

07

# 텍스트 관련 스타일

김근형 강사



07-1

글꼴과 관련된 스타일

07-2

텍스트와 관련된 스타일

07-3

텍스트 간격을 조절하는 스타일

07-4

목록과 관련된 스타일

# **글꼴과 관련된 스타일**



# font-family

기본형 :

```
font-family:"글꼴 이름","글꼴 이름", "글꼴 이름"
```

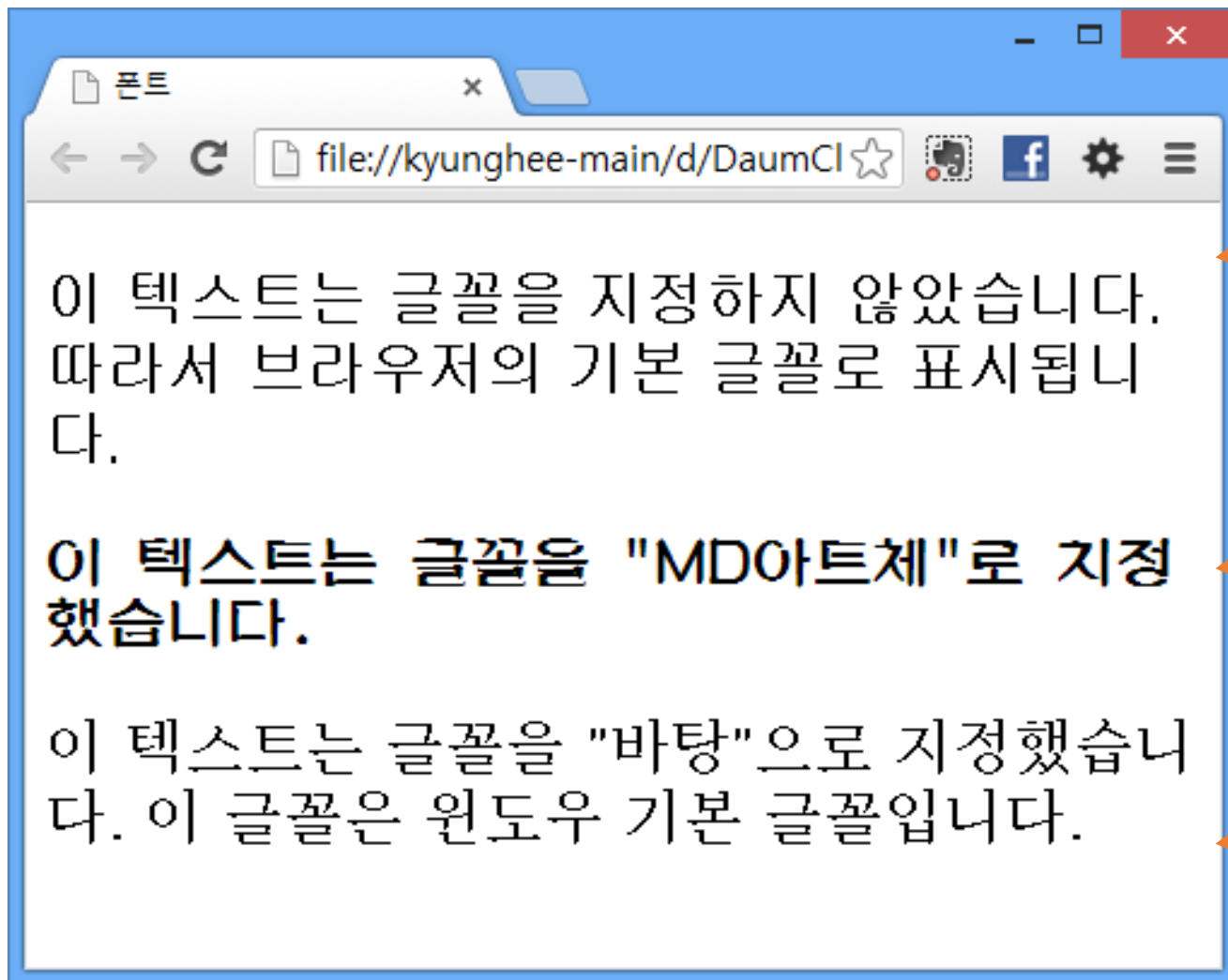
- 웹 문서에서 사용할 글꼴 지정
- body 태그를 비롯해 p 태그나 h $n$  태그처럼 텍스트를 사용하는 요소들에서 사용

예)

/\* 텍스트 단락의 글꼴을 '굴림' 글꼴로 하고 싶다면 \*/

```
p { font-family: 굴림; }
```

# font-family



기본 글꼴

MD아트체

바탕

## 윈도우 기본 글꼴

- 스타일에서 아무리 여러 가지 글꼴을 지정하더라도 사용자의 시스템에 설치되어 있지 않다면 화면에 표시할 수 없다.
- 대부분 사용자 시스템에 설치되어 있어서 웬만한 경우에는 제대로 표시 할 수 있는 글꼴을 **기본 글꼴(web-safe font)**이라고 한다.
  - 영문 글꼴의 경우 sans-serif체와 serif체
  - 한글의 경우 굴림(체), 궁서(체), 돋움(체), 바탕(체)

## 윈도우 기본 글꼴

- 지정한 글꼴이 없을 경우를 대비해 두 번째, 세 번째 글꼴까지 지정할 수 있다. → 글꼴 셋(font set)이라고 부름
- 둘 이상의 글꼴 이름을 지정할 때는 글꼴 이름과 글꼴 이름 사이에 쉼표(,)로 구분한다.

예)

```
/* "맑은 고딕"이라는 글꼴을 적용하는데 만일 "맑은 고딕" 글꼴이 없다면 "돋움"  
글꼴로, 그 글꼴도 없다면 "굴림" 글꼴로 적용 */  
body { font-family:"맑은 고딕", "돋움", "굴림" }
```

# font-face

- font-family 속성을 이용해서 폰트를 설정하는 것은 한계가 있음
- 이전에는 포토샵 같은 그래픽 프로그램을 통해서 원하는 텍스트 글꼴을 입력 후 이미지로 저장한 후 웹 문서에 넣어 사용함
- css3는 이러한 불편한 점을 줄이고자 웹 폰트(Web font)를 도입
- 웹 폰트 : 웹 문서를 작성할 때 웹 문서 안에 글꼴 정보도 함께 저장했다가 사용자가 웹 문서에 접속하면 글꼴을 사용자 시스템으로 다운로드 시키는 방식.



# font-face

## 구글 웹 폰트 사용

- <https://fonts.google.com/earlyaccess> 로 접근
- 자세한 폰트는 오른쪽에 위치

### Noto Sans Kannada (Kannada)

When text is rendered by a computer, sometimes there will be characters in the text that can not be displayed, because no font that supports them is available to the computer. When this occurs, small boxes are shown to represent the characters. We call those small boxes "tofu," and we want to remove tofu from the Web. This is how the Noto font families got their name.

