

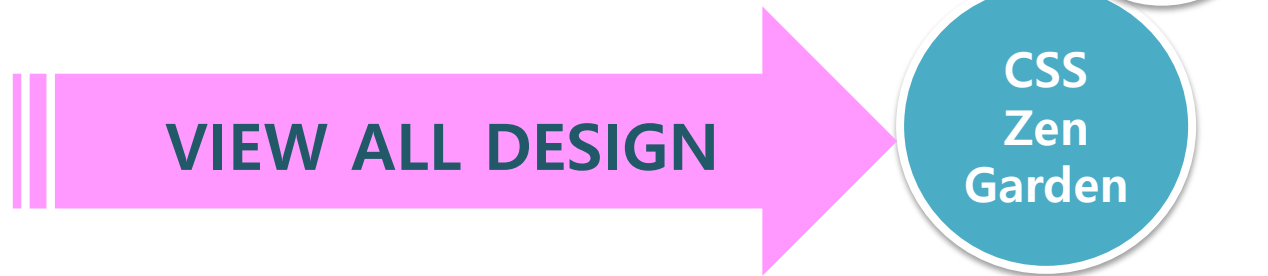
06

## 스타일시트(CSS) 기본

- 스타일과 스타일시트
- 주요 선택자
- 캐스케이딩 스타일시트(CSS)

# 웹 디자인을 실현해 주는 CSS (Cascading Style Sheet)

‘위에서 아래로 스타일이 적용된다’



## ❖ 스타일을 왜 사용할까?

- 웹 페이지 디자인은 CSS에 의해 결정  
(글꼴, 색상, 정렬, 요소 배치 방법, 줄 간격 등 문서 겉모습)
- 웹 문서의 디자인과 내용 분리 → 수정 및 유지 용이
- N-screen 환경(스마트 기기 화면 크기 다양)에 맞게 레이아웃 설정
- 다양한 매체에 맞는 문서 제작



## ❖ 스타일 형식

```
P {
    color : blue;
}
```

또는

선택자

P { color : blue ; }

속성      속성 값

- 선택자 다음에 대괄호{ 속성 : 속성값; }
- css 공백 무시
- css 작성 시 읽기 쉽게 여러 줄에 걸쳐 작성

```
<style>
    p{
        color:blue; /* 글자색 : 파랑 */
    }
    h2{
        font-size:20px; /* 글자크기 : 20px */
    }
</style>
```

주석

## ❖ 스타일 정보는 어디에 두나요?

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset=utf-8" />
```

```
<title>처음 만드는 HTML 문서</title>
```

```
<style>
```

```
p{
```

```
color:blue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

내부 스타일 시트

\*.css로 저장-외부 스타일시트  
<link href="\*.css" rel="stylesheet">

## ❖ 스타일 정보

- 인라인 스타일 : 적용할 대상에 직접 표시(간단하게 사용)

