

03-2. CSS 텍스트와 배경 꾸미기

- 텍스트 꾸미기
- 배경 꾸미기

텍스트 꾸미기

- **font-family 속성**

- 웹 문서에서 사용할 글꼴 지정
- <body>, <p>, <hn> 태그처럼 텍스트를 사용하는 요소들에서 사용
- 글꼴이 없는 경우를 대비해 여러 개의 글꼴 지정 가능(쉼표로 구분)
- font-family 속성은 상속
 - <body> 태그 스타일에서 한 번 정의하면 문서 전체에 적용
 - 다른 글꼴을 사용하고 싶다면 태그 스타일이나 클래스 스타일을 이용해 해당 요소에서 다른 글꼴을 정의

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



웹 문서 전체에 "맑은 고딕"이라는 글꼴을 적용하는데
만일 "맑은 고딕" 글꼴이 없다면 "돋움", 그 글꼴도 없다면
"굴림" 글꼴로 적용하라는 뜻

텍스트 꾸미기

• font-family 속성

- 웹 폰트(web-font) : 웹 문서 안에 글꼴 정보도 함께 저장했다가 사용자가 웹 문서에 접속하면 글꼴을 사용자 시스템으로 다운로드하여 사용
- 사용자 시스템에 없는 글꼴이더라도 웹 제작자가 의도한 대로 텍스트를 표시할 수 있음

• 구글 웹 폰트 사용하기

1. <https://fonts.googleapis.com/earlyaccess> 로 접속
2. 한글 폰트 검색
3. Link 항목에 있는 소스 복사 & 글꼴 이름 기억
4. 웹 문서의 <style> 태그 안에 붙여넣음
5. font-family 속성에서 웹 폰트 글꼴 이름 사용

```
<style>
  @import
  url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/
nanumgothic.css);
  /* 구글 웹 폰트 */
  .ng-font {
    font-family:'Nanum Gothic', 돋움;
  }
  p {
    font-size:30px; /* 글자 크기 */
  }
</style>
```

```
<body>
  <p>브라우저 기본 글꼴 사용</p>
  <p class="ng-font">나눔고딕 웹 폰트 </p>
</body>
```

브라우저 기본 글꼴 사용

나눔고딕 웹 폰트

텍스트 꾸미기

- **font-style 속성**

속성값	설명
normal	일반적인 형태
italic	이탤릭체
oblique	이탤릭체

```
<style>
  p {font-style:italic;}
  p#txt {font-style:normal;}
</style>
```

```
<h1>세계 3대 미항</h1>
<p>시드니(Sydney), 호주</p>
<p>리우데자네이루(Rio de Janeiro), 브라질</p>
<p id="txt">나폴리(Naples), 이탈리아</p>
```

- **font-variant 속성**

- 소문자를 작은 대문자로 바꾸는 속성

```
<style>
.accent {
  font-variant:small-caps; /* 작은 대문자 */
  font-weight:bold; /* 굵게 */
}
</style>
```

기울기는 i태그로도 가능

세계 3대 미항

시드니(SYDNEY), 호주

리우데자네이루(RIO DE JANEIRO), 브라질

나폴리(NAPLES), 이탈리아

```
<h1>세계 3대 미항</h1>
```

```
<p><span class="accent">시드니(Sydney)</span>, 호주</p>
```

```
<p><span class="accent">리우데자네이루(Rio de Janeiro)</span>, 브라질</p>
```

```
<p><span class="accent">나폴리(Naples)</span>, 이탈리아</p>
```