Noto helps to make the web more beautiful across platforms for all languages. Currently, Noto covers over 30 scripts, and will cover all of Unicode in the future. This is the Sans Kannada family. It has Regular and Bold styles and is unhinted.

Noto fonts are intended to be visually harmonious across multiple languages, with compatible heights and stroke thicknesses. For the currently released Noto fonts see [code.google.com/p/noto/wiki/FontList](https://code.google.com/p/noto/wiki/FontList)

Link

```
@import url(//fonts.googleapis.com/earlyaccess/notosanskannada.css);
```

Example

```
font-family: 'Noto Sans Kannada', sans-serif;
```

[Apache License, version 2.0](#) | [Download](#)

### Noto Sans Thaana (Thaana)

#### Graduated Fonts

The following fonts have graduated included in the Google Fonts Directory

Arabic

[Amiri](#)

[Lateef](#)

[Scheherazade](#)

Korean

[Nanum Brush Script](#)

[Nanum Gothic](#)

[Nanum Gothic Coding](#)

[Nanum Myeongjo](#)

[Nanum Pen Script](#)

Myanmar

[Padauk](#)

Telugu

[Dhurjati](#)

[Gidugu](#)

[Gurajada](#)

[Lakki Reddy](#)

[Mallanna](#)

[Mandali](#)

[NTR](#)

[Peddana](#)

# font-face

## 구글 웹 폰트 사용

- <link> 태그를 이용해서 넣어도 상관없고 @import를 통해서 받아도 상관없다.

```
<style>
  @import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css);
  .ng-font {
    font-family: 'Nanum Gothic', 돋움; /* 웹 폰트 지정 */
  }
```

- 만약 사이트가 제공하지 않는 폰트이거나 자신만이 갖고있는 트루타입(\*.ttf)의 글꼴일 경우 직접 업로드해야만 한다.
- 트루타입은 용량이 너무 크기 때문에 eot(Embedded Open Type) 혹은 woff(Web Open Font Format)파일이 가장 많이 사용된다.

# font-face

기본형 :

```
@font-face: {  
    font-family : 글꼴이름;  
    src: url(글꼴파일경로), format(파일 유형);  
}
```

- @font-face 속성을 사용해 웹 폰트를 정의할 수 있다.

```
@font-face {  
    font-family: 'trana'; /* 글꼴 */  
    src: local('trana'),  
        url('trana.eot'),  
        url('trana.woff') format('woff'),  
        url('trana.ttf') format('truetype');  
}
```

# font-size

기본형 : **font-size: <절대 크기> | <상대크기> | <크기> | <백분율>**

- 글자 크기를 조절하는 속성
- 글자 크기는 다음과 같이 4가지 형태로 지정할 수 있다.

속성 값	설명
<절대크기>	브라우저에서 지정한 글자 크기. 사용할 수 있는 값은 xx-small   x-small   small   medium   large   x-large   xx-large 를 쓸 수 있다.
<상대크기>	부모요소의 글자 크기 (font-size)를 기준으로 더 크게 표시하거나 더 작게 표시한다. 사용할 수 있는 값은 larger   smaller 가 있다.
<크기>	브라우저에 상관없이 글자 크기를 직접 지정한다.
<백분율>	부모요소의 글자 크기를 기준으로 해당하는 %를 계산해 표시한다.(%와 함께 표기해야 한다.)

# font-size

- font-size는 4가지 요소를 통해 지정할 수 있지만 보통 <크기>를 많이 쓴다.
- <크기>를 나타내는 단위는 다음과 같다.

단위	설명
em	해당 요소의 글꼴의 대문자 M의 너비를 기준으로 크기를 조절한다.
ex	x-height의 약자. 해당 글꼴의 소문자 x의 높이를 기준으로 크기를 조절한다.
px	픽셀, 모니터를 기준으로 하는 상대적 크기 지정
pt	포인트. 일반 문서에서 사용하는 단위
rem	em과 동일하지만 html의 폰트를 기준으로 크기를 조절한다.

