

# 5강. 박스 모델 & 배치



# 목 차

1

박스 모델 - 테두리

2

블록 레벨 요소와 인라인 레벨 요소

3

마진, 패딩

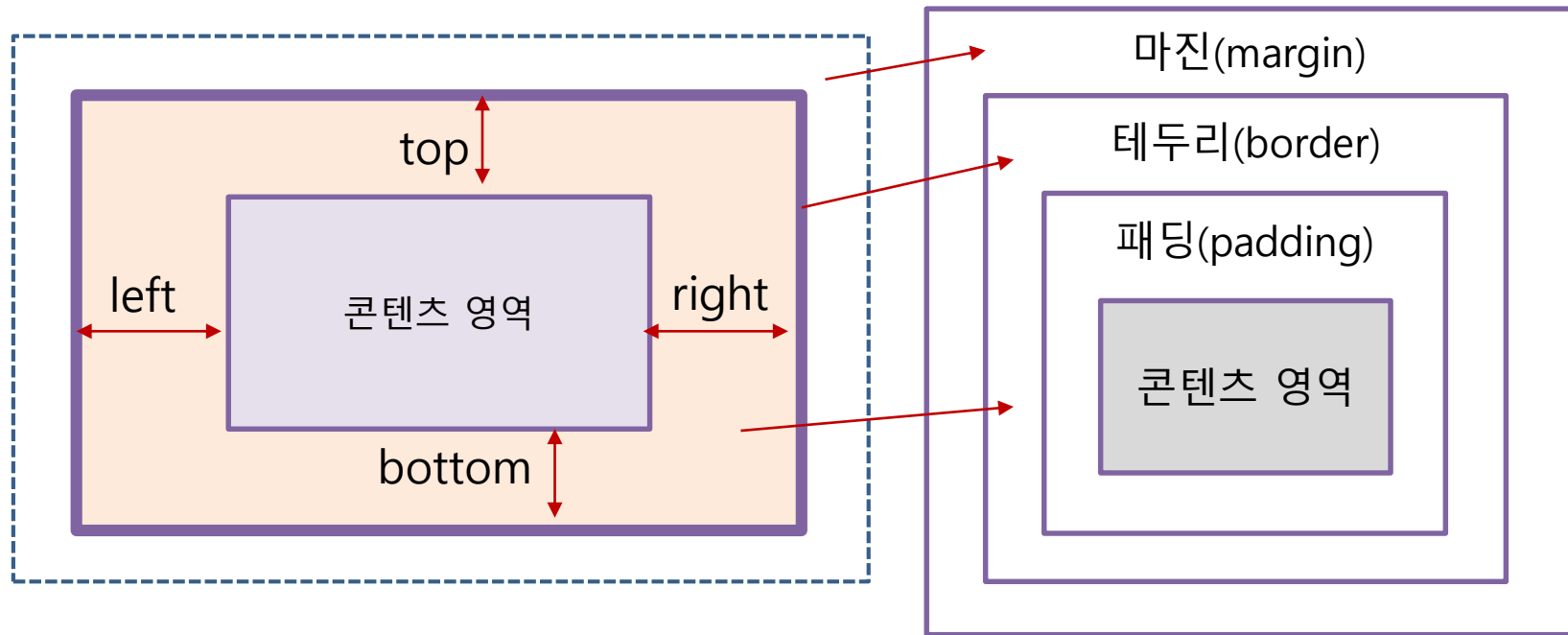


# CSS 박스 모델

## CSS 박스모델

웹 문서에서 내용을 배치할 때는 각 요소를 박스 형태로 구성한다.

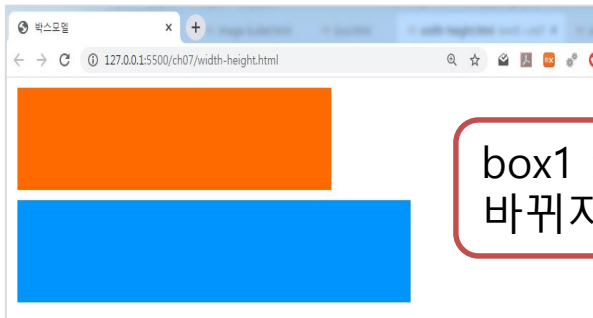
박스 모델을 실제 내용이 들어가는 콘텐츠 영역과 테두리(border), 여백(margin, padding)들로 구성된다.



