Hello World! { css; } 세상에 오신 것을 환영합니다.



GuideBook (가이드북)

{ css; } - 목차



• 텍스트 서식 스타일

- ✓ css 기본 문법 / css 링크 방법 / css 선택자 / 적용 우선순위
- ✓ CSS 텍스트 관련 스타일 / 목록 스타일 / 파비콘 / 구글 웹폰트 / 폰트어썸

• CSS Position 레이아웃

- ✓ 레이아웃 스타일 (display 속성: inline 요소, block 요소)
- ✓ 박스모델
- √ float / clear / z-index / visibility / opacity / display

• 배경 색상, 배경 이미지

✓ css 배경 색상 및 이미지 제어 / css 배경 그라디언트

{ css; } - 목차



• 변형 & 애니메이션

√ transform: translate/scale/rotate/origin/skew

• CSS 가상클래스

- ✓ 마우스 오버 가상 클라스 :hover
- √ : first-child, :last-child, :nth-child, :nth-of-type

• CSS 고급선택자

- ✓ 인접 선택자, 속성 선택자, 형제 선택자
- ✓ 가상 클래스 :before, :after

{ css; } - 목차



- calc() 연산함수
- Inline-block 사이의 마진 처리
- img 태그 사이의 마진 처리
- Inline-block 요소끼리 수직중앙 처리
- body, div 높이 100% 처리
- 인라인 요소와 블럭요소 수형 중앙 정렬
- 부모요소 기준 HTML 요소 수평 수직 중앙 정렬

{ css; } - 기본문법



```
a {
        color: red;
    } property(속성) value(값)
```

```
h1 { font-size:14px; color:blue; }
선택자 속성 값 속성 값
```

{ css; } - 링크방법



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>CSS Link</title>
                                         외부 스타일
   <link rel="stylesheet" href="main.css">
   <style>
       body{
           font-size: 14px;
                                   내부 스타일
           background-color: beige;
       .item{ margin: 0; }
   </style>
</head>
<body> 내용 </body>
</html>
```

{ css; } - 선택자



```
tag 선택자
                          class 선택자
                           .item {
                             text-align: center;
   text-align: center;
                             color: red;
   color: red;
id 선택자
                          tag 와 함께 사용하는 선택자
#item {
                          p.item {
   text-align: center;
                             text-align: center;
   color: red;
                             color: red;
```

