

# 07. 색상과 배경을 위한 스타일

07-1 웹에서 색상 표현하기

07-2 배경 색과 배경 이미지

07-1 그라데이션 효과로 배경 꾸미기



# 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) ~ fffffff(흰색)
- 두자리씩 중복될 경우 줄여 사용할 수 있음.

예) #ffff00 → #ff0, #cccccc → #ccc

## 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(1은 불투명, 0은 완전 투명)

## 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 마지막에 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1은 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 216가지입니다.

# 배경 색과 배경 이미지

## background-color 속성

기본형 background-color: <색상>

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

`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

```
<style>
  body {
    background-color:#0094ff;
  }
</style>
```

초콜릿(Chocolate)

초콜릿은 카카오 콩을 재료로 가공한 식품이다. 숙성된 카카오 콩을 볶은 뒤 이를 갈아서 기름(카카오 버터)과 지방 성분만으로 만들어진 초콜릿 버터를 혼합하여 만드는데, 설탕 등의 다른 재료를 더 넣어 만들기도 한다. 카카오 버터의 함량이 적지 않기 때문에, 밀크 초콜릿, 화이트 초콜릿으로 구분한다.

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

1 <body> 태그에 배경 색 지정

2

3 <div> 영역에 배경 색 따로 지정

초콜릿(Chocolate)

초콜릿은 카카오 콩을 재료로 가공한 식품이다. 숙성된 카카오 콩을 볶은 뒤 이를 갈아서 만든 카카오 버터와 지방 성분만으로 만들어진 초콜릿 버터를 혼합하여 만드는데, 설탕 등의 다른 재료를 더 넣어 만들기도 한다. 카카오 버터의 함량이 적지 않기 때문에, 밀크 초콜릿, 화이트 초콜릿으로 구분한다.

background-color: 흰색

# 배경 색과 배경 이미지

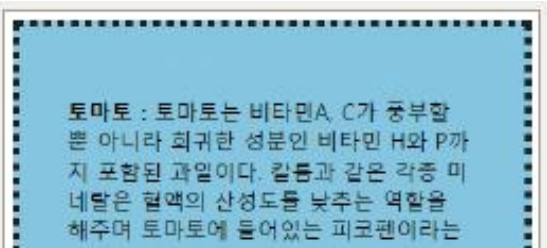
## background-clip 속성

배경을 어디까지 적용할지 지정

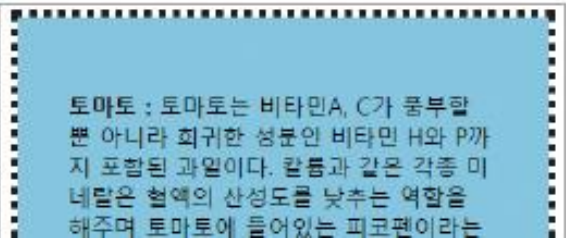
기본형 background-clip: border-box | padding-box | content-box

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.

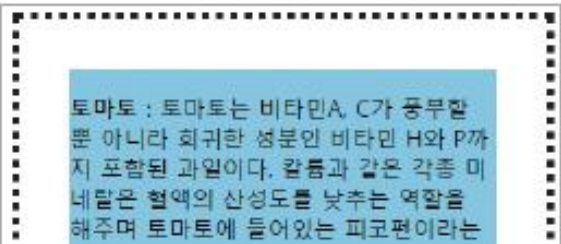
```
.bg1 { background-clip: border-box; }
```