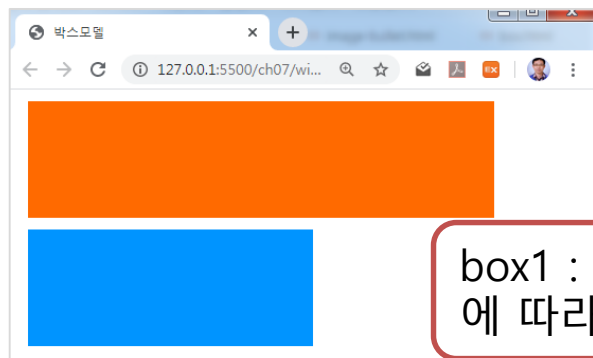
# 박스 모델

**width, height** 속성 – 콘텐츠 영역의 크기

width-height.html



box1 : 너비와 높이가  
바뀌지 않음

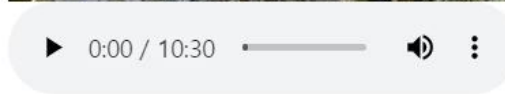


box1 : 브라우저 창의 비율  
에 따라 크기가 달라짐

```
.box1{  
  width: 400px;  
  height: 100px;  
  background: orange;  
  margin: 20px 20px 20px 20px;  
}  
.box2{  
  width: 50%;  
  height: 100px;  
  background: #0594ff;  
  margin: 20px;  
}
```



# 박스모델로 배경 이미지 넣기



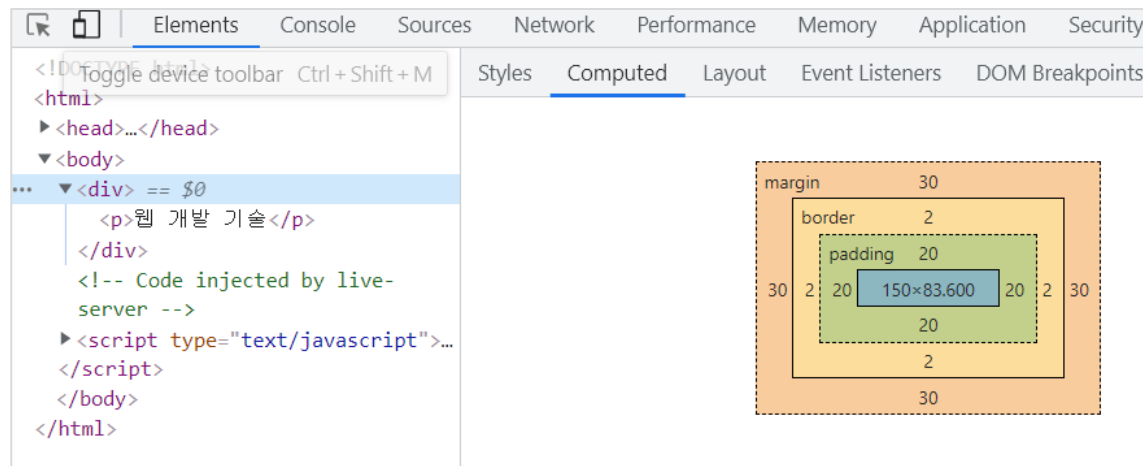
```
<style>
  .bg{
    width: 400px;
    height: 224px;
    background: url("../chapter03/images/healing.jpg");
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="bg"></div>
  <audio src="../chapter03/medias/spring.mp3" controls></audio>
</body>
```

# CSS 박스 모델

boxmodel.html

웹 개발 기술

```
<style>
  div{
    width: 150px;
    margin: 30px;
    border: 2px solid #ccc;
    padding: 20px;
  }
  p{font-size: 25px;}
</style>
```