```
① 내용
② 내용
③ 내용
④ <div class="item">내용
```

{ css; } - 선택자



하위 선택자

```
div span {
  color: red;
}
```

그룹 선택자

```
h1, p span {
  color: red;
}
```

자식 선택자

```
div > span {
  color: blue;
}
```

전체 선택자

```
* {
   font-size: 10px; /* 모든 text에 적용 */
}
```

{ css; } - 적용 우선순위



- 1. !important 스타일
- 2. inline 스타일
- 3. id selector 스타일
- 4. class selector 스타일
- 5. tag selector 스타일

동일한 CSS 속성이 중복 사용될 경우 왼쪽의 우선 순위에 따라 적용됩니다.

- 1. 내부 스타일
- 2. 외부 파일 스타일

동일한 CSS 속성이 내부, 외부 둘 다 있으면 왼쪽과 같이 적용됩니다.

{ css; } - 폰트 사이즈



고정 (pixels, points) / 상대적 (em, percent)

pixels	em	percent	points
10px	0.625em	62.5%	8pt
11px	0.688em	68.8%	8pt
12px	0.75em	75%	9pt
13px	0.813em	81.3%	10pt
14px	0.875em	87.5%	11pt
15px	0.938em	93.8%	11pt
16px	1em	100%	12pt
17px	1.063em	106.3%	13pt
18px	1.125em	112.5%	14Pt
19px	1.188em	118.8%	14pt
20px	1.25em	125%	15pt

- 일반적으로pixels를사용함
- 별다른 font-size 정의가 없으면 기본 포트 사이즈는 16px로 적용됨

{ css; } - 텍스트 서식 1



• font-size : 텍스트의 사이즈를 지정하는 속성

값: px, em, %, pt, rem

• font-weight: 글꼴의 두께를 지정하는 속성

값: 100~900, bold, bolder, lighter, normal (400=normal, 700=bold)

• font-family: 글꼴을 지정하는 속성

값: 'font-name' ('sans-serif etc)

• font-style : 글꼴의 스타일(기울림체) 지정하는 속성

값: normal, italic, oblique

• line-height : 줄 간격을 지정하는 속성

값: px, em, %, pt, rem

{ css; } - 텍스트 서식 2



• color: 글꼴 색상을 지정하는 속성

값: color name, #000000, rgb(0,0,0), rgba(0,0,0,0.5)

text-decoration : 텍스트 줄 표시 / 제거 여부 설정

값: none, underline, overline, line-through

• text-transform : 텍스트를 대문자 및 소문자로 변환

값: none, capitalize, uppercase, lowercase

• text-shadow : 텍스트 그림자 효과

값]: [x축거리][y축거리][흐림정보][색상]

값2:none

• text-align: 문자 정렬 방법을 지정하는 속성

값: left(기본값). center, right, justify

{ css; } - 텍스트 서식 3



• direction : 쓰기 방향 지정하는 속성

값: ltr. rtl

• text-indent: 텍스트 들여쓰기

값: px, em, %, pt, rem

white-space: 자동줄바꿈 속성

값: normal(기본값), nowrap(줄바꿈 안함)

• overflow: 자동줄바꿈 하지 않는 경우 넘친 텍스트 감추기 속성

값1: hidden

• text-overflow : 넘친 텍스트 감춘 부분을 어떻게 처리할 지 결정하는 속성

값: clip(기본값), ellipsis(··· 표기)

{ css; } - 목록 스타일



Value	example	
disc	•	
circle	0	
square		
none		

Value	example	
decimal	1,2,3, 10,11	
decimal-leading-zero	01,02,03 10,11	
lower-roman	i,iii,iiv	
upper-roman	I,II,III,IV	
lower-alpha	a,b,c,d,e	
upper-alpha	A,B,C,D,E	

```
ul {
    list-style : square; /* 왼쪽표의 value */
}
```

```
ol {
    list-style : lower-alpha;
/*
    ul의 value를 ol에 사용해도 무방합니다.
    list-style : circle;
*/
}
```

{ css; } - 목록 스타일



2020년 국내 게임업체

- 넥슨
- 넷마블
- 엔씨소프트
- NHN
- 컴투스

2020년 세계 게임업체

- i. Tensent
- ii. NetEase
- iii. Activision Blizzard
- iv. Supercell
- v. BANDAI NAMCO

html

```
<h2>2020년 국내 게임업체</h2>
<l
  네슨
  네i>녯마블
  인씨소프트
  NHN
  さli>컴투스
<br>
<h2>2020년 세계 게임업체</h2>
Tensent
  NetEase
  Activision Blizzard
  Supercell
  BANDAI NAMCO
```

```
ul{
   list-style: square;
}
ol{
   list-style: lower-roman;
}
```

{ css; } - 목록 스타일 (중첩)



html

모바일

- 1. 제2의 나라
- 2. ROBLOX Roblox
- 3. 트릭스터M
- 4. 쿠키런: 킹덤
- 5. 바람의나라 연

온라인

- 1. 리그 오브 레전드
- 2. 피파온라인4
- 3. 로스트아크
- 4. 메이플스토리
- 5. 아이온

스팀

- 1. 플레이어언노운스 배틀그라운드
- 2. 어몽 어스
- 3. GTA 5
- 4. 잇 테이크 투
- 5. 스타듀밸리

