## 09. CSS 레이아웃

- 09-1 CSS 포지셔닝과 주요 속성들
- 09-2 다단으로 편집하기
- 09-3 표 스타일





#### CSS 포지셔닝이란

CSS를 웹 문서 요소를 적절히 배치하는 것





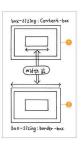
#### box-sizing 속성

박스 모델 너비 값의 기준을 지정함

기본형 box-sizing: content-box | border-box

속성 값	설명
content-box	width 속성 값을 콘텐츠 영역 너비 값으로 사용합니다. 기본 값입니다.*
border-box	width 속성 값을 콘텐츠 영역에 테두리까지 포함한 박스 모델 전체 너비 값으로 사용합니다.

- CSS를 이용해 여러 박스 모델을 화면상에 배치하려면 박스 모델의 너비 값을 정확히 계산해야 함.
- width 값을 계산하기 어렵다면 box-sizing:border-box;로 지정해 박스모델 너비를 알기 쉽게 바꾸어 놓는 것도 좋은 방법.





### box-sizing 속성







</style>

```
CIDOCTYPE html>
                                    </head>
                                    <body>
<html lang="ko">
                                        <div class="box1"> box-sizing = "content-box" </div>
<head>
                                        <div class="box2"> box-sizing = "border-box"</div>
 <meta charset="utf-8">
                                    </body>
 <title>box-sizing</title>
                                    </html>
   <style>
       div
          float:left:
          margin-right:20px:
       ,box1
          box-sizing:content-box; /* 콘텐츠 영역 기준 */
          width: 300px; /* 콘텐츠 영역 너비 300px */
          height: 150px; /* 높이 */
          margin: 10px; /* 마진 */
          padding: 30px; /* 패딩 */
          border:2px solid ■red; /* 테두리 */
       .box2 {
          box-sizing:border-box; /* 테두리까지(박스 전체) 기준*/
          width: 300px; /* 박스 모델 전체 너비 */
          height: 150px; /* 박스 높이 */
          margin: 10px; /* 마진 */
          padding: 30px; /* 패딩 */
          border: 2px solid ■red; /* 테두리 */
```

#### float 속성

#### 요소를 왼쪽이나 오른쪽에 떠 있게 만듦

기본형	float: left   right   none
속성 값	설명
left	해당 요소를 문서의 왼쪽으로 배치합니다.
right	해당 요소를 문서의 오른쪽으로 배치합니다.
none	좌우 어느 쪽으로도 배치하지 않습니다.



#### 바쁜 3, 4학년을 위한 빠른 분수

3, 4학년이 꼭 알아야 할 분수를 한 권에 모았어요!

한국 교육과정평가원이 최근 발표한 보고서에 따르면 '수포자'는 초등 3학년 때 분석 를 배우면서 시작된다고 합니다. 분수를 어려워하는 이유는 분모와 분자, 2개의 수기 나와 낮살기 때문입니다. 이렇게 낮살고 어려운 분수, 어떻게 공부해야 할까요?

```
<!doctype html>
    <html lang="ko">
    cheads
      cmeta charset="utf-8">
      <title>박스모델</title>
      <style>
       #container {
         width: 800px;
         margin: 20px auto;
         padding: 20px;
12
        .left-img {
         float:left:
         margin-right: 25px;
14
16
         line-height:30px;
18
      </style>
19
20
    </head>
21
    <body>
      <div id="container">
22
         <img src="images/cover.jpg" class="left-img" alt="">
         <h1>바쁜 3, 4학년을 위한 빠른 분수</h1>
24
         <h2>3, 4학년이 꼭 알아야 할 분수를 한 권에 모았어요.</h2>
25
26
         (p)한국 교육과정평가원이 최근 발표한 보고서에 따르면
           '수포자'는 초등 3학년 때 분수를 배우면서 시작된다고 합니다.
28
           분수를 어려워하는 이유는 분모와 분자, 2개의 수가 나와 낯설기 때문입니다.
           이렇게 낯설고 어려운 분수, 어떻게 공부해야 할까요?
29
      </div>
    </body>
    </html>
```



### 

```
<!doctype html>
                                            32
     <html lang="ko">
                                            33
     cheads
                                            34
         <meta charset="utf-8">
         <title>박스모델</title>
         <style>
                                            36
             .box1{
                 padding: 20px;
                                            38
                 margin-right:10px;
10
                 background: #ffd800;
                                            39
                 float:left;
             ,box2
                 background: #0094ff:
14
15
                 padding: 20px;
16
                 margin-right:10px;
                 float:left:
18
19
             .box3
                 background: #00ff21;
20
                 padding: 20px;
21
                 float:left:
22
23
             .box4
24
25
                 background: #ffffff;
                 padding: 20px;
26
                 float:right;
27
28
                 border:1px solid ■black;
29
30
         </style>
     </head>
```