# font-size

- 절대 크기

- 미리 약속해 놓은 키워드 중에서 하나를 사용

**xx-small < x-small < small < medium < large < x-large < xx-large**

- medium : 크기를 지정하지 않았을 때 화면에 표시되는 크기 (16픽셀 정도)
  - 각 단계 사이의 글꼴 크기 확대 비율은 1.2

## font-size와 px

- px 단위를 이용해 직접 글꼴 크기를 지정한다.
- 기본 크기는 16px

예)

```
h1 { font-size:25px; }
```

```
p { font-size:14px; }
```

# font-size 와 em

- 글자 크기를 px 단위로 지정하면 글자 크기가 항상 일정

→ but, em 단위를 사용하면 선택한 글꼴의  
대문자 M의 너비를 기준으로 한다

Symbol

↓  
M

돋움

↓  
M

돋움체

↓  
M

- em 단위는 W3C에서 권장하는 단위
- 1em = 16px
- 픽셀을 em으로 바꾸려면 **픽셀값/16**

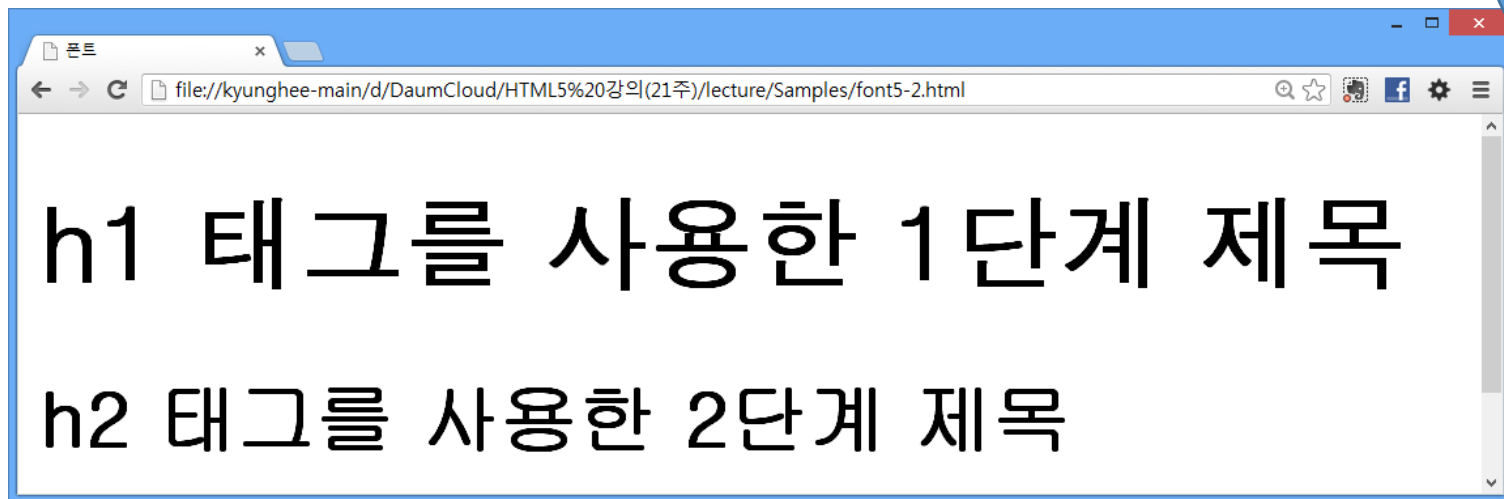
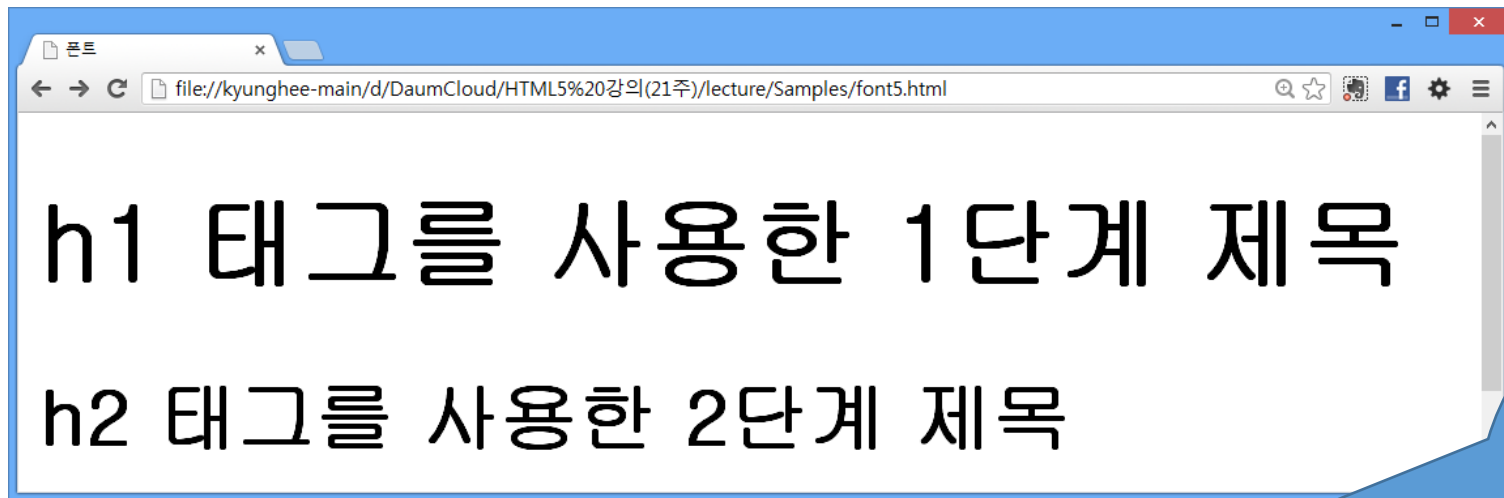
예)

16px – 1em, 30px – 1.875em





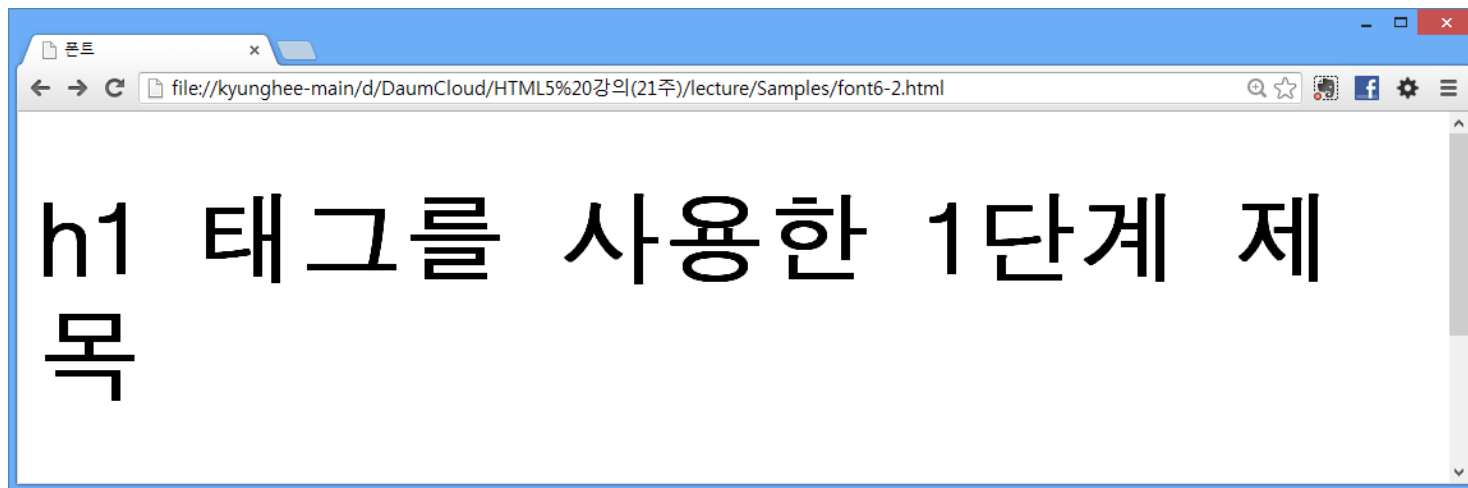
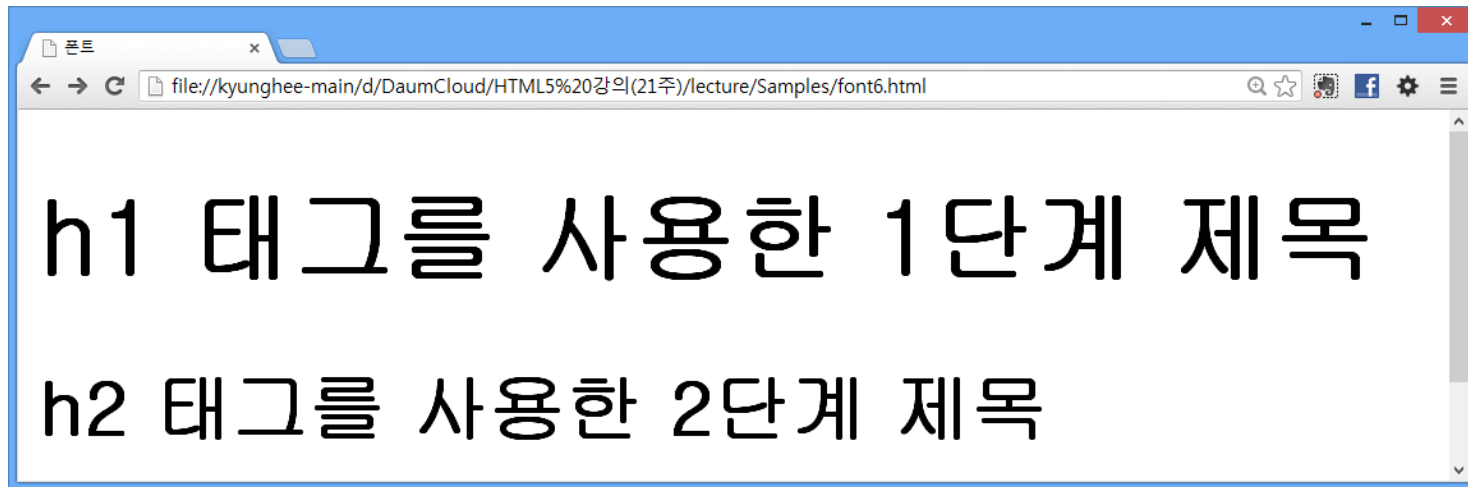
# px로 지정했을 때 vs em으로 지정했을 때