`<p style="color:blue;">.....</p>`

- 내부 스타일 시트 : 웹 문서 안에 정리한 것

`<head>`

`<style> ... </style>`

`</head>`

- 외부 스타일 시트 : 별도의 파일로 저장 → 연결 사용

`style.css` •

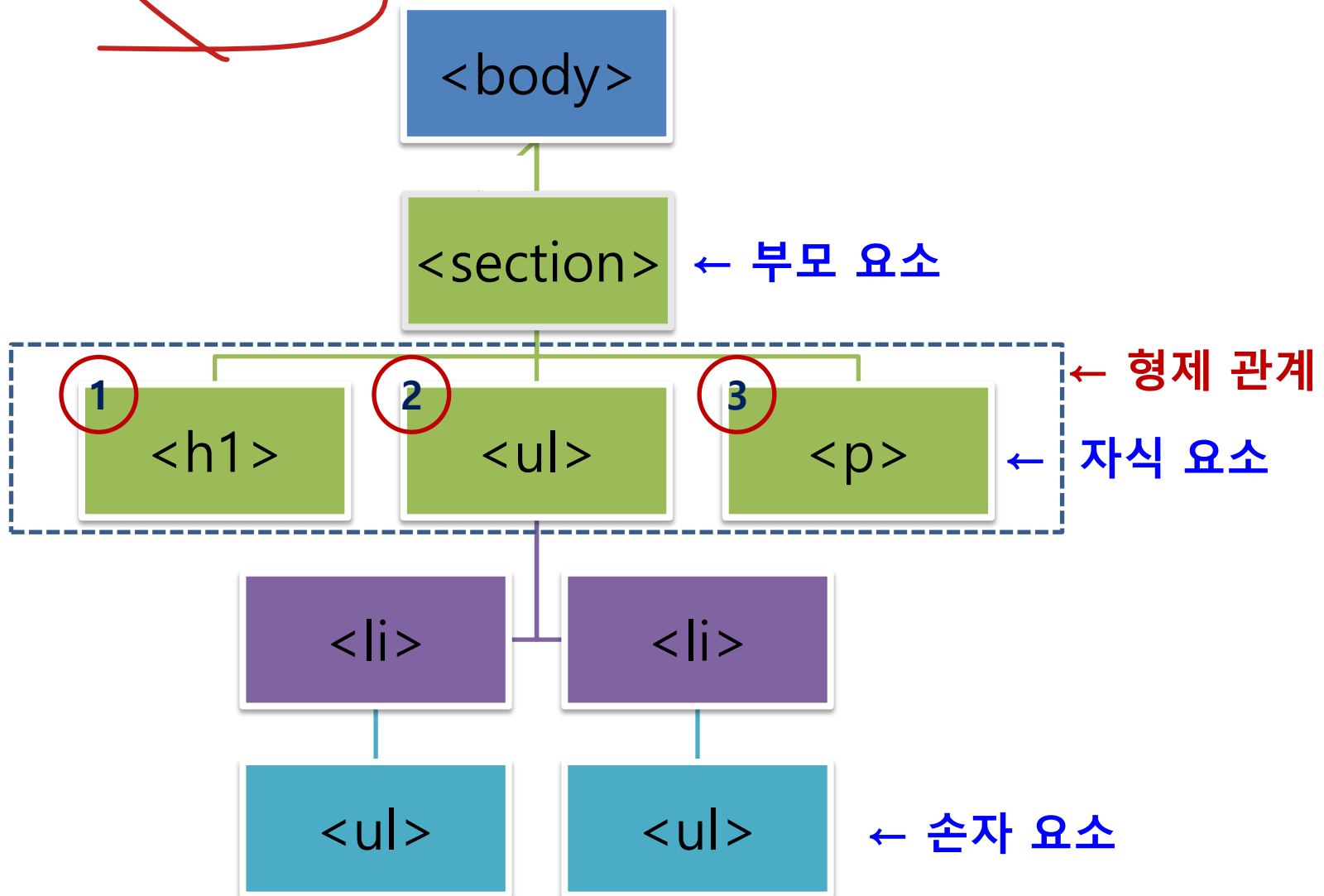
`<head>`

`<link href="style.css" ...>`

`</head>`

body{  
width:800px;  
margin: 10px auto;}

# ❖ 문서 구조



## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

타입 선택자

클래스

id 선택자

- universal selector : 모든 요소에 기본 스타일 적용하기

⊛\*

```
{
    margin : 0;
    padding : 0;
}
```

- 기본 스타일 초기화
  - 문서의 여백, 글꼴 지정, 글꼴크기 등



## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

타입 선택자

클래스

id 선택자

- type selector : 특정 태그에 스타일 적용하기

```
p{
    font-size : 12px;
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

그룹 선택자

```
p, a, li{
    font-size : 12px;
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