텍스트 꾸미기

- **font-weight 속성(굵기)**

- font-weight: normal | bold | bolder | lighter | number | initial | inherit

- normal : 보통 굵기입니다. 숫자 400
- bold : 굵은 굵기입니다. 숫자 700
- bolder : 상속된 값보다 굵은 굵기
- lighter : 상속된 값보다 얇은 굵기
- number : 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
- initial : 기본값으로 설정
- inherit : 부모 요소의 속성값을 상속

```
p.normal { font-weight: normal; }
```

```
p.light { font-weight: lighter; }
```

```
p.thick { font-weight: bold; }
```

```
p.thicker { font-weight: 900; }
```

```
<p class="normal">This is a paragraph.</p>
<p class="light">This is a paragraph.</p>
<p class="thick">This is a paragraph.</p>
<p class="thicker">This is a paragraph.</p>
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

텍스트 꾸미기

- **font-size 속성**

- 글자 크기를 조절하는 속성
- 기본 값은 상대 크기인 medium
- font-size 속성은 상속
- 사용할 수 있는 값
 - 절대 크기: 브라우저에서 지정한 글자 크기(xx-small,x-small, .., xx-large)
 - 상대 크기: 부모 요소의 글자 크기를 기준(larger, smaller, em, rem)
 - 백분율: 부모 요소의 글자 크기를 기준으로 % 지정
 - 숫자: 브라우저에 상관없이 글자 크기를 직접 지정

텍스트 꾸미기

- **font-size 속성에서 사용하는 단위(절대 크기)**

- px
 - 모니터 상의 화소 하나의 크기에 대응되는 단위
- pt
 - 1포인트는 0.72인치
- 초기에는 px나 pt와 같이 고정단위를 많이 사용했으나 최근에는 반응형웹이나 모바일 환경을 고려하여 em, %단위를 많이 사용



PC환경



모바일 환경

텍스트 꾸미기

- **font-size 속성에서 사용하는 단위(상대크기)**

- em(기준이 부모)
 - 알파벳 대부분자의 M의 너비를 의미
 - 상대적인 크기를 지니는 단위($1em = 16px$)
 - 부모 요소에서 지정한 글자크기를 기준으로 배율 조정(ex)
 $1.5em$ 은 부모요소의 글자 크기의 1.5배)
 - 깊이가 깊어질수록 계산하기 어려움

- rem (기준이 루트)
 - root rem, root → html 요소
 - 상대적인 크기를 지니는 단위($1em = 16px$)
 - 부모 요소에서 지정한 글자크기를 기준으로 배율 조정(ex)
 $1.5em$ 은 부모요소의 글자 크기의 1.5배)
 - rem은 em보다 더 최근에 나온 개념이라 호환성 이슈가 존재

```
<html>
<body>
  <div>
    <p>
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

html = 100% = 16px
body = 0.5em = 8px
div = 0.5em = 4px
p = 1em = 4px

html = 100% = 16px
body = 0.5rem = 8px
div = 0.5rem = 8px
p = 1rem = 16px

텍스트 꾸미기

line-height는 줄 간격 조절 속성인데 font 속성은 아니지만 글자 크기와 줄 간격이 밀접한 관련이 있기 때문에 [font-size/line-height](#)처럼 하나의 속성처럼 사용하기도 함

- **font 속성**

- 글꼴 관련 속성들을 한꺼번에 묶어 표기
- font로 시작하는 글꼴 관련 속성을 한꺼번에 나열
 - font-style, font-variant, font-weight, [font-size/line-height](#), [font-family](#)(순서대로 정의해야 함)
 - [font-size](#), [font-family](#)는 필수이며, 다른 속성은 옵션

```
<style>
* { font : italic inherit bold x-small/160% verdana }
</style>
```

- 텍스트를 특정 목적에 맞는 스타일로 지정하는 방법
 - icon, menu, message-box, small-caption, status-bar

```
<p style="font:caption">캡션에 어울리는 글꼴 스타일</p>
<p style="font:icon">아이콘에 어울리는 글꼴 스타일</p>
<p style="font:menu">드롭다운 메뉴에 어울리는 글꼴 스타일</p>
```

```
..
```

텍스트 꾸미기

- 글자 색, color 속성

구글에서 html color picker을 검색하면 색상 정보를 알 수 있음

```
<style>
    h1 {color:rgb(0,200,0);} /* rgb 값 사용(0~255) - 녹색 계열 */
    h2 {color:blue;} /* 색상 이름 사용 - 파랑 */
    .accent {color:#ff0000;} /* 16진수 사용 - 빨강 */
</style>
```

- color:rgba(255,0,0,.3) 처럼 마지막에 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1은 불투명, 0은 완전 투명)
- https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color

텍스트 꾸미기

- **text-decoration 속성**

- 텍스트에 밑줄을 긋거나 가로지르는 줄 표시
- 텍스트 링크의 밑줄을 없앨 때 자주 사용됨
 - none : 선을 만들지 않음
 - line-through : 글자 중간에 선, overline : 글자 위에 선, underline : 글자 아래에 선
 - initial : 기본값으로 설정
 - inherit : 부모 요소의 속성값을 상속

```
<style>
  a {text-decoration:none;} /* 밑줄 없앰 */
  .edited {text-decoration:line-through;} /* 취소선 */
</style>
```

토마토(Tomato)

[외부 링크]

토마토는 비타민A, C가 풍부한 과일이다. 채소다.