글꼴이 바뀌더라도  
글자 크기는 항상  
똑같다



# px로 지정했을 때 vs em으로 지정했을 때



글꼴이 바뀌면  
글자 크기가  
달라진다

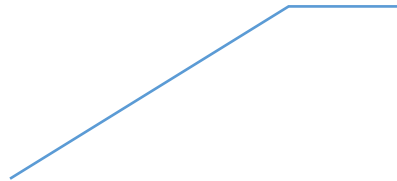
## font-size 와 백분율

- 부모 요소의 글꼴 크기를 기준으로 계산한다.
- 부모 요소의 글꼴 크기가 font-size:15px처럼 크기 값으로 표현되어 있어야 한다.

예)

```
body { font-size:12px; }
```

```
.smallTxt { font-size:80%; }
```



부모 요소의 크기(12px)의  
80%이므로 실제 표시되는  
크기는 9.6px

# font-size em rem

- em : 단위의 픽셀값 변환은 사용된 요소의 폰트 크기에 따라 결정된다. 이 폰트 크기 또한 상속에 구애를 받지 않는 절대 단위를 가지고 명시적으로 덮어씌우지 않았다면, 상위 요소로부터 상속의 영향을 받는다.
- rem : 단위의 픽셀값 변환은 html 요소의 폰트 크기에 따라 결정된다. 또 이 폰트 크기는 상속에 구애를 받지 않는 절대 단위를 지정해서 직접 덮어씌우지 않았다면, 브라우저에 설정된 폰트 크기를 그대로 상속받게 된다.

```
<style type="text/css">
  html{font-size:10px;}
  div{font-size:2em;}
  p.em{
    font-size:1em;
  }
  p.rem{
    font-size:1rem;
  }
</style>
```

```
<div>
  <p class="em">안녕하세요. HTML5입니다.</p>
  <p class="rem">안녕하세요. HTML5입니다.</p>
</div>
```

안녕하세요. HTML5입니다.

안녕하세요. HTML5입니다.

# font-weight

기본형 : **font-weight: 속성 값**

- 글자의 굵기 지정. 사용할 수 있는 값은 키워드와 숫자
- 키워드 : normal, bold, lighter
- 숫자: 100~900 사이의 값. 숫자가 클수록 더 굵어진다.
- 기본값: normal, 400

예)

```
.accent { font-wieght:bold; }
```

# font-weight

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

- 글자의 굵기를 조절하는 속성

속성 값	설명
normal	일반적인 형태로 기본 값
bold   lighter   bolder	굵게   원래 굵기보다 더 가늘게   원래 굵기보다 더 굵게
100 ~ 900 사이의 수치	400은 normal, 700은 bold에 해당, 세밀하게 글꼴 두께를 조절

# font-weight

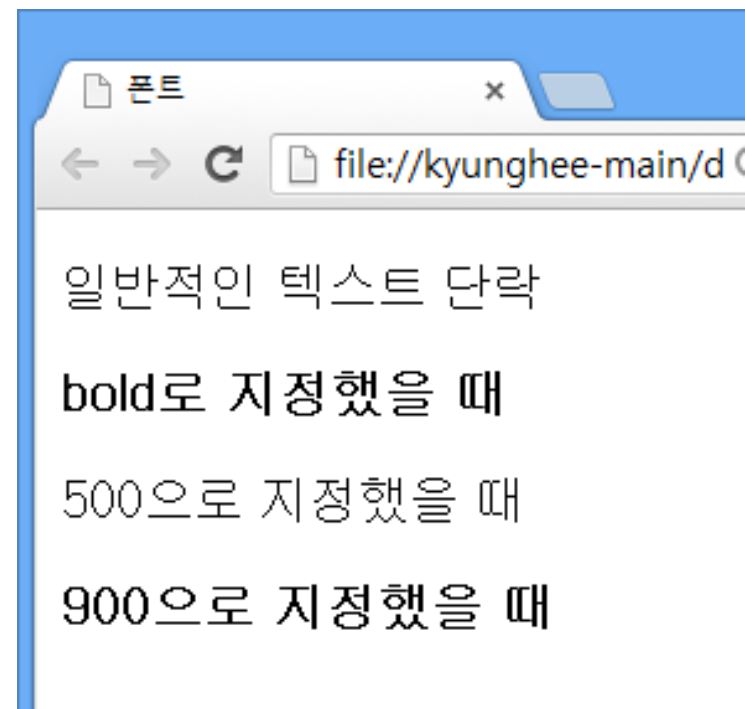
<p> 일반적인 텍스트 단락 </p>

<p class="font1"> bold로 지정했을 때 </p>

<p class="font2"> 500으로 지정했을 때 </p>

<p class="font3"> 900으로 지정했을 때

</p>



# font-variant

기본형 : **font-variant: 속성 값**

- 영문 소문자를 작은 대문자로 표시
- 작은 대문자는 원래 대문자와 비슷하게 보이지만, 크기가 작고 글자의 가로,세로 비율이 약간 다르다.
- 사용할 수 있는 값은 normal과 small-caps.

예) `p { font-variant: small-caps; }`

속성 값	설명
normal	일반적인 형태로 표시한다
small-caps	작은 대문자로 표기한다.



