

08

색상과 배경 스타일

김근형 강사



08-1

색상을 다양하게 꾸며주는 스타일

08-2

어디든 쓸 수 있는 배경색과 배경 이미지

08-3

그라데이션 효과로 배경 꾸미기

색상 스타일



color

기본형 :

color : 색상 값

- 텍스트의 색상을 지정하는 속성

예)

p {color:red} 또는

p {color:#ffff00} 또는

p {color: rgb(255,0,0)}

웹에서 색상 표시 방법 - 16진수 표기

1) 16진수 표기

- #ffffff 처럼 #과 함께 6자리의 16진수로 표시.
- 앞에서부터 두자리씩 묶어 빨강, 초록, 파랑의 양.
- 하나도 섞이지 않았을 때는 00, 가득 섞었을 때는 ff로 표시.
- 사용할 수 있는 값은 000000(검은색)에서부터 ffffff(흰색)까지.

cf) 웹 색상표 참고

2) 색상 이름

- red나 blue, black 처럼 알고 있는 색상 이름 사용.

웹에서 색상 표시 방법

3) 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 섞었을 때는 255로 표시
- 투명도를 조절할 때는 color:rgb(255,0,0,**3**) 처럼 마지막에 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1은 불투명, 0은 완전 투명)

예) 빨간색 : rgb(255,0,0), 검정색 : rgb(0,0,0)

반투명한 빨간색 : rgba(255,0,0,0.5) 또는 rgba(255,0,0,.5)

※ 참고사이트 : www.colorpicker.com

웹에서 색상 표시 방법

4) hsl, hsla 표기

- `color:hsl(240, 100%, 50%)` 처럼 세 자리의 숫자로 표시.
- 앞의 숫자부터 색상(hue), 채도(saturation), 밝기(light)의 양.
- 투명도를 조절할 때는 `color:hsl(240,100%,50%,.3)` 처럼 마지막에 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1은 불투명, 0은 완전 투명)

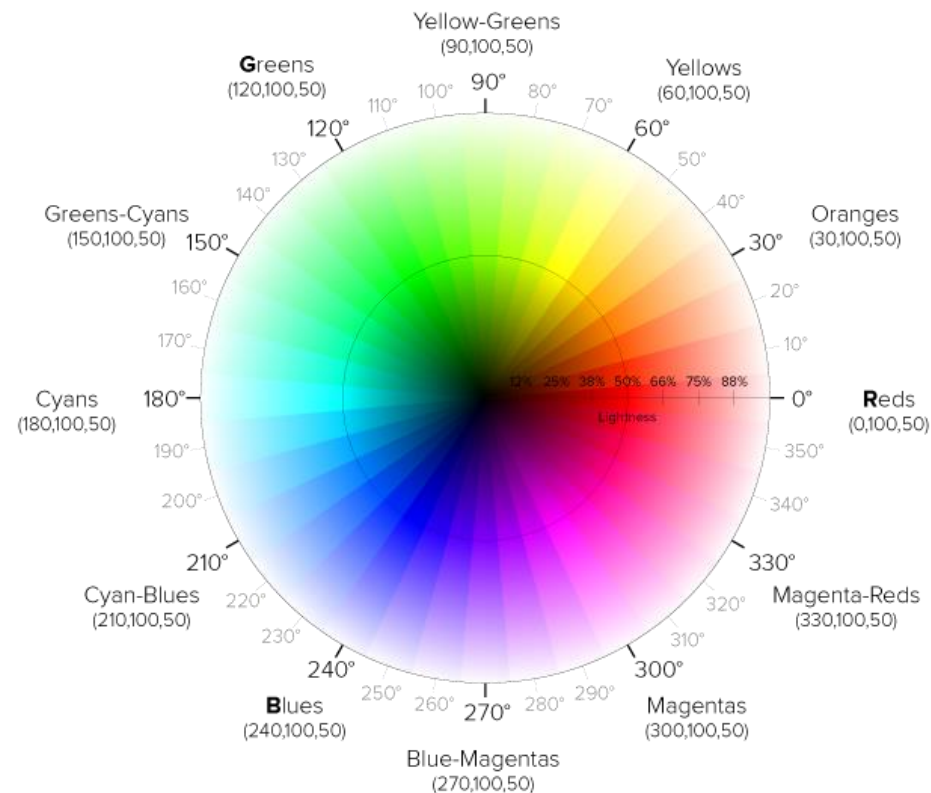
예) 빨간색 : `hsl(360, 100%, 75%)`

반투명한 빨간색 : `rgba(255,0,0,0.5)` 또는 `rgba(255,0,0,.5)`

웹에서 색상 표시 방법

4) hsl, hsla 표기

- hsl 색상의 위치는 0부터 360으로 나타내며 해당 색의 분포는 아래와 같다.



