2강. CSS 텍스트와 표 스타일



스타일과 스타일 시트

CSS(Cascading Style Sheets)란?

- CSS는 HTML과 함께 웹 표준 기술이다.
- HTML이 텍스트나 이미지, 표 같은 각 요소를 문서에 넣어 뼈대를 만드는 것이라면 CSS는 텍스트 색상이나 크기, 이미지 크기나 위치, 표 색상, 배치 방법 등 웹 문서의 디자인 요소를 담당한다.

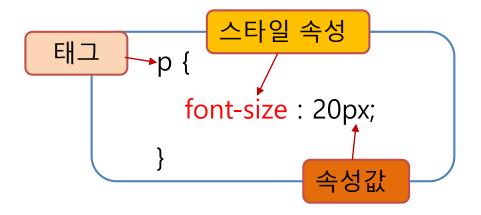
스타일(Style)

- 웹에서의 스타일(style)은 미리 약속한 스타일 속성을 입력해 웹을 디자인하는 것이다.
- 웹 문서의 내용과 상관없이 디자인만 바꿀 수 있다.
- 다양한 기기에 맞게 탄력적으로 바뀌는 문서를 만들 수 있다.



스타일과 스타일 시트

스타일 형식



스타일 규칙

세미콜론(;)으로 구분하여 중괄호{} 안에 나열한다.

스타일을 표기하는 방법

```
h2{font-size: 20px; color: ■blue;}

h2{
    font-size: 20px;
    color: ■blue;
}
```





스타일과 스타일 시트

스타일 시트의 종류

종 류	설 명	
	반드시 <head> 태그 안에 작성한다.</head>	
내부 스타일 시트	<style></td></tr><tr><td>p{font-family: 궁서체;}</td></tr><tr><td></style>	
		 <head> 태그 안에 작성한다.</head>
	외부 스타일 시트	
인라인 스타일	내용 중간에 태그와 함께 사용한다.	
	블루베리는 황산화제인	





글꼴 (font) 관련 스타일

종류	설명	
font-size (글자크기)	px(픽셀) 단위 – 고정된 크기, 기본 16px em단위 - 부모 요소 크기를 기준으로 한 상태 크기, p{font-size: 2em}	
font-family (글자모양)	body{ font-family: 궁서 } 구글 웹폰트 : k href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Gothic&display>	
font-weight (글자 굵기)	p{font-weight: bold}	
color (글자색)	1. rgb방식 - color:rgb(0, 255, 0) -> 8bit 이해하기 2. 16진수 방식 - color:#0000ff -> 16진수 표기법 3. 기본색 방식 - color:red	





웹에서 색상 표현하기

색상 이름 표기법

기본 색상 이름으로 표시

- 기본 색상 16가지 모두 216가지 이다.
- color:blue 형식으로 표시

16진수 표기법

- color:#ffff00 형식으로 #다음에 6자리의 16진수로 표시
- 이 6자리는 두 자리씩 묶어 #RRGGBB형식으로 표시
- 각 색상마다 하나도 섞이지 않았을때는 00, 가득 섞였을때는 ff로 표시 000000(검은색) ~ #fffff(흰색)
- 두 자리씩 중복될 경우 줄여 사용할 수 있음(#ff00ff->#f0f)





웹에서 색상 표현하기

rgb 표기법

- color: rgb(255, 255, 0) 형식으로 세자리의 숫자로 표시, rgb() 함수라 함
- 색상이 하나도 섞이지 않았을 때는 0, 가득 섞였을 때는 255로 표시
- 투명도를 조절할 때는 color:rgba(255, 0, 0, 0.5) 처럼 마지막에 알파값 추가
- a(alpha)는 불투명도를 나타내는 값으로 0~1중에서 (1이 완전 불투명, 0은 투명)



내부 스타일

세계 10대 슈퍼푸드

마늘(Garlic)

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다. 그 한가지 해란 아린 맛으로 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 <mark>알리신</mark>이라는 성분 때문으로 살균 및 항균작용을 하며 마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다.

HTML5

다양한 기기로 접속할 수 있는 요즘.

HTML4HTML5를 공부해야 할 때입니다.