```
<b>모바일</b>
   제2의 나라
    ROBLOX Roblox
    트릭스터M
    >리i>쿠키런: 킹덤
    h람의나라 연
   <b>온라인</b>
   <l
    li>리그 오브 레전드
    시i>피파온라인4
    sli>로스트아크
    li>메이플스토리
    아이온
   <b>스팀</b>
   <l
    Hi>플레이어언노운스 배틀그라운드
    de li>어몽 어스
    GTA 5
    >잇 테이크 투
    스타듀밸리
```

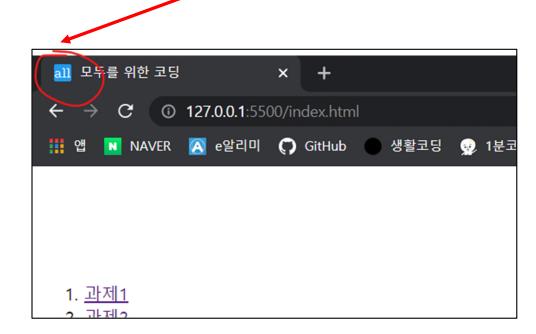
CSS

```
ul.list{
    padding: 0;
    line-height: 2em;
}
ul.list>li{
    list-style: none;
}
ul.list>li b{
    background-color: black;
    color: white;
    font-weight: normal;
}
ul.list>li>ul{
    list-style: decimal;
}
```

{ css; } - 파비콘



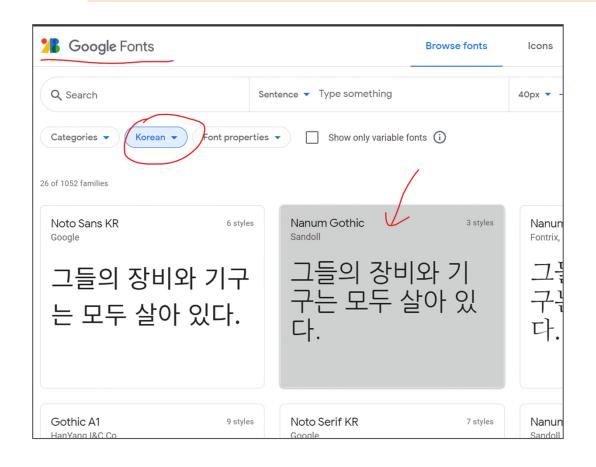
- https://favicon.io 와 같은 파비콘 무료 생성 페이지를 이용할 수 있습니다.
- 다양한 디바이스에 맞춰서 위와 같이 여러 케이스의 link> 태그를 사용하기도 합니다.

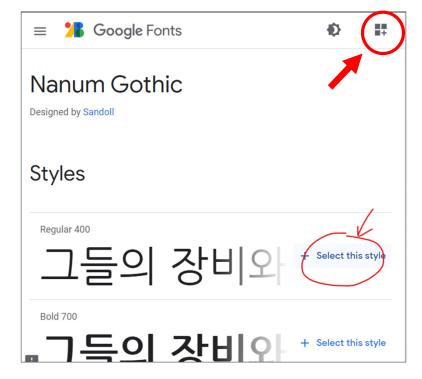


{ css; } - 구글 웹폰트



- 구글(http://www.google.com) 검색에서 "구글웹폰트" 검색 or
- 구글 웹 폰트 공식사이트 바로가기 (http://fonts.google.com)

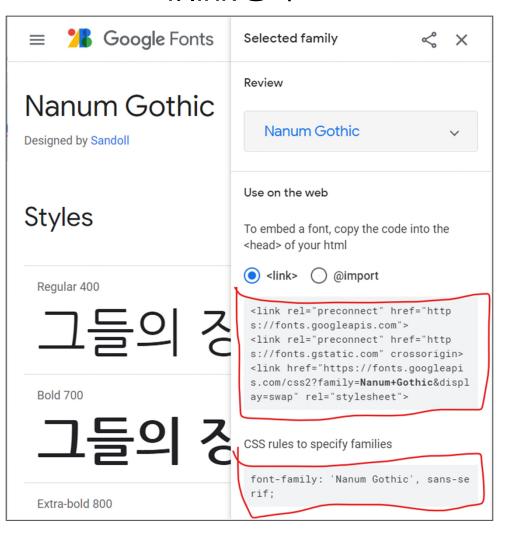




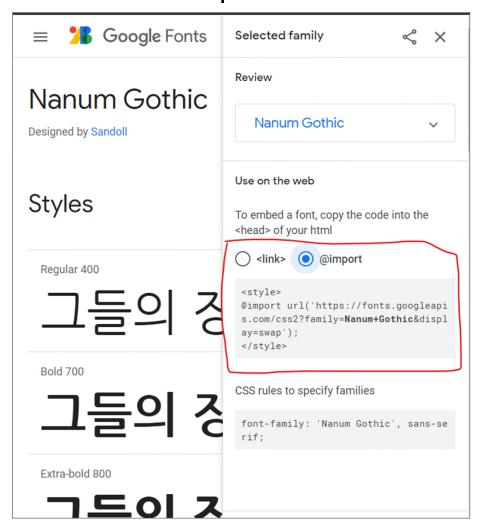
{ css; } - 구글 웹폰트



1. link 방식



2. import 방식



{ css; } - 구글 웹폰트



1. link 방식

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic&display=swap" rel="sty lesheet">

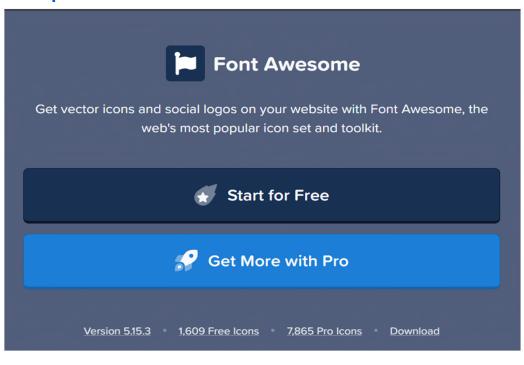
<style>
    body{
        font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;
    }
</style>
```

