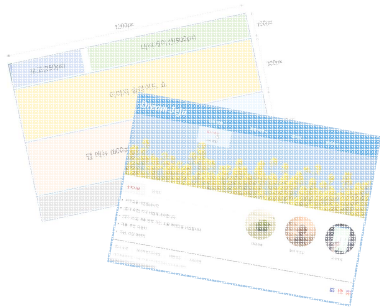


# 09. 이미지와 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

09-1 배경색과 배경 범위 지정하기

09-2 배경 이미지 지정하기

09-3 그라데이션 효과로 배경 꾸미기



# 배경색과 배경 범위 지정하기

## background-color 속성

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

## 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.



배경 적용 범위 지정하기

예제 파일 09\bg-clip.html

(... 생략 ...)

```
<style>
```

```
#clip-border { background-clip: border-box; } /* 테두리까지 배경 지정 */
```

```
#clip-padding { background-clip: padding-box; } /* 테두리를 뺀 패딩 범위까지 배경 지정 */
```

```
#clip-content { background-clip: content-box; } /* 콘텐츠에만 배경 지정 */
```

```
</style>
```

.....

```
<div id="container">
```

```
<div class="desc" id="clip-border"> ..... </div>
```

```
<div class="desc" id="clip-padding"> ..... </div>
```

```
<div class="desc" id="clip-content"> ..... </div>
```

```
</div>
```

(... 생략 ...)

예제 파일 09\bg-clip.html




# 배경색과 배경 범위 지정하기

## background-image 속성

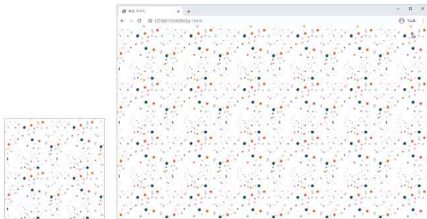
배경 이미지 파일 경로 지정

기본형 `background-image: url(파일 경로)`

 **기본적인 배경 이미지 넣기**

예제 파일 09\bg-1.html

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



## 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.

# 배경색과 배경 범위 지정하기

## 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 값** : 배경 이미지의 위치를 직접 길이로 지정

예) 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



Do it! 불릿 대신 배경 이미지 사용하기

예제 파일 09\bg-2.html

(... 생략 ...)

<style>

ul {

list-style-type: none; /\* 불릿 없앴 \*/

margin-left: -30px; /\* 왼쪽 여백 -30px \*/

}

li {

background-image: url('images/book-icon.png'); /\* 배경 이미지 삽입 \*/

background-repeat: no-repeat; /\* 배경 이미지 반복 안 함 \*/

background-position: left center; /\* 배경 이미지 위치 \*/

padding-left: 50px; /\* 왼쪽 패딩 \*/

line-height: 40px; /\* 줄간격 \*/

}

</style>

.....

<h1>이지스퍼블리싱</h1>

<ul>

<li>회사소개</li>

<li>도서</li>

<li>자료실</li>

<li>동영상강의</li>

</ul>

(... 생략 ...)

## 이지스퍼블리싱



회사소개



도서



자료실



동영상강의

background-position: left center

# 배경색과 배경 범위 지정하기

## 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.

## 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.

## background 속성

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



배경 이미지 정의하기


```
body {  
  background-image: url('images/bg4.png');  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: center bottom;  
  background-attachment: fixed;  
}
```



```
background: url('images/bg4.png') no-repeat center bottom fixed;
```

**TIP** 속성값이 다르므로 입력 순서는 상관없습니다.

# 배경색과 배경 범위 지정하기

 **Do it!** 배경 이미지 배치하고 고정하기

예제 파일 09\bg-3.html

(... 생략 ...)

<style>

body {

```
background-image: url('images/bg2.png'); /* 문서 전체 배경 이미지 */
background-repeat: no-repeat;           /* 배경 이미지 반복 안 함 */
background-position: right top;          /* 배경 이미지를 오른쪽 상단에 위치 */
background-attachment: fixed;            /* 배경 이미지 고정 */
```

}

div {

.....

```
background-image: url('images/bg3.png'); /* 텍스트 상자의 배경 이미지 */
background-repeat: no-repeat;           /* 배경 이미지를 반복 안 함 */
background-position: right top;          /* 배경 이미지를 오른쪽 상단에 위치 */
```