# display:inline-block

line-height로 수직 정렬하기



HTML

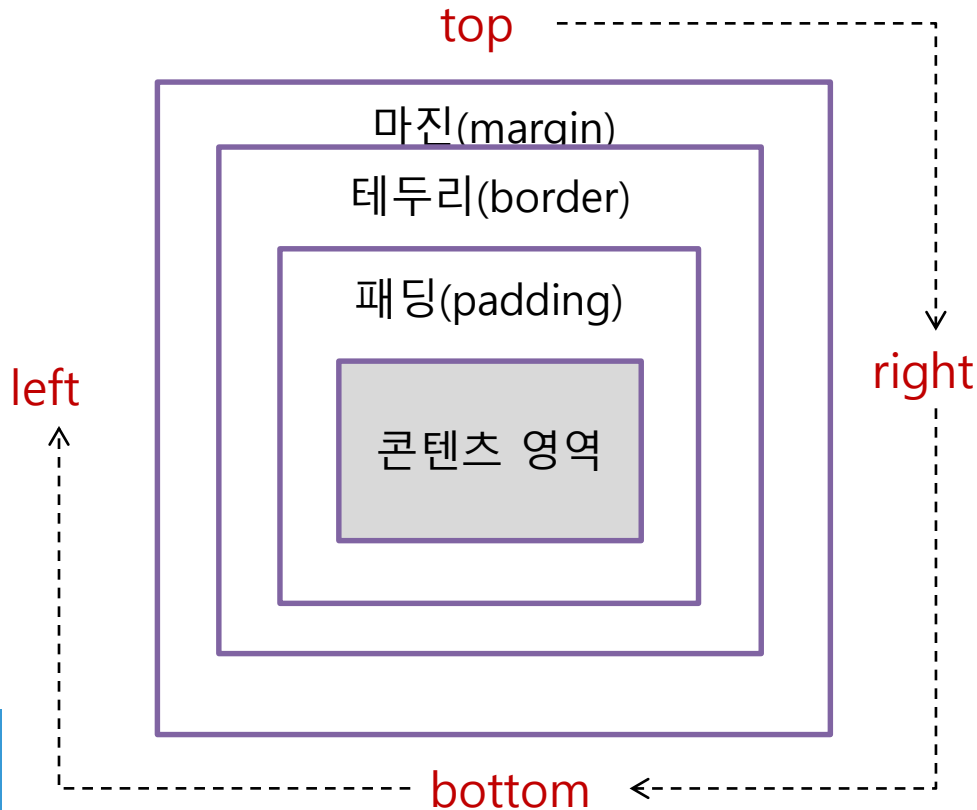
```
.container{width: 1000px; margin: 0 auto;}
h1{
  width: 300px;
  height: 100px;
  background-color: ■ #222;
  color: □ #fff;
  font-size: 4em;
  text-align: center;
  line-height: 100px; /*height와 같으면 가운데 정렬함*/
}
```



# 테두리 관련 속성들

## 테두리(Border)

- 4개 방향의 값을 한꺼번에 지정할 때는 방향 순서를 지켜야 함
- **border-width**: top -> right -> bottom -> left

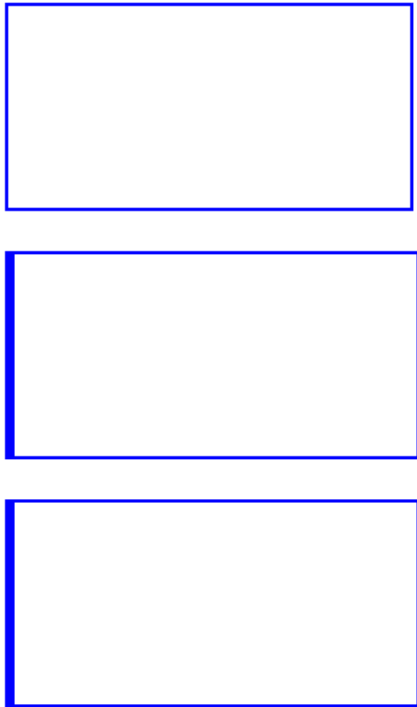




# 테두리 관련 속성들

## border-style/ border-width / border-color

border.html



```
<style>
  div{
    width: 200px;
    height: 100px;
    border-style: solid;
    border-color: blue;
    margin-bottom: 20px;
  }
  .box1{
    border-width: 2px;
  }
  .box2{
    border-width: 2px 5px;
  }
  .box3{
    border-width: 2px 5px 2px 5px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="box1"></div>
  <div class="box2"></div>
  <div class="box3"></div>
</body>
```



# 테두리 관련 속성들

**border 색상, 두께, 색상 등을 한꺼번에 묶어 표기**

**border:** <크기> | <두께> | <색상>  
border-top: <크기> | <두께> | <색상>  
border-right: <크기> | <두께> | <색상>  
border-bottom: <크기> | <두께> | <색상>  
border-left: <크기> | <두께> | <색상>

## 박스 모델

CSS 박스모델이란 웹 문서의 내용을 박스 형태로 정의하는 방법이다. 실제 콘텐츠 영역, 박스와 콘텐츠 영역사이의 여백인 패딩(padding), 테두리 영역과 박스 모델간의 여백인 마진(margin)으로 구성되어 있다.

border2.html



# 테두리 관련 속성들

## border 색상, 두께, 색상 등을 한꺼번에 묶어 표기

```
<h1>박스 모델</h1>
```

```
<p>CSS 박스모델이란 웹 문서의 내용을 박스 형태로 정의하는 방법이다.  
실제 콘텐츠 영역, 박스와 콘텐츠 영역사이의 여백인 패딩(padding),  
테두리 영역과 박스 모델간의 여백인 마진(margin)으로 구성되어 있다.  
</p>
```