# font-variant

```
h1 { font-variant: small-caps; }
```

```
<h1> 1st level heading using h1 tag </h1>
```

```
<h2> 2nd level heading using h2 tag </h2>
```

1ST LEVEL HEADING USING H1 TAG

2nd level heading using h2 tag

# font-style

기본형 : **font-style: 속성 값**

- 글자를 이탤릭체로 표현할 것인지의 여부를 결정
- 사용할 수 있는 값은 normal 과 italic, oblique
- italic이나 oblique를 선택하면 글자가 이탤릭체로 표시됨

예)

`h2, h3 {font-style:italic}`

`h2#txt1 {font-style:normal}`

*h2를 사용한 제목*

*h3를 사용한 제목*

**#txt1을 사용한 h2 제목**

# font

기본형 :

**font: <font-style> <font-variant> <font-weight> <font-size>/<line-height> <font-family> | caption | icon | menu | message-box | small-caption | status-bar**

- 기존의 속성들을 나열하여 한꺼번에 표현이 가능하다

속성 값	설명
font-*	"font-"로 시작하는 글꼴 관련 속성을 한꺼번에 나열한다
caption	캡션에 어울리는 글꼴 스타일로 표시한다
icon	아이콘에 어울리는 글꼴 스타일로 표시한다.
menu	드롭다운 메뉴에 어울리는 글꼴 스타일로 표시한다
message-box	대화상자에 어울리는 글꼴 스타일로 표시한다
small-caption	작은 캡션에 어울리는 글꼴 스타일로 표시한다.
status-bar	상태 표시줄에 어울리는 글꼴 스타일로 지정한다.

# font

- 예제

`<p style="font:caption"> [font:caption] 캡션에 어울리는 글꼴 스타일</p>`

`<p style="font:icon"> [font:icon] 아이콘에 어울리는 글꼴 스타일</p>`

`<p style="font:menu"> [font:menu] 드롭다운 메뉴에 어울리는 글꼴 스타일</p>`

`<p style="font:message-box"> [font:message-box] 대화 상자에 어울리는 글꼴 스타일</p>`

`<p style="font:small-caption"> [font:small-caption] 작은 캡션에 어울리는 글꼴 스타일</p>`

`<p style="font:status-bar"> [font:status-bar] 상태표시줄에 어울리는 글꼴 스타일</p>`

# 텍스트와 관련된 스타일



# color 속성

기본형 : **color : <색상>;**

- 웹 문서에서 문단이나 제목 등의 텍스트에서 사용되는 글자색을 바꿀 때 쓰는 옵션.
- color 속성에서 사용 할 수 있는 색상 값은 16진수, rgb, rgba, hsl, hsla 색상으로 표기가 가능합니다.

```
h1 {color:rgb(0,200,0);} /* rgb 값 사용 - 녹색 계열 */  
h2 {color:blue;} /* 색상 이름 사용 - 파랑 */  
.accent {color:#f00;} /* 16진수 사용 - 빨강, #ff0000으로도 사용 */
```



# color 속성

- rgba 예제.

```
#p1 {background-color: rgba(255, 0, 0, 0.3);} /* red with opacity */  
#p2 {background-color: rgba(0, 255, 0, 0.3);} /* green with opacity */  
#p3 {background-color: rgba(0, 0, 255, 0.3);} /* blue with opacity */
```

- hsl 예제.

```
#p1 {background-color: hsl(120, 100%, 50%);} /* green */  
#p2 {background-color: hsl(120, 100%, 75%);} /* light green */  
#p3 {background-color: hsl(120, 100%, 25%);} /* dark green */  
#p4 {background-color: hsl(120, 60%, 70%);} /* pastel green */
```

- opacity 적용

```
#p1 {background-color: rgb(255,0,0);opacity:0.6;} /* red with opacity */  
#p2 {background-color: rgb(0,255,0);opacity:0.6;} /* green with opacity */  
#p3 {background-color: rgb(0,0,255);opacity:0.6;} /* blue with opacity */
```

# text-decoration

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

- 텍스트에 밑줄을 긋거나 가로지르는 줄 같은 것을 표시
- 사용할 수 있는 속성 값

<b>none</b>	아무것도 표시하지 않음. 기본값	HTML5와 CSS3
<b>underline</b>	밑줄 표시	<u>HTML5와 CSS3</u>
<b>overline</b>	글자 위로 지나는 선	<u>HTML5와 CSS3</u>
<b>line-through</b>	글자를 가로지르는 선	<del>HTML5와 CSS3</del>



# text-decoration

예제\_ Samples\7장\decoration.html

```
<style>
```

```
.line1{text-decoration:underline;}
```

```
.line2{text-decoration:overline;}
```

```
.line3{text-decoration:line-through;}
```

```
.line4 {text-decoration:overline underline;}
```

```
p {line-height:20px;}
```

```
</style>
```

① line1 요소에 밑줄(underline) 지정

② line2 요소에 윗줄(overline) 지정

③ line3 요소에 취소선(line-through) 지정

④ line4 요소에 밑줄, 윗줄(underline, overline) 지정

## 예약 방법 및 요금

▣ 요금

1인 40,000원

① underline 속성 적용

2인 60,000원

3인 80,000원

② overline 속성 적용

4인 100,000원

5인 120,000원

6인 140,000원

③ line-through 속성 적용

④ underline, overline 속성 적용

6인 이상이 머무르게 되면 2층 침대가 아닌 방바닥에 주무시거나

# text-transform

기본형 : **text-transform : none | capitalize | uppercase | lowercase | full-width;**

- 텍스트의 대소문자를 원하는대로 바꾸는 옵션
- 옵션의 내용은 아래와 같다

속성값	설명
none	변환하지 않는다(default)
capitalize	시작하는 첫 번째 글자를 대문자로 변환
uppercase	모든 글자를 대문자로 변환
lowercase	모든 글자를 소문자로 변환
full-width	가능한 모든 문자를 전각 문자로 변환

```
<style>
.trans1 {text-transform:uppercase;} /* 대문자로 */
.trans2 {text-transform:capitalize;} /* 첫글자만 대문자로 */
.trans3 {text-transform:full-width;}
</style>
```

# text-transform

예제\_ samples\7장\texttransform.html

```
<style>
```

```
.tr1{ text-transform:none;}
```

① tr1 요소는 변환하지 않음.

```
.tr2{ text-transform:capitalize;}
```

② tr2 요소에서 첫 번째 글자를 대문자로 변환

```
.tr3{ text-transform:uppercase;}
```

③ tr3 요소에서 모든 문자를 대문자로 변환

```
.tr4{ text-transform:lowercase;}
```

```
</style>
```

④ tr4 요소의 모든 글자를 소문자로 변환

```
<body>
```

tr1 스타일 적용

```
<p>[none]<span class="tr1">요안도라(Joandora)</span></p>
```

```
<p>[capitalize]<span class="tr2">요안도라(Joandora)</span></p>
```

```
<p>[uppercase]<span class="tr3">요안도라(Joandora)</span></p>
```

```
<p>[lowercase]<span class="tr4">요안도라(Joandora)</span></p>
```

```
</body>
```

tr4 스타일 적용

tr3 스타일 적용

tr2 스타일 적용

## 구현된 결과

[none] 요안도라(Joandora)

[capitalize] 요안도라(Joandora)

[uppercase] 요안도라(JOANDORA)

[lowercase] 요안도라(joandora)



## text-shadow

- 텍스트에 그림자 효과를 추가해서 텍스트를 좀더 입체적으로 보이게
- 속성 값을 조절하면서 글자가 더욱 선명하게 보이도록 할 수도 있다.
- 마치 그래픽으로 처리한 듯한 텍스트를 만들 수도 있다.
- 본문 내용에서 텍스트 그림자 효과를 자주 사용하면 너무 지저분해 보이지만 사이트 제목이나 강조해야 할 글자에는 그림자를 추가함으로써 눈에 띄게 만들 수 있다.