<h2>토마토(Tomato)</h2>

<p> [외부 링크]</p>

<p>토마토는 비타민A, C가 풍부한 과일이다. 채소다. </p>

텍스트 꾸미기

- **text-align 속성**

- 텍스트 정렬 방법(수평)

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
  
h2 {  
    text-align: left;  
}  
  
h3 {  
    text-align: right;  
}
```

Heading 1 (center)

Heading 2 (left)

Heading 3 (right)

The three headings above are aligned center, left and right.

```
<h1>Heading 1 (center)</h1>  
<h2>Heading 2 (left)</h2>  
<h3>Heading 3 (right)</h3>
```

```
<p>The three headings above are aligned center, left and  
right.</p>
```

텍스트 꾸미기

- **vertical-align 속성**

- 텍스트 정렬(줄 맞춤) (수직)

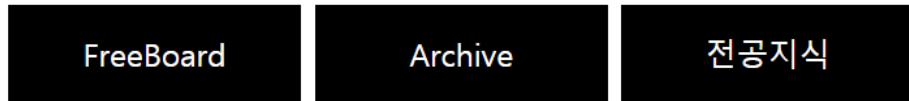
tip: 수직 가운데 정렬(특히 한 줄)



text-align: center; height: 100px;



justify를 이용한 양쪽 끝맞춤



width:300px;
height:100px;
line-height:100px; /*줄 간격을 맞춤 height와 동일하게*/

- **text-justify 속성**

- text-align="justify"일 경우 양쪽 끝에 맞춰 정렬할 때 글자와 단어 사이의 간격을 조절하는 속성
- 레이아웃(div를 양쪽에 붙일 때) 정렬할 때도 사용됨
- https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-align_all

텍스트 꾸미기

- **text-indent 속성(문단 들여쓰기)**

- 들여쓰기 지정

```
<style>
  .indent1 {text-indent:15px;} /* 15px만큼 들여쓰기 */
  .indent2 {text-indent:5%;} /* 5%만큼 들여쓰기 */
</style>
<p> Design is not just what it looks like and feels like.  
Design is how it works. (Steve Jobs)</p>
<p class="indent1"> 테스트할 문장 </p>
<p class="indent2"> 테스트할 문장 </p>
</style>
```

- **line-height 속성(줄 간격)**

- <숫자>와 <백분율>은 글자 크기의 몇배인지 지정
 - 보통 글자 크기의 1.5~2배 정도면 적당
 - 글자:40px, 줄 간격 속성 값: 1.5
 - → 줄 간격 60px, $60-40=20$, 위 아래 각 10px여백

```
<style>
  /* 글자 크기 2배 */
  .big-line { line-height:2; }
  /* 글자 크기 0.7배 */
  .small-line { line-height: 0.7; }
</style>
```

텍스트 꾸미기

- **text-transform 속성**

- 영문 텍스트의 대문자나 소문자를 바꾸는 속성
 - none : 입력된 그대로 출력
 - capitalize : 단어의 첫번째 글자를 대문자
 - uppercase : 모든 글자를 대문자
 - lowercase : 모든 글자를 소문자로
 - initial : 기본값으로 설정
 - inherit : 부모 요소의 속성값을 상속

```
p.uppercase {  
    text-transform: uppercase;  
}  
  
p.lowercase {  
    text-transform: lowercase;  
}  
  
p.capitalize {  
    text-transform: capitalize;  
}
```

```
<p class="uppercase">This is some text.</p>  
<p class="lowercase">This is some text.</p>  
<p class="capitalize">This is some text.</p>
```

THIS IS SOME TEXT.

this is some text.

This Is Some Text.

목록과 링크 스타일

• list-style-type 속성

- 순서 없는 목록의 불릿이나 순서 목록의 숫자를 바꾸는 속성
- ul목록의 불릿 바꾸기
 - disc(채운원), circle(빈원), square
- ol목록의 불릿 바꾸기
 - decimal, decimal-leading-zero, lower-roman, upper-roman, lower-latin/ lower-alpha, upper-alpha/upper-latin
- ul, ol불릿 없애기
 - none