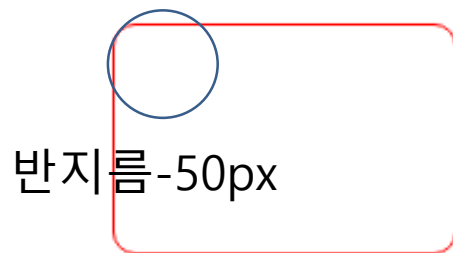
```
<style>  
  h1{  
    border-bottom: 3px solid ■rgb(75, 70, 70);  
    padding-bottom: 5px;  
  }  
  p{  
    border: 3px dotted ■blue;  
    padding: 10px;  
  }  
</style>
```



# 테두리 관련 속성들

## border-radius 속성 – 박스 모서리 둥글게 만들기

- 박스 모서리 부분을 다양한 형태로 처리할 수 있다.



```
<style>
  img{
    border-radius: 150px;
    /*border-radius: 50%;*/
    /* px - 반지름의 크기, %는 현재 요소의 크기 기준*/
  }
</style>
</head>
<body>
  
</body>
```

# 바깥 여백 - margin 속성

## margin 속성

- 마진(margin)은 현재 요소 주변의 여백이다.
- 한 요소와 다른 요소 사이의 간격을 조절할 수 있다.

**margin:** <크기> | <두께> | <색상>

**margin -top:** <크기> | <두께> | <색상>

**margin -right:** <크기> | <두께> | <색상>

**margin -bottom:** <크기> | <두께> | <색상>

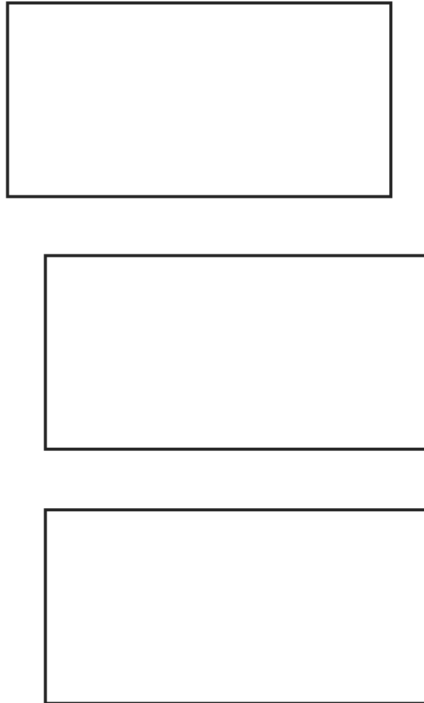
**margin -left:** <크기> | <두께> | <색상>



# 바깥 여백 - margin 속성

## margin 속성

margin.html

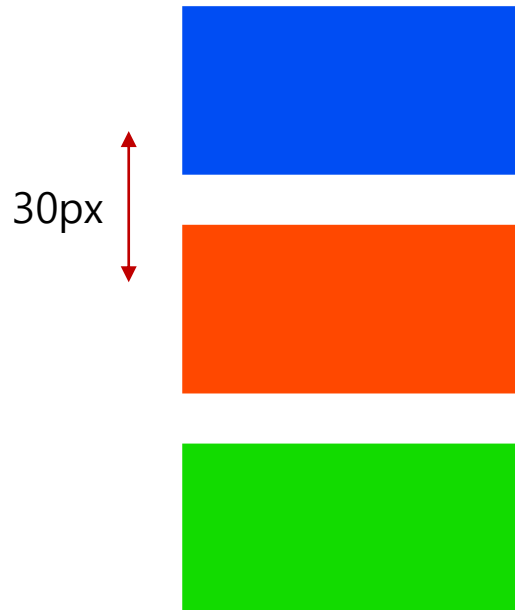


```
<style>
  div{
    width: 200px;
    height: 100px;
    border: 2px solid #222;
  }
  #box1{
    margin: 30px;
  }
  #box2{
    margin: 30px 50px;
  }
  #box3{
    margin: 30px 50px 30px 50px;
  }
</style>
```