#### float 속성 clear 속성

float 속성을 무효화 시키는 속성

```
기본형 clear: none | left | right | both

<style>
.box1 { float:left; }
.box2 { float:left; }
.box4 { clear:both; }
</style>
```



```
<!doctype html>
   <html lang="ko">
   < chead>
         cmeta charset="utf-8">
         <title>박스모델</title>
 5
 6 0
         <style>
 7 ~
             div {
 8
                 padding: 20px:
 9
                 margin:10px;
10
11 ~
              .box1{
12
                 background: #ffd800;
                 float:left:
13
14
15 V
              box2
16
                 background: #0094ff;
                 float:left;
18
19 ~
              ,box3 f
20
                 background: #00ff21;
21
22
              .box4 {
23
                 background: #a874ff;
                 clear: both;
24
25
26
         </style>
27
     </head>
28
   <body>
29
         <div class="box1">박스1</div>
         <div class="box2">박스2</div>
30
         <div class="box3">발스3</div>
31
         <div class="box4">박스4</div>
32
33
     </body>
     </html>
```



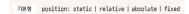
### [실습] 2단 레이아웃 만들기





#### position 속성

웹 문서 안에 요소들을 배치하기 위한 속성



속성 값	설명
static	요소를 문서의 흐름에 맞추어 배치합니다.*
relative	이전 요소에 자연스럽게 연결해 배치하되 위치를 지정할 수 있습니다.
absolute	원하는 위치를 지정해 배치합니다.
fixed	지정한 위치에 고정해 배치합니다. 화면에서 요소가 잘릴 수도 있습니다.

#### 1) position:static

- 문서의 흐름대로 배치한다
- left 속성이나 top 속성을 지정할 수 없다.

```
박스1 박스2
```

```
(IDOCTYPE html)
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Document</title>
         <style>
             .box1{
               float:left;
10
               width: 100px:
11
12
               top:300px;
               background: #ffd800;
               margin-right:10px;
14
15
               padding: 20px;
16
             .box2
18
               width:300px;
19
               background: #0094ff;
20
               float:left;
21
               padding: 20px;
22
23
             </style>
24
     </head>
     <body>
26
         <div class="box1">박스1</div>
27
28
         <div class="box2">박스2</div>
     </body>
     </html>
```



#### position 속성

#### 2) position:relative

- 자연스럽게 배치
- 고정되어 있지 않고 다른 요소에 의해 바뀔 수 있다.
- 상대적인 위치를 사용하기 때문에 다른 요소와 조화를 이룬다.
- left나 top 속성을 이용해 요소의 위치를 옮길 수도 있다.



```
<!doctype html>
     <html lang="ko">
     <head>
         <meta charset="utf-8">
         <title>CSS 포지셔닝</title>
         <style>
              .box1{
 8
                  float:left;
 9
                  width: 100px;
                  background: #ffd800;
10
11
                  margin-right:10px;
12
                  padding: 20px;
13
14
              .box2 {
15
                  position:relative:
16
                  left:-50px;
17
                  top:30px:
18
                  width: 300px;
                  background: #0094ff;
19
20
                  float:left:
21
                  padding: 20px;
22
23
         </style>
     </head>
24
     <body>
26
         <div class="box1">박스1</div>
27
         <div class="box2">박스2</div>
28
     </body>
     </html>
29
30
```



#### position 속성

#### 3) position:absolute

- 문서의 흐름과는 상관없이 원하는 위치에 요소를 배치
- 요소의 위치는 가장 가까운 부모 요소나 조상 요소 중 position:relative Pl 요소
- left, top, right, bottom 속성을 사용해 네 모서리에서 얼마 나 떨어져 있는지 지정



```
<!doctype html>
     <html lang="ko">
     cheads
 1
         cmeta charset="utf-8">
         <title>CSS 포지셔닝</title>
         <style>
             #wrapf
                  position:relative:
 9
                  width: 300px:
                  height:300px;
10
11
                  border:1px solid #ccc;
12
13
              .box (
14
                  position:absolute;
15
                  width:50px;
16
                  height:50px;
17
                  background: #0094ff:
18
19
             #crd1{ top:0; left:0; }
20
             #crd2{ top:0; right:0; }
21
             #crd3{ bottom:0: left:0: }
             #crd4{ bottom:0; right:0; }
22
23
             #crd5{ top:100px; left:100px; }
24
         </style>
25
     </head>
     <body>
26
         <div id="wrap">
27
             <div class="box" id="crd1"></div>
28
29
             <div class="box" id="crd2"></div>
             <div class="box" id="crd3"></div>
30
             <div class="box" id="crd4"></div>
31
32
             <div class="box" id="crd5"></div>
33
         </div>
34
     </body>
     </html>
35
```