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



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



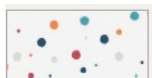
# 배경 색과 배경 이미지

## background-image 속성

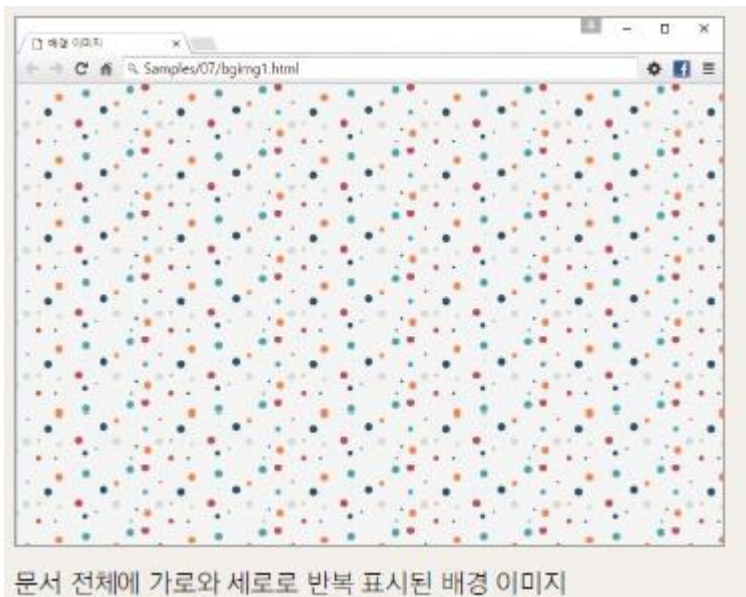
배경 이미지 파일 경로 지정

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.

# 배경 색과 배경 이미지

## background-size 속성

### 배경 이미지 크기 조절

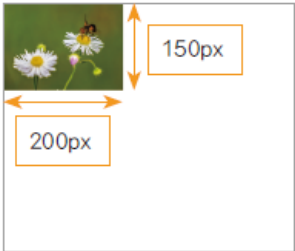
기본형 background-size: auto | contain | cover | <크기 값> | <백분율>

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.

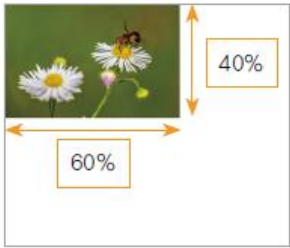
```
.bg1{ background-size:auto;}
```



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



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



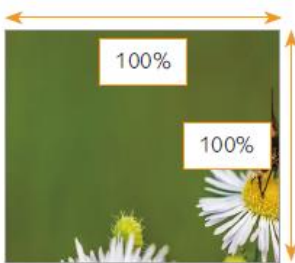
```
.bg4 { background-size:contain; }
```



```
.bg5 { background-size:cover; }
```



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



# 배경 색과 배경 이미지

## 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>



```
#bg1 {  
  background-image:url('images/light.png');  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: 5px 7px;  
}
```

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 지정

예) background-position: 30px 20px;



```
#bg2 {  
  background-image:url('images/light.png');  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right center;  
}
```

③ **키워드** - top, left, center, right, top, middle, bottom

가로 배치는 **left**와 **center**, **top** 중에서 선택

세로 배치는 **top**과 **bottom**, **center** 중에서 선택

예) background-position: center bottom

# 배경 색과 배경 이미지

## background-origin 속성

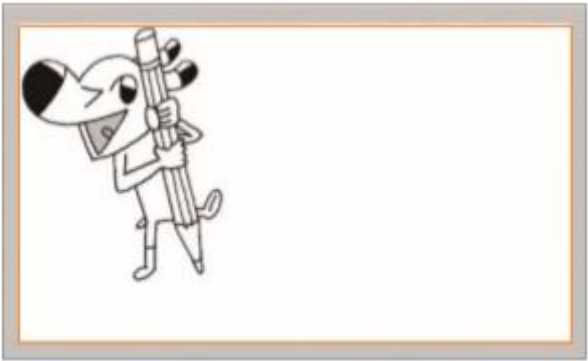
배경 이미지를 배치하기 위한 기준 설정

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;}
```





### 웹 디자인 트렌드를 따라잡는 비법 대공개!

그래픽 프로그램으로 웹 디자인 요소를 일일이 만들어 웹사이트를 제작하는 시대는 지났다. 이제 모바일, 태블릿, PC 등 멀티 디바이스에 한 번에 적용할 수 있는 웹 디자인 방법을 알아야 한다. 바로 **코딩을 이용한 웹 디자인**이다.

### 웹 디자인 트렌드를 따라잡는 비법 대공개!

그래픽 프로그램으로 웹 디자인 요소를 일일이 만들어 웹사이트를 제작하는 시대는 지났다. 이제 모바일, 태블릿, PC 등 멀티 디바이스에 한 번에 적용할 수 있는 웹 디자인 방법을 알아야 한다. 바로 **코딩을 이용한 웹 디자인**이다.