타입 선택자

클래스

id 선택자

- class selector : 특정 부분에 스타일 적용하기(여러 번 사용)

```
.redaccent{
    font-size : 12px;
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

- 클래스 선택자는 글자색이나 굵기 등 다른 곳에도 적용할 수 있는 스타일에 사용

<p class="redaccent">강조할 부분 빨강색 표시</p>

<p>난<span class="redaccent">왕자</span>입니다</p>

<h2 class="redaccent"> 자기 소개</h2>

## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

전체 선택자

타입 선택자

클래스

id 선택자

- id selector : 특정 부분에 스타일 적용하기(한번만 사용)

```
# mynav {
    color : blue;
}
```

```
<ul id="mynav">
    <li>메뉴1</li>
    <li>메뉴1</li>
</ul>
```

# id 선택자는 요소의 크기나  
위치 등 레이아웃을 지정할  
때 주로 사용

★ 자바스크립트에서 웹 요소  
구별에 자주 사용

## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- descendent selector : 모든 하위 요소에 스타일 적용하기  
적용 대상을 한정 시키려고 할 때 사용(손자 요소 까지)

```
상위요소 하위요소 {
    속성:속성값;
}
```

```
section p{
    color:red;
}
```

## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- child selector : 자식 요소에만 스타일 적용하기

```
부모 요소 > 자식 요소{
    속성:속성값;
}
```

```
section > p{
    color : red;
    margin-left:20px;
}
```

## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- adjacent selector : 첫번째 동생 요소에 스타일 적용하기

요소1+요소2 {

속성:속성값;

}

H1+p{

font-size : 12px;

color : red;

}

같은 부모를 가진 형제 요소 중  
첫번째 동생 요소에 스타일 적용  
하기(h1태그 다음에 오는 p 태그  
에 적용)

## ❖ 선택자 : 속성이 어디에 적용되는 지 표시

하위 선택자

자식 선택자

인접 형제

형제 선택자

- sibling selector : 모든 형제 요소에 스타일 적용하기

```
요소1~요소2 {
```

```
    속성:속성값;
```

```
}
```

```
h1~p{
```

```
    font-size : 12px;
```

```
    color : red;
```

```
}
```

~(틸드)

h1 다음에 오는 모든 p  
요소에 스타일 적용

## ❖ 스타일 우선 순위

- 얼마나 중요한가?

① 사용자 스타일 시트



② 제작자 스타일 시트(중요)



③ 제작자 스타일 시트(일반)



④ 브라우저 스타일 시트

- 적용범위가 어디까지 인가?

① 인라인 스타일



② Id 스타일



③ 클래스 스타일



④ 타입 스타일



## ❖ 스타일 우선 순위

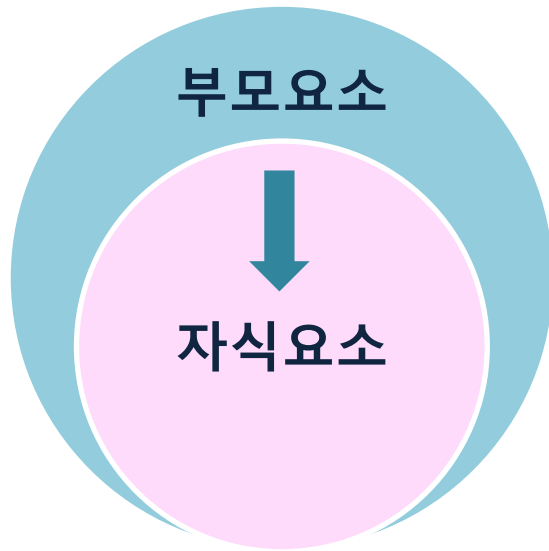
- 소스 순서

스타일의 중요도와 적용범위가 같다면 소스 순서에 따라 결정.  
하나의 요소에 여러 스타일이 적용된 경우 **가장 나중에** 정의된 스타일이 적용됩니다. (단 **!important** 추가 시 **가장 우선** 적용)

```
<style>
  .acc {
    color:red !important;
  }
  .acc {
    color:blue;
  }
</style>
```

.acc에 적용되는  
글자는 무슨색  
일까요?

## ❖ 스타일 상속



어린 왕자

길들이기