# 바깥 여백 - margin 속성

## margin 속성 - 요소 주변 여백 설정하기

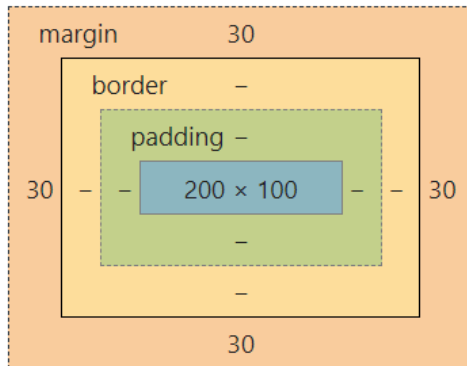
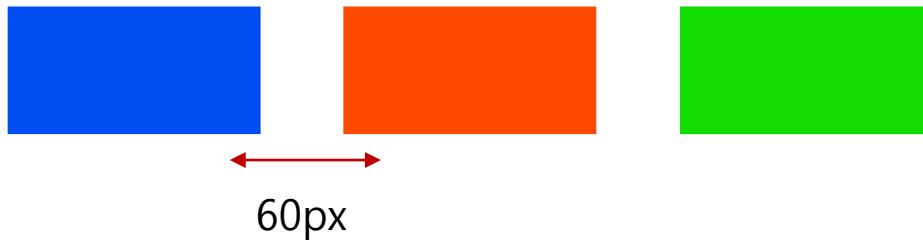
마진 중첩 - 위 마진과 아래 마진이 서로 만날때 큰 마진값으로 합쳐지는 것을 말하는데,  
가로 마진은 중첩 안됨



```
<style>
  div {
    width:200px; /* 너비 */
    height:100px; /* 높이 */
    margin:30px; /* 마진 */
  }
  #box1 {
    background: ■ rgb(0, 77, 243);
  }
  #box2 {
    background: ■ rgb(255, 72, 0);
  }
  #box3 {
    background: ■ rgb(18, 219, 0);
  }
</style>
```

# 바깥 여백 - margin 속성

## margin 속성 - 요소 주변 여백 설정하기

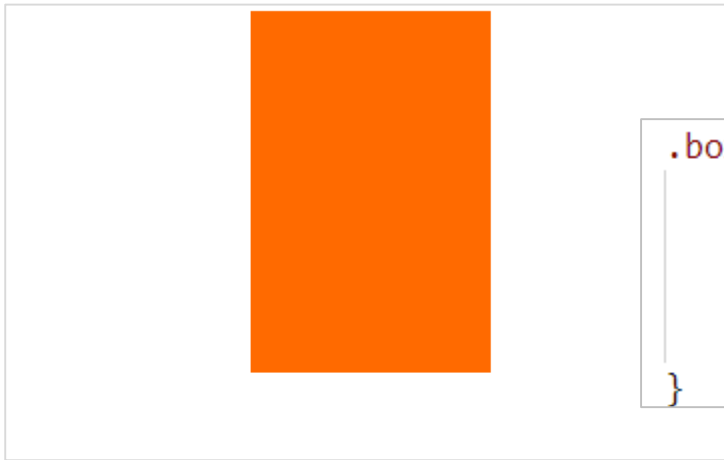


```
<style>
div {
  width:200px; /* 너비 */
  height:100px; /* 높이 */
  margin:30px; /* 마진 */
  display:inline-block; /* 가로로 배치 */
}
#box1 {
  background:■rgb(0, 77, 243);
}
#box2 {
  background:■rgb(255, 72, 0);
}
#box3 {
  background:■rgb(18, 219, 0);
}
</style>
```



# 바깥 여백 - margin 속성

margin 속성 - 가운데 정렬하기



margin-center.html

```
.box {  
  width:200px; /* 너비 */  
  height:300px; /* 높이 */  
  background: ■ #ff6a00; /* 배경색 */  
  margin:0 auto; /* 마진 - 0 auto 0 auto */  
}
```

margin:0 auto

요소의 너비 값을 뺀 나머지 공간의 좌우 마진을 똑같이 맞춘다.

# 안쪽 여백 - padding 속성

## padding 속성

- 패딩(padding)은 콘텐츠 영역과 테두리 사이의 여백을 말한다.

**padding:** <크기> | <두께> | <색상>

**padding -top:** <크기> | <두께> | <색상>

**padding -right:** <크기> | <두께> | <색상>

**padding -bottom:** <크기> | <두께> | <색상>

**padding -left:** <크기> | <두께> | <색상>



# 안쪽 여백 - padding 속성

## padding 속성 - 콘텐츠 영역과 테두리 사이 여백 설정하기

패딩(padding)이란 콘텐츠 영역과 테두리 사이의 여백을 말합니다.

패딩(padding)이란 콘텐츠 영역과 테두리 사이의 여백을 말합니다.