2. import 방식

{ css; } - 폰트어썸



http://fontawesome.com



1. 다운로드 방법

https://fontawesome.com/download 에서 다운로드 후 <head> tag 사이에 다운받은 css 파일을 link

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="all.css">
</head>
```

2. CDN 링크 방법

<head> tag 사이에 폰트어썸 사이트의
css 파일을 link

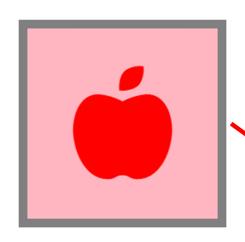
{ css; } - 폰트어썸

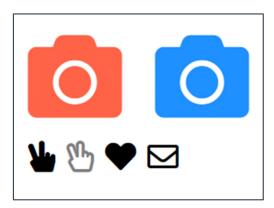


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <link href="assets/fontawesome/css/all.min.css" rel="stylesheet">
    <title>폰트어썸</title>
</head>
<body>
    <i class="fas fa-user"></i> <!-- uses solid style -->
    <i class="far fa-user"></i> <!-- uses regular style -->
    <i class="fal fa-user"></i> <!-- uses light style -->
    <i class="fab fa-github-square"></i> <!-- uses brands style -->
    <!--this icon's 1) style prefix == fas and 2) icon name == camera -->
    <i class="fas fa-camera"></i></i>
    <!-- using a <span> element to reference the icon -->
    <span class="fas fa-camera"></span>
</body>
</html>
```

{ css; } - 폰트어썸







```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link href="assets/fontawesome/css/all.min.css" rel="stylesheet">
    <title>폰트어썸</title>
   <style>
       .apple{
            font-size: 60px;
            color: red;
            background-color: lightpink;
            width: 100px;
            height: 100px;
            text-align: center;
            line-height: 100px;
            border: 5px solid grey;
    </style>
</head>
<body>
    <span class="apple fas fa-apple-alt"></span>
</body>
</html>
```

{ css; } - 배경 (색상)



background-color: 배경색상

<style> div{

p{

배경색 예제

양식은 보통 사용자가 입력한 값을 활용하기 위해 사용합니다. 하지만, 사용자가 입력하지 않아도 필요한 값이 있을수 있습니다.

이러한 값들은 type이 hidden인 input 태그로 만들어서 넘 깁니다.

