5강. 박스 모델 & 배치



목 차

박스 모델 - 테두리

² 블록 레벨 요소와 인라인 레벨 요소

마진, 패딩

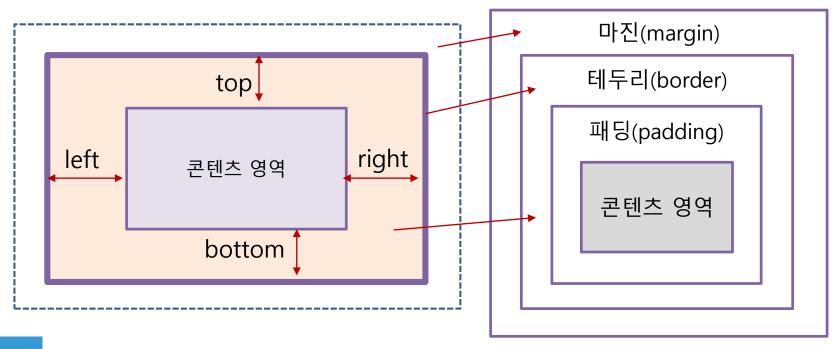


CSS 박스 모델

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.

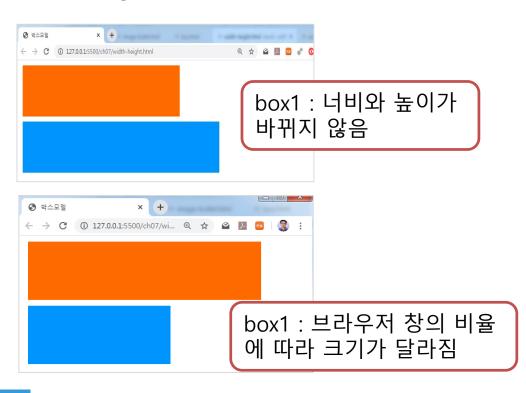




박스 모델

width, height 속성 – 콘텐츠 영역의 크기

width-height.html

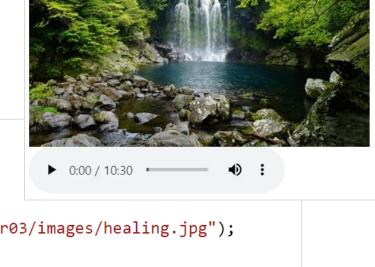


```
.box1{
    width: 400px;
    height: 100px;
    background: □ orange;
    margin: 20px 20px 20px 20px;
}
.box2{
    width: 50%;
    height: 100px;
    background: □ #0594ff;
    margin: 20px;
}
```





박스모델로 배경 이미지 넣기



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





CSS 박스 모델

boxmodel.html

웹 개발 기술

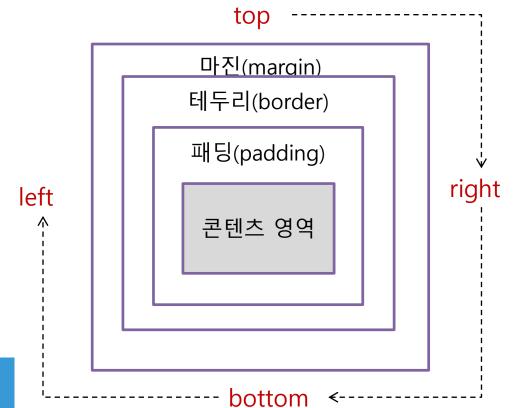
```
Elements Console Sources
                                                                  Application Security
                                    Network Performance
                                                          Memory
 <!Doctor
                                  Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints
 <html>
 ▶ <head>...</head>
 ▼<body>
... ▼<div> == $0
     웹 개발 기술
                                                          border
   </div>
                                                            padding 20
    <!-- Code injected by live-
                                                                         20 2 30
                                                        30 2 20 150×83.600
    server -->
                                                                   20
   ▶ <script type="text/javascript">...
   </script>
   </body>
                                                                   30
 </html>
```





테두리(Border)

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





border-style/ border-width / border-color







```
<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>
```





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





border 색상, 두께, 색상 등을 한꺼번에 묶어 표기

```
<h1>박스 모델</h1>
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.
```





border-radius 속성 – 박스 모서리 둥글게 만들기

■ 박스 모서리 부분을 다양한 형태로 처리할 수 있다.

```
반지름-50px
```





```
    img{
        border-radius: 150px;
        /*border-radius: 50%;*/
        /* px - 반지름의 크기, %는 현재 요소의 크기 기준*/
      }
      </style>
</head>
<body>
      <img src="images/photo.jpg" alt="손">
</body>
</body>
```