웹에서 색상 표시 방법

예제_ Samples\8장\color.html

```
<style>
```

```
h1{  
  position:relative;  
  top:160px;  
  left:500px;  
  
  font-size:3em;  
  color:rgb(255,255,0);  
}
```

① rgb 값으로 h1 요소에 적용할 스타일 지정

```
h2{  
  color:#00f;  
}
```

② 16진수 값으로 h2 요소에 적용할 스타일 지정

```
</style>
```

```
<header>
```

```
<h1>Joandora</h1>
```

color:rgb(255,255,0) 적용

```
</header>
```

```
...
```

```
<section class="content">
```

```
<h2>요안도라 소개</h2>
```

color:#00f 적용

구현된 결과



배경색과 배경 이미지

background-color

- 웹 문서의 요소에 배경색 지정
- 웹 문서 전체의 배경색을 지정하려면 body 요소의 background-color 속성을 조절한다. 이외에도 다양한 요소에 배경색을 지정할 수 있다.
- 16진수나 rgb 값, rgba 값 또는 색상 이름을 사용한다.
- 문서의 배경색은 상속되지 않는다.

예) `body {background-color:green; }, h1 { background-color:#eeeeeee; }`

예제_ samples\8장\bgcolor3.html

```
<style>
```

```
th{
  border:1px solid black;
  margin-right:0;
  padding:5px;
  width:100px;
  background-color: #0c5775;
  color:#ffffff;
}
```

th 요소에 background-color
속성으로 배경색 스타일 지정

```
</style>
```

객실 소개

여성 도미토리, 유채방

대상	여성 도미토리
크기	4인
가격	1인 20,000원

```
<table summary="여성 도미토리용인 유채방은 4인용이며 1인당 2만 원입니다">
```

```
<caption>여성 도미토리, 유채방</caption>
```

```
<tr>
```

```
<th>대상</th>
```

```
<td>여성 도미토리</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>크기</th>
```

```
<td>4인</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>가격</th>
```

```
<td>1인 20,000원</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

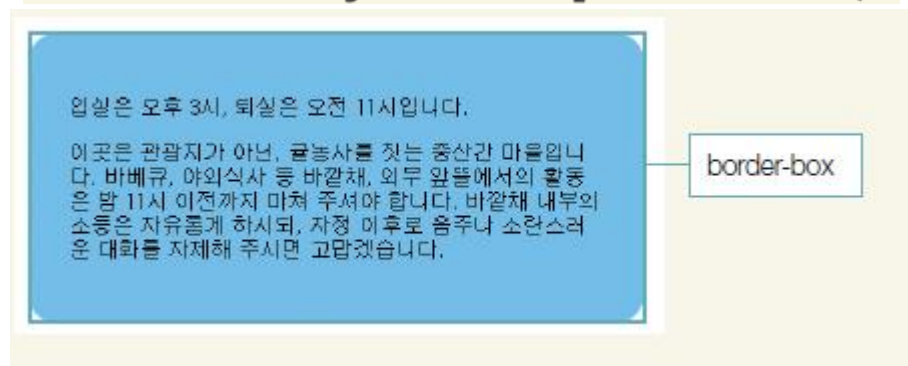
〈th〉 태그에 지정한 스타일 적용

background-clip

배경 이미지나 배경색을 어디까지 적용할지 범위 지정

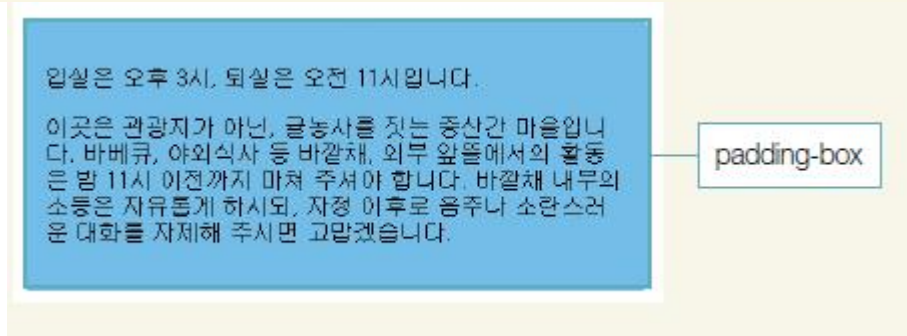
- border-box : 테두리 부분까지 적용
- padding-box : 패딩 부분까지 적용
- content-box : 콘텐츠 부분까지 적용