-> w3schools로 가기





내부 스타일

css_text.html

```
<h1>세계 10대 슈퍼푸드</h1>
<h2>卟늘(Garlic)</h2>
일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이
   있다는 뜻이다.<br> 그 한가지 해란 아린 맛으로 위에 부담을 준다는 것이다.
마늘 특유의 아린 맛은 <span style="color: ■red">알리신</span>이라는 성분 때문으로
   살균 및 항균작용을 하며(br) 마늘에 들어있는 아<mark>관</mark>이 피로 회복에 도움을 준다.
<hr>>
                                    인라인 스타일
<h2>HTML5</h2>
다양한 기기로 접속할 수 있는 요즘.<br>
   <span style="text-decoration: line-through;">HTML4</span>HTML5를
   공부해야 할 때입니다.
>
  <a href="https://www.w3schools.com/" target=" blank">w3schools로 가기</a>
```



내부 스타일

```
<title>text 스타일 예제</title>
<style>
   h1{color: ■ green}
   h2{
       font-family: "궁서";
       color: ■#0000ff;
   p{
       /* 줄간격 2 - 간격이 글자 크기의 100% */
       line-height: 2;
   a{
       font-size: 20px;
       text-decoration: none; /* 밑줄 없애기 */
       color: \blacksquare rgb(0, 0, 0);
</style>
```

span 태그 알아보기

 태그

구분	설 명	
 태그	텍스트나 문서의 한 부분만을 지정하여 스타일을 적용하는 인라인 태그이다.	

<div> 태그

구분	설 명
<div> 태그</div>	divison의 약자로 html 요소를 구분하거나, 레이아웃의 틀을 구분할 때 사용하는 태그이다.





외부 스타일

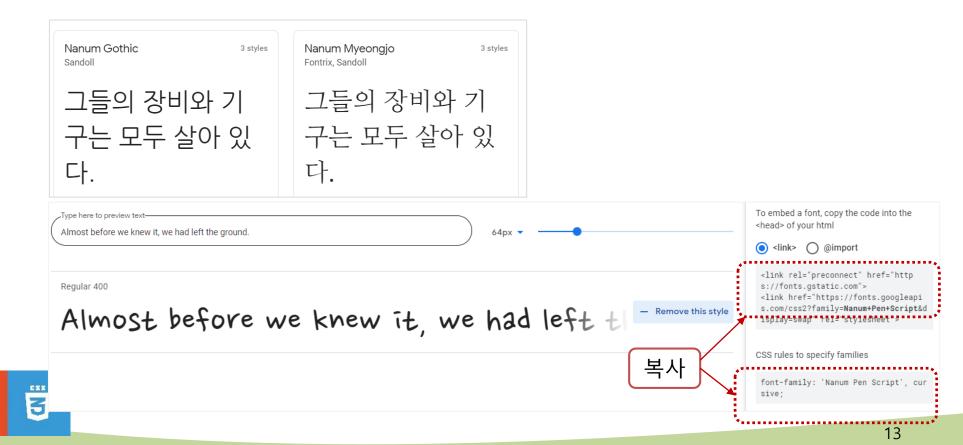
css_text2.html

```
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>text 스타일 예제</title>
    <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
</head>...
<body>
                                                             style.css
     <h1>세계 10대 슈퍼푸드</h1>
                                                h1{color: ■ green}
     <h2>마늘(Garlic)</h2>
                                                h2{
                                                   font-family: "궁서";
                                                   color: ■#0000ff;
                                                p{
                                                   /* 줄간격 2 - 간격이 글자 크기의 100% */
                                                   line-height: 2;
                                                   font-size: 20px;
                                                   text-decoration: none; /* 밑줄 없애기 */
                                                   color: \blacksquarergb(0, 0, 0);
                                                a:hover{
                                                   color: ■orange;
```

웹 폰트 사용하기

구글 웹폰트 사용하기 - font.google.com > 'nanum' 검색

웹 폰트란 웹 문서를 작성할 때 웹문서 안에 글꼴 정보도 함께 저장했다가 사용자가 웹 문서를 접속하면 글꼴을 사용자 시스템으로 다운로드 시키는 방식이다.