}

#bg1 { background-origin: padding-box; } /\* 패딩까지 배경 이미지 표시 \*/

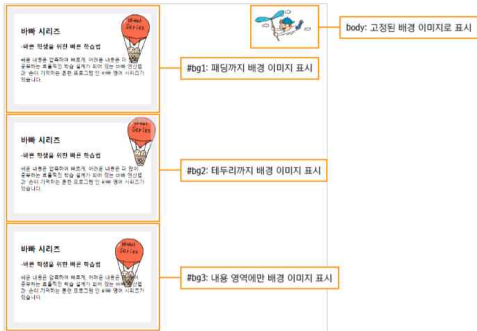
#bg2 { background-origin: border-box; } /\* 테두리까지 배경 이미지 표시 \*/

#bg3 { background-origin: content-box; } /\* 내용 영역에만 배경 이미지 표시 \*/

</style>

(... 생략 ...)

url(attachment, origin)



# 배경색과 배경 범위 지정하기

## background-size 속성

배경 이미지 크기 조절

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

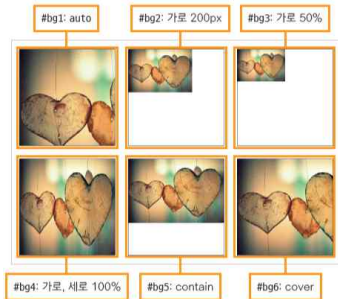
```
#bg1 { background-size: auto; } /* 원래 배경 이미지 크기로 표시 */
#bg2 { background-size: 200px; } /* 너비는 200px, 높이는 자동 계산 */
#bg3 { background-size: 50%; } /* 너비는 요소 기준으로 50%, 높이는 자동 계산 */
#bg4 { background-size: 100% 100%; } /* 요소의 너비와 높이를 100% 맞춤 */
#bg5 { background-size: contain; } /* 요소의 배경 이미지가 다 보이게 표시 */
#bg6 { background-size: cover; } /* 요소를 완전히 덮도록 배경 이미지 표시 */
```

</style>

(... 생략 ...)

원래 배경 이미지 크기

종류	설명
auto	원래 배경 이미지 크기만큼 표시합니다. 기본값입니다.
contain	요소 안에 배경 이미지가 다 들어오도록 이미지를 확대·축소합니다.
cover	배경 이미지로 요소를 모두 덮도록 이미지를 확대·축소합니다.
<크기>	이미지의 너비와 높이를 지정합니다. 값이 하나만 주어질 경우 너비값으로 인식하며, 이미지의 너비와 너비값에 맞춘 높이값도 자동 계산합니다.
<백분율>	배경 이미지가 들어갈 요소의 크기를 기준으로 값을 백분율로 지정하고 그 크기에 맞도록 배경 이미지를 확대·축소합니다.



# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 선형 그라데이션

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

기본형 `linear-gradient(to <방향> 또는 <각도>, <색상 중지점>, [<색상 중지점>, .....]);`

### 1) 방향

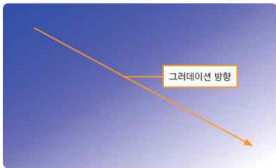
끝 지점을 기준으로 'to' 키워드와 함께 사용



Do it! 방향을 사용해 선형 그라데이션 만들기

예제 파일 09\linear-1.html

```
(... 생략 ...)  
.grad {  
  background: blue; /* CSS3를 지원하지 않는 웹 브라우저용 */  
  background: linear-gradient(to right bottom, blue, white); /* 왼쪽 위에서 오른쪽  
아래 방향으로, 파란색에서 흰색으로 */  
}  
</style>  
(... 생략 ...)
```



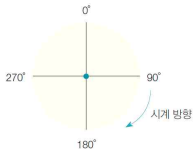


# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 선형 그라데이션

### 2) 각도

- 그라데이션이 끝나는 각도
- 단위는 deg



**Do it!** 각도를 사용해 선형 그라데이션 만들기

예제 파일 09\linear-2.html

(... 생략 ...)

```
.grad {
```

```
background: #f00; /* CSS3를 지원하지 않는 웹 브라우저용 */
```

```
background: linear-gradient(45deg, #f00, #fff); /* 45도 방향, 빨간색에서 흰색으로 */
```

```
}
```

```
</style>
```

(... 생략 ...)



# 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.



Do it! 선형 그라데이션의 색상 중지점 지정하기

예제 파일 09\linear-3.html

(... 생략 ...)

<style>

.grad {

background: #06f; /\* CSS3를 지원하지 않는 웹 브라우저용 \*/

background: linear-gradient(to bottom, #06f, white 30%, #06f); /\* 위에서부터

30% 위치에 색상 중지점 지정 \*/

}

</style>

(... 생략 ...)