```
.intro1 { background-clip: border-box; }
```

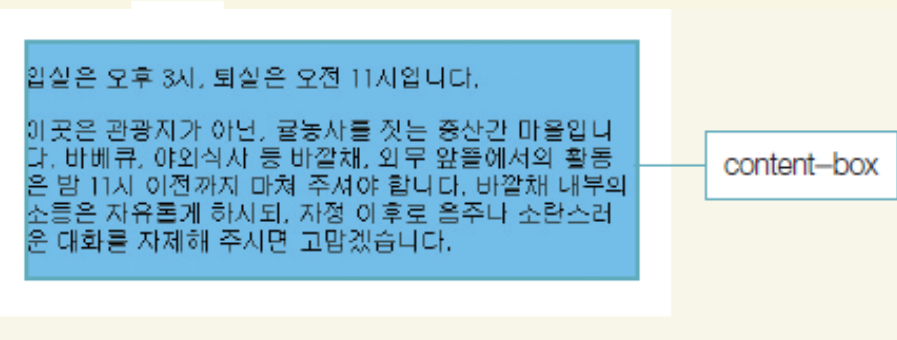


예제_ Samples\8장\bgclip.html

```
.intro2 { background-clip: padding-box; }
```



```
.intro3 { background-clip: content-box; }
```



background-image

기본형 :

```
background-image: url("파일 경로");
```

- 배경 이미지 지정하기
- 배경 이미지 파일 경로 지정
- 상대 경로 또는 절대 경로 사용

예)

```
body {background-image: url("bg1.jpg");  
table {background-image: url("table_bg.jpg");
```

예제_ samples\8장\bg-img1.html

```
<style>
```

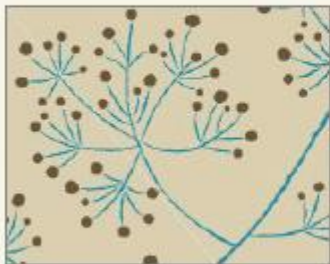
```
body{
```

```
    background-image:url(bg-img1.png);
```

```
}
```

```
</style>
```

bg-img1.png 이미지를 문서 전체
이미지로 사용하는 스타일 지정



bg-img1.png 이미지



브라우저 배경에 가로 세로로 반복된 이미지

background-repeat

기본형 : **background-repeat : 속성 값;**

- 배경 이미지 반복 여부와 반복 방향 지정

사용가능한 값

- repeat : 가득찰 때까지 배경 이미지 가로와 세로로 반복. 기본값
- repeat-x : 배경 이미지를 가로로 반복. repeat-y : 배경 이미지를 세로로 반복.
- no-repeat : 배경 이미지 반복하지 않음.

예)

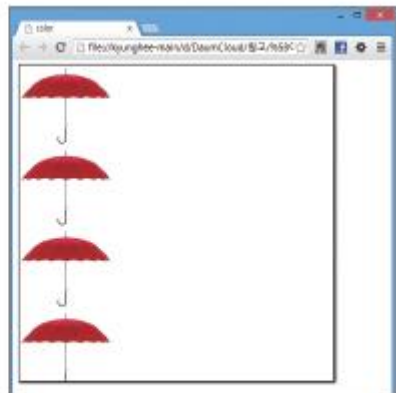
```
body {  
    background-image : url("bg1.jpg");  
    background-repeat : repeat-x;  
}
```