웹 폰트 사용하기

세계 10대 슈퍼푸드

라눌(Garlic)

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다. 그 한가지 해란 아린 맛으로 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 **알리신**이라는 성분 때문으로 살균 및 항균작용을 하며 마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다

webfont.html





문단 스타일

문단 (text) 관련 스타일

종류	설명	
text-align (텍스트 정렬)	문단 정렬에는 왼쪽 / 가운데 /오른쪽 / 양쪽 정렬이 있다 text-align: left; text-align: center; text-align: right; text-align: justify;	
line-height (줄 간격)	줄 사이의 간격을 조절하는 스타일이다. line-height: 2 //글자 크기의 2배	
text-decoration (텍스트에 줄표시)	주로 <a> 태그의 스타일로 사용되면 줄을 표시하고 없애는 스타일이다.	
text-shadow (그림자 효과)	text-shadow <가로거리> <세로거리> <번짐정도> <색상>	





문단 관련 스타일

블루베리(Blueberry)

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다. 블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

css_paragraph.html

<div>

<h1>블루베리(Blueberry)</h1>

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

블루베리는 비타민A, C, E가 풍부하고 안토시아닌, 페놀 등이 활성산소를 없애 노화를 억제하고 블루베리의 안토시아닌은 눈의 피로와 시력 저하를 회복시키는 효능을 가지기도 한다.

</div>

text.css

```
div{
    width: 700px;
    margin: 0 auto; /* 가로 가운데 정렬 */
    border: 1px solid ■#000;
    padding: 20px;
}
h1{color: ■blue; }
p{
    /* 줄간격 1.5 - 간격이 글자 크기의 50% */
    line-height: 1.5;
    /* 문단 정렬 */
    text-align: left;
    /* text-align: center; */
    /* text-align: right; */
    /* text-align: justify;*/
}
```

목록 스타일

● 목록 스타일

css_list.htm

ABC 주식회사

- 회사 소개
- 제품 소개
- 회원 가입
- ■게시판

123 주식회사

회사 소개 제품 소개 회원 가입 게 시 판

속성	설명
disc(●)	채운 원
circle(○)	빈 원
square(■)	채운 사각형
none	불릿 없애기

속성	설명	
decimal	1로 시작 십진수	
lower-roman	소문자 로마 숫자	
upper-roman	대문자 로마 숫자	
lower-alpha	소문자 알파벳	
upper-alpha	대문자 알파벳	





목록 스타일

```
<h2>ABC 주식회사</h2>
<l
  <a href="#">회사 소개</a>
  <a href="#">제품 소개</a>
  <a href="#">회원 가입</a>
  <a href="#">게시판</a>
<h2>123 주식회사</h2>
<01>
  <a href="#">회사 소개</a>
  <a href="#">제품 소개</a>
  <a href="#">회원 가입</a>
  <a href="#">게시판</a>
```

```
ul li{
   /*list-style: none;*/
   list-style: square;
   line-height: 2;
ul li a{
   text-decoration: none;
   ol li{
   list-style: lower-alpha;
ol li a{
   text-decoration: none;
```





표를 만드는 태그

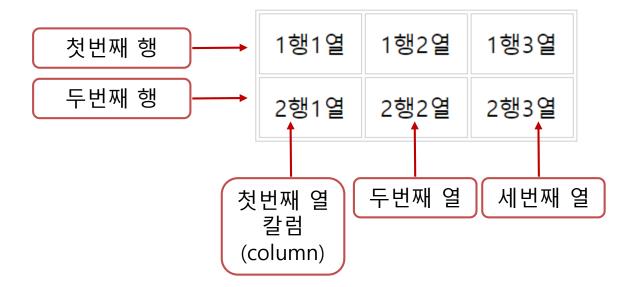
표(table) 태그

표는 행(row)과 열(column) 그리고 셀(cell)로 구성됨

■ ~: 표 전체

■ ~:행

• ~: 열





표를 만드는 태그

1행1열	1행2열	1행3열
2행1열	2행2열	2행3열

table-1.html

```
    1행1열

    1행2열

    1행3열

    2행19

    >2행29

    >2행39
```

```
table{
    border: 3px solid  #ccc;
    /*border-width: 1px;
    border-style: solid;
    border-color: #ccc;*/
    border-collapse: collapse;
}
td{
    border: 1px solid  green;
    width: 100px;
    height: 40px;
    text-align: center;
}
</style>
```