#### position 속성

#### 4) position:fixed

- 문서의 흐름과는 상관없이 원하는 위치에 요소를 배치
- 부모 요소가 아닌 브라우저 창 기준
   → 브라우저 창 왼쪽 위 꼭지점(0,0) 기준으로 좌표 계산
- 브라우저 창 화면을 스크롤하더라도 계속 같은 위치에 고정



```
<|doctype html>
    <html lang="ko">
    cheads
       <meta charset="utf-8">
      <title>CSS 포지셔닝</title>
      <style>
         #fx{
            position:fixed;
            top:5px;
10
            right:5px;
            width:50px;
            height:50px;
            background: #ff6a00;
14
         #content { width:400px; }
         p { line-height:30px;}
16
      </style>
18
   </head>
    < body>
20
      <div id="fx"></div>
      <div id="content">
         fixed 값을 사용하는 요소 역시 absolute 값을 사용하는 요소처럼
             문서 흐름과는 상관 없이 좌표로 위치를 결정하지만, 기준이 되는 요소가 부모 요소가 아니라
            브라우저 창이 기준이 됩니다. 브라우저 창의 왼쪽 위 모서리 부분을 원점으로 좌표가 계산되고
24
             한번 배치되면 fixed라는 이름처럼 브라우저 창을 스크롤하더라도 계속 고정되어 표시됩니다. 
         fixed 값을 사용하는 요소 역시 absolute 값을 사용하는 요소처럼
             문서 흐름과는 상관 없이 좌표로 위치를 결정하지만, 기준이 되는 요소가 부모 요소가 아니라
28
             브라우저 창이 기준이 됩니다. 브라우저 창의 왼쪽 위 모서리 부분을 원점으로 좌표가 계산되고
              한번 배치되면 fixed라는 이름처럼 브라우저 창을 스크롤하더라도 계속 고정되어 표시됩니다. 
       </div>
    </body>
```

c/html>

#### visibility 속성

특정 요소를 화면에 보이거나 보이지 않게 설정하는 속성

기본형 visibility: visible | hidden | collapse

속성 값	설명
visible	화면에 요소를 표시합니다. 기본 값입니다.*
hidden	화면에서 요소를 감춥니다. 하지만 크기는 그대로 유지하기 때문에 배치에 영향을 미칩니다.
collapse	표의 행, 열, 행 그룹, 열 그룹 등에서 지정하면 서로 겹치도록 조절합니다. 그 외의 영역에서 사용하면 'hidden' 처럼 처리합니다.





```
<!doctype html>
     <html lang="ko">
         cheads
             <meta charset="utf-8">
             <title>visibility 속성</title>
             <style>
                  img -
 8
                     margin:10px:
                     padding:5px;
10
                     border:1px solid ■black;
11
12
                  .invisible {
13
                     visibility:hidden;
14
             </style>
16
         </head>
         <body>
                 <img src="images/pic1.jpg">
18
                  <img src="images/pic2.jpg" class="invisible">
19
20
                 <img src="images/pic3.jpg">
         </body>
22
     </html>
```



#### visibility 속성

특정 요소를 화면에 보이거나 보이지 않게 설정하는 속성

기본형 visibility: visible | hidden | collapse

속성 값	설명
visible	화면에 요소를 표시합니다. 기본 값입니다.*
hidden	화면에서 요소를 감춥니다. 하지만 크기는 그대로 유지하기 때문에 배치에 영향을 미칩니다.
collapse	표의 행, 열, 행 그룹, 열 그룹 등에서 지정하면 서로 겹치도록 조절합니다. 그 외의 영역에서 사용하면 'hidden' 처럼 처리합니다.





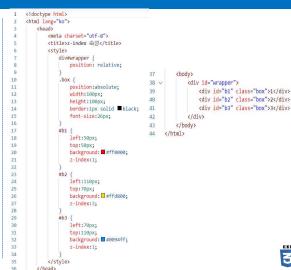




#### z-index 속성

- 요소 쌓는 순서 정하기
- z-index 값이 크면 값이 작은 요소보다 위에 쌓인다.
- z-index 값을 명시하지 않으면 1부터 시작해서 1씩 커진다





#### column-width

- 단의 너비를 고정해 놓고 화면 분할
- 화면이 커지면 단의 개수가 많아진다.