```
<style>
  .movie1 {
    list-style-type: decimal;
  }
  . movie2 {
    list-style-type: upper-roman;
  }
</style>

<ol class="movie1">
  <li>명량</li>
  <li>극한직업</li>
  <li>신과함께</li>
  <li>국제시장</li>
</ol>

<ol class="movie2">
  <li>명량</li>
  <li>극한직업</li>
  <li>신과함께</li>
  <li>국제시장</li>
</ol>
```

영화 역대 순위

1. 명량
 2. 극한직업
 3. 신과함께
 4. 국제시장
-
- I. 명량
 - II. 극한직업
 - III. 신과함께
 - IV. 국제시장

배경 꾸미기

배경 색

- **background-color 속성**
- 웹 문서의 요소에 배경색 지정
- 16진수나 rgb 값, rgba 값 또는 색상 이름 사용
- 배경 색은 상속되지 않음

```
<style>
body {
    #0094ff; /* 문서 전체 배경색 */
}
div {
    background-color:white; /* div 영역 배경색 */
    width:90%; /* 너비 */
    padding:15px; /* 패딩 */
    border:1px solid black; /* 테두리 */
}
p {
    line-height:30px;
}
</style>
```

background-color:#00ff00;
background-color:rgb(0,255,0);
background-color:green;

① 16진수: 세밀히 색상 조절

② rgba: 필요하면 투명도도 함께 조절 가능

③ 색상 이름: 원색 사용

초콜릿(Chocolate)

초콜릿은 카카오 콩을 재료로 가공한 식품이다. 숙성한 카카오 콩을 볶은 뒤 이를 갈아서 만든 카카오 맥스와 지방 성분만으로 만들어진 코코아 버터를 혼합하여 만드는데, 설탕 등의 다른 재료를 더 넣어 만들기도 한다. 카카오 맥스의 함량에 따라 다크 초콜릿, 밀크 초콜릿, 화이트 초콜릿으로 구분한다.

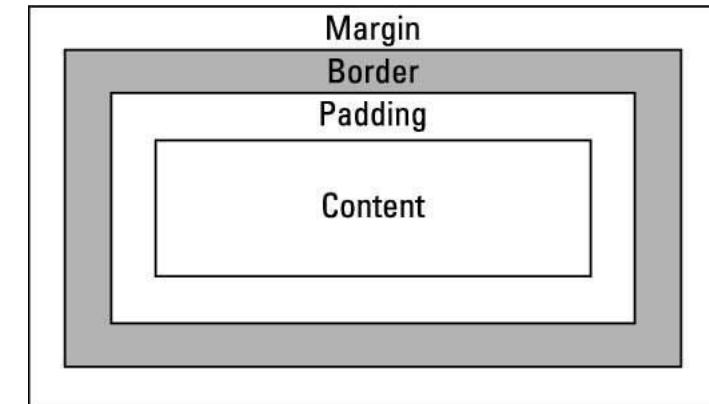
배경 색

• background-clip 속성

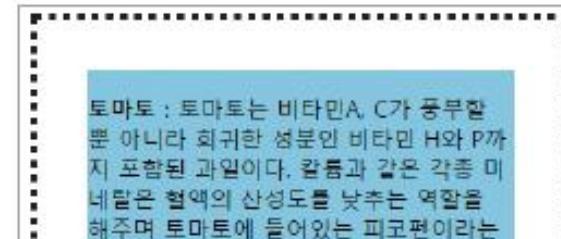
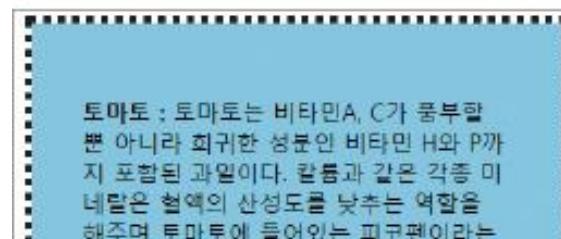
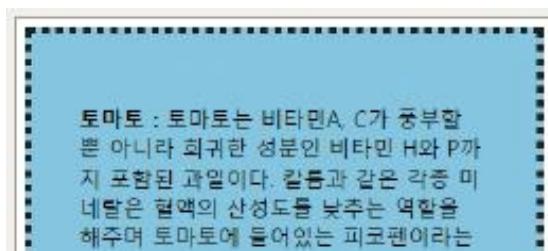
- 배경을 어디까지 적용할지 지정(레이아웃 내용과 연관됨)

기본형 background-clip: border-box | padding-box | content-box

속성 값	설명
border-box	박스 모델의 가장 외곽인 테두리(border)까지 적용합니다.
padding-box	박스 모델에서 테두리를 뺀 패딩(padding) 범위까지 적용합니다.
content-box	박스 모델에서 내용 부분에만 적용합니다.



box model



.bg1 { background-clip: border-box; }

.bg2 { background-clip: padding-box; }

.bg3 { background-clip: content-box; }

배경 이미지

- **background-image 속성**

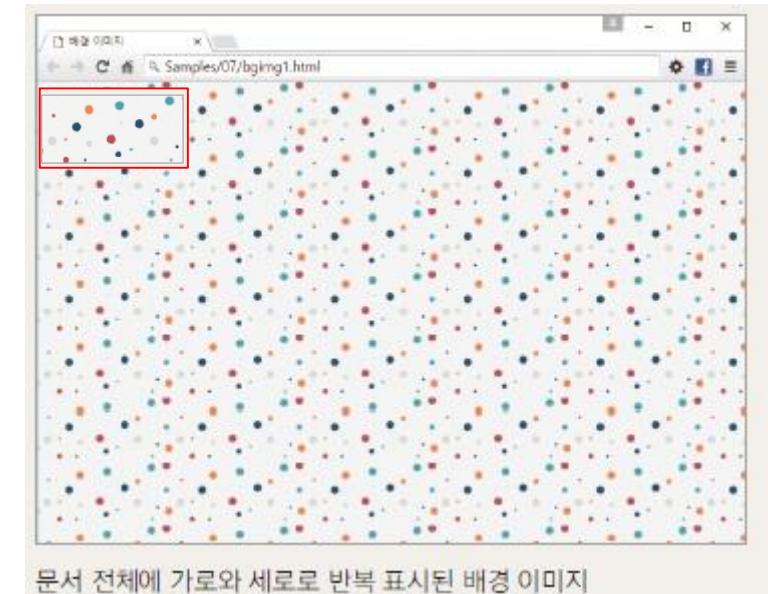
- 배경 이미지 지정하기
- 배경 이미지 파일 경로 지정