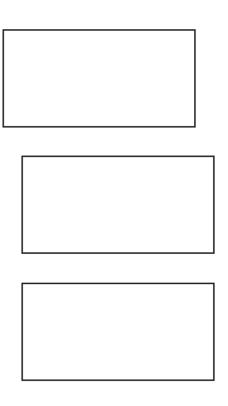
margin 속성

- 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>
```

margin 속성





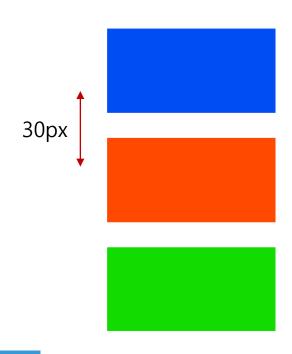
```
<style>
   div{
      width: 200px;
      height: 100px;
       border: 2px solid ■#222;
  #box1{
      margin: 30px;
  #box2{
       margin: 30px 50px;
  #box3{
       margin: 30px 50px 30px 50px;
</style>
```





margin 속성 – 요소 주변 여백 설정하기

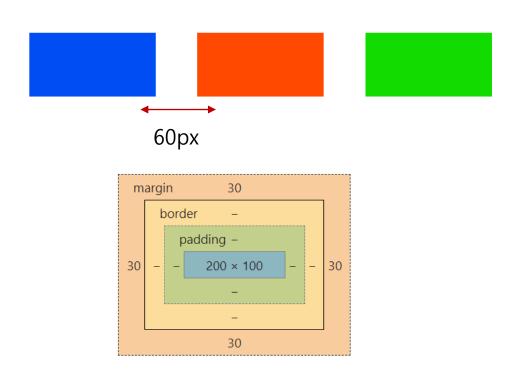
마진 중첩 – 위 마진과 아래 마진이 서로 만날때 큰 마진값으로 합쳐지는 것을 말하는데, 가로 마진은 중첩 안됨



```
<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>
```



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>
```



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 여백 을 말합니다. 패딩(padding)이란 콘텐츠 영역과 테두리 사이의 여백 을 말합니다. 패딩(padding)이란 콘텐츠 영역과 테두리 사이의 여백 을 말합니다.





블록 레벨 요소와 인라인 레벨 요소

블록 레벨 요소

■ 요소를 삽입했을 때 **혼자 한 줄**을 차지하는 요소이다.

요소1

- 요소의 너비가 100%라는 의미
- <div>, 태그 등

요소2

인라인 레벨 요소

요소3

- 줄을 차지하지 않는 요소
- , 태그 등

요소1

요소2

요소3



블록 요소와 인리인 요소

block-inline.html

```
마진(margin)
   <style>
                                      테두리(border)
      h1, p, .accent{
          border: 2px solid □#ccc;
                                      패딩(padding)
      .accent{
                                      CSS 박스모델이란 웹 문서의 내용을 <mark>박스</mark> 형태로 정의하는 방법이다.
          color: ■red;
          font-weight: bold;
   </style>
</head>
<body>
   <h1>박스 모델</h1>
  아 (margin)
  에 두리 (border)
   >패딩(padding)
   <CSS 박스모델이란 <span class="accent">웹 문서</span>의 내용을 <span class="accent">박스</span> 형태로
     정의하는 방법이다.
</body>
```

박스 모델





display 속성

display 속성 – 화면 배치







이미지는 기본이 inline(수평정렬)





display:none







display:block





display 속성

display.html

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

```
<body>
     <img src="images/bear.jpg">
          <img src="images/cat.jpg" class="none">
          <img src="images/photo.jpg">
          </body>
```





블록 레벨 요소

목록을 사용하여 세로 메뉴 만들기

ABC 주식회사

회사 소개

도서

자료실

동영상 강의

```
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

애완견 종류 입양하기 건강돌보기 더불어살기 애완견 종류

```
      <nav>

      <a href="#">애완견 종류</a>

      <a href="#">의양하기</a>

      <a href="#">건강돌보기</a>

      <a href="#">건강돌보기</a>

      <a href="#">더불어살기</a>

      </nav></header>

      <section>

      </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

line-height로 수직 정렬하기

HTML

```
h1{
width:300px; /* 영역 너비 */
height:100px; /* 높이 */
background: ■#222; /* 배경 색 */
font-size: 4em;
font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
color: □rgb(255,255,255); /* 글자 색 */
text-align: center; /* 가로 정렬 - 가운데 */
line-height: 100px; /* 세로 정렬 - 가운데. line-height 값과 height 값을 같게 */
display: inline-block;
}
```