패딩(padding)이란 콘텐츠 영역과 테두리 사이의 여백을 말합니다.

```
<body>  
  <div class="box1">패딩 (padding)이란 콘텐츠영역과 테두리사이의 여백을 말합니다.</div>  
  <div class="box2">패딩 (padding)이란 콘텐츠영역과 테두리사이의 여백을 말합니다.</div>  
  <div class="box3">패딩 (padding)이란 콘텐츠영역과 테두리사이의 여백을 말합니다.</div>  
</body>
```

```
<style>  
  div{  
    width:200px;  
    background-color: #0094ff;  
    display: inline-block;  
    margin: 15px;  
  }  
  .box1{padding:10px;}  
  .box2{padding:10px 30px 10px 30px}  
  .box3{padding:10px 30px}  
</style>
```



# 블록 레벨 요소와 인라인 레벨 요소

## 블록 레벨 요소

- 요소를 삽입했을 때 **혼자 한 줄**을 차지하는 요소이다.
- 요소의 너비가 100%라는 의미
- `<div>`, `<p>` 태그 등

요소1

요소2

요소3

## 인라인 레벨 요소

- 줄을 차지하지 않는 요소
- 화면에 표시되는 콘텐츠 만큼만 영역을 차지하고 나머지 공간에는 다른 요소가 들어올 수 있다.
- `<span>`, `<img>` 태그 등

요소1

요소2

요소3



# 블록 요소와 인라인 요소

block-inline.html

```
<style>
  h1, p, .accent{
    border: 2px solid #ccc;
  }
  .accent{
    color: red;
    font-weight: bold;
  }
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>박스 모델</h1>
```

```
<p>마진 (margin)</p>
```

```
<p>테두리 (border)</p>
```

```
<p>패딩 (padding)</p>
```

```
<p>CSS 박스모델이란 <span class="accent">웹 문서</span>의 내용을 <span class="accent">박스</span> 형태로  
정의하는 방법이다.</p>
```

```
</body>
```

## 박스 모델

마진(margin)

테두리(border)

패딩(padding)

CSS 박스모델이란 웹 문서의 내용을 박스 형태로 정의하는 방법이다.

# display 속성

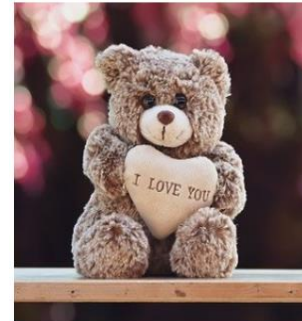
## display 속성 - 화면 배치



이미지는 기본이 inline(수평정렬)



**display:none**



**display:block**

# display 속성

display.html

```
<style>
  img{
    margin: 10px;
    display: block;
  }
  .none{
    display: none;
  }
</style>
```

```
<body>
  
  
  
</body>
```



# display 속성

## display 속성 - 화면 배치



```
<div class="round"></div>  
<div class="round" id="bg"></div>
```

```
.round{  
  width: 300px;  
  height: 250px;  
  border: 2px solid red;  
  border-radius: 20px;  
  margin: 15px;  
  display: inline-block;  
}  
#bg{  
  background: url("images/cat.jpg") no-repeat;  
  background-size: cover;  
}
```



# 블록 레벨 요소

목록을 사용하여 세로 메뉴 만들기

## ABC 주식회사

회사 소개
도서
자료실
동영상 강의

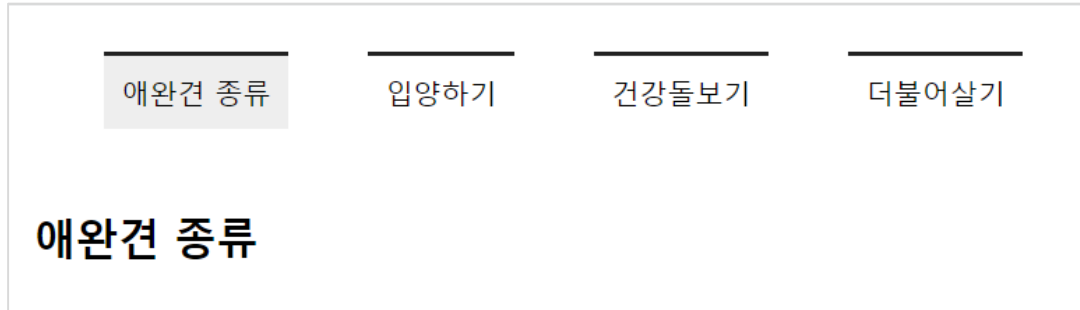
```
<h1>ABC 주식회사</h1>
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">회사 소개</li>
    <li><a href="#">도서</li>
    <li><a href="#">자료실</li>
    <li><a href="#">동영상 강의</li>
  </ul>
</nav>
```

```
nav{
  width: 300px;
  margin: 50px 30px;
}
ul{
  list-style: none;
}
ul li{
  border: 1px solid #222;
  padding: 20px 40px;
  margin: 10px;
}
ul li a{
  text-decoration: none;
  color: #000;
}
```