```
body {
    background-image:url(bg3.jpg); /* 배경 이미지 파일 bg3.jpg */
    background-repeat:repeat-y; /* 배경 이미지 세로 반복 */
}
```



bg3.jpg 이미지



세로로 반복된 배경 이미지

예제_ samples\8장\bg-img2.html

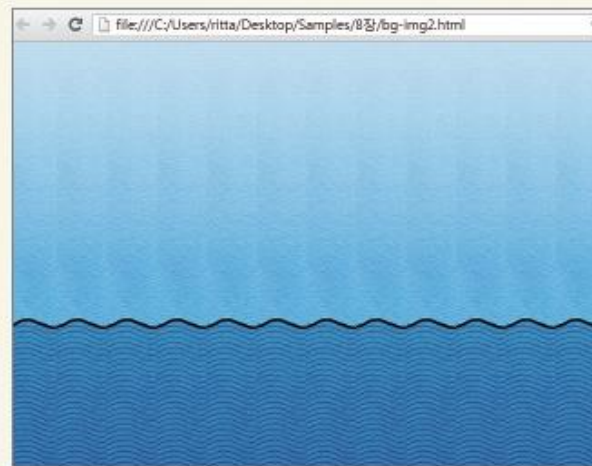
```
<style>
```

```
body{
    background-color:#12007a; /* 문서의 배경색 */
    background-image:url(bg-img2.png); /* 배경 이미지는 bg-img2.png */
    background-repeat:repeat-x; /* 배경 이미지는 가로로만 반복 */
}
```

```
</style>
```



bg-img2.png 이미지



브라우저 배경에 가로로 반복된 이미지

background-size

요소 크기에 따라 배경 이미지를 여러 가지 크기로 사용

- **auto** : 원래 배경 이미지 크기대로
- **너비 값만 지정** : 너비 값과 높이 값 지정. 너비나 높이 값만 지정할 경우 이미지 가로, 세로 비율에 따라 높이 값을 자동으로 계산
- **contain** : 이미지 가로,세로 비율에 따라 확대/축소하는데 배경 이미지의 긴 부분을 기준으로
- **cover** : 이미지 가로,세로 비율에 따라 확대/축소하는데 배경 이미지의 짧은 부분을 기준으로 .
- **백분율** : 배경 이미지가 들어갈 요소의 크기를 기준으로 백분율 값을 지정하고 그 크기에 맞춰서 배경 이미지를 확대하거나 축소

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



```
.bgsizel4 {  
  background-size:45%  
  auto;  
}
```



```
.bgsizel2 {  
  background-size:300px;  
}
```



```
.bgsizel5 {  
  background-size:contain;  
}
```



```
.bgsizel3 {  
  background-size:200px  
  150px;  
}
```



```
.bgsizel6 {  
  background-size:cover;  
}
```



background-position

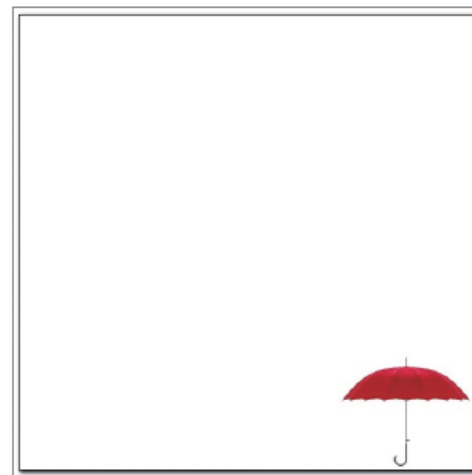
- 사용예 : `background-position : <수평위치> <수직위치>;`
 - 배경 이미지를 반복하지 않고 한번만 표시할 경우에 특정한 위치에 배경 이미지를 배치할 수 있음
- ① **백분율** : 배경 이미지의 가로 위치와 세로 위치를 %로 나타냄.
예) `background-postion: 0% 0%` , `background-position : 20% 60%`
 - ② **길이 길이** : 배경 이미지의 위치를 직접 길이로 지정
예) `background-position:30px 20px;`
 - ③ **키워드** - top, left, center, right, top, middle, bottom
가로 배치는 **left와 center, right** 중에서 선택
세로 배치는 **top과 bottom, center** 중에서 선택
예) `background-position:center bottom`

```
body {  
    background-image:url(bg.jpg); /* 배경 이미지 파일 bg.jpg */  
    background-repeat:no-repeat; /* 배경 이미지 반복하지 않음 */  
    background-position: 30px 20px; /* 가로로 30px, 세로로 20px되는 위치 */  
}
```



가로 30px, 세로 20px 위치에 표시된 배경 이미지