display:inline-block

애완견 종류 입양하기 건강돌보기 더불어살기

애완견 종류

```
<div id="container">
  <header>
      <nav>
        <u1>
           <a href="#">애완견 종류</a>
           <a href="#">입양하기</a>
           <a href="#">건강돌보기</a>
           <a href="#">더불어살기</a>
        </nav>
                       #container{width: 1000px; margin: 0 auto;}
  </header>
                       nav{width: 100%; height: 60px; background: 1#006e99;}
  <section>
                       nav ul{list-style: none; text-align: right; margin-right: 70px; }
     <h2>애완견 종류</h2>
  </section>
                       nav ul li{display: inline-block; margin: 20px;}
</div>
                       nav ul li a{color: □white; text-decoration: none;}
                       nav ul li a:hover{color: □#2fb2fd}
```

prod_tangerine.html

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 *한라봉과 귤을 교배*한 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





```
<div id="container">
 <h1>레드향</h1>
 '접질에 붉은 빛이 돌아 <b 'd'>레드향</b>이라 불린다.
 네드향은 <em>한라봉과 귤을 교배</em>한 것으로<br>일반 귤보다 2~3배 크고, 과육이 붉고 통통하다.
 니타민 C와 비타민 P가 풍부해<br/>
(strong) 혈액순환, 감기예방등에 좋은 것으로 알려져 있다.
 <hr>>
 <h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
 <b>새료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g
 <b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간
 <01>
  '신i'> 샐러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.
  시i>레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.
 드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.
  >볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!
 <hr>>
 <h2>상품 구성</h2>
 <caption>선물용과 가정용 상품 구성</caption>
  <colgroup>
   <col style="background-color: □ #eee;">
   <001>
   <col span="2" style="width:150px">
  </colgroup>
```



```
<thead>
>
 용도
 중량
 갯수</t>
 가격
</thead>
>
 선물용
 3kg
 11~16과
 35,000원
5kg
 18~26과
 52,000원
가정용
 3kg
 11~16과
 30,000원
5kg
 18~26과
 47,000원
```

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;
```





product2.html

레드향

껍질에 붉은 빛이 돌아 레드향이라 불린다.

레드향은 *한라봉과 귤을 교배*한 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





product2.html

```
<div id="container">
 <div id="description">
  <h1>레드향</h1>
 업질에 붉은 빛이 돌아 <b>레드향</b>이라 불린다.
 니타민 C와 비타민 P가 풍부해<br> <strong>혈액순환, 감기예방</strong> 등에 좋은 것으로 알려져 있다.
 </div>
<div id="receipe">
  <h2>레드향 샐러드 레시피</h2>
  <b>재료 : </b>레드향 1개, 아보카도 1개, 토마토 1개, 샐러드 채소 30g
  <b>드레싱 : </b>올리브유 1큰술, 레몬즙 2큰술, 꿀 1큰술, 소금 약간
  <01>
   '살러드 채소를 씻고 물기를 제거한 후 준비합니다.
   〈li〉레드향과 아보카도, 토마토를 먹기 좋은 크기를 썰어둡니다.〈/li〉
  드레싱 재료를 믹서에 갈아줍니다.
   >볼에 샐러드 채소와 썰어 둔 레드향, 아보카도, 토마토를 넣고 드레싱을 뿌리면 끝!
  </div>
```



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

product2.css

```
#container{
 width: 670px;
 margin: 20px auto;
 border: none;
div{
 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;
```





상품 소개 페이지



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)



예제. market.html

```
<div id="container">
   <img src="images/top.jpg" alt="가정용 꿀사과 - 흠집이 있고 약간은 못생겼지!</pre>
   <div id="check">
      <h1>확인하세요</h1>
      <h2>주문 및 배송</h2>
      <span class="accent">오후 2시 이전</span> 주문건은 당일 발송합니다
      2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다(주말 제외)
      <hr>>
      <h2>교환 및 환불</h2>
      불만족시 <span class="accent">100% 환불</span>해 드립니다<br>
      고객센터로 전화주세요
      <hr>>
      <h2>고객센터 </h2>
      0000-0000<br>
      <span class="smalltext">상담시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시 (토/일, 공휴일
   </div>
</div>
```



```
#container{width: 650px; margin: 0 auto;}
#check{width: 640px; border: 1px solid □ #ccc;}
h1{
 background:  black;
                                          market.css
 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;
.smalltext{font-size: 0.7em;}
```



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>
  <l
   (li)아나운서(0명) : 학내 소식을 라디오 방송으로 보도
   < 기획, 제작</li>
   (li)엔지니어(0명) : 라디오 방송 녹음 및 편집 
  <h3>혜택</h3>
  <l
   수습기자 활동 중 소정의 활동비 지급
   정기자로 진급하면 장학금 지급
  </div>
</body>
```





수습 기자 모집

```
body {background-color: ■#02233b;}
#container{
 margin:0 auto;
 width:600px;
 height:700px;
 border:1px dotted ■gray;
 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; line-height:30px; }
```



