

# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 선형 그라데이션

### 1) 방향

- [표준 구문] 끝 지점을 기준으로 'to' 키워드와 함께 사용

속성 값	설명
to top	아래에서 시작해 위로 그라데이션이 만들어집니다.
to left	오른쪽에서 시작해 왼쪽으로 그라데이션이 만들어집니다.
to right	왼쪽에서 시작해 오른쪽으로 그라데이션이 만들어집니다.
to bottom	위에서 시작해 아래로 그라데이션이 만들어집니다.

- [접두사 구문] 예전 모던 브라우저에서는 접두사를 사용해야 하는데, 접두사마다 방향 속성 값을 사용하는 기준이 다름.

접두사	브라우저 버전	'위치' 속성 값
-webkit-	사파리 5.1 ~ 6.0	그라데이션 시작 위치 기준
-moz-	파이어폭스 3.6 ~ 15	그라데이션 끝 위치 기준. 키워드 to 사용하지 않음
-o-	오페라 11.1 ~ 12.0	그라데이션 끝 위치 기준. 키워드 to 사용하지 않음

```
<style>
.grad {
  background: blue;
  background: -webkit-linear-gradient(left top, blue, white);
  background: -moz-linear-gradient(right bottom, blue, white);
  background: -o-linear-gradient(right bottom, blue, white);
  background: linear-gradient(to right bottom, blue, white);
}
</style>
```

```
<div class="grad"> </div>
```

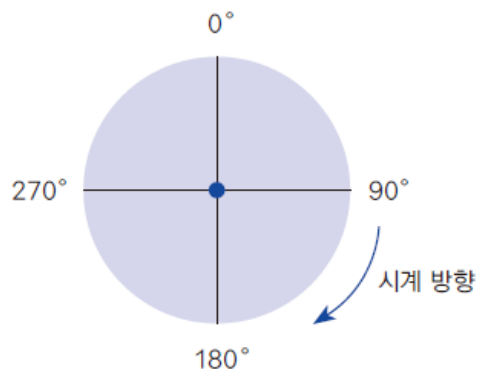


# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 선형 그라데이션

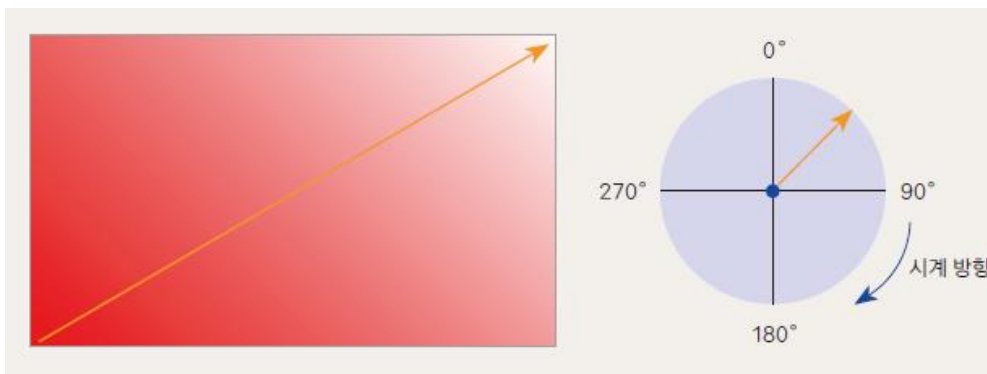
### 2) 각도

- 그라데이션이 끝나는 각도
- 단위는 deg



```
<style>
.grad { /* 45도 (오른쪽 위) 방향으로, 빨강에서 흰색으로 */
  background: #ff0000; /* CSS3 미지원 브라우저 */
  background: -webkit-linear-gradient(45deg, #ff0000, #ffffff); /* 초기 모던 브라우저 */
  background: -moz-linear-gradient(45deg, #ff0000, #ffffff); /* 초기 모던 브라우저 */
  background: -o-linear-gradient(45deg, #ff0000, #ffffff); /* 초기 모던 브라우저 */
  background: linear-gradient(45deg, #ff0000, #ffffff); /* 최신 모던 브라우저 */
}
</style>

<div class="grad"> </div>
```