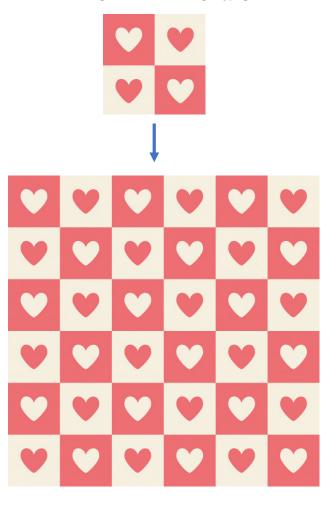
background-color: royalblue;

background-color: yellowgreen;

{ css; } - 배경(이미지)



background-image.jpg



background-image : html 요소에 이미지 배경 넣기

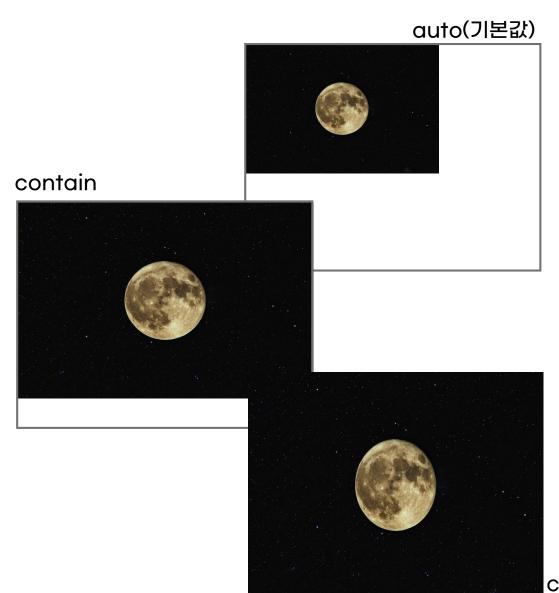
background-image:
url('images/background-image.jpg');

background-repeat: 배경 이미지 반복

- repeat: 가로세로 모두 반복(기본값)
- repeat-x: 가로만 반복
- repeat-y: 세로만 반복
- no-repeat : 반복 안함

{ css; } - 배경(이미지)





ex)

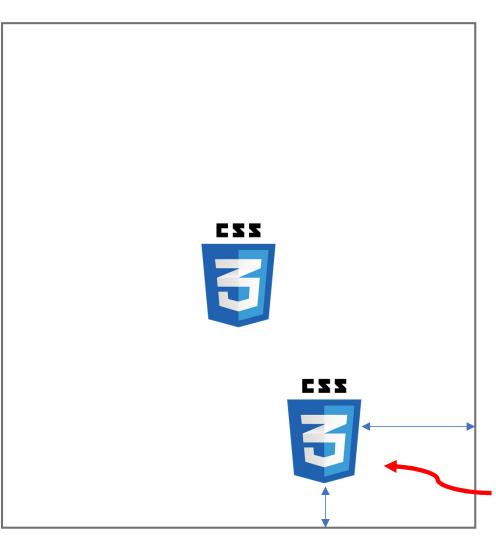
- background-size: cover;
- background-size: 50%;
- background-size: 200px 100px;

숫자를 하나만 넣으면 width 값을 의미 (높이는 이미지 비율로 자동 설정)

cover

{ css; } - 배경(이미지)





background-position: 이미지 위치

ex) background-position : <가로위치> <세로위치>

- 가로위치: left center right or px %
- 세로위치: top center bottom or px %

- background-position : center yellow green;
- background-position: left top;
 - background-position: right 100px bottom 50px;

{ css; } - 배경 표현(한 줄로)



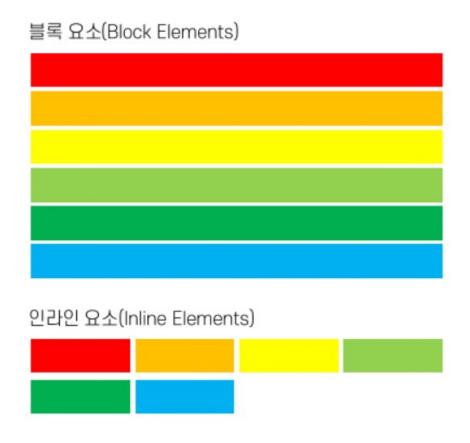
```
50px
50px
            울랄라
```

```
<style>
  div{
      width: 300px;
       height: 400px;
       text-align: center;
       line-height: 400px;
       border: 1px solid grey;
       background-color: #F6F0E0;
       background-image: url(images/heart_bg2.jpg);
       background-repeat: no-repeat;
       background-position: left 50px top 50px;
       background-size: auto;
</style>
```

background: #F6F0E0 url(images/heart_bg2.jpg) no-repeat left 50px top 50px;



