

01

CSS 이해하기

01 CSS 이해하기

■ CSS의 역할

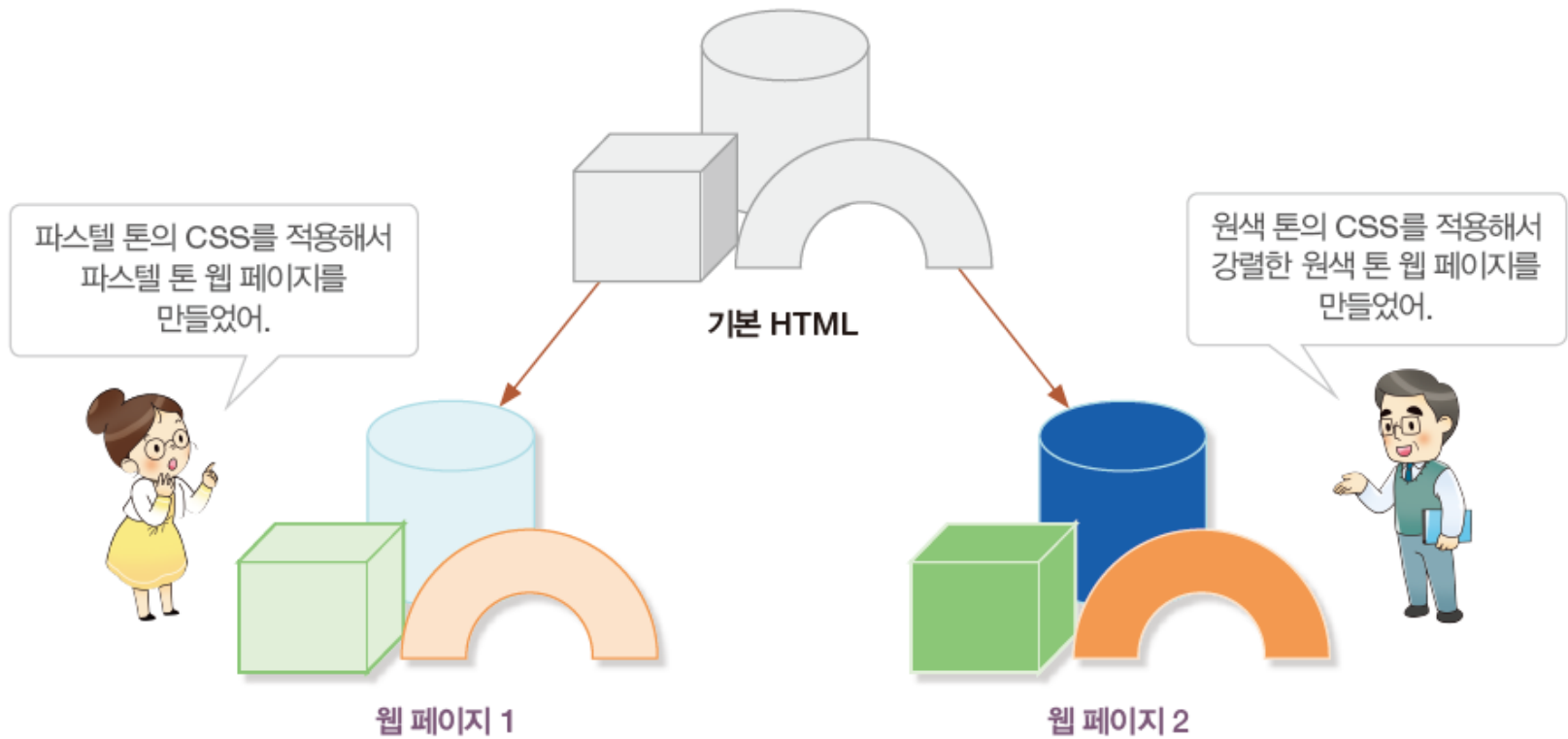


그림 4-1 HTML과 CSS의 관계

01 CSS 이해하기

■ CSS의 역할

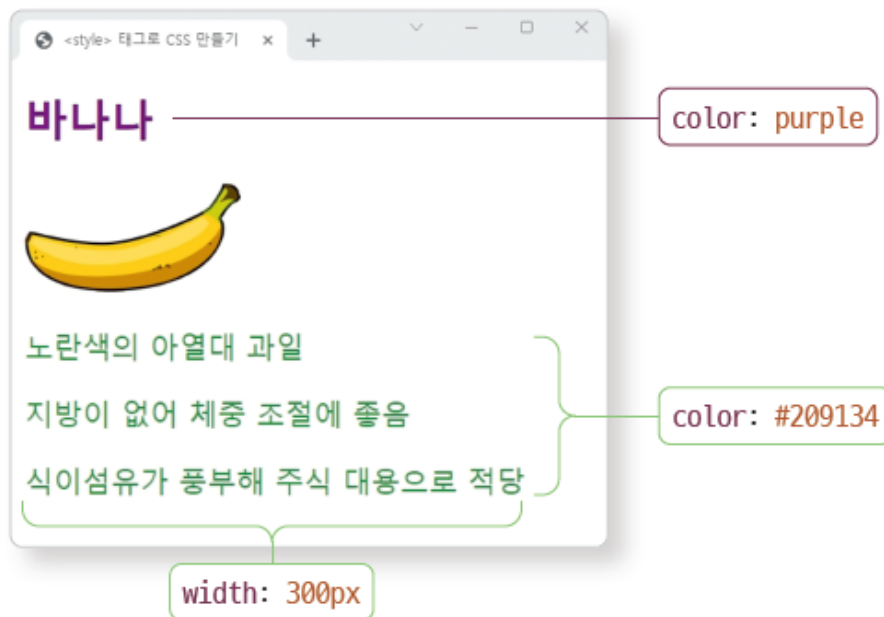
- CSS 사용 예

예제 4-1

<style> 태그로 CSS 만들기

ex4-1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>&lt;style&gt; 태그로 CSS 만들기</title>