# display:inline-block

**display:inline-block**-> 목록을 가로 네비게이션으로 바꿀때 사용



navi\_display.html

```
<header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">애완견 종류</a></li>
      <li><a href="#">입양하기</a></li>
      <li><a href="#">건강돌보기</a></li>
      <li><a href="#">더불어살기</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<section>
  <h1>애완견 종류</h1>
</section>
```

```
header{height: 60px;}
nav ul{list-style: none;}
nav ul li{
  display: inline-block;
  margin: 10px 20px;
  border-top: 3px solid #222;
  padding: 10px;
}
nav ul li a{
  text-decoration: none;
  color: #000;
}
nav ul li:hover{background-color: #eee;}
section h1{padding: 20px;}
```



# display:inline-block

[애완견 종류](#)[입양하기](#)[건강돌보기](#)[더불어살기](#)

## 애완견 종류

```
<div id="container">
  <header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">애완견 종류</a></li>
        <li><a href="#">입양하기</a></li>
        <li><a href="#">건강돌보기</a></li>
        <li><a href="#">더불어살기</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section>
    <h2>애완견 종류</h2>
  </section>
</div>
```

```
#container{width: 1000px; margin: 0 auto;}
nav{width: 100%; height: 60px; background: #006e99;}
nav ul{list-style: none; text-align: right; margin-right: 70px;}
nav ul li{display: inline-block; margin: 20px;}
nav ul li a{color: white; text-decoration: none;}
nav ul li a:hover{color: #2fb2fd}
```



# 상품 소개 페이지

prod\_tangerine.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.

## 레드향 샐러드 레시피

재료 : 레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g

드레싱 : 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간

1. 샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.
2. 레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.
3. 드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.
4. 볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!

## 상품 구성

선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	갯수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
	5kg	18~26과	47,000원



# 상품 소개 페이지

```
<div id="container">
  <h1>레드향</h1>
  <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <b>레드향</b>이라 불린다.</p>
  <p>레드향은 <em>한라봉과 귤을 교배</em>한 것으로<br>일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
  <p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해<br><strong>혈액순환, 감기예방</strong> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
  <hr>
  <h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
  <p><b>재료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g</p>
  <p><b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간</p>
  <ol>
    <li>샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.</li>
    <li>레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.</li>
    <li>드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.</li>
    <li>볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!</li>
  </ol>
  <hr>
  <h2>상품 구성</h2>
  <table>
    <caption>선물용과 가정용 상품 구성</caption>
    <colgroup>
      <col style="background-color: #eee;">
      <col>
      <col span="2" style="width: 150px">
    </colgroup>
  </table>
```



# 상품 소개 페이지

```
<thead>
  <tr>
    <th>용도</th>
    <th>중량</th>
    <th>갯수</th>
    <th>가격</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td rowspan="2">선물용</td>
    <td>3kg</td>
    <td>11~16과</td>
    <td>35,000원</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5kg</td>
    <td>18~26과</td>
    <td>52,000원</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">가정용</td>
    <td>3kg</td>
    <td>11~16과</td>
    <td>30,000원</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5kg</td>
    <td>18~26과</td>
    <td>47,000원</td>
  </tr>
</tbody>
```

## product.css

```
#container{
  width: 670px;
  margin: 20px auto;
  border: 1px solid #222;
  padding: 10px 20px;
}
table, th, td {
  border: 1px solid #ccc;
  border-collapse: collapse;
}
th, td {
  padding: 10px 20px;
}
caption{
  margin-bottom: 10px;
}
```



# 상품 소개 페이지

Prod-tangerine.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.

## 레드향 샐러드 레시피

재료 : 레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g

드레싱 : 올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간

1. 샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.
2. 레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어줍니다.
3. 드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.
4. 볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!

## 상품 구성

선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	갯수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
	5kg	18~26과	47,000원



# 상품 소개 페이지

product2.html

```
<div id="container">
  <div id="description">
    <h1>레드향</h1>
    <p>껍질에 붉은 빛이 돌아 <b>레드향</b>이라 불린다.</p>
    <p>레드향은 <em>한라봉과 귤을 교배</em>한 것으로<br>일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.</p>
    <p>비타민 C와 비타민 P가 풍부해<br><strong>혈액순환, 감기예방</strong> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.</p>
  </div>
  <div id="receipe">
    <h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
    <p><b>재료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g</p>
    <p><b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간</p>
    <ol>
      <li>샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.</li>
      <li>레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.</li>
      <li>드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.</li>
      <li>볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!</li>
    </ol>
  </div>
</div>
```