블록 요소 vs 인라인 요소[↔] (block vs inline)



인라인 요소(inline elements)

span, a, small, big, em, u, i, s, del, br, q, b, mark, sub, sup, video, audio…

 기본넓이: 컨텐츠 넒이/한줄에 여러 개 배치/size, margin 값 없음

블록 요소(block elements)

div, h1, table, tr, td, caption, header, footer, section, article, p, ul, ol, li, hr...

 기본넓이: 100%/한줄에 하나만 배치/size, margin 값 있음

인라인 블록 요소(inline block elements) Img, button, 폰트어썸, input 태그들…

 기본넓이 : 컨텐츠 넒이 / 한줄에 여러 개 배치 /size, margin 값 있음



블록 요소 vs 인라인 요소

예) 가로 배치된 메뉴 리스트

```
    ∃ HTML
    ∃ CSS
    Is jQuery
    WordPress
    □ Photoshop
```

```
<style type="text/css">
   .navi1{
       padding-left: 0px;
   .navi1 li {
       list-style: none;
   .navi1 li a {
       text-decoration: none;
       color: #222;
       margin-right: 20px;
   .item {
       margin-right: 5px;
       width: 15px;
</style>
```



블록 요소 vs 인라인 요소

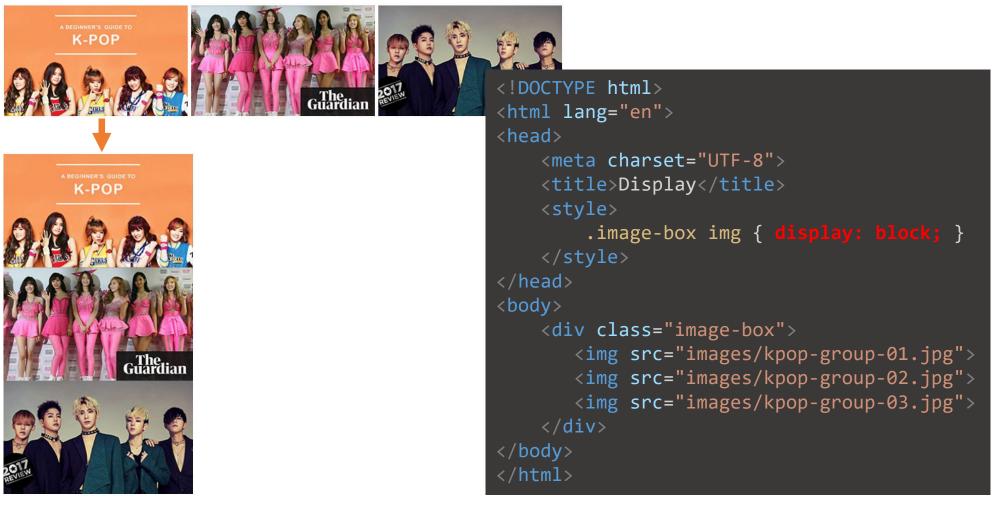
예) 가로 배치된 메뉴 리스트

```
  ■ HTML
  ■ CSS
  Is jQuery
  WordPress
  ■ Photoshop
```

```
<style type="text/css">
    .item {
        margin-right: 5px;
        width: 15px;
    }
    .navi2 a{
        display: inline-block;
        text-decoration: none;
        color: #222;
        margin-right: 20px;
    }
</style>
```



레이아웃 스타일 (display 속성: inline, inline-block, block, none)