```
body {  
    background-image:url(bg.jpg); /* 배경 이미지 파일 bg.jpg */  
    background-repeat:no-repeat; /* 배경 이미지 반복하지 않음 */  
    background-position: right bottom; /* 오른쪽 아랫부분 */  
}
```



오른쪽(right) 아랫부분(bottom)에 표시된 배경 이미지

예제_ Samples\8장\bg-img3.html

```
<style>
.bg{
    background-
image:url(bg2.png);
    background-repeat:no-
repeat;
    background-position:0%
0%;
}
</style>
```

배경 이미지 위치
0%, 0% 지정

● 구현된 결과



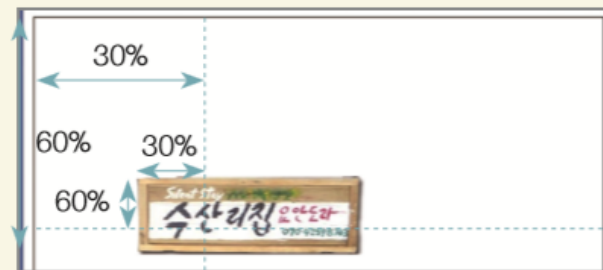
background-position:0% 0%;를 적용한 이미지

예제_ Samples\8장\bg-img4.html

```
<style>
.bg{
    background-
image:url(bg2.png);
    background-repeat:no-
repeat;
    background-position:30%
60%;
}
</style>
```

배경 이미지 위치
30%, 60% 지정

● 구현된 결과

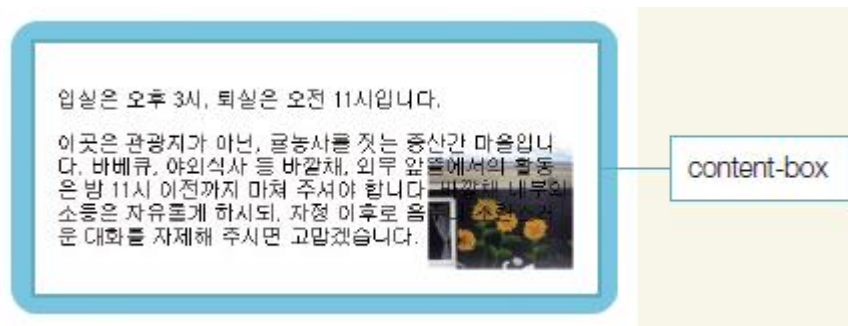
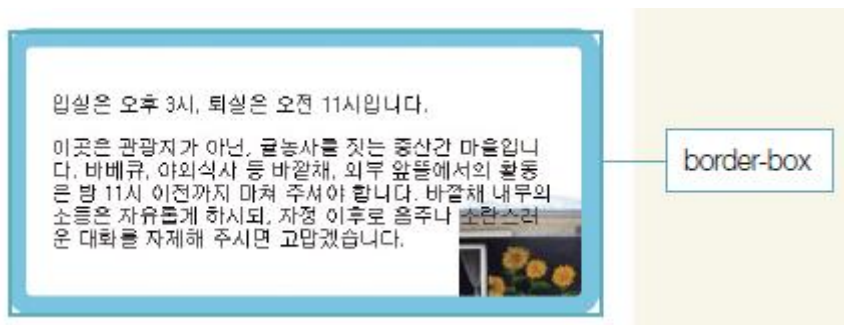


background-position:30% 60%;를 적용한 이미지

background-origin

배경 이미지 위치의 기준을 어디로 할지 지정할 수 있다.

- border-box : 박스 모델의 가장 외곽인 테두리(border)까지 포함해서 기준
- padding-box : 테두리를 빼고 패딩 (padding) 범위 안에서 기준
- content-box : 내용 부분만 기준



background-attachment

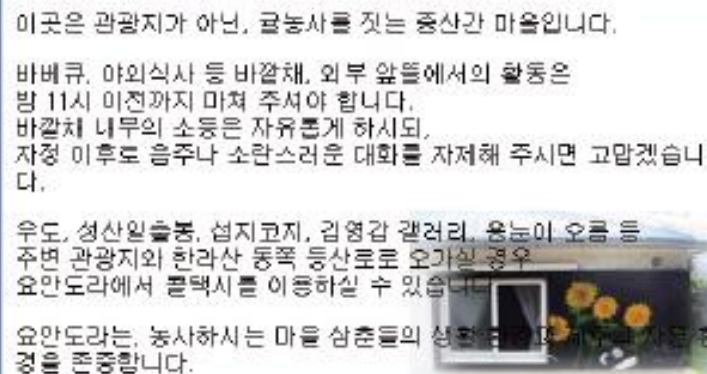
- 배경 이미지 고정

→ 스크롤 막대를 움직이더라도 내용만 스크롤되므로 마치 배경 이미지 위에 내용이 떠 있는 것처럼 보임.

- scroll : 배경 이미지도 내용 따라서 스크롤 됨. 기본값
- fixed : 배경 이미지가 고정되어 스크롤 되지 않음

예제_ Samples\8장\bg-img5.html