표 스타일

표 (table) 관련 스타일

종류	설명	
width/height (크기)	표의 너비 - width: 300px;	
	표의 높이 – height: 100px;	
border (테두리)	굵기 - border-width: 1px;	
	스타일 – border-style: solid	
	색상 – border-color: blue;	
	테두리선 통합 – border-collapse: collapse;	
	한 번에 표기 : border: 1px solid #ccc	
padding (안쪽 여백)	패딩(안쪽 여백) – 셀의 테두리와 셀 사이의 여백	
	padding: 10px;	



표 스타일

❖ 표에 캡션(표 제목) 넣기

<caption>~</caption>

프로축구 경기 일정

울산	울산 vs 인천
부산	부산 vs 대전
서울	서울 vs 강원

```
<style>
    table{
        border: 1px solid □#ccc;
        border-collapse:collapse;
        width:300px;
        /* height: 50px; */
        text-align: center;
    }
    td {
        border: 1px solid □#ccc;
        padding:10px;
    }
</style>
```

table-caption.html





표를 만드는 태그

표의 셀 합치기

■ rowspan : 행 합치기 / colspan : 열 합치기

■ width : 너비, height : 높이

1행1열	1행2열	1행3열	
비고			

1행1열	1행2열	ша
2행1열	2행2열	비고



표를 만드는 태그

```
<!-- 열(column) 병합 : colpan -->
1행1열
 1행 2열 
 1행3열
비고
<br><br><br>>
<!-- 행(row) 병합 : rowspan -->
1행1열
 1행2열
 비고
2행1열
 2행2열
```

table-merge.html

```
table{
  border: 1px solid  #ccc;
  border-collapse: collapse;
}
td{
  border: 1px solid  #ccc;
  width: 100px;
  height: 50px;
  text-align: center;
}
```





표 구조 정의하기

<thead>,, <tfoot> – 표 구조 정의

- 표의 구조를 제목 부분과 실제 본문 그리고 요약 부분으로 나눈다.
- 시각 장애인도 화면 판독기를 통해 표의 구조를 쉽게 이해할 수 있다.

월별 저축액

월별	저축액
8월	300000
9월	400000
합계	700000





표 구조 정의하기

```
<h2>월별 저축액</h2>
<!-- thead, tbody, tfoot 구조 구성됨 -->
<thead>
    <!-- 제목행 <th> -->
     월별
      저축액
    </thead>
  8월
      300000
    >
      9월
      400000
                 <tfoot>
```

```
table{
   border: 1px solid  #aaa;
   text-align: center;
}
th, td{
   border: 1px solid  #aaa;
   padding: 30px;
}
thead{
   background-color:  aliceblue;
}
tfoot{
   background-color:  #eee;
}
```





전체/태그 선택자

선택자(Selector)란?

스타일의 속성을 적용하는 요소를 '선택자(selector)'라고 부른다. 이 선택자는 태그하나가 될 수도 있지만 여러 개의 요소를 묶어 별도의 선택자로 지정할 수도 있다.

전체 선택자

- 스타일 모든 요소에 적용할 때 사용 *(별)을 사용.
- 다른 선택자와 함께 모든 하위 요소에 한꺼번에 스 타일 적용

```
* {
    margin:0;
    padding:0;
}
```

태그 선택자

문서에서 특정 태그를 사용한 모든
 요소에 스타일 적용

```
h2 {
    color: ■blue; /* 글자 색 */
}
p {
    font-size:0.9em; /* 글자 크기 */
    line-height: 3.0; /* 줄간격 */
}
```



주요 선택자(selector)

id 선택자, class 선택자

- id 선택자 : 문서 안에서 한 번만 사용한다면 id 선택자로 정의 #(샾) 다음에 id 이름 지정
- class 선택자 : 문서 안에서 여러 번 반복할 스타일이라면 클래스 선택자로 정의. 마침표(.) 다음에 클래스 이름 지정

그룹 선택자

- 같은 스타일을 사용하는 선택자를 한꺼번에 정의
- 쉼표(,)로 구분해 여러 선택자를 나열함

```
h1{
    text-align:center;
}
h2{
    text-align:center;
}
h1, h2{
    text-align:center;
}
```



세계 10대 슈퍼푸드

나눌(Garlic)

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다.