기본형 column-width: <크기> | auto 건강에 좋은 식품 - Super Food 의 교육 기계 등 대한 로봇성 오늘: 남의 다니라이셔요 "프 가장 많은 사용으로 일하였다. 이국는 나 나보지님 등의 중은 경망스로 등이 우리 있건영당경구스에서 위한 기념이 있다. 또한 사용을 입소시키고 없다. 아니다 프로넷 유명에 들어오는 함아 물들은 사람 항상에 뛰어난 프로카 및 동가네가는 것으로 나타났다. 독리 는 학생으로 중에스트를 수가이 나를 작업을 주시 없는 아닌지 학생이다. 교 아르노인이 문화에 구선을 들어 교 경우는 기사장이는 그가 있는 이 소개설을 수시하는 기사 있는 이 소개설을 수시하는 이 소개설을 수시하는 기사 있는 이 소개설을 수시하는 소개설을 수이하는 이 소개설을 수이하는 소개설을 수이하는 이 소개설을 수이하는 소개설을 수이하는 이 소개설을 수이하는 소개설을 수이하는 이 소개설을 수이하는 소개설을 수이하는 이 소개설을 수이하는 소개설을 수이하는 이 소개설을 수이하는 소개설 ■ 기하나는 중에스템을 수가면 나를 # 문제에 문문되었는 주의 등이 있다. 유는 보안 되면 이 문에 가지 않는다. <!DOCTYPE html> <html lang="ko"> 의 아픈의 발표들은 소개들이 되다. 불우리의 발표를 이 많은 의견이. 것은 위한 통이 및 공유로 되었어 된다. cheads <meta charset="utf-8"> <title>HTML5 레이아우</title> <style> font-family: "맞은 고딕", "고딕", "굴림": .nulti -webkit-column-width: 120px; -moz-column-width: 120px; column-width: 120px; </style>

<h2>건강에 좋은 식품 - Super Food</h2> (/header) «div class="multi"> 《px(b) 코코넛 오일 (/b): 남미 파나마에서는 "코코넛오일 한 컵이면 모든 병이 낫는다"라고 이야기할 정도로 그 효능이 뛰어나다. 코코넛 오일에 들어있는 중사슬 지방산은 콜레스테롤 수치에 나쁜 영향을 주지 않는 건강한 지방산이다. 또 라우르사이 풍부해 세균을 물리치고 염증을 가라앉히는 효과가 있다. 하루 권장량은 성인기준 2~4스푼(30~40mL) 정도이다. '항사화 물질'이 가장 많은 식품으로 알려졌다. 미국 농무부 인간영양연구소에서 밝힌 자료에 따르면 블루베리의 '안토시아난'이라는 물질은 시력 향상에 뛰어난 효과가 있다. 그뿐만 아니라 다이어트에도 좋다. 블루베리의 폴리페놀 성분은 체내 지방세포를 녹여주는 역할을 한다. 하루 권장량은 성인기준 50g 전후로, 20~30알 정도이다. 콜레스테롤 수치를 낮추는 L-아르기난 등의 좋은 영양소도 들어 있다. 또하, 식욕을 감소시키고 뇌 내 행복감을 촉진하는 세로토난 분비를 증가시키는 것으로 나타났다. 특히 껍질에 비타민 E, 플라보노이드, 카테킨 등의 항산화 성분이 풍부하니 껍질째 먹는 것이 좋다. 하루 권장량은 30g(23알 내외) 정도이며, 과도하게 섭취하면 장의 흡수기능이 저하되니 주의해야 한다. (/div)

#### column-count

- 단의 개수를 먼저 정해 놓고 화면 분할
- 화면이 커질수록 단의 너비가 넓어진다.

```
column-count: 〈숫자〉 | auto
     <html lang="ko">
        cheads
            <meta charset="utf-8">
            <title>HTML5 레이아웃</title>
        <style>
                body -
                    font-family: "맑은 고딕", "고딕", "굴림";
9
10
                .multi {
                    -webkit-column-count: 3;
                    -moz-column-count: 3:
                   column-count: 3;
14
            </style>
16
        </head>
        <body>
18
            (header)
19
                <h2>건강에 좋은 식품 - Super Food</h2>
20
            (/header)
```

```
<div class="multi">
          《p>d>코코넛 오일 《/b》: 남미 파나마에서는 "코코넛오일 한 컵이면 모든 병이 낫는다"라고
            이야기할 정도로 그 효능이 뛰어나다.
            코코넛 오일에 들어있는 중시를 지방사은 콜레스테롤 수치에 나쁜 영향을 주지 않는 건강한 지방사이다.
24
            또 라우르사이 풍부해 세균을 물리치고 염증을 가라앉히는 효과가 있다.
            하루 권장량은 성인기준 2~4스푼(30~40mL) 정도이다.
          '항산화 물질'이 가장 많은 식품으로 알려졌다.
            미국 농무부 인간영양연구소에서 밝힌 자료에 따르면 블루베리의 '안토시아나'이라는
29
            물질은 시력 향상에 뛰어난 효과가 있다. 그뿐만 아니라 다이어트에도 좋다.
            블루베리의 폴리페놀 성분은 체내 지방세포를 녹여주는 역할을 한다.
            하루 권장량은 성인기준 50g 전후로, 20~30알 정도이다.
          〈p><b>이본드 </b>: 혈관질화에 좋은 오메기3, 섬유소, 비타민 E가 풍부해 항산화
            효과가 높으며 콜레스테롤 수치를 낮추는 L-아르기난 등의 좋은 영양소도 들어 있다.
34
            또한, 식욕을 감소시키고 뇌 내 행복감을 촉진하는 세로토난 분비를 증가시키는 것으로 나타났다.
36
             특히 껍질에 비타민 E, 플라보노이트, 카테킨 등의 항산화 성분이 풍부하니 껍질째 먹는 것이 좋다.
             하루 권장량은 30g(23알 내외) 정도이며, 과도하게 섭취하면 장의 흡수기능이 저하되니 주의해야 한다.
38
       (/div)
39
```