```
body {  
    background-image:url(bg.jpg); /* 배경 이미지 파일 bg3.jpg */  
    background-repeat:no-repeat; /* 배경 이미지 반복하지 않음 */  
    background-position:right bottom; /* 오른쪽 아랫부분 */  
    background-attachment: fixed; /* 배경 이미지 고정 */  
}
```



이곳은 관광지가 아닌, 글농사를 짓는 중산간 마을입니다.
바베큐, 야외식사 등 바깥채, 외부 앞뜰에서의 활동은
밤 11시 이전까지 마쳐 주셔야 합니다.
바깥채 내부의 소동은 자유롭게 하시되,
자정 이후로 음주나 소란스러운 대화를 자제해 주시면 고맙겠습니
다.
우도, 성산일출봉, 섬지코지, 김영감 갯거리, 용노이 오름 등
주변 관광지과 한라산 동쪽 등산로로 오가실 경우
요안도라에서 택시를 이용하실 수 있습니다.
요안도라는, 농사하시는 마을 삼촌들의 성향과 마을 분위기를
경을 존중합니다.

문서 내용만 스크롤 되는 화면

background

- 배경과 관련된 속성을 한꺼번에 줄여서 표현
- 입력 순서는 상관 없다

예)

```
body {  
    background: url(bg.jpg) center no-repeat fixed;  
}
```

예제_ Samples\8장\bg-img6.html