# text-shadow

기본형 :

```
text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;
```

- h-shadow : 그림자의 가로 오프셋 거리.  
(+) 값은 글자의 오른쪽에, (-) 값은 글자의 왼쪽에 그림자를 만든다.
- v-shadow : 그림자의 세로 오프셋 거리.  
(+) 값은 글자의 아래쪽에, (-) 값은 글자의 위쪽에 그림자를 만든다.
- blur : 그림자의 번지는 정도를 지정.  
숫자가 커질수록 그림자 영역이 넓어지면서 희미해진다.
- color : 그림자 색상을 지정합니다

# text-shadow

예제\_ Samples\7장\tshadow1.html

```
<style>
```

```
.shadow1 {
```

```
  text-shadow: 1px 1px 3px #000;
```

```
}
```

```
.shadow2 {
```

```
  color: black;
```

```
  text-shadow: 3px -3px 5px #fff;
```

```
}
```

```
</style>
```

① h-shadow 값은 1px, v-shadow 값은 1px, blur 값은 3px, color는 #000 사용

② h-shadow 값은 3px, v-shadow 값은 -3px, blur 값은 5px, color는 #fff 사용

## 구현된 결과

Joandora

효과 없이 표시

Joandora

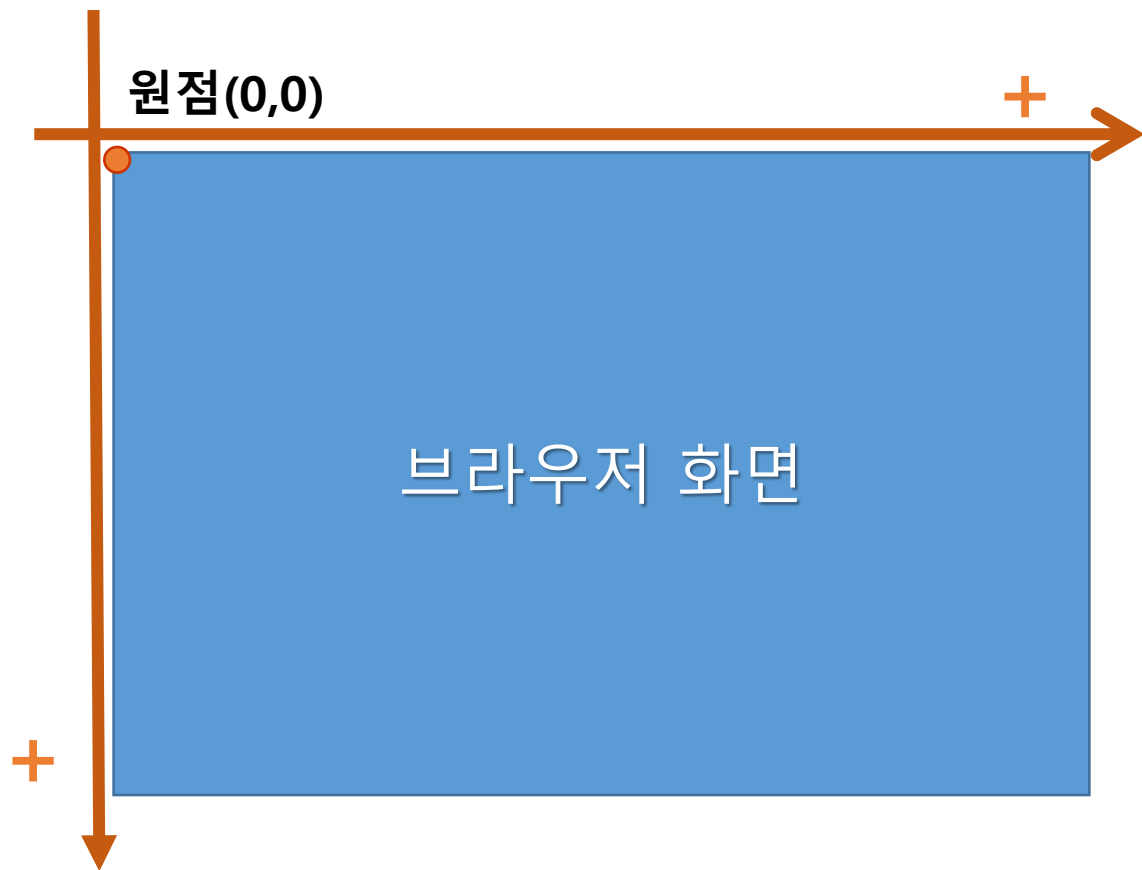
① 오른쪽 아랫부분에 검은색 그림자 효과 (가로 세로 1px)

Joandora

② 오른쪽 윗부분에 흰색 그림자 효과 (가로 3px, 세로 -3px)



# 웹에서의 좌표



A

위의 경우 그림자가 오른쪽 위  
에 있으므로,  
가로 오프셋은 양수(+)  
세로 오프셋은 음수(-)



# 텍스트 그림자 효과 응용

## 선명한 글자

- 배경보다 짙은 글자색과 흰색이나 밝은 회색의 그림자색
- 가로 오프셋은 0, 세로 오프셋은 1px 정도로 작게
- 영문 글자에 어울림

**Joandora**

**Joandora**

## 그래픽 효과

- 둘 이상의 그림자 색상 사용
- 그림자 영역을 여러 개 지정하여 두 가지 이상의 색을 가진 그림자로 표현

**HTML5 & CSS3**



# white-space

기본형 : `white-space : normal | nowrap | pre | pre-line | pre-wrap;`

- 텍스트에 함께 입력된 공백을 어떻게 처리할 것인지 지정
- 사용할 수 있는 값
  - ✓ **normal** 연속하는 공백을 하나로 처리. 기본값.
  - ✓ **nowrap** 연속하는 공백을 하나로 처리하고 줄바꿈을 하지 않는다.
  - ✓ **pre** 연속하는 공백을 원본 그대로 표시하고 줄바꿈하지 않는다.
  - ✓ **pre-line** 연속하는 공백을 하나로 취급하고 줄바꿈을 한다.
  - ✓ **pre-wrap** 연속하는 공백을 원본 그대로 표시하고 줄바꿈을 한다.

# letter-spacing & word-spacing

## letter-spacing

기본형 : `letter-spacing: 속성 값`

- 글자와 글자 사이의 간격 조절
- 강조하고 싶은 글자나 `<hn>` 태그를 이용해 크게 표시한 글자들  
→ 글자 사이의 간격을 조절해서 좀더 여유 있게 표시하면 읽기 편하다.