그 한가지 해란 아린 맛으로 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 *알리신*이라는 성분 때문으로 *살균 및 항균작용*을 하며

마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다

<h1>세계 10대 슈퍼푸드</h1>

selector1.html

<h2>卟늘(Garlic)</h2>

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다.
> 그 한가지 해란 아린 맛으로 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 알리신이라는 성분
때문으로 살균 및 항균작용을 하며
마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다





```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Myeongjo
h1{color: ■#058105;}
h2{font-family: "Nanum Pen Script";}
p{
    line-height: 2;
    font-size: 18px;
}
.p2 { font-family: 'Nanum Myeongjo', serif; }
.redText {
    color: ■#ff0000;
    font-style: italic; /* 기울임 */
    font-weight: bold; /* 暑계 */
}
```





세계 10대 슈퍼푸드

바눌(Garlic)

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다.

그 한가지 해란 아린 맛으로 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 **알리신**이라는 성분 때문으로 **살균 및 항균작용**을 하며

마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다

<div id="content">

<h1>세계 10대 슈퍼푸드</h1>

<h2>마늘(Garlic)</h2>

일해백리(一害百利)는 마늘의 별명이다. 한가지 해가 있고 백가지 이로움이 있다는 뜻이다.
 그 한가지 해란 아린 맛으로 위에 부담을 준다는 것이다.

마늘 특유의 아린 맛은 알리신이라는 성분
때문으로 살균 및 항균작용을 하며
마늘에 들어있는 아연이 피로 회복에 도움을 준다

</div>





selector2.html

selector.css

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nanum+Myeongjo
#content {
   width: 700px;
   margin: 0 auto; /* 가로 가운데 정렬 */
   border: 2px solid ■#000000;
   padding: 20px;
h1{color: ■#058105;}
h2{font-family: "Nanum Pen Script";}
p{
   line-height: 2;
   font-size: 18px;
#p2 { font-family: 'Nanum Myeongjo', serif; }
.redText {
   color: ■#ff0000;
   font-style: italic; /* 기울임 */
   font-weight: bold; /* 굵게 */
```



색상에 불투명도 넣기

- 색상 이름 rgb/rgba 표기법
 - color: rgb(255, 255, 0) 형식으로 세자리의 숫자로 표시
 - 투명도를 조절할 때는 color: rgba(255, 0, 0, 0.5) 처럼 마지막에 알파값 추가
 - a(alpha)는 불투명도를 나타내는 값으로 0~1중에서 (1이 불투명, 0은 투명)

HTML5+CSS3
HTML5+CSS3
HTML5+CSS3



색상에 불투명도 넣기

■ 색상 이름 - rgb/rgba 표기법

alpha.html

```
<h1 class="text1">HTML5+CSS3</h1>
<h1 class="text2">HTML5+CSS3</h1>
<h1 class="text3">HTML5+CSS3</h1>
<h1 class="text4">HTML5+CSS3</h1></h1>
```

```
body{
    background-color: ■black; /*배경색*/
    color: □white; /*글자색*/
}
/* rgb(255, 255, 255, 알파값) 알파값 1-불투명, 0-투명*/
.text1{color: □rgba(255, 255, 255, 1)}
.text2{color: □rgba(255, 255, 255, 0.7)}
.text3{color: □rgba(255, 255, 255, 0.5)}
.text4{color: □rgba(255, 255, 255, 0.2)}
```



배경 색상 스타일

배경 색상 및 배경 이미지 관련 스타일

종류	설명
background-color	배경색 스타일 background-color: #222;
background-image	배경에 이미지 넣기 – url()함수 사용 background-image: url('images/bg-1.jpg')
background-repeat	배경 이미지 반복 no-repeat – 한 번만 표시하고 반복하지 않기
background-position	배경 이미지 위치 background-position: top right;





배경 색상 스타일

background-color 속성

• 웹 문서의 전체 배경색을 지정하려면 background-color 속성을 사용