```
<style>
```

```
header {  
    width:960px; /* 너비 960px */  
    height:280px; /* 높이 280px */  
    margin-top:0; /* 위 여백 0px */  
    background:url(bg.png) no-repeat left top;  
} /* 배경 이미지 bg.png, 반복하지 않음, 왼쪽 위에 배치 */
```



그러데이션 효과로 배경 꾸미기

브라우저 접두사 -Prefix-

- 현재 그라데이션을 지원하는 브라우저도 있지만 그렇지 않는 브라우저도 있다.
- 이런 브라우저를 위해 background 속성 앞에 접두사를 붙여 사용한다.
- 접두사는 아래와 같은 접두사가 존재한다.

접두사	브라우저 버전
-webkit-	사파리 5.1 ~ 6.0
-moz-	파이어폭스 3.6 ~ 15
-o-	오페라 11.1 ~ 12.0

선형 그라데이션

기본형 : `linear-gradient(각도 또는 방향, color-stop, [color-stop,...]);`

- 수직 방향이나 수평 방향으로, 혹은 대각선 방향으로 색상이 일정하게 변하는 것
- 선형 그라데이션을 지정할 때는 방향과 색상이 필요하다

1) 방향

- to 와 함께 사용해서 방향을 지정한다.
- to left : 오른쪽에서 왼쪽으로, to right : 왼쪽에서 오른쪽으로,
to bottom : 위에서 아래로, to top : 아래에서 위로

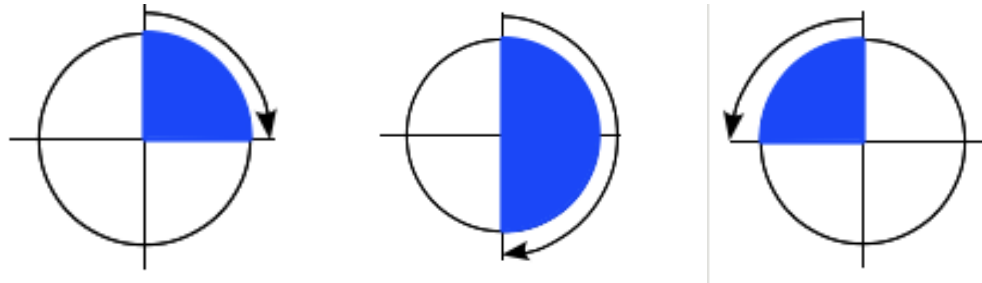
선형 그라데이션

기본형 :

`linear-gradient(각도 또는 방향, color-stop, [color-stop,...]);`

2) 각도

- 그라데이션의 각도는 선형 그라데이션 방향을 지정한다.
- 맨 윗부분이 0deg이고, 시계 방향으로 회전하면서 90deg, 180deg가 된다.
- 270deg는 -90deg와 같다



- 0deg - 아래에서 위로 바뀌는 것, 90deg - 왼쪽에서 오른쪽으로 바뀌는 것,
180deg - 위에서 아래로 바뀌는 것, 270deg - 오른쪽에서 왼쪽으로 바뀌는 것

선형 그라데이션

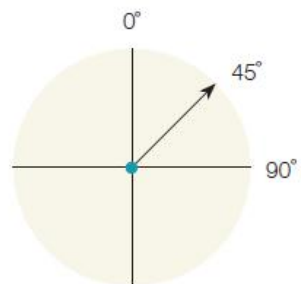
기본형 : `linear-gradient(각도 또는 방향, color-stop, [color-stop,...]);`

3) 색상 중지점(color-stop)

- 선형 그라데이션의 색상이 바뀌는 지점.
- 색상만 지정할 수도 있고 색상과 함께 중지점의 위치도 지정 가능함.

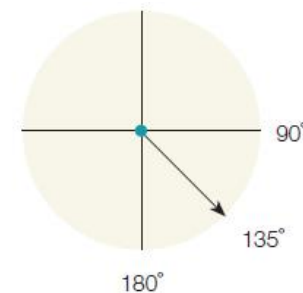
```
.grad {  
  background: #06f; /* css3 미지원 브라우저 */  
  background-image: -webkit-linear-gradient(top, #06f, white 30%, #06f); /* 초기 모던 브라우저 */  
  background-image: -moz-linear-gradient(bottom, #06f, white 30%, #06f); /* 초기 모던 브라우저 */  
  background: -o-linear-gradient(bottom, #06f, white 30%, #06f); /* 초기 모던 브라우저 */  
  background: linear-gradient(to bottom, #06f, white 30%, #06f); /* 최신 모던 브라우저 */  
}
```

```
linear-gradient(45deg, #ff0000, #ffffff) /* 45도, 빨간색, 흰색 */
```



```
background:-linear-gradient(-135deg, blue, white);
```

/* 왼쪽 위에서 오른쪽 아래로, 파란색에서 흰색으로 */



```
background:-linear-gradient(to bottom, blue, white);
```

/* 위에서 아래로 파란색에서 흰색으로 */



```
background: -linear-gradient(to bottom, #06f, white 30%, #06f)
```

/* 위에서 아래로 시작 색은 #06f, 30% 위치에서 흰색으로 바뀌고 다시 #06f 색으로 바뀜 */



예제_ Sampels\8장\grad2.html

```
<style>
body{
  background: skyblue;
  background:linear-gradient(150deg, blue, white, skyblue);
}
</style>
<body>
  <h2>이용 안내</h2>
  <h3>☞ 요안도라 올레로 들어서면</h3>
  <p>입실은 오후 3시 ...</p>
</body>
```

그라데이션을 지원하지 않는 브라우저를 위한 배경색 지정

150도 오른쪽 아래에서 왼쪽 위 방향으로
파란색 → 흰색 → 하늘색으로 진행되는 선
형 그라데이션 지정

구현된 결과

이용 안내

☞ 요안도라 올레로 들어서면

입실은 오후 3시, 퇴실은 오전 11시입니다.

이곳은 관광지가 아닌, 농촌사를 짓는 종신간 마을입니다.

바베큐, 야외식사 등 바깥채, 외부 앞뜰에서의 활동은
밤 11시 이전까지 마쳐 주셔야 합니다.
바깥채 내부의 소동은 자유롭게 하시되,
자정 이후로 음주나 소란스러운 대화를 자제해 주시면 고맙겠습니다.

무도, 상산일출봉, 섬지코지, 김영갑 권러리, 용눈이 오름 등
주변 관광지과 한라산 풍목 등산로로 오가실 경우
요안도라에서 풀덱시를 이용하실 수 있습니다.

요안도라는, 농사하시는 마을 심촌들의 생활 환경과 재주의 자연 환경을 존중합니다.

원형 그라데이션

기본형 : `radial-gradient(모양, 크기 at 위치, color-stop, [color-stop...])`

- 원 또는 타원의 중심에서부터 동심원을 그리며 바깥 방향으로 색상이 바뀐다.
- 1) 위치: 시작 원(또는 타원)의 중심과 끝나는 원(또는 타원)의 크기
 - 시작하는 원의 중심을 지정
 - 표준 구문에서는 '모양' 과 '크기' 속성 다음에 at 키워드와 함께 위치 값 지정
 - 브라우저 접두사를 붙이는 구문에서는 at 키워드 없이 구문의 맨 앞부분에 위치
 - 키워드(가로:left, center, right, 세로: top, center, bottom) 또는 백분율.
 - 생략하면 center center로 인식
 - 2) 모양 :그라데이션의 모양을 원(circle)과 타원(ellipse) 중에서 지정