`h1 { letter-spacing: 0.1em; }`

**JOANDORA**

`h1 { letter-spacing: 0.3em; }`

**J O A N D O R A**

# letter-spacing & word-spacing

## word-spacing

기본형 : **word-spacing: 속성 값**

글자 간격이 아니라 단어 사이의 간격 조절  
사용할 수 있는 값은 크기 값이나 normal

```
<style>
  h1 {font-size:40px;} /* 글자 크기 */
  .letter1 {
    letter-spacing: 0.2em; /* 자간 */
  }
  .letter2{
    letter-spacing:0.5em; /* 자간 */
  }
</style>
```

# 문단 스타일

# direction

기본형 :

**direction : ltr | rtl**

- 텍스트 방향 지정하는 속성.

속성값	설명
ltr	왼쪽에서 오른쪽으로(left-to-right) 텍스트를 표시한다
rtl	오른쪽에서 왼쪽으로(right-to-left) 텍스트를 표시한다.

- **정확하게는 글자의 시작 지점을 왼쪽이나 오른쪽이나를 지정한다.**

# text-align

기본형 : **text-align : start | end | left | right | center | justify | match-parent**

- 문단의 텍스트 정렬 방법 지정
- 사용할 수 있는 속성값은 left 와 right, center, justify
- 기본값은 브라우저에 따라 달라지며, 부모 요소의 값을 상속한다.

속성 값	설명
start	현재 텍스트 줄의 시작 위치에 맞추어 문단을 정렬한다. ltr:왼쪽 rtl:오른쪽
end	현재 텍스트 줄의 끝 위치에 맞추어 문단 정렬. ltr:오른쪽 rtl:왼쪽
left	왼쪽에 맞추어 문단 정렬
right	오른쪽에 맞추어 문단 정렬
center	가운데에 맞추어 문단 정렬
justify	양쪽에 맞추어 문단 정렬
match-parent	부모 요소를 따라 문단 정렬

# text-align

예제 Samples\7장\align.html

```
<style>
```

```
...
```

```
#para1{text-align:left;}
```

```
#para2{text-align:right;}
```

```
#para3{text-align:center;}
```

```
#para4{text-align:justify;}
```

```
strong {color:red}
```

```
</style>
```

```
<body>
```

```
...
```

```
<p id="para1"><strong>text-align:left</strong><br>
```

```
성산의 날씨는 ...</p>
```

```
<p id="para2"><strong>text-align:right</strong><br>
```

```
오늘은 사진에 보이는 ...</p>
```

```
<p id="para3"><strong>text-align:center</strong><br>
```

```
내일은 두 달여 동안 ...</p>
```

```
<p id="para4"><strong>text-align:justify</strong><br>
```

```
그럼 이 홈페이지를 ...</p>
```

```
</body>
```

para1~4 id 선택자  
스타일 지정

① 왼쪽 정렬

② 오른쪽 정렬

④ 양쪽 정렬

③ 가운데 정렬

## 구현된 결과

### 요안도라 소개

■ 요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다

**text-align:left**

성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다. 특효약이면 삼세 27도까지 오른다고 하지 만, 늘 푸른 바람이 쾌적한 환경을 잡아 마당에 마당에 나가 앉아 있는 시간이 많아질듯 합니다.

**text-align:right**

오늘은 사진에 보이는 긴 돌담을 따라 들어오는 요안도라 물과 입구에 붉은색의 대문을 달았습니다.

**text-align:center**

내일은 두달 여동안 밖거리에 만든 게스트 하우스에 연백색의 활로 포인트를 칠할 예정입니다. 그리고 이것저것 사소한 재미를 마치고 나면, 나이 드시고 젊고 한 미지의 새식구들을 실험으로 만나고 할 계하고, 도시의 바쁜 생활로 소원해진 오래된 친구들과의 우정을 이 계주에서 새롭게 열어가기 위해 요안도 라를 세상에 알리려고 합니다.

**text-align:justify**

그럼 이 홈페이지를 공식적으로 체계적으로 갖추면서, 그동안 공사로 어수선에 물려드리지 못한 집 안팎 사 진들을 상세하게 올리고 당신을 만날 준비를 마치겠습니다.

# text-justify

기본형 : `text-justify : auto | inter-word | inter-character | none | initial | inherit;`

- 글자와 단어 사이 간격을 조절해 정렬해주는 속성

속성 값	설명
auto	웹 브라우저에서 자동으로 지정한다.
none	정렬하지 않는다.
inter-word	단어 사이의 공백을 조절해 정렬한다.
inter-character	캐릭터 사이의 공백을 조절해 정렬한다.
initial	초기 설정 값을 그대로 따라간다
inherit	상위 부모의 설정 값을 그대로 따라간다.



# text-indent

기본형 :

**text-indent: <크기> | <백분율>**

- 텍스트가 많은 문서일 경우 여러 문단으로 이루어지는데, 문단의 첫 글자를 얼마나 들여쓰지 지정
- 사용할 수 있는 값은 크기 값이나 백분율.

예) **p { text-indent:10px; }**

# text-indent

예제\_ samples\7장\indent.html

```
<style>
```

```
#indent1{text-indent:10px;}
```

① indent1 요소에 10px 들여쓰

```
#indent2{text-indent:20px;}
```

② indent2 요소에 20px 들여쓰

```
#indent3{text-indent:30px;}
```

③ indent3 요소에 30px 들여쓰

```
...
```

```
</style>
```

```
<body>
```

```
<p>성산의 날씨는 다음주 내내 ...</p>
```

```
<p id="indent1">오늘은 사진에 보이는 ...</p>
```

indent1 스타일 적용

```
<p id="indent2">내일은 두 달여 동안 ...</p>
```

indent2 스타일 적용

```
<p id="indent3">그럼 이 홈페이지를 ...</p>
```

indent3 스타일 적용

```
</body>
```

## 요안도라 소개

▣ 요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다

성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 갇혀 있다고 합니다. 목요일이면 설씨 27도까지 오른다고 하지만, 늘 무는 바람이 쾌적한 균형을 잡아 마당에 마당에 나가 앉아 있는 시간이 많아질 듯 합니다.

오늘은 사진에 보이는 긴 돌담을 따라 들어오는 요안도라 올레 입구에 특색의 대문을 달았습니다.

내일은 두달 여동안 박거리에 만든 게스트 하우스에 연백색의 황토 페인트를 칠할 예정입니다. 그리고 이것저것 사소한 저이를 마치고 나면, 나이 드시고 젊고 한 미지의 새식구들을 선행으로 만나고 함께하고, 도시의 바쁜 생활로 소원해진 오래된 친구와의 우정을 이 제주에서 새롭게 열어가기 위해 요안도라를 세상에 알리려고 합니다.

그럼 이 홈페이지를 공식적으로 체계적으로 갖추면서, 그동안 공사로 어수선에 올려드리지 못한 집 안 밖 사진들을 상세하게 올리고 당신을 만날 준비를 마쳤습니다.