  <style>
    /* CSS 스타일시트 */
    h2 {
      color: purple;
    }
    p {
      color: #209134;
      width: 300px;
    }
  </style>
</head>
```

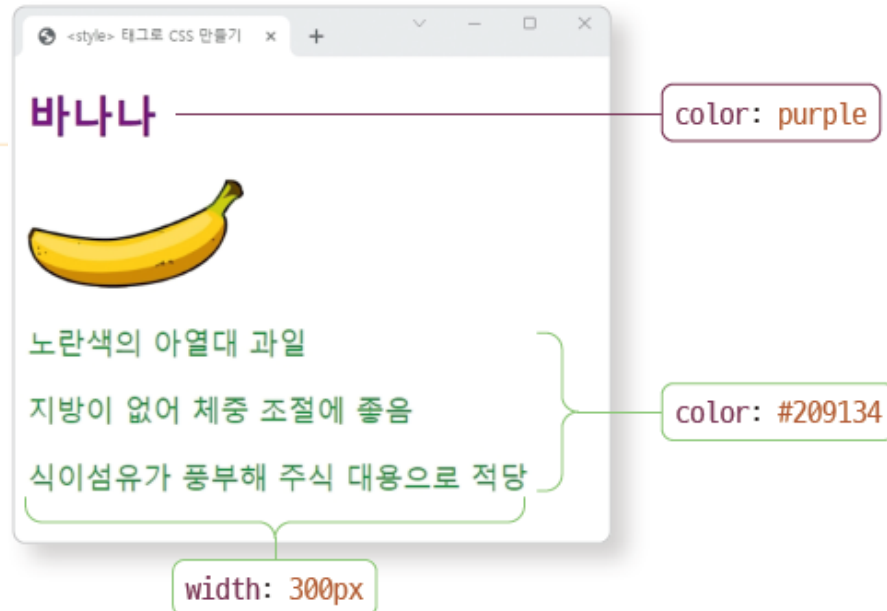


01 CSS 이해하기

■ CSS의 역할

- CSS 사용 예