#### break-before, break-after

특정 요소의 앞이나 뒤에 다단 위치 지정 (주로 인쇄 목적)

- break-before:column.
- break-before:avoid-column
- break-after:column.
- bread-after:avoid-column

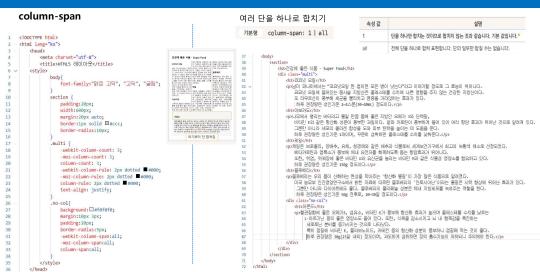
```
건강에 좋은 식품 - Super Food
교교년 오일
NO BUILDING - REMORE MINING BE NOT UNITED BY BY
그 프는이 뛰어나다. 경로넷 오렇게 들어있는 중사술 자방산은 클레스터를 수지해
나쁜 영향을 주지 않는 건강한 지방됐어요. 또 감우으셨어 풍부한 세균을 들러지고
열중을 가라였지는 효과가 있다. 하루 연합량은 생인기준 2-40분(90-40ml) 정도
OFFISE
                     본류(원건)
                                아몬드
나무에서 열리는 제임은 보류물리 불부배리는 우리 혈관일환에 좋은
배당라고 불림 안 양병호 유채 있는 몸이 신화하는 한 오래가는 성유소
급 음에 좋은 지방 재와 같은 배주가 [살을 먹아주는 '항 ] 버티면 E가 불부탁
인 오메가 3만 단백 시골모서 세계보건 신화 물질이 가장 학산회 효과가 높
일. 배타인 ESP 및 기구에서 최고의 많은 식물으로 및 오며 플레스터를
 한산의 의분이 동창에 제소로 선 원장다. 대국 농구 수지를 낮으는 나이
등부장 과일이다. 정되었다 배하가로 부 인간영향연구소 문기난 등의 중은
일짜 가로반이 등 한과 업목소가 등 에서 밝힌 자료에 영양소도 들어 있
整数剂 美國 明明 開稿 期间 医外方 四层壁 植里相识别 口 红色 拉基督言
여러 항안 효과가 를 함복하도록 등 '안보시아나'이라는 '소시키고 보 내 현
뛰어난 것으로 말 는 헌압효과가 뭐 물질은 시작 항상 복감을 즐긴하는
러저 있다. 그뿐만 어나다. 또한 위점, 에 뛰어난 효과가 세도되는 문비를
아니라 세포의 를 위취되어 좋은 배 있다. 그뿐만 아니 증가시키는 것으로
라면 함성을 받아 한민 나와 우산군을 한 다이어밖에도 나타났다. 통리 법
지부 단점을 높이 들리는 비타면 제가 좋다. 불부배리의 길에 비타면 E 등
는 데 도움을 준다. 같은 식물성 영양 물리에는 성본은 라보노이도 카메진
하루 권장량은 성 소를 활유하고 있 채내 지방세금을 들의 방산화 성분
인기준 1개이며, 꾸 다. 하루 원항병은 녹여주는 역할을 이 풍부하니 점을
준이 섭취하면 를 걸었기준 150% 정 없다. 하루 공장량 및 역는 것이 좋다.
레스테를 수지를 되었다.
                     전후로, 20~30일
당취준다.
```

ME OIL

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="ko">
         cheads
              emota charset="utf-8">
             <title>HTML5 레이아웃</title>
         <style>
                 body (
                     font-family: "맑은 고딕", "고딕", "굴림";
 9
10
                 section {
                     padding: 20px;
12
                     width: 600px;
                     margin: 20px auto;
14
                     border:1px solid #ccc:
15
                     border-radius:10px;
16
                  .multi
                     -webkit-column-count: 4:
18
                     -moz-column-count: 4;
                     column-count: 4;
20
21
                     -webkit-column-rule: 2px dotted ■#000;
                     -moz-column-rule: 2px dotted ■#000;
                     column-rule: 2px dotted ■ #000;
24
                     text-align: justify;
              .multi h3 -
26
27
               break-before: column;
28
             </style>
          </head>
```



