

# HTML & CSS

권정남

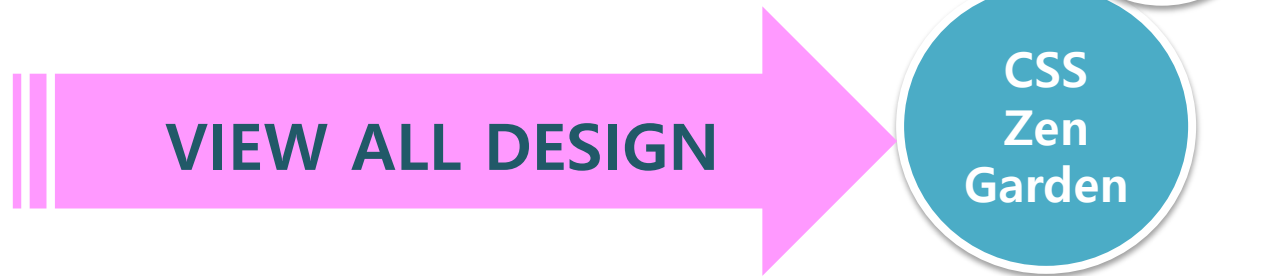
01

# 스타일시트 기초

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

# 웹 디자인을 실현해 주는 CSS (Cascading Style Sheet)

‘위에서 아래로 스타일이 적용된다’