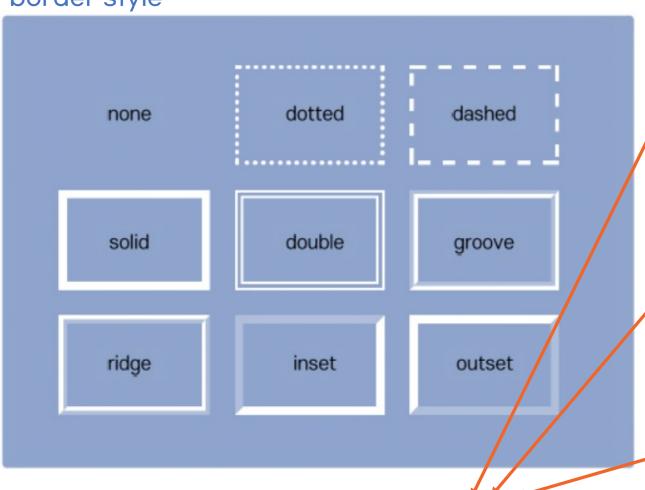




```
margin
                                                          40
<!DOCTYPE html>
                                             border
                                                          20
<html>
                                                 padding 25
<head>
    <meta charset="UTF-8">
                                                     402 × 21.600
                                             20
                                                                  25
                                                                      20
    <title>box model</title>
                                                          25
    <style>
        .content{
                                                          20
            margin: 40px;
            padding: 25px;
                                                          40
            border: blue solid 20px;
    </style>
</head>
<body>
    <div class="content">모두를 위한 코딩 (Coding for all)</div>
</body>
</html>
```







border-color : 테두리 색상

value: color

border-color: green;

border-style : 테두리 스타일

value: none, solid, dashed,

dotted, double, groove,

ridge, inset, outset

border-style: solid:

border-width : 테두리 두께

value: px, %, thin, medium,

thick

border-width: 10px;

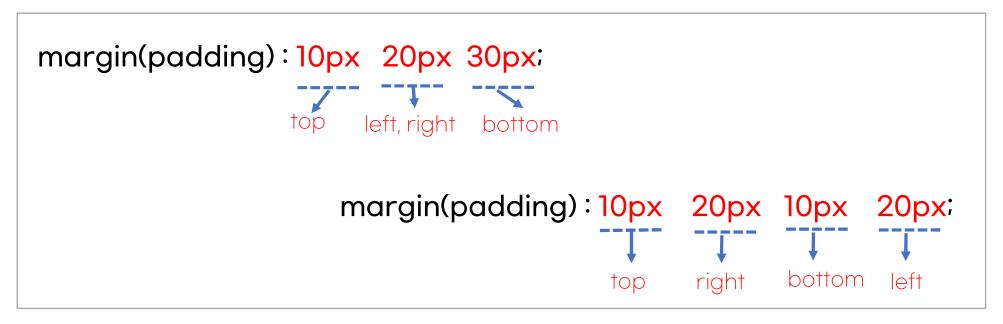
한 줄로 표현 →

border: green solid 10px;



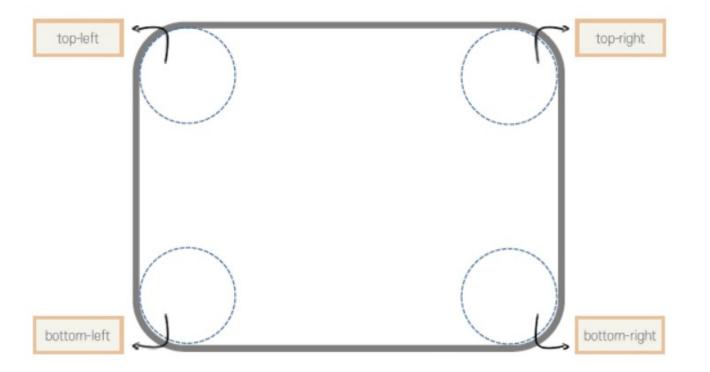
마진, 패딩 적용 방법 (margin & padding)







border-radius : 요소 코너 둥글게



border-radius: 엘리먼트 코너 둥글게 하기

value: px %

Ex) border-radius: 20px;

HTML 요소 코너 개별적으로 둥글게 하기

- · border-top-left-radius: px %;
- · border-top-right-radius: px %;
- · border-bottom-right-radius: px %;
- border-bottom-left-radius: px %;



border-radius : 요소 코너 둥글게

