를 이용한 표 스타일

text-align 속성 – 셀 안에서 수평 정렬

vertical-align 속성 – 셀 안에서 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 class="text2">HTML5+CSS3
<h1 class="text3">HTML5+CSS3
<h1 class="text4">HTML5+CSS3
```

```
body{
  background-color: #222;
}
.text1{
  color: rgb(255, 255, 255);
}
.text2{
  color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
}
.text3{
  color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
}
.text4{
  color: rgba(255, 255, 255, 0.2);
}
```



색상에 불투명도 넣기

alpha.html

```
body{
  background-color: ■ #222;
}
.text1{
  color: □ rgb(255, 255, 255);
}
.text2{
  color: □ rgba(255, 255, 255, 0.8);
}
.text3{
  color: □ rgba(255, 255, 255, 0.5);
}
.text4{
  color: □ rgba(255, 255, 255, 0.2);
}
```



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 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 : auto;

background-size : cover;



배경 이미지 크기 조정

예제. bg-size.html



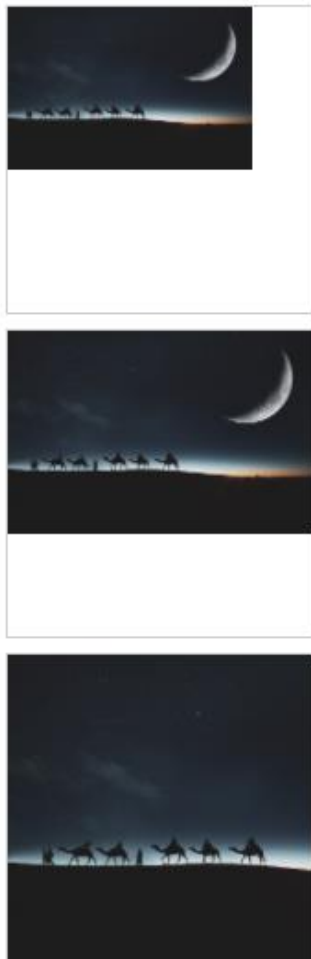
```
<body>
  <div class="bg1"></div>
  <div class="bg2"></div>
  <div class="bg3"></div>
  <div class="bg4"></div>
  <div class="bg5"></div>
  <div class="bg6"></div>
</body>
```

```
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

예제. bg-size.html



```
.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 축소되어 짝 차게 보여줌*/
}
```

배경 이미지 고정하기

background-attachment:fixed 속성 – 배경 이미지 고정

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

```
<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>
```



배경 이미지 고정하기

background-attachment:fixed 속성 – 배경 이미지 고정





```
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;
}
```



실습 문제

아래의 조건을 적용한 design.html 문서를 만들어 보세요

```
.container{  
  width: 500px;  
  background-color:  rgba(0, 0, 255, 0.2);  
  border: 1px solid  rgb(0, 0, 255);  
  padding: 10px;  
  line-height: 1.5;  
}  
.container:hover{  
  background-color:  rgb(0, 0, 255);  
  color:  rgb(255, 255, 255);  
}
```



