웹에서 색상 표현하기

16진수 표기법

- #ffffff 처럼 #과 함께 6자리의 16진수로 표시.
- 앞에서부터 두자리씩 묶어 빨강, 초록, 파랑의 양.
- 하나도 섞이지 않았을 때는 00, 가득 섞였을 때는 ff로 표시.
- 000000(검은색) ~ ffffff(흰색)
- 두자리씩 중복될 경우 줄여 사용할 수 있음.

예) #ffff00 → #ff0, #cccccc → #ccc

rgb/rgba 표기법

- color:rgb(255,0,0)처럼 세 자리의 숫자로 표시.
- 앞의 숫자부터 빨강, 초록, 파랑의 양.
- 하나도 섞이지 않았을 때는 0, 가득 섞였을 때는 255
- 투명도를 조절할 때는 color:rgba(255,0,0,.3) 처럼 마지막 에 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1은 불투명, 0은 완전 투명)

hsl/hsla 표기법

- color:hsl(240, 100%, 50%) 처럼 세 자리의 숫자로 표시.
- 앞의 숫자부터 색상(hue), 채도(saturation), 밝기(light)의 양.
- 투명도를 조절할 때는 hsla(240,100%,50%,0.3)처럼 마지막에
 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1 은 불투명, 0은 완전 투명)

색상 이름 표기법

- 잘 알려진 색상 이름으로 표시
- 기본 색상 16가지
- 모든 브라우저에서 표현할 수 있는 색상을 웹 안전 색상(web-safe color)라고 하는데 기본 16가지 색상을 포함해 모두 216가 지입니다.



background-color 속성

기본형 background-color: <색상>

- 웹 문서의 요소에 배경색 지정
- 16진수나 rgb 값, rgba 값 또는 색상 이름 사용

```
◎ ⟨body⟩ 태그에 배경 색 지정
<style>
   body {
      background-color:#0094ff;
                                                   초콜릿(Chocolate)
                                                   서 만든 카카오 메스와 지방 성분만으로 만들어진 코코아 버지를 혼합하여 만드는데.
   div {
                                                   성당 등의 다른 제국을 다 넣어 만들기도 쓴다. 가가요 레스의 방향에 따라 다크 흐를
                                      :white;
                                                    R. 일교 조용성, 회아트 조용성으로 구분한다.
       background-c
      width:90%;
      padding:15px;
      border:1px solid black;
                              ◎ ⟨div⟩ 영역에 배경 색 따로 지정
       line-height:30px;
                                                                         吳尺 psckground-color
</style>
```



background-clip 속성

배경을 어디까지 적용할지 지정

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.

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

토마토 : 토마토는 비타민A, C가 중부할 뿐 아니라 회귀한 성분인 비타민 H와 P까 지 포함된 과일이다. 칼롬과 같은 각종 미 대로은 혈액의 산성도를 낮추는 역할을

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

토마토 : 토마토는 비타민A, C가 품부할 뿐 아니라 희귀한 성분인 비타민 H와 P까 지 포함된 과일이다. 칼륨과 같은 각종 미 네랄은 혈액의 산성도를 낮추는 역할을 해주며 토마토에 들어있는 피교페이라는

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

토마토 : 토마토는 비타민A C가 풍부할 뿐 아니라 회귀한 성분인 비타민 H와 P까 지 포함된 과일이다. 칼륨과 같은 각종 미 네탈은 혈액의 산성도를 낮추는 역할을 해주며 토마토에 들어있는 피코펜이라는



background-image 속성

배경 이미지 파일 경로 지정

기본형 background-image: url(파일 경로)

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



'images/bg1.png



background-repeat 속성

배경 이미지 반복 여부 및 반복 방향 지정

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

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.



background-size 속성

배경 이미지 크기 조절

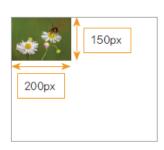
기본형 background-size: auto | contain | cover | <크기 값> | <백분율>

속성 값	설명	
auto	원래 배경 이미지 크기만큼 표시됩니다.	
contain	요소 안에 배경 이미지가 다 들어오도록 확대/축소	
cover	배경 이미지로 요소를 모두 덮도록 확대/축소	
〈크기 값〉	너비 값과 높이 값을 지정합니다. 너비 값만 지정할 경우, 원래 배경 이미지 크기를 기준으로 축소/확대 비율을 자동으로 계산해 높이 값을 지정합니다.	
〈백분율〉	원래 배경 이미지 크기를 기준으로 확대하거나 축소합니다.	