```
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 표 만들기
</title>
<style>
body{
    background-color: gray;
    color:#fff;
}
</style>
...
<body>
    <h1>어린 왕자</h1>
    <p>길들이기</p>
</body>
```

- 모든 속성이 상속되진 않아요(배경색이나 배경이미지)

07

글자들이 모여 이루어진 단어들

## 텍스트 관련 스타일

- 글꼴 관련 스타일 : 글자 모양(폰트)  
[ 글꼴, 크기, 굵기 등 ]
- 웹 폰트와 아이콘 폰트 사용
- 텍스트 스타일 : 글자와 단어들  
[ 글자 색 , 밑줄 표시, 대소문자, 그림자 등 ]
- 목록 스타일[ 불릿과 번호 모양 등 ]
- 표 스타일

## ❖ font-family - 글꼴 지정 하기

**font-family : "글꼴이름"["글꼴이름", "글꼴이름"]**

- p{font-family:굴림}
- body{font-family:"맑은 고딕", 돋움, 굴림}

영문 기본 글꼴 : sans-serif, serif, monospace, cursive, fantasy

한글 기본 글꼴 : 굴림, 궁서, 돋움, 바탕(체)

## ❖ font-size : 글자 크기 조절 하기

font-size : <절대크기>|<상대크기>

- 절대 크기 : 글자 크기를 고정하는 방법
  - 키워드 : xx-small<x-small<small<medium<large<x-large<xx-large
  - px : 모니터 해상도에 따라 크기 달라 짐
- 상대 크기 : 기준 값의 몇 배인지 지정하는 방법.
  - %나 em : 부모 요소 기준 크기
  - rem : 문서의 기본 글자 크기 기준
- 크기
  - 12pt=16px=1em=100%

## ❖ font-style : 글자 스타일 지정 하기

font-style : normal | italic | oblique

- normal : 일반적 형태 표시
- italic : *이텔릭체*
- oblique : *기울어진 모양*

```
p{
    font-style: italic;
}
```

## ❖ font-weight : 글자 굵기 지정하기


**font-weight : normal | bold | bolder | lighter | 100 ~ 900**

- normal : 일반적 기본 값
- bold | lighter | bolder : 굵게 | 더 가늘게 | 더 굵게
- 100~900 : 400-normal , 700-bold

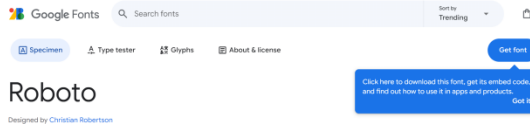
```
P{
    font-weight:bold;
    font-weight:900;
}
```

## ❖ 구글 폰트 사용하기

- 웹 폰트 : 웹 문서에 사용한 글꼴 정보를 서버에 올려 놓고 사용자 시스템으로 보내주는 방법
- 구글 폰트 검색 : <https://fonts.google.com/>

 fonts.google.com

### Browse Fonts - Google Fonts



Click here to download this font, get its embed code, and find out how to use it in apps and products.

Got it

Whereas disregard and contempt for human rights have resulted

```
<style>
  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?
  family=Nanum+Gothic&display=swap');
```

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

Selected family



Review

Nanum Gothic



Use on the web

To embed a font, copy the code into the <head> of your html

☐ <link> ☒ @import

```
<style>
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic&display=swap');
</style>
```

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;
```