```
chodys
     CIDOCTYPE html>
                                                                     <section>
     <html lang="ko">
                                                                        <h2>건강에 좋은 식품 - Super Food</h2>
        cheads
                                                             34
                                                                        <h3>코코넛 오일</h3>
            cmeta charset="utf-8">
                                                                        (p)남이 파나마에서는 "코코넛오일 한 컵이면 모든 병이 낫는다"라고 이야기할 정도로 그 효능이 뛰어나다.
                                                             35
            <title>HTML5 레이아우</title>
                                                             36
                                                                          코코넌 모임에 들어있는 중사를 지방사은 콜레스테롤 수차에 나쁜 영향을 주지 않는 건강한 지방사이다.
 6
        <style>
                                                                          또 라우르산이 풍부해 세균을 물리치고 염증을 가라았하는 효과가 있다. 하루 권장량은 성인기준 2~4스푼(30~40mL) 정도이다.
                body (
                                                                        div class="milti">
                                                             38
8
                    font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
                                                             39
                                                                          ch3>DF世刊テc/h3>
9
                                                                          copUL무에서 영리는 버턴라고 불릴 만큼 몸에 좋은 지방인 오메가 3와 단백점, 비타민 F와 같은 항사한 성분이 풍부한 과잉이다.
                section {
                                                                             알파 카로틴이 풍부하게 들어 있어 여러 항암 효과가 뛰어난 것으로 알려져 있다.
10
                                                             42
                                                                             그뿐만 아니라 세포의 콜라겐 합성을 도와 피부 탄력을 높이는 데 도움을 준다.
11
                    padding: 20px;
12
                   width: 600px:
                                                             43
                                                                             | 하루 권장량은 성인기준 1개이며, 꾸준히 섭취하면 콜레스테를 수치를 낮춰준다.
                                                             44
                                                                          <h3>케일</h3>
                    margin: 20px auto;
                                                                          14
                    border:1px solid #ccc;
                                                                              베타카로틴과 연목소가 풍부해 제내 유전자를 회복하도록 돕는 항암효과가 뛰어나다.
15
                    border-radius:10px;
                                                                             또한, 위역, 위궤양에 좋은 비타민 U와 유사규을 늘리는 비타민 M과 같은 식물성 영양소를 합유하고 있다.
16
                                                             48
                                                                              하루 권장량은 성인기준 150g 정도이다.
                .multi {
17
                                                             49
                                                                          <h3>블루베리</h3>
                    -webkit-column-count: 4:
18
                                                             50
                                                                          (p)블루베리는 우리 몸이 사회하는 현상을 막아주는 '항사회 물질'이 가장 많은 식품으로 알려졌다.
19
                    -moz-column-count: 4:
                                                                            미국 농무부 인간영양연구소에서 밝힌 자료에 따르면 블루베리의 '안토시아난'이라는 물질은 시력 향상에 뛰어난 효과가 있다.
20
                    column-count: 4:
                                                                             그뿐만 아니라 다이어트에도 좋다. 블루베리의 폴리페놀 성분은 체내 지방세포를 녹여주는 역할을 한다.
21
                    -webkit-column-rule: 2px dotted ■#000;
                                                                              하루 권장량은 성인기준 50g 전후로, 20~30알 정도이다.
22
                    -moz-column-rule: 2px dotted ■#000;
                                                             54
                                                                          <h3>아몬드</h3>
23
                    column-rule: 2px dotted ■#000:
                                                                          (p)형과질화에 좋은 오메가3, 성유소, 비타민 E가 풍부해 항산화 효과가 높으며 콜레스테를
24
                    text-align: justify;
                                                                             수치를 낮추는 L-아르기난 등의 좋은 영양소도 들어 있다. 또한, 식욕을 감소시키고 뇌 내 행복감을
25
                                                                             촉진하는 세로토난 분비를 증가시키는 것으로 나타났다. 특히 껍질에 비타민 E, 플라보노이트, 카테킨 등의
            .multi h3
26
                                                             58
                                                                             항산화 성분이 풍부하니 껍질째 먹는 것이 좋다. 
27
              break-before: column;
                                                             59
                                                                        </div>
28
                                                                     c/sections
                                                             68
29
            </style>
                                                                   c/hodys
30
        </head>
                                                                </html>
```



#### caption-side

- 캡션(설명글)은 기본으로 표 위쪽에 표시됨.
- 이 속성을 이용해 아래쪽에 표시 가능

```
기본형 caption-side: top | bottom
```

#### border

표의 바깥 테두리와 셀 테두리 모두 지정해야 함.