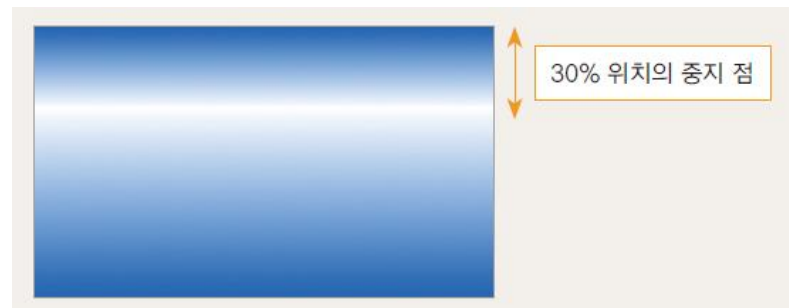
# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 선형 그라데이션

### 3) 색상 중지점

- 색상이 바뀌는 지점
- 색상만 지정할 수도 있고 색상과 함께 중지 점의 위치도 함께 지정할 수도 있음.

```
<style>
.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 */
}
</style>
```



# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 원형 그라데이션

- 원이나 타원의 중심부터 동심원을 그리며 바깥 방향으로 색상이 바뀌는 그라데이션
- 색상이 바뀌기 시작하는 원의 중심과 크기를 지정하고 그라데이션의 모양을 지정해야 함.

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

### 1) 모양

- 원형 그라데이션에서 만들어지는 모양은 circle(원형)과 ellipse(타원형)
- 따로 지정하지 않으면 ellipse로 인식

```
<style>
.grad1{
  background:red;
  background:-webkit-radial-gradient(white, yellow, red);
  background:-moz-radial-gradient(white, yellow, red);
  background:-o-radial-gradient(white, yellow, red);
  background:radial-gradient(white, yellow, red);
}
.grad2{
  background:red;
  background:-webkit-radial-gradient(circle, white, yellow, red);
  background:-moz-radial-gradient(circle, white, yellow, red);
  background:-o-radial-gradient(circle, white, yellow, red);
  background:radial-gradient(circle, white, yellow, red);
}
</style>
```



# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 원형 그라데이션

### 2) 위치

- 그라데이션이 시작하는 원의 중심 지정
- [표준 구문] '모양'과 '크기' 속성 다음에 at 키워드와 함께 위치 값 지정
- [접두사 구문] at 키워드 없이 구문의 맨 앞에 위치 값 지정
- 사용할 수 있는 값 : 키워드(left, center, right 중 하나, top, center, bottom 중 하나)나 백분율

```
<style>
.grad {
  background: blue;
  background: -webkit-radial-gradient(10% 10%, circle, white,blue);
  background: -moz-radial-gradient(10% 10%, circle,white,blue);
  background: -o-radial-gradient(10% 10%, circle, white,blue);
  background: radial-gradient(circle at 10% 10%,white,blue);
}
</style>
```



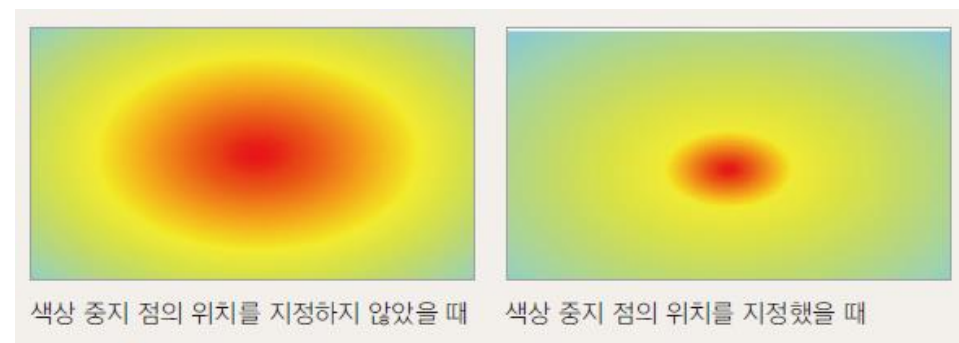
# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 원형 그라데이션

### 4) 색상 중지점

- 색상이 바뀌는 지점
- 색상만 지정할 수도 있고 색상과 함께 중지 점의 위치도 함께 지정할 수도 있음.

```
<style>
.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);
}
.grad2{
  background:skyblue;
  background:-webkit-radial-gradient(red, yellow 20%, skyblue);
  background:-moz-radial-gradient(red, yellow 20%, skyblue);
  background:-o-radial-gradient(red, yellow 20%, skyblue);
  background:radial-gradient(red, yellow 20%, skyblue);
}
</style>
```