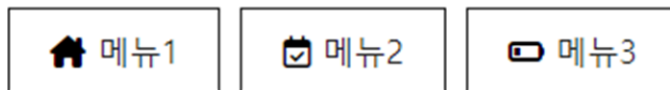
## ❖ 아이콘 폰트 사용하기

- **아이콘 폰트** : 아이콘을 이미지가 아닌 글자 형태로 사용
  - 웹에 올라와 있는 아이콘 폰트 정보를 링크해서 사용
- **폰트어썸 사이트에서 아이콘 폰트 사용하기**
  1. fontawesome cdn 검색해서 링크 주소 알아내서 <link> 태그로 연결하기
  2. fontawesome.com 사이트로 접속해서 아이콘 검색
  3. 아이콘 정보 화면에서 <i>...</i> 코드 복사
  4. 아이콘 위치에 복사한 코드 붙여넣기

```
<i class="fa-solid fa-house-chimney"></i>
```

```
<i class="fa-regular fa-calendar-check"></i>
```

```
<i class="fa-solid fa-battery-quarter"></i>
```

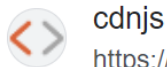


이모지 단축키

## ❖ 아이콘 폰트 사용하기

1 검색 : font awesome cdn

전체 이미지 동영상 뉴스

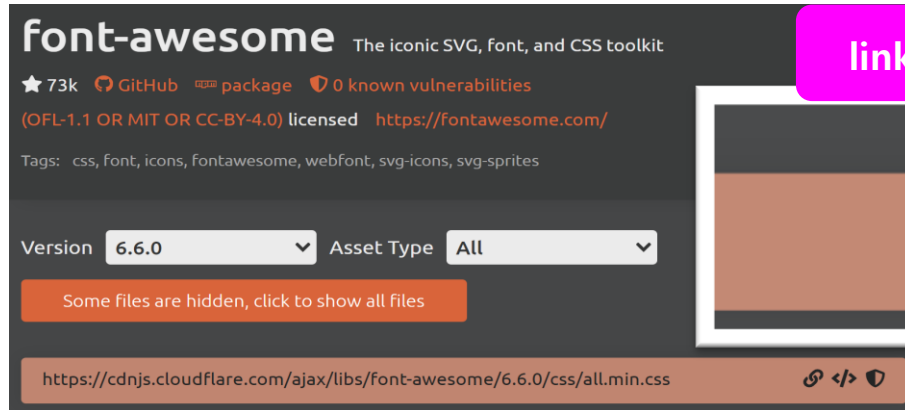


cdnjs

<https://cdnjs.com> > Libraries

font-awesome - Libraries

The iconic SVG, **font**, and CSS toolk



link 코드 복사

2 홈페이지 : fontawesome.com



Start



Icons

Docs

Plans

Support

Podcast



Classic



Duotone



Sharp



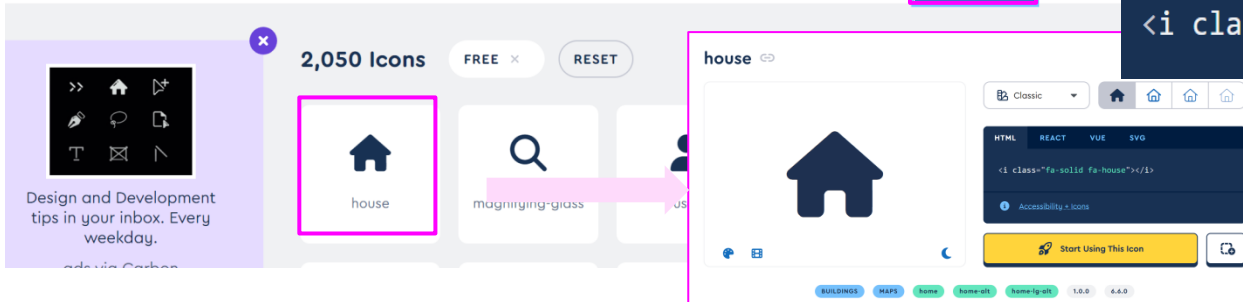
Sharp Duotone



Brands



Free



<i class="fa-solid fa-house"></i>

## ❖ color : 글자 색 지정 하기

### color : <색상>

- 16진수 : #ff0022 또는 #f02
- rgb(rgba) : rgba(0,255,20,0.5) – (빨강,녹색,파랑,불투명도)
- hsl(hsla) : 색상(hue), 채도(saturation), 밝기(lightness)  
hsla(360,100%, 0%, 0.5)
- 색상이름 : red, blue, orange, green, brown, purple 등