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

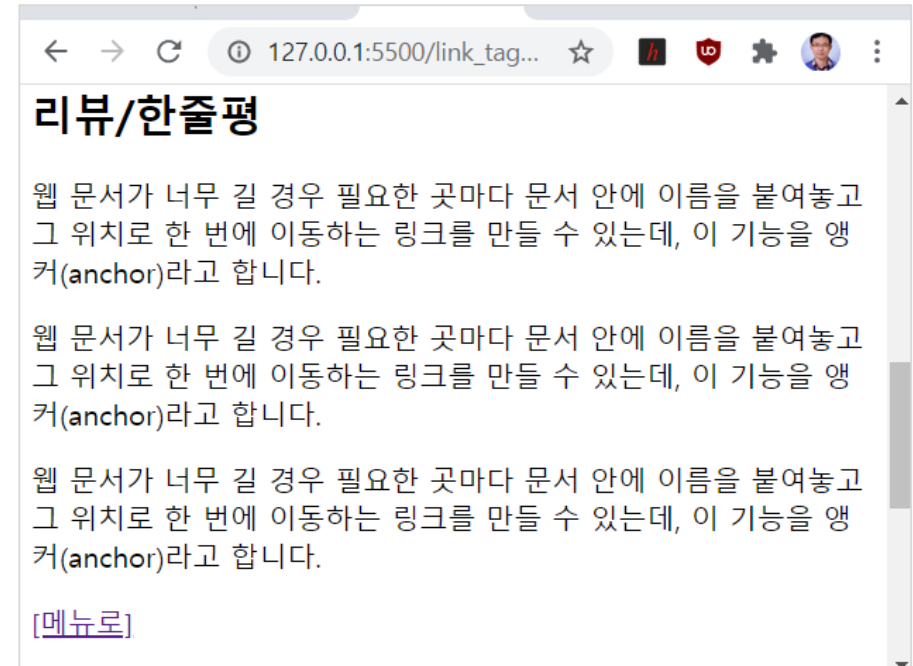
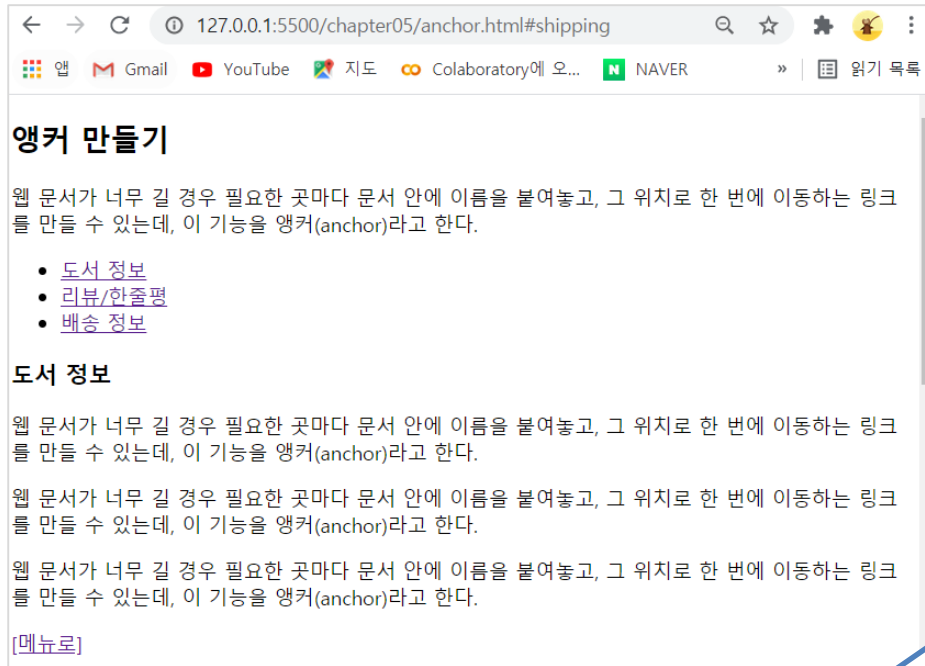
대불호텔의 유형	
도서정보	리뷰/한줄평 (0/2)
배송/반품/교환	
품목정보	
출간일	2021년 08월 13일
쪽수, 무게, 크기	312쪽 372g 133*200*18mm
ISBN13	9788954681575
ISBN10	8954681573
관련분류	
카테고리 분류	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 장르소설 > 추리/미스터리	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 장르소설 > 공포/스릴러	
· 국내도서 > 소설/시/희곡 > 한국소설 > 한국 장편소설	
태그 분류	
#소설가가주인공인소설 #신형철평론가추천 #심리스릴러 #K_스릴러	

인터넷 서점 :
yes24



한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

한 페이지 안에서 점프하는 앵커만들기



브라우저 창크기를 줄인 다음 확인



한 페이지 안에서 이동하는 앵커만들기

한 페이지 안에서 점프하는 앵커만들기

<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">

도서정보

리뷰/한줄평

배송/반품

<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>[메뉴로]</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>[메뉴로]</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>[메뉴로]</p>



실습 문제

아래의 조건을 적용한 design.html 문서를 만들어 보세요

웹 디자인 트렌드를 따라잡는 비법 대공개!

그래픽 프로그램으로 웹 디자인 요소를 일일이 만들어 웹사이트를 제작하는 시대는 지났다. 이제 모바일, 태블릿, PC 등 멀티 디바이스에 한 번에 적용할 수 있는 웹 디자인 방법을 알아야 한다. 바로 **코딩을 이용한 웹 디자인**이다.

- ① <div> 영역에 너비 속성은 500px을 적용하세요.
- ② 배경색은 rgba 표기법을 사용하고 파란색에 불투명도를 0.2로 하세요.
- ③ 테두리색을 파란색으로 스타일하세요.
- ④ <div> 영역에 마우스 커서를 올려놓았을때 .container:hover 스타일을 추가하여 배경색은 파란색 글자색은 흰색으로 바꾸세요.
- ⑤ 줄간격은 글자 크기의 1.5배로 스타일 하세요.



실습 문제

아래의 조건을 적용한 design.html 문서를 만들어 보세요

```
.container{  
  width: 500px;  
  background-color: rgba(0, 0, 255, 0.2);  
  border: 1px solid rgb(0, 0, 255);  
  padding: 10px;  
  line-height: 1.5;  
}  
.container:hover{  
  background-color: rgb(0, 0, 255);  
  color: rgb(255, 255, 255);  
}
```