```
background: -prefix-radial-gradient(circle, white, blue);  
/* 중앙에서 시작하여 흰색에서 파란색으로 번지는 원형 그라데이션 */
```



시작 위치 중앙, circle(원 모양)

```
background: -prefix-radial-gradient(60% 60%, circle, white,  
blue); /* 60% 60%에서 시작하여 흰색에서 파란색으로 번지는 원형 그라데이션 */
```



시작 위치 60% 60%, circle(원 모양)

```
background: -prefix-radial-gradient(10% 10%, ellipse, white,  
blue); /* 10% 10%에서 시작하여 흰색에서 파란색으로 번지는 타원형 그라데이션 */
```



시작 위치 10% 10%, ellipse(타원 모양)

원형 그라데이션

기본형 : `radial-gradient(모양, 크기 at 위치, color-stop, [color-stop...])`

3) 크기

- **closest-side** : 그라데이션 가장자리가 그라데이션 중심에서 가장 가까운 요소의 모서리와 만난다.
- **closest-corner** : 그라데이션 가장자리가 그라데이션 중심에서 가장 가까운 요소의 코너에 닿도록 한다
- **farthest-side** : 그라데이션 가장자리가 그라데이션 중심에서 가장 멀리 떨어져 있는 모서리와 만날 때까지 그린다.
- **farthest-corner** : 그라데이션의 가장자리가 그라데이션의 중심에서 가장 멀리 떨어져 있는 코너에 닿도록 한다. 기본 값.

```
-prefix-radial-gradient(ellipse, yellow, green);
```

/ 노란색에서 초록색으로 번지는 타원형 그라데이션 */*



ellipse(타원 모양)

```
-prefix-radial-gradient(circle, yellow, green);
```

/ 노란색에서 초록색으로 번지는 원형 그라데이션 */*



circle(원 모양)

원형 그라데이션

기본형 : `radial-gradient(모양, 크기 at 위치, color-stop, [color-stop...])`

4) 색상 중지 점(color-stop)

- 원형 그라데이션도 마찬가지로 색상뿐만 아니라 색상이 바뀌는 위치도 지정 가능

```
.grad1{  
  background:skyblue;  
  background:-webkit-radial-gradient(red, yellow, skyblue);  
  background:-moz-radial-gradient(red, yellow, skyblue);  
  background:-o-radial-gradient(red, yellow, skyblue);  
  background:radial-gradient(red, yellow,skyblue);  
}
```

그라데이션 반복

- 선형과 원형 그라데이션은 패턴을 한 번 만든 후 요소를 채울 만큼 반복해 표시할 수 있다.
- 선형은 repeating-linear-gradient, 원형은 repeating-radial-gradient 를 사용한다.

```
.grad1 {  
  background: red; /* css3 미지원 브라우저 */  
  background: -webkit-repeating-linear-gradient(yellow, red 20px); /* 초기 모던 브라우저 */  
  background: -moz-repeating-linear-gradient(yellow, red 20px); /* 초기 모던 브라우저 */  
  background: -o-repeating-linear-gradient(yellow, red 20px); /* 초기 모던 브라우저 */  
  background: repeating-linear-gradient(yellow, red 20px); /* 최신 모던 브라우저 */  
}
```