## ❖ 왜 스타일을 사용해야 할까?

- 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`



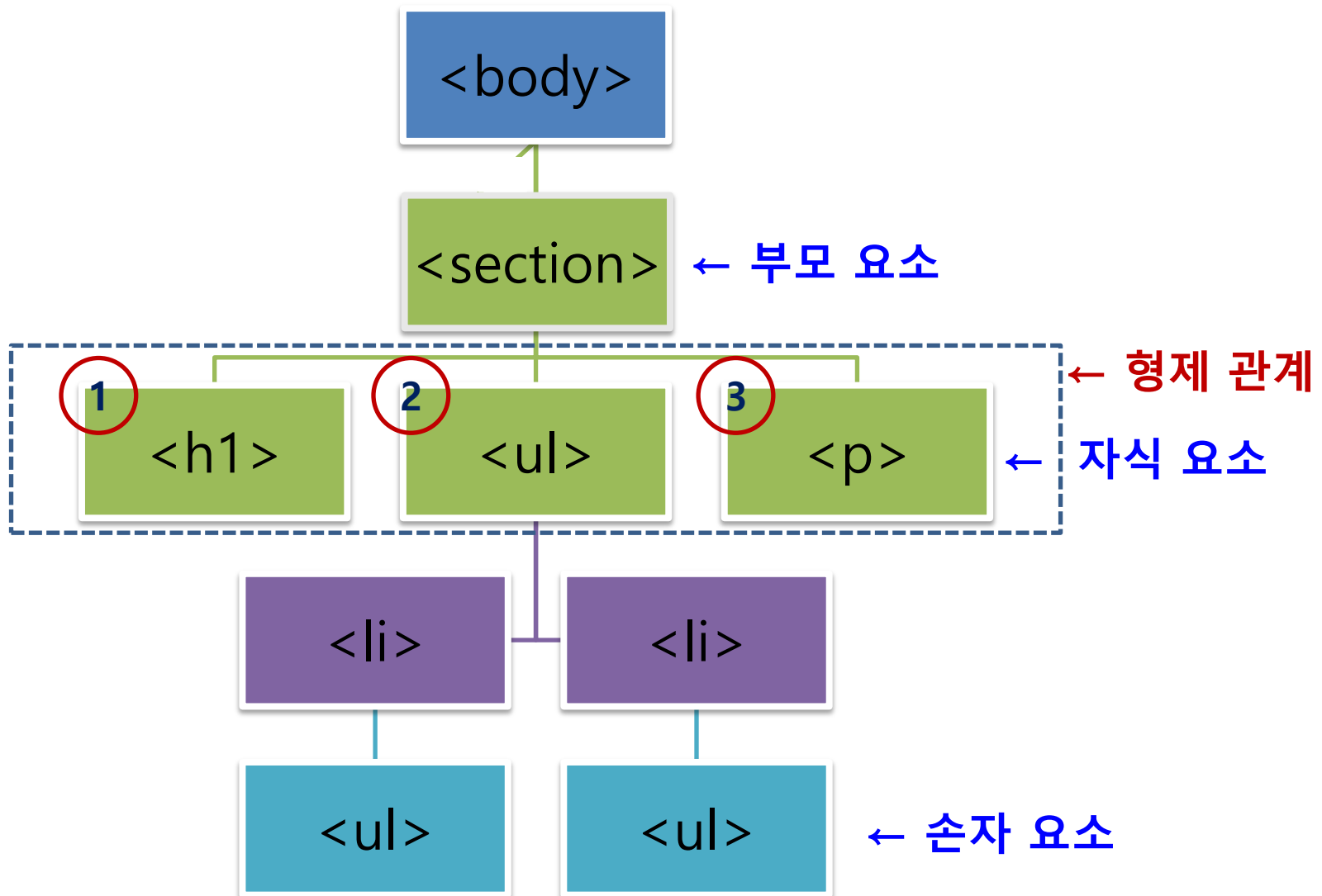
`<head>`

`<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

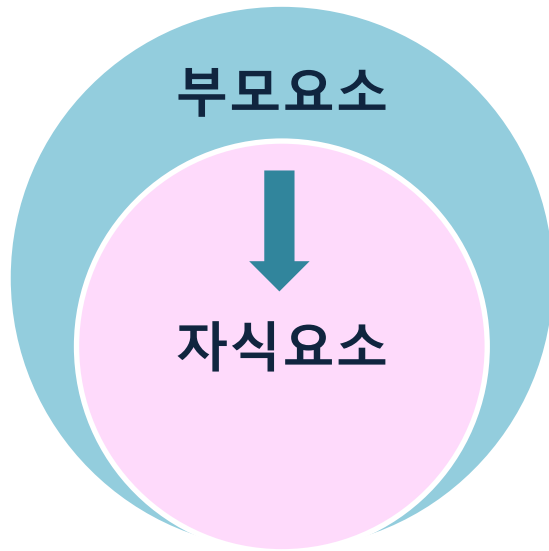
- 소스 순서

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)

## 02

글자들이 모여 이루어진 단어들

# 텍스트 관련 스타일

1. 글꼴 관련 스타일 : 글자 모양(폰트)  
[ 글꼴, 크기, 굵기 등 ]
2. 텍스트 스타일 : 글자와 단어들  
[ 글자 색 , 밑줄 표시, 대소문자, 그림자 등 ]
3. 목록과 링크 스타일  
[ 불릿과 번호 모양 등 ]
4. 표 스타일

# 1-1. 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)

## 1-2. font-size : 글자 크기 조절 하기

**font-size : <절대크기>|<상대크기>|<크기>|<백분율>**

- 절대 크기 : 브라우저에서 지정한 크기

(xx-small < x-small < small < medium < large < x-large < xx-large)

- 상대 크기 : 부모 요소 크기 기준으로 더 크게, 더 작게 표시

(larger , smaller)

- 크기 : 브라우저와 상관없이 글자 크기 직접 지정

**em** : 대문자 M의 너비 기준(1em=16px)

**rem** : 문서 시작에서 지정한 크기 기준

**ex** : 소문자 x의 높이 기준

**px** : 픽셀-모니터 해상도에 따라 상대적 크기

**pt** : 포인트 일반문서에 많이 사용하는 단위

12pt=16px=1em=100%

```
P{
    font-size:1em;
}
```

## 1-3. font-style : 글자 스타일 지정 하기

**font-style : normal | italic | oblique**

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

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

## 1-4. font-weight : 글자 굵기 지정하기

**font-weight : normal | bold | bolder | 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;
}
```



## 1-5. font 속성 : 글꼴 속성 한꺼번에 묶어 표시하기

**font : <font-style> <font-variant> ...**

- font-size/line-height : 글자 크기와 줄 간격은 밀접한 관계가 있으므로 하나의 속성처럼 사용 가능
  - caption , icon , menu , message-box , small-caption , status-bar : 각각에 어울리는 글꼴 표시