```
<body>
  <h2>바나나</h2>
  <p></p>
  <p>노란색의 아열대 과일</p>
  <p>지방이 없어 체중 조절에 좋음</p>
  <p>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</p>
</body>
</html>
```



01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

1. CSS의 구조

- 선택자, 속성, 속성값



그림 4-2 CSS의 구조

01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

1. CSS의 구조

표 4-1 CSS의 구성 요소

CSS의 구성 요소	내용
선택자	CSS 적용 대상 여러 개의 CSS 속성은 중괄호({})로 묶음
속성(property)	CSS에서 사용하는 속성 끝에는 콜론(:)을 붙임
속성값	속성의 상태를 설명하는 값 '속성:속성값' 끝에는 세미콜론(;)을 붙임

01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

2. CSS 작성 위치

- HTML 내부에 CSS 작성하기 <style>
- 외부 CSS 파일 연결하기 <link>

index.html

chap_04/index_04.html

여러 웹 페이지가 같은 CSS를 공유할 수 있어.

외부 CSS 파일

01장 Welcome! MIRACLE Web Programming

01장 HTML5와 웹 프로그래밍

02장 HTML5로 기본 문서 만들기

03장 문서 구조화와 토큰

04장 CSS3로 웹 페이지 꾸미기

05장 CSS3의 고급기능

06장 자바스크립트와 ES6

07장 자바스크립트 객체 다루기

08장 문서 객체모델 이해하기

09장 이벤트 처리하기

10장 브라우저 격해모델과 반응형 웹

11장 캔버스로 그림 그리기

12장 도겸 프로젝트

04장 CSS3로 웹 페이지 꾸미기

1절 CSS 이해하기

CSS 작성 방법

HTML 내부에 CSS 작성하기 <style> [css-1 코드]

외부 CSS 파일을 연결하기 <link> [css-2 코드]

태그에 한정되는 style 속성 [css-3 코드]

CSS 적용 규칙 확인하기 [css-4 코드]

선택자 사용하기

태그 선택자 [css-5 코드]

마지막 선택자 [css-6 코드]

클래스 선택자 [css-7 코드]

속성 선택자 [css-8 코드]

자식과 후손 선택자 [css-9 코드]

가상 클래스 선택자 [css-10 코드]

2절 기본적인 CSS 사용법 바로가기

<link href="styles.css"> ————— styles.css ————— <link href="../styles.css">

그림 4-3 외부 CSS 파일과 스타일시트 공유

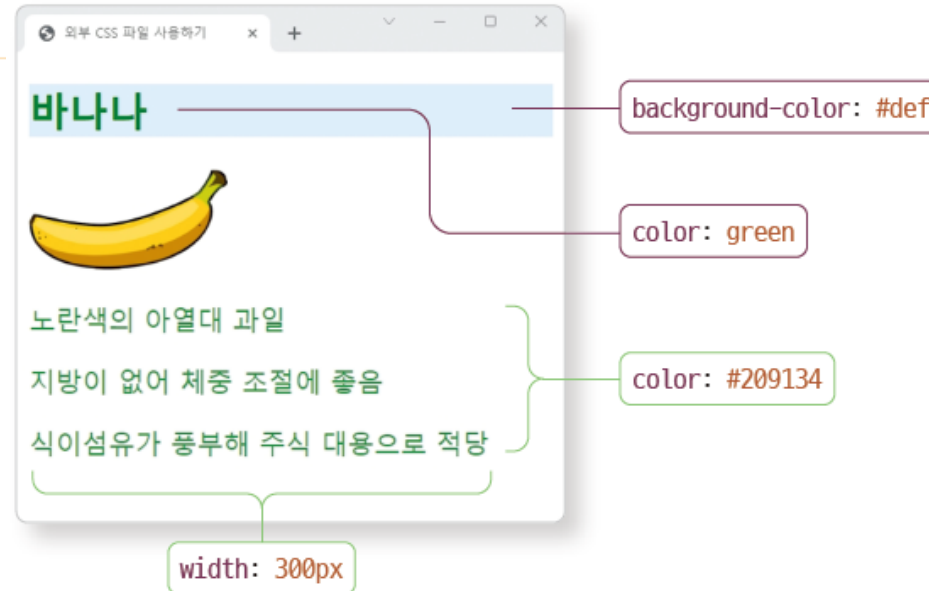
01 CSS 이해하기

- 외부 CSS 파일 연결하기 <link>

예제 4-2

외부 CSS 파일 사용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>외부 CSS 파일 사용하기</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_04.css">
</head>
<body>
  <h2>바나나</h2>
  <p></p>
  <p>노란색의 아열대 과일</p>
  <p>지방이 없어 체중 조절에 좋음</p>
  <p>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</p>
</body>
</html>
```