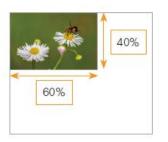
.bg1{ background-size:auto;}



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



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



.bg5 { background-size:cover; }



.bg4 { background-size:contain; }



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





background-position 속성

배경 이미지를 반복하지 않을 경우, 배경 이미지를 표시할 위치 지정

기본형 background-position: <수평 위치> <수직 위치>;

수평 위치 : left | center | right | <백분율> | <길이 값>
수직 위치 : top | center | bottom | <백분율> | <길이 값>



- ① 백분율: 배경 이미지의 가로 위치와 세로 위치를 %로 나타냄. 예) background-position: 0% 0%, background-position: 30% 60%
- ② **길이 길이 :** 배경 이미지의 위치를 직접 길이로 지정예) background-position:30px 20px;
- ③ 키워드 top, left, center, right, top, middle, bottom 가로 배치는 left와 center, top 중에서 선택 세로 배치는 top과 bottom, center 중에서 선택 예) background-position:center bottom



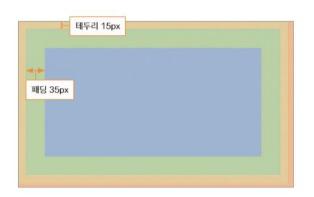


background-origin 속성

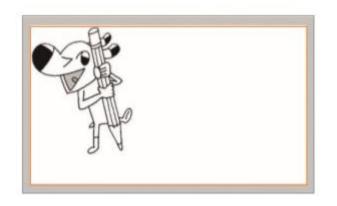
배경 이미지를 배치하기 위한 기준 설정

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

속성 값	설명
border-box	박스 모델의 가장 외곽인 테두리(border)가 기준이 됩니다.
padding-box	박스 모델에서 테두리를 뺀 패딩(padding)이 기준이 됩니다.
content-box	박스 모델에서 내용 부분이 기준이 됩니다.



.bg1 { background-origin:padding-box;}



.bg2 { background-origin:border-box;}



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





background-attachment 속성

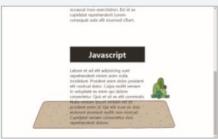
배경 이미지를 고정하는 속성

기본형 background-attachment: scroll | fixed

속성	설명	
scroll	화면 스크롤과 함께 배경 이미지도 스크롤됩니다. 기본 값입니다.★	
fixed	화면이 스크롤되더라도 배경 이미지는 고정됩니다.	

```
body {
    background-image:url('images/bottom-bg.jpg');
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:right bottom;
    background-attachment:fixed;
}
```





background 속성

- 배경 관련 속성을 줄여서 표기
- 각 속성 값이 다르므로 표기 순서는 상관없음

background:url('images/bg3.jpg') no-repeat fixed right bottom;

속성	속성 값
background-image	url('images/bg3.jpg')
background-repeat	no-repeat
background-attachment	fixed
background-position	right bottom
background-clip	border-box
background-origin	padding-box
background-size	auto





형성평가 1/5

- 1. 요소의 배경 색상을 지정하는 속성은 무엇인가요?
- 1) background-clip
- 2) background-color
- 3) background-image
- 4) background-repeat

- 2. 배경 색상이나 이미지가 어디까지 확 장되는지를 설정하는 속성은 무엇인가 요?
- 1) background-attachment
- 2) background-origin
- 3) background-clip
- 4) background-size



형성평가 2/5

- 3. 요소의 배경으로 이미지를 설정하는 속성은 무엇인가요?
- 1) background-position
- 2) background-size
- 3) background-image
- 4) background-color

- 4. 배경 이미지를 반복할지 여부를 지정하는 속성은 무엇인가요?
- 1) background-repeat
- 2) background-clip
- 3) background-origin
- 4) background-attachment



형성평가 3/5

- 5. 배경 이미지의 크기를 설정하는 속성 은 무엇인가요?
- 1) background-size
- 2) background-position
- 3) background-origin
- 4) background-attachment

- 6. 배경 이미지의 시작 위치를 지정하는 속성은 무엇인가요?
- 1) background-position
- 2) background-size
- 3) background-image
- 4) background-repeat



형성평가 4/5

- 7. 배경 이미지의 기준 영역을 설정하는 속성은 무엇인가요?
- 1) background-clip
- 2) background-origin
- 3) background-size
- 4) background-repeat

- 8. 배경 이미지가 스크롤 시 고정되거나 움직이게 설정하는 속성은 무엇인가요?
- 1) background-attachment
- 2) background-position
- 3) background-size
- 4) background-image



형성평가 5/5

- 9. 배경 속성을 한 줄로 축약하여 설정할 수 있는 속성은 무엇인가요?
- 1) background-color
- 2) background-repeat
- 3) background
- 4) background-origin



학습정리 1/1

1 . 색상, 배경 스타일

속성	설명
background-color	요소의 배경 색상 예: red, #ff0000.
background-clip	배경 색상이나 이미지를 범위 확장
background-image	요소의 배경으로 이미지 예: url('image.jpg')
background-repeat	배경 이미지를 반복하는 방식
background-size	배경 이미지의 크기 값: auto, cover, contain
background-position	배경 이미지의 시작 위치 값: top, bottom, left, right, center, 좌표
background-origin	배경 이미지의 기준 영역
background-attachment	배경 이미지의 스크롤 여부 값: scroll, fixed, local
배경 관련 속성(background-color, background-image, backgro at 등)을 한 줄로 축약	