# line-height

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

- 여러 줄로 구성된 텍스트 단락에서 줄간격 조절
- 숫자나 크기 값, 백분율 사용 가능.
- 숫자나 크기 값을 지정하면 글자 크기를 기준으로 계산함.

예)

```
p { font-size:10pt; line-height:1.2; }
```

```
p { font-size:10pt; line-height:120%; }
```

```
p { font-size:10pt; line-height:12pt; }
```

# text-overflow

기본형 : **text-overflow : clip | ellipsis**

- 넘치는 텍스트에 대해 처리하는 속성.
- 해당 요소에서 overflow 속성값이 hidden 이거나 scroll, auto 이면서 white-space : nowrap 속성을 함께 사용했을 때만 적용된다

속성 값	설명
clip	넘치는 텍스트를 자른다
ellipsis	말 줄임표(...)로 잘린 텍스트가 있다고 표시한다.

```
.content {  
  border:1px solid #ccc; /* 테두리 */  
  width:300px; /* 단락의 너비 */  
  white-space:nowrap; /* 줄바꿈 없음 */  
  overflow:hidden; /* 넘치는 부분 감춤 */  
  text-overflow:ellipsis; /* 말줄임표 */  
}
```

# 목록 스타일

# 웹 표준과 목록

- 목록의 용도
  - 텍스트 나열
  - 사이트 내비게이션
  - 문서 레이아웃

→ 목록 스타일을 잘 이용하는 것이 중요

사이트에서 CSS를 제거하면 나열 항목은 목록으로 구성되어 있다



# list-style-type

- 순서 없는 목록의 불릿 모양 & 순서 목록의 번호 유형
- 순서 없는 목록과 순서 목록을 통틀어 지정
- 사용할 수 있는 값들이 무척 많다.

## 순서 없는 목록

**disc** ( · ) : 속이 찬 원

**circle** (○) : 속이 빈 원

**square** (■) : 속이 찬 사각형

**none** : 불릿을 감춘다

## 순서 목록

**decimal** 1로 시작하는 십진수

**decimal-leading-zero** 0이 앞에 붙는 십진수

**lower-roman** 소문자 로마 숫자

**upper-roman** 대문자 로마 숫자

**lower-greek** 소문자 그리스 문자

**lower-alpha** 또는 **lower-latin** 소문자 알파벳

**upper-alpha** 또는 **upper-latin** 대문자 알파벳

(이외의 속성값은 책 참고)

# list-style-type

<style>

article ul li{

list-style-type:square; /\* 목록의 불릿을 속이 찬 사각형으로 \*/

}

</style>

## 예약 방법 및 요금

### ※ 요금

- 1인: 40,000원
- 2인: 60,000원
- 3인: 80,000원
- 4인: 100,000원
- 5인: 120,000원
- 6인: 140,000원



# list-style-type

예제\_ Samples\7장\list1.html

```
<head>
```

```
<style>
```

```
.navi ul li {  
    list-style-type:none; /* 불릿을 없앴 */  
    display:inline; /* 목록을 연결해 표시 */  
    float:left; /* 왼쪽부터 가로로 표시 */  
    font-size:15px; /* 글자 크기 15px */  
}
```

① .navi 클래스 요소에서 <li> 태그의 불릿 기호 없애고 가로로 배치하는 스타일 지정

```
article ul li{  
    list-style-type:square; /* 목록의 불릿을 속이 찬 사각형으로 */  
}
```

② article 요소에서 <ul>, <li> 태그의 불릿 스타일 지정

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<nav class="navi">
```

① .navi 클래스 스타일의 <li> 태그에 스타일 적용

```
<ul>
```

```
<li><a href="desk.html">이용 안내</a></li>  
<li><a href="room.html">객실 소개</a></li>  
<li><a href="intro.html">예약 방법 및 요금</a>  
</li>  
<li><a href="reservation.html">예약하기</a>  
</li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
<article>
```

```
<h3>☞ 요금</h3>
```

```
<ul>
```

```
<li>1인: 40,000원</li>  
<li>2인: 60,000원</li>  
<li>3인: 80,000원</li>  
<li>4인: 100,000원</li>  
<li>5인: 120,000원</li>  
<li>6인: 140,000원</li>
```

② article 요소의 <li> 태그에 스타일 적용

```
</ul>
```

```
...
```

```
</article>
```

# list-style-type

## 구현된 결과

이용 안내

객실 소개

예약 방법 및 요금

예약하기 1

### 예약 방법 및 요금

■ 요금

■ 1인: 40,000원
■ 2인: 60,000원
■ 3인: 80,000원
■ 4인: 100,000원
■ 5인: 120,000원
■ 6인: 140,000원

2

6인 이상이 머무르게 되면 2층 침대가 이닝 방바닥에 주무시거나  
앞뜰에 텐트를 치고 주무실 수 있습니다.  
침낭이나 텐트는 직접 가져오셔야 합니다.  
이 경우 숙박 요금은 저희와 별도로 상의해 주세요.

# list-style-image

- 불릿 기호 대신 원하는 이미지로 삽입하는 속성
- 사용할 수 있는 값은 불릿 이미지 파일 경로

예)

```
li { list-style-images:url(dot.gif); }
```

## HTML5

- ▶ 마크업
- ▶ CSS
- ▶ API

# list-style-position

- 목록의 불릿이나 번호는 실제 내용 바깥쪽에 표시됨.
- list-style-position을 이용하면 내용이 있는 부분에 표시
- 사용할 수 있는 값 : inside(들여쓰기), outside(내어쓰기, 기본값)

예)

```
<style>
.out{
    list-style-type:square; /* 불릿을 사각형으로 */
    list-style-position:outside; /* 불릿을 밖으로 내어쓰기 */
}
.in{
    list-style-type:square; /* 불릿을 사각형으로 */
    list-style-position:inside; /* 불릿을 안으로 */
}
</style>
```

## 예약 방법 및 요금

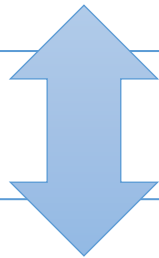
### ☞ 요금

- 1인: 40,000원
- 2인: 60,000원
- 3인: 80,000원
- 4인: 100,000원
- 5인: 120,000원
- 6인: 140,000원

# list-style

- list-style-type과 list-style-position, list-style-image 속성을 한꺼번에 표시하는 속성
- 각 속성의 순서는 중요하지 않다

```
article ol li {  
  list-style-type:upper-alpha; /* 알파벳 대문자 사용 */  
  list-style-position:inside /* 안으로 들여쓰기 사용 */  
}
```



같은 소스

```
article ol li {  
  list-style:upper-alpha inside; /* 알파벳 대문자 사용, 안으로 들여쓰기 적용 */  
}
```

## 요금

A. 1인: 40,000원  
B. 2인: 60,000원  
C. 3인: 80,000원  
D. 4인: 100,000원  
E. 5인: 120,000원  
F. 6인: 140,000원