```
background-color: #00ff00;
background-color: rgb(0, 255, 0);
background-color: green;
```

배경 꾸미기





배경 이미지 넣기

background-image 속성 – 웹 요소에 배경 이미지 넣기

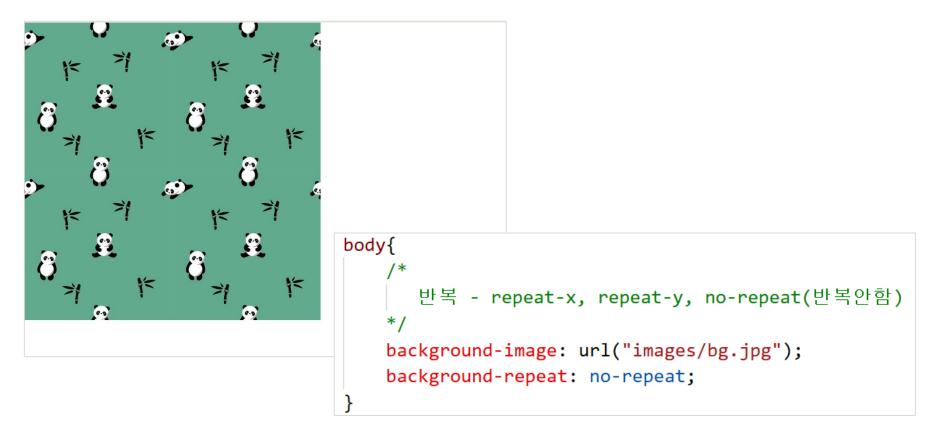
background-image : url(파일경로)

속성 값	설명
repeat	브라우저 화면에 가득 찰 때까지 가로와 세로로 반복한다.
repeat-x	브라우저 창 너비와 같아질 때까지 가로로 반복
repeat-y	브라우저 창 너비와 같아질 때까지 세로로 반복
no-repeat	배경 이미지를 한 번만 표시하고 반복하지 않는다.



배경 이미지 넣기

bg-image1.html







배경 이미지 넣기

배경 꾸미기



```
#container{
width: 1000px;
height: 1000px;
border: 1px solid □#aaa;
margin: 20px auto;
/* 배경 이미지 설정 */
background: url("images/bg.jpg") no-repeat;
/* 배경 이미지 위치 설정 */
background-position: right bottom;
}
h2{
text-align: center;
padding-top: 50px;
font-size: 50px;
}
```





배경 이미지 크기 조정

■ background-size 속성 – 배경 이미지 크기 조절하기

속성 값	설명
auto	원래 배경 이미지 크기만큼 표시된다.
contain	요소 안에 배경 이미지가 비율대로 축소됨
cover	배경 이미지로 요소를 꽉 채우고 나머지는 잘림
<크기 값>	너비 값과 높이 값을 지정
<백분율>	너비 값과 높이 값을 백분율 값으로 지정

사용 예.

background-size: 200px;

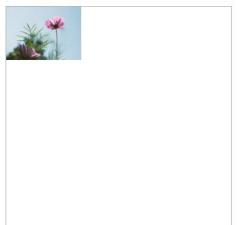
background-position: top right





배경 이미지 크기 조정





bg-size.html

common.css

```
div{
width: 600px; /* 너비 */
height: 600px; /* 높이 */
border: 1px solid □#aaa; /*테두리*/
background: url("images/cosmos.jpg") no-repeat;
margin-bottom: 20px;
}
.bg1{
/* 속성값: auto - 원본사이즈 */
background-size: auto;
}
```





배경 이미지 크기 조정







```
.bg2{
   background-size: 200px;
.bg3{
   /* 박스 너비의 80% - 480px */
   background-size: 80%;
   background-position: bottom right;
.bg4{
   /* 이미지가 축소되어 비율대로 보임 */
   background-size: contain;
.bg5{
   /* 이미지를 박스크기만큼 꽉 채우고 나머지는 잘림 */
   background-size: cover;
```