# 상품 소개 페이지

```
<div id="package">
  <h2>상품 구성</h2>
  <table>
    <caption>선물용과 가정용 상품 구성</caption>
    <colgroup>
      <col style="background-color: #eee;">
      <col>
      <col span="2" style="width:150px">
    </colgroup>
    <thead>
      <tr>
        <th>용도</th>
        <th>중량</th>
        <th>갯수</th>
        <th>가격</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td rowspan="2">선물용</td>
        <td>3kg</td>
        <td>11~16과</td>
        <td>35,000원</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>5kg</td>
        <td>18~26과</td>
        <td>52,000원</td>
      </tr>
      <tr>
        <td rowspan="2">가정용</td>
        <td>3kg</td>
```

```
#container{
  width: 1000px;
  margin: 20px auto;
  border: none;
}
div{
  width: 700px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #333;
  padding: 20px;
  margin-bottom: 30px;
}
#description{
  border-top-left-radius: 30px;
  border-top-right-radius: 30px;
}
table, th, td {
  border: 1px solid #ccc;
  border-collapse: collapse;
}
th, td { padding: 10px 20px; }
caption{ margin-bottom: 10px; }
#package{
  border-bottom-left-radius: 20px;
  border-bottom-right-radius: 20px;
}
```

product2.css



# 상품 소개 페이지

## 상품 소개 페이지



**가정용 꿀사과**

흠집이 있고 약간은 못생겼지만 맛과 영양은 그대로입니다.  
질 좋은 사과를 저렴하게 즐겨보세요

**확인하세요**

**주문 및 배송**

오후 2시 이전 주문건은 당일 발송합니다  
2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다.(주말 제외)

**교환 및 환불**

불만족시 100% 환불해 드립니다.  
고객센터로 전화주세요.

**고객 센터**

0000-0000

상담 시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시(토/일, 공휴일은 제외)



# 상품 소개 페이지

## 예제. market.html

```
<div id="container">
  
  <div id="check">
    <h1>확인하세요</h1>
    <h2>주문 및 배송</h2>
    <p><span class="accent">오후 2시 이전</span> 주문건은 당일 발송합니다<br>
    2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다(주말 제외)</p>
    <hr>
    <h2>교환 및 환불</h2>
    <p>불만족시 <span class="accent">100% 환불</span>해 드립니다<br>
    고객센터로 전화주세요</p>
    <hr>
    <h2>고객센터 </h2>
    <p>0000-0000<br>
    <span class="smalltext">상담시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시 (토/일, 공휴일 제외)</span>
  </div>
</div>
```



# 상품 소개 페이지

```
#container{width: 650px; margin: 0 auto;}
#check{width: 640px; border: 1px solid #ccc;}
h1{
  background: black;
  color: white;
  font-size: 1em; /*크기가 16px*/
  margin: 0;
  padding: 10px;
}
h2{color: #ff0000; text-align: center;}
p{
  text-align: center;
  line-height: 2;
  font-size: 1.2em;
  font-weight: bold;
}
.accent{color: blue;}
.smalltext{font-size: 0.7em;}
```

market.css



# 수습 기자 모집

## 대학언론사 수습기자 모집

*신입생 여러분을 기다립니다*

### 모집분야

아나운서(0명) : 학내 소식을 라디오 방송으로 보도

오프닝쇼프로듀서(0명) : 라디오 방송 기획, 제작

엔지니어(0명) : 라디오 방송 녹음 및 편집

### 혜택

수습기자 활동 중 소정의 활동비 지급

정기자로 진급하면 장학금 지급



# 수습 기자 모집

```
<title>수습기자 모집</title>
<link rel="stylesheet" href="./css/recruit.css">
</head>
<body>
  <div id="container">
    <h1>대학언론사 수습기자 모집</h1>
    <h2>신입생 여러분을 기다립니다</h2>
    <h3>모집분야</h3>
    <ul>
      <li>아나운서(0명) : 학내 소식을 라디오 방송으로 보도</li>
      <li>오프닝쇼프로듀서(0명) : 라디오 방송 기획, 제작</li>
      <li>엔지니어(0명) : 라디오 방송 녹음 및 편집 </li>
    </ul>
    <h3>혜택</h3>
    <ul>
      <li>수습기자 활동 중 소정의 활동비 지급</li>
      <li>정기자로 진급하면 장학금 지급</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```



# 수습 기자 모집

```
body {background-color: ■ #02233b;}
#container{
  margin:0 auto;
  width:700px;
  height:700px;
  padding:20px;
  background: □ #fff url('../images/mic.png') no-repeat right bottom;
}
h1 {
  background-color: ■ #004344;
  color: □ white;
  text-align:center;
  padding:20px;
}
h2 {
  text-align:center;
  font-style:italic;
  margin-bottom:50px;
}
h3 {color: ■ #cf3b00; padding-left: 20px;}
ul{list-style-type:none;}
li {margin:20px;}
```