0:투명

```
p{
    color:blue;
    color:rgb(0,200,0);
    color:#ff0022;
}
```

## ❖ text-align : 문단의 텍스트 정렬하기

### text-align : left ...

- left : 왼쪽 정렬
- right : 오른쪽 정렬
- center : 가운데 정렬
- **justify : 양쪽 정렬**
- start : 줄의 시작 위치에 맞추어 정렬
- end : 줄의 끝 위치에 맞추어 정렬
- match-parent : 부모 요소에 따라 문단 정렬

#### text-justify : 양쪽 정렬 시 공백 조절

- auto(웹 브라우저 조절)
- none(정렬하지 않음)
- inter-word(단어 사이 공백 조절),
- distribute(인접 글자 사이 공백조절)

```
p{
    text-align:center;
}
```

## ❖ line-height : 줄 간격 조절하기

**line-height : normal | <숫자> | <크기> | <백분율> | inherit**

- 숫자 , 백분율 : 글자 크기 기준(글자크기의 1.5~2배면 적당)
  - 글자크기 12px \* 2 = 24px(줄 간격)
- 텍스트 세로 가운데 정렬에 사용

```
p{
    line-height : 2;
    line-height : 30px;}

h1{
    height : 100px;
    line-height : 100px;}
```

## ❖ text-decoration : 텍스트 줄 표시하기/없애기

**text-decoration: none | underline | overline | line-through**

- none : 밑줄 표시 안함
- underline : 밑줄 표시
- overline : 윗줄 선 표시
- line-through : 취소선 표시

```
a{
    text-decoration : none;
}
```

## ❖ text-shadow : 그림자 효과 추가하기

**text-shadow: <가로 거리> <세로 거리> <번짐정도> <색상>**

- none : 변환 안함
- **가로 거리** : 텍스트에서 그림자 까지 가로 거리
- **세로 거리** : 세로 거리
- 번짐 정도 : 그림자가 번지는 정도(기본값 : 0)
- 색상 : 그림자 색상(기본값 : 글자색)



```
.shadow1{
    text-shadow : 7px -7px 5px #000 ;
}
```



## ❖ text-transform : 대 · 소문자 변환하기

**text- transform: none;**

- none : 변환 안함
- capitalize : 첫 글자 대문자
- uppercase : 대문자
- lowercase : 소문자
- full-width : 전각문자 (가로 세로 비율이 같은 문자)

```
a{
    text-transform : uppercase ;
}
```



## ❖ letter(word)-spacing : 글자(단어) 간격 조절하기

**letter-spacing : normal | <크기>**

**word-spacing : normal | <크기>**

- 글자(단어) 간격 지정은 em 단위 사용 권장
- normal : 0
- 좁게(음수값) < 0 < 넓게(양수값)



```
.letter1{
    letter-spacing:0.2em; /* 자간 조절 */
    letter-spacing: 15px;
    word-spacing:1em; /* 단어간격 조절 */
}
```



## ❖ 상품 소개 페이지-텍스트 스타일 적용하기(p238)



<div id=container>

<div id=check>

확인하세요 <h1>

주문 및 배송 <h2>

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

<p>

<hr>

교환 및 환불

불만족시 100% 환불해 드립니다  
고객센터로 전화주세요

고객센터

0000-0000  
상담시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시 (토/일, 공휴일 휴무)

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

고객센터

0000-0000

상담시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시 (토/일, 공휴일 휴무)

## ❖ list-style-type : 목록의 불릿과 번호 스타일 지정

**list-style-type : none | <목록의 불릿> | < 목록 번호 >**

<목록의 불릿>

- disc : ●
- circle : ○
- square : ■
- none : 불릿 없애기

<목록 번호>

- decimal : 1,2,3...(기본값)
- decimal-leading-zero : 01,02...
- lower-roman : i, ii, ...
- upper-roman : I, II, ...
- lower-alpha : a, b, ...
- upper-alpha : A,B, ...

```
ul{
    list-style-type:none;
}
```

```
ol{
    list-style-type:lower-alpha;
}
```






## ❖ list-style-image : 목록의 불릿 대신 이미지 넣기

**list-style-image : none | <이미지>**

<이미지>

- url(이미지 파일 경로)

```
ul{
    list-style-image:url(img/dog.png);
}
```

-  회사소개
-  도서
-  자료실
-  질문답변
-  동영상강의

아이콘 폰트 사용 : window 키 + .