```
p{
    font:16px/32px "맑은 고딕" bold italic;
}
```

## ❖ 웹 폰트 사용하기

```
@font-face{
    font-family: 글꼴이름 ;
    src:url(글꼴파일 경로) format(파일유형);
}
```

웹 폰트란 : 웹 문서 작성 시 문서 안에 글꼴 정보도 저장했다가  
사용자가 웹 문서에 접속하면 사용자 시스템으로 글꼴을  
다운시키는 방식

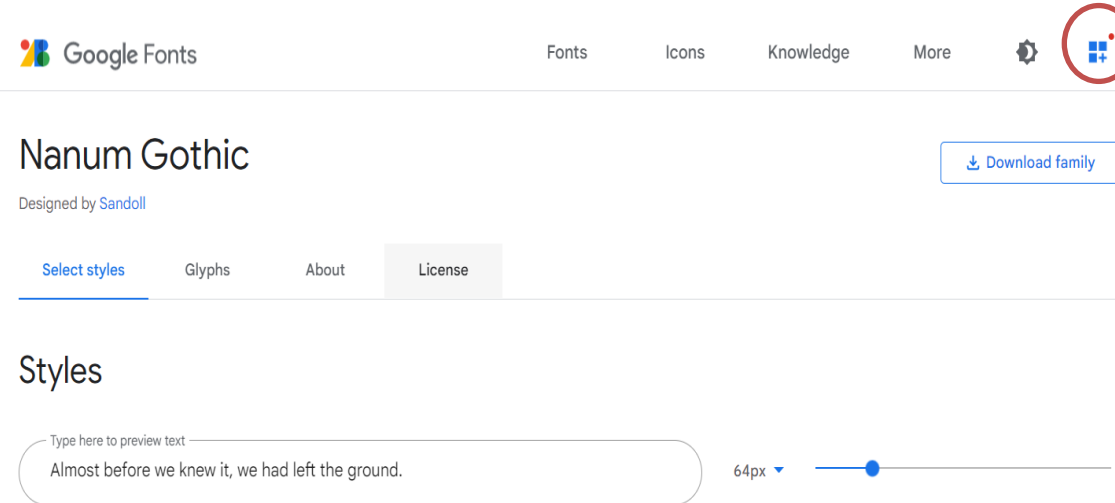
<style>

```
@font-face{
    font-family: 'Ostrich';
    src: local('Ostrich Sans'),
        url('fonts/ostrich-sans-bold.woff') format('woff'),
        url('fonts/ostrich-sans-bold.ttf') format('truetype'),
        url('fonts/ostrich-sans-bold.svg') format('svg'); }
```

</style>

## ❖ 구글 폰트 사용하기

- 구글폰트 검색 : <https://fonts.google.com/>



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;
```

`<style>`

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

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

## 2-1. 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;
}
```

## 2-2. 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;
}
```

## 2-3. 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;}
```

## 2-4. 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;
}
```

## 2-5. 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 ;
}
```





## 2-6. text-transform : 대 · 소문자 변환하기

**text- transform: none;**

- none : 변환 안함
- capitalize : 첫 글자 대문자
- uppercase : 대문자
- lowercase : 소문자
- full-width : 전각문자

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

## 2-7. 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



<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)

## 3-1. 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;
}
```






## 3-2. 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

### 3-3. list-style-position : 목록 들여 쓰는 효과

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

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

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

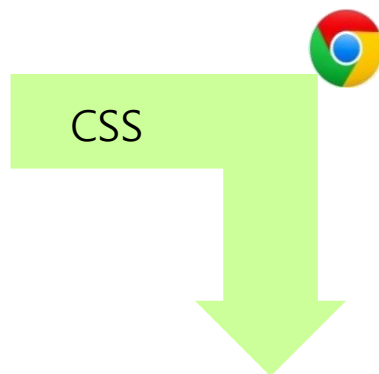
**list-style : 목록 속성 한꺼번에 표시하기**

```
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

## 4-1 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	left   right   center	셀 안에 가로 정렬
vertical-align	top   middle   bottom	셀 안에 세로 정렬
코딩 예제	border-collapse:collapse; border-spacing:10px 20px; empty-cells:hide table-layout:fixed; word-break:break-all; height:auto;	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;
}
    
```