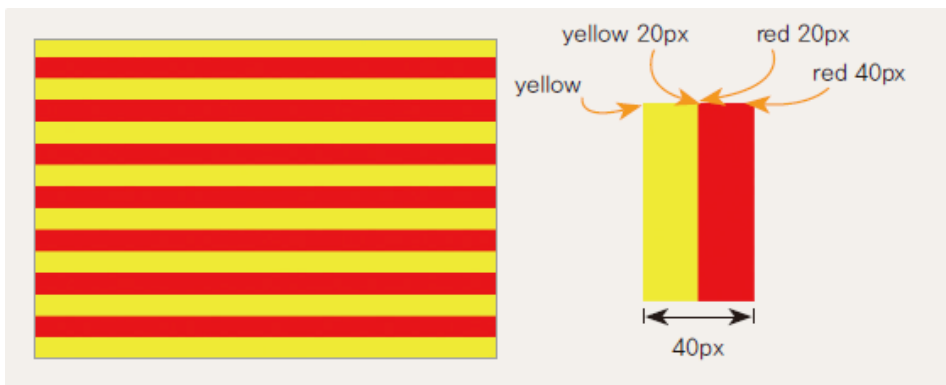


# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 그라데이션 반복

단순히 그라데이션을 반복하는 것이 아니라 '패턴'을 만들어 반복시킴

```
<style>
.grad2 {
  background: red; /* css3 미지원 브라우저 */
  background: -webkit-repeating-linear-gradient(yellow, yellow 20px, red 20px, red 40px); /* 초기 모던 브라우저 */
  background: -moz-repeating-linear-gradient(yellow, yellow 20px, red 20px, red 40px); /* 초기 모던 브라우저 */
  background: -o-repeating-linear-gradient(yellow, yellow 20px, red 20px, red 40px); /* 초기 모던 브라우저 */
  background: repeating-linear-gradient(yellow, yellow 20px, red 20px, red 40px); /* 최신 모던 브라우저 */
}
</style>
```



## 형성평가 1/4

1. 선형 그라데이션을 설정하기 위한 속성은 무엇인가요?

- 1) radial-gradient
- 2) linear-gradient
- 3) repeating-radial-gradient
- 4) gradient-direction

2. 원형 그라데이션을 설정하기 위한 속성은 무엇인가요?

- 1) linear-gradient
- 2) circle-gradient
- 3) radial-gradient
- 4) gradient-repeat



## 형성평가 2/4

3. 그라데이션을 반복하려면 어떤 속성을 사용해야 하나요?

- 1) gradient-repeat
- 2) linear-gradient
- 3) repeating-linear-gradient
- 4) repeating-circle-gradient

4. 다음 중 그라데이션 방향을 설정하는 올바른 방법은 무엇인가요?

- 1) linear-gradient(to right, red, blue)
- 2) radial-gradient(right, red, blue)
- 3) gradient-direction(right, red, blue)
- 4) linear-gradient(direction: right, red, blue)

## 형성평가 3/4

5. 원형 그라데이션의 중심점을 설정하려면 어떤 속성을 사용해야 하나요?

- 1) gradient-center
- 2) radial-gradient
- 3) center-gradient
- 4) linear-gradient

6. 다음 중 반복되는 원형 그라데이션을 설정하는 올바른 방법은 무엇인가요?

- 1) repeating-circle-gradient(circle, red, blue)
- 2) repeating-linear-gradient(circle, red, blue)
- 3) repeating-radial-gradient(circle, red, blue)
- 4) circle-gradient-repeat(circle, red, blue)

## 형성평가 4/4

7. 그라데이션의 색상 전환을 설정할 때 사용하는 형식은 무엇인가요?

- 1) `gradient-color(start, end)`
- 2) `color-gradient(red, blue)`
- 3) `linear-gradient(to bottom, red, blue)`
- 4) `radial-gradient(colors: red, blue)`

# 학습정리 1/1

## 1 . 그라데이션 효과

구분	설명	예제
선형 그라데이션	직선 방향으로 색이 점진적으로 변하는 그라데이션 (예: to right, to bottom)과 색상 전환	background: linear-gradient(to right, red, blue);
원형 그라데이션	원형 모양으로 색이 점진적으로 변하는 그라데이션 중심점과 색상 전환	background: radial-gradient(circle, red, blue);
그라데이션 반복	그라데이션 패턴을 반복 선형 또는 원형 그라데이션 repeating-linear-gradient 또는 repeating-radial-gradient를 사용	background: repeating-linear-gradient(45deg, red, blue 20px);