## ❖ list-style-position : 목록 들어 쓰는 효과

**list-style-position : inside | outside;**

- inside : 안쪽으로 들어 쓰기(내용이 시작되는 위치에 표시)
- **outside** : 밖으로 내어 쓰기(기본값)

```
ul{
    list-style-position : inside;
}
```

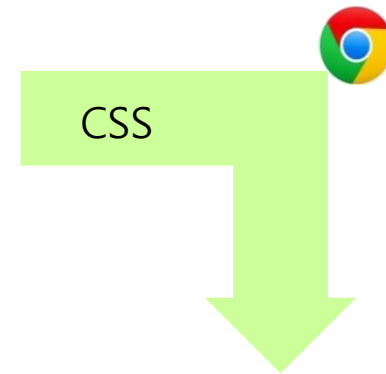
**list-style** : 목록 속성 한꺼번에 표시하기

```
ul{
    list-style : circle, inside;
}
```

## ❖ 표 스타일

파라다이스 객실

방이름	대상	크기	가격
핑크방	여성	4인실	1인 20,000원
보라방	동성		
	가족1팀		
그린방	-	2인실	
바깥채 전체를 렌트합니다			



방이름	대상	크기	가격
핑크방	여성	4인실	1인 20,000원
보라방	동성		
	가족1팀		
그린방		2인실	
바깥채 전체를 렌트합니다			

파라다이스 객실

## ❖ 표 스타일

속성	속성 값	설명
caption-side	top(기본값)   bottom	표 제목 위치(위 아래)
border	크기   종류   색상	표 테두리 스타일
border-collapse	collapse   <b>separate</b> (기본값)	테두리 통합 분리하기
<b>border-spacing</b>	크기 (수평거리 수직거리)	셀 간격:인접한 셀 사이 거리 지정(px, em)
<b>empty-cells</b>	Show(기본값)   hide(숨김)	빈 셀 표시 여부 지정
width, height	크기	표 너비와 높이 지정(px, %)
table-layout	fixed   auto(기본값)	셀 내용에 맞게 셀 너비 고정 변화
text-align	<b>left</b>   right   center	셀 안에 가로 정렬
vertical-align	top   <b>middle</b>   bottom	셀 안에 세로 정렬
코딩 예제	border-collapse:collapse; border-spacing:10px 20px; empty-cells:hide <b>table-layout:fixed;</b> <b>word-break:break-all;</b> <b>height:auto;</b>	테두리 하나로 합침( <b>셀 간격 지정할 수 없음</b> ) 셀과 셀 간격 (좌우 10px, 상하 20px) 빈 셀 숨김 셀 너비 고정 긴 내용 셀 안에 표시 높이 값 자동 조절

## ❖ 표 스타일

방이름	대상	크기	가격
핑크방	여성	4인실	1인 20,000원
보라방	동성		
	가족1팀		
그린방		2인실	
바깥채 전체를 렌트합니다			

### 파라다이스 객실

```

table{
    border:2px solid black;
    border-collapse:collapse;
    empty-cells:hide;
    text-align:center;
}
th{
    border:1px solid black;
    width:120px;
}
td{
    border:1px solid black;
}

caption{
    font-size:20px;
    font-weight:bold;
    caption-side:bottom;
}
thead{
    background-color:pink;
}
tfoot{
    background-color:gray;
    font-weight:bold;
}
    
```