```
body { background-image: url('images/bg1.png'); }
```

- **background-repeat 속성**

- 배경 이미지 반복 여부 및 반복 방향 지정

기본형 `background-repeat : repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat`



문서 전체에 가로와 세로로 반복 표시된 배경 이미지

속성 값	설명
repeat	브라우저 화면에 가득 찰 때까지 배경 이미지를 가로와 세로로 반복합니다. ★
repeat-x	브라우저 창 너비와 같아질 때까지 배경 이미지를 가로로 반복합니다.
repeat-y	브라우저 창 높이와 같아질 때까지 배경 이미지를 세로로 반복합니다.
no-repeat	배경 이미지를 한 번만 표시하고 반복하지 않습니다.

배경 이미지

- **background-size 속성**

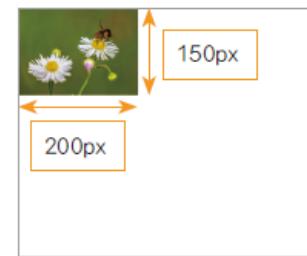
- 배경 이미지 크기 조절



.bg1{ background-size:auto; }

원래 배경 이미지 크기만큼 표시

.bg2 { background-size:200px 150px; }



.bg3 { background-size:60% 40%; }



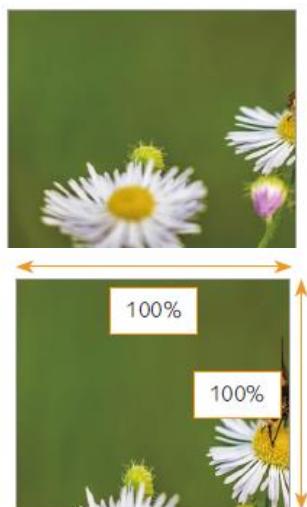
.bg4 { background-size:contain; }

요소 안에 들어오도록 축소/확대



.bg5 { background-size:cover; }

배경 이미지로 요소를 모두 덮도록 확대/축소



.bg6{ background-size:100% 100%; }