```
<style>
.table1 {
    border:1px solid black;
    }
.table1 td {
    border:1px dotted black;
}
</style>
```



```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="ko">
       <head>
          <meta charset="utf-8">
          <title>표 스타일</title>
       <style>
             body{
                font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
             .table1 {
10
                border:1px solid ■black;
13
             .table1 td {
14
                border:1px dotted ■black;
                padding: 10px;
                text-align:center;
          </style>
18
19
       </head>
       <body>
20
          ctable class="table1">
21
22
             <caption>프로축구 경기 일정</caption>
23
             24
                >울산
                울산 vs 인천
25
26
             27
             (tr>
                보상
28
                부산 vs 대전
30
             31
             (tr>
                서울
                서울 vs 강원
34
             35
          </body>
    </html>
```



#### border-collapse

표 테두리와 셀 테두리를 합칠 것인지 설정

기본형 border-collapse: collapse | separate

속성 값	설명
collapse	테두리를 하나로 합쳐 표시합니다.
separate	테두리를 따로 표시합니다. 기본 값입니다.*

```
<style>
.table1 {
    border:1px solid black;
    border-collapse; collapse;
}
.table1 td {
    border:1px dashed black;
}
</style>
```

```
프로죽구 경기 일정
용산 용산 vs 인천
부산 부산 vs 대전
서울 서울 vs 강원
```

```
CIDOCTYPE html>
    <html lang="ko">
       cheads.
          <meta charset="utf-8">
          <title>표 스타일</title>
       <style>
              body{
                 font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
8
10
              .table1
11
                 border: 1px solid | black:
                 border-collapse:collapse:
12
              .table1 td {
14
15
                 border:1px dashed | black:
                 padding: 10px;
16
                 text-align:center;
18
          </style>
19
20
       </head>
       <body>
          <caption>프로축구 경기 일정</caption>
24
              (tr)
                 >물산 vs 인천
26
              28
              (tr)
29
                 부산
30
                 부산 vs 대전
31
              32
33
                 서울
                 서울 vs 강원
34
35
              (/tr>
36
          </hody>
```



#### border-spacing

- border-collapse:separate를 사용해 셀들을 분리했을 경우, 인접한 셀 테두리 사이의 거리를 지정
- 값이 1개 : 수평 거리 & 수직 거리를 같게
- 값이 2개 : 첫번째 값은 수평 거리, 두번째 값은 수직 거리

```
기본형 border-spacing: <크기>
<style>
                                         프로축구 경기 일정
.table1 {
border:1px solid black:
                                       울산
                                               울산 vs 인천
border-collapse:separate;
border-spacing:20px 10px;
                                       부산
                                               부산 vs 대전
.table1 td {
border:1px solid black;
                                       서울
                                               서울 vs 강원
</style>
```



```
<!noctype html>
                                                                    33
     <html lang="ko">
                                                                    34
         <head>
             <meta charset="utf-8">
                                                                    36
             <title>표 스타일</title>
         <style>
                                                                    38
                 body{
                                                                    39
                     font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
                                                                    40
 9
                                                                    41
                 table 4
10
                                                                    42
                     margin-bottom:50px;
                                                                    43
12
                                                                    44
                 .table1
                                                                    45
                     border:1px solid ■black:
14
                                                                    46
                     border-collapse:separate;
16
                     border-spacing: 20px 10px;
                                                                    48
                                                                    49
18
                 .table2 {
                                                                    50
19
                     border-collapse:separate;
20
                     border-spacing: 20px 10px;
                                                                    52
21
                                                                    53
22
                 td
23
             border:1px solid ■ black;
                                                                    54
24
             padding: 10px;
                                                                    55
             text-align:center;
                                                                    56
25
26
27
             </style>
                                                                    58
                                                                    59
```

```
</head>
29
    <body>
30
     31
       <caption>프로축구 경기 일정</caption>
32 V
       (tr>
         >울산
         >울산 vs 인천
       부산
         부산 vs 대전
       (tr>
         서울
         서울 vs 강원
       <caption>프로축구 경기 일정</caption>
         (tr>
           울산
           울산 vs 인천
         (tr)
           부산
           부산 vs 대전
         (tr>
           서울 vs 강원
         </body>
  </html>
```



#### empty-cell

border-collapse:separate를 사용해 셀들을 분리했을 경우, 내용이 없는 빈 셀들의 표시 여부를 지정

```
기본형 empty-cells: show | hide
<style>
.schedule { border-collapse:separate; }
td { border:1px solid black; }
#tb1 td{ empty-cells:show: }
#tb2 td { empty-cells:hide; }
</style>
 ..... 
 ..... 
    프로죽구 경기 일정
                             프로축구 경기 일정
     울산 vs 인천
               TV 중계
                         울산
                              울산 vs 인천
                                       TV 중계
울산
부산
     부산 vs 대전
                         부산
                              부산 vs 대전
                         서울
                              서울 vs 강원
서울
     서울 vs 강원
```