시작 색상

끝 색상

중지점의 색상과 위치



# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

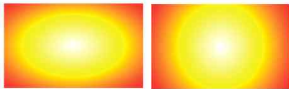
## 원형 그라데이션

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

기본형 radial-gradient(<모양> <크기> at <위치>, <색상 중지점>, [<색상 중지점>, .....])

### 1) 모양

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







# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 원형 그라데이션

### 2) 크기

그라데이션 원의 크기 지정

속성값	설명	결과 화면
closest-side	<ul style="list-style-type: none"> <li>원형이라면 그라데이션 가장자리가 그라데이션 중심에서 가장 가까운 요소의 측면에 닿을 때까지 그립니다. 타원형이라면 그라데이션 중심에서 가장 가까운 요소의 가로 측면이나 세로 측면에 닿을 때까지 그립니다.</li> <li>결과 화면은 그라데이션을 적용하는 요소가 변이 4개인 사각형입니다. 여기에서는 오른쪽 측면에 그라데이션의 가장자리가 닿을 때까지 그라데이션을 그립니다.</li> </ul>	 <p>가장 가까운 측면</p>
closest-corner	<ul style="list-style-type: none"> <li>그라데이션 가장자리가 중심에서 가장 가까운 요소의 코너에 닿도록 그립니다.</li> <li>결과 화면은 그라데이션이 적용되는 사각형 요소에 꼭짓점 (corner)이 4개 있는데, 그라데이션의 중심에서 가장 가까운 꼭짓점에 닿을 때까지 그라데이션을 그립니다.</li> </ul>	 <p>가장 가까운 꼭짓점</p>
farthest-side	<ul style="list-style-type: none"> <li>원형이라면 그라데이션 가장자리가 그라데이션 중심에서 가장 멀리 떨어져 있는 측면에 닿을 때까지 그립니다. 타원형이라면 그라데이션 가장자리가 그라데이션 중심에서 가장 멀리 떨어져 있는 가로 또는 세로 측면과 만나도록 합니다.</li> </ul>	 <p>가장 먼 측면</p>
farthest-corner	<ul style="list-style-type: none"> <li>그라데이션의 가장자리가 그라데이션의 중심에서 가장 멀리 떨어져 있는 코너에 닿도록 합니다.</li> <li>기본값입니다.</li> </ul>	 <p>가장 먼 꼭짓점</p>

# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 원형 그라데이션

### 3) 위치

- 그라데이션이 시작하는 원의 중심 지정
- '모양'과 '크기' 속성 다음에 at 키워드와 함께 위치 값 지정
- 사용할 수 있는 값 : 키워드나 백분율

left, center, right 중 하나, top, center, bottom 중 하나



Do it! 위치 키워드를 사용해 원형 그라데이션 만들기

예제 파일 09\radial-3.html

(... 생략 ...)

```
.grad {
```

```
background: blue; /* CSS3를 지원하지 않는 웹 브라우저용 */
```

```
background: radial-gradient(circle at 20% 20%, white, blue); /* 원형 그라데이션,
```

```
20% 20% 위치, 흰색에서 파란색 지정 */
```

```
}
```

```
</style>
```

(... 생략 ...)



# 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.



Do it! 원형 그라데이션의 색상 중지점 지정하기

예제 파일 09\radial-4.html

(... 생략 ...)

```
.grad1 {  
  background: skyblue; /* CSS3를 지원하지 않는 웹 브라우저용 */  
  background: radial-gradient(yellow, white, orange); /* 색상 중지점 지정 */  
}
```

```
.grad2 {  
  background: skyblue;  
  background: radial-gradient(yellow, white 10%, orange 60%); /* 색  
상 중지점의 위치까지 지정 */  
}
```

</style>

.....

<div class="grad1"></div>

<div class="grad2"></div>

(... 생략 ...)

점:그라데이션



# 그라데이션 효과로 배경 꾸미기

## 그라데이션을 사용한 패턴 만들기

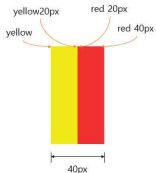
단순히 그라데이션을 반복하는 것이 아니라 '패턴'을 만들어 반복시킴

그라데이션을 단순 반복했을 경우

```
.grad1 {  
  background: red; /* CSS3를 지원하지 않는 웹 브라우저용 */  
  background: repeating-linear-gradient(yellow, red 20px); /* 선형 그라데이션 반복 */  
}
```



그라데이션이 겹치는 부분을 조절했을 경우



```
.grad1 {  
  background: red; /* CSS3를 지원하지 않는 웹 브라우저용 */  
  background: repeating-linear-gradient(yellow, yellow 20px, red 20px, red 40px  
);  
}
```