```
<!DOCTYPE html>
                                      27
                                            <body>
                                                                               46
                                                                                         <html lang="ko">
                                               47
                                      28
                                                                                            <caption>프로축구 경기 일정</caption>
                                                                               48
     cheads
                                                  <caption>프로축구 경기 일정</caption>
                                      29
                                                                               49
                                                                                            ctrs
        cmeta_charset="utf-8">
                                      30
                                                  (tr>
                                                                                               50
        <title>표 스타일</title>
                                                     >울산
                                                                               51
                                                                                               >울산 vs 인천
     <style>
                                                     울산 vs 인천
                                                                                               TV 중계
                                                                               52
          body.
                                                                               53
                                                                                            (/tr>
             font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
                                                     マオス/td>
                                                                               54
                                                                                            (tr>
                                                  (/tr>
                                      34
                                                                                               부산
                                                                               55
10
          .schedule {
                                      35
                                                  (tr>
                                                                               56
                                                                                               부산 vs 대전
             border-collapse:separate;
                                      36
                                                     부산
                                                                                               margin:20px:
                                                     부산 vs 대전
                                                                               58
                                                                                            13
                                                                               59
                                                                                            (tr)
                                      38
                                                     14
          td
                                                                               50
                                                                                               서울
             border:1px solid ■black;
                                      30
                                                  (/tr>
                                                                                               서울 vs 강원
                                                                               61
16
             padding: 10px;
                                      40
                                                  (tr)
                                                                               62
                                                                                               text-align:center;
                                                     서울
                                                                               63
                                                                                            (/tr>
18
                                                                                         서울 vs 강원
                                                                               64
                                      42
          #tb1 tdf
19
                                                                               65
                                                                                      </body>
                                      43
                                                     <
             empty-cells:show;
20
                                                                                   </html>
                                                                               66
                                      AA
                                                  45
                                               #tb2 td {
             empty-cells:hide;
24
        </style>
     </head>
26
```



#### width, height

- 너비나 높이를 지정하지 않으면 셀 안의 내용이 표시될 만큼
   만 표시된다.
- width 값을 지정할 경우 padding 속성을 이용해 여백을 넣어
   주면 보기 좋게 꾸밀 수 있다.

```
<style>
table {
border-collapse:collapse;
width:300px;
}
td {
padding:10px;
```

</style>



```
(IDOCTYPE html)
<html lang="ko">
   <head>
      <meta charset="utf-8">
     <title>표 스타일</title>
   <style>
         body (
            font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
         table {
            border-collapse:collapse;
            width: 300px;
         td
            padding:10px;
     </style>
   </head>
   <body>
      stable border="1">
         <caption>프로축구 경기 일정</caption>
         ctrs
            >울산
            >울산 vs 인천
         (tr)
            부산
            부산 vs 대전
         서울
            \td>서울 vs 강원
         </body>
</html>
```

6

8

9

10

12

15

16

18

19

20

21

22

14

15

26

18

19

30

31

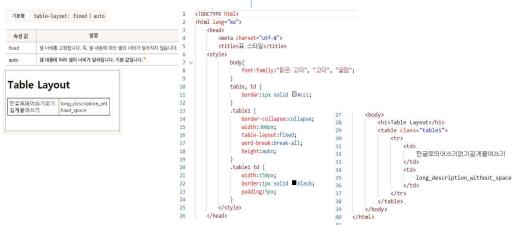
32

34



#### table-layout

셀 안의 내용 양에 따라 셀 너비를 변하게 할지, 고정시킬지 결정

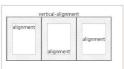


#### vertical-align

#### 셀 안에서의 수직 정렬 방법



# <style> .va1 { vertical-align:top; } .va2 { vertical-align:bottom; } .va3 { vertical-align:middle; } </style>



(위 그림의 빗금친 부분은 화면에 보이지 않습니다)

30

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="ko">
       <head>
4
           <meta charset="utf-8">
           <title>Table CSS</title>
6
       <style>
              table, td {
8
                  border:1px solid #ccc;
9
10 V
              td
11
                 height:100px;
                  padding: 20px;
14
              .val { vertical-align:top; }
                    vertical-align:bottom;
15
16
              .va3 { vertical-align:middle;
           </style>
18
       </head>
19
       <body>
           20
21
              <caption>vertical-alignment</caption>
              (tr)
                  alignment
23
                  alignment
24
25
                  alignment
26
              27
       </body>
28
29
    </html>
```



#### text-align

셀 안에서의 수평 정렬 방법

```
기본형 text-align: left | right | center

<style>
.table1 td {
text-align:center;
} <|style>
    내용1 내용2 내용3 내용4

| center | War of the center | War
```