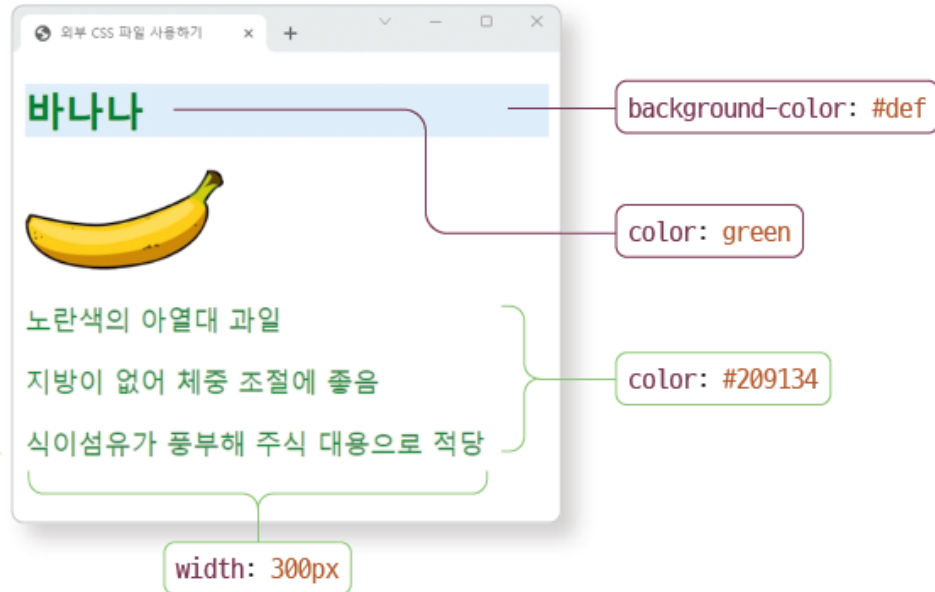


01 CSS 이해하기

- 외부 CSS 파일 연결하기 <link>

외부 CSS 파일

```
h2 {  
  color: green;  
  background-color: #def;  
  
p {  
  color: #209134;  
  width: 300px;  
}
```



01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

2. CSS 작성 위치

- 태그에 한정되는 style 속성

표 4-2 style 속성 사용법

속성값	내용
<code><p style="color: #204164; width: 250px;"></code> <code><p style="color: #204164; width: 250px"></code>	따옴표 앞 세미콜론은 생략 가능

01 CSS 이해하기

- 태그에 한정되는 style 속성

예제 4-3

태그에 한정되는 style 속성 사용하기

ex4-3.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>태그에 한정되는 style 속성 사용하기</title>
</head>
<body>
  <h2>바나나</h2>
  <p></p>
  <p>노란색의 아열대 과일</p>
  <p style="color: blue;">지방이 없어
    체중 조절에 좋음</p>
  <p>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로
    적당</p>
</body>
</html>
```



color: blue

01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

3. CSS 적용 규칙

표 4-3 CSS 적용 규칙

규칙
1. 여러 종류의 CSS 속성은 모두 합쳐진다.
2. 같은 속성에 대하여 속성값이 여러 개일 때 우선순위가 높은 것이 적용된다.
3. 바깥쪽 태그의 CSS 속성은 안쪽 태그로 상속된다.

01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

3. CSS 적용 규칙



그림 4-4 CSS 속성의 우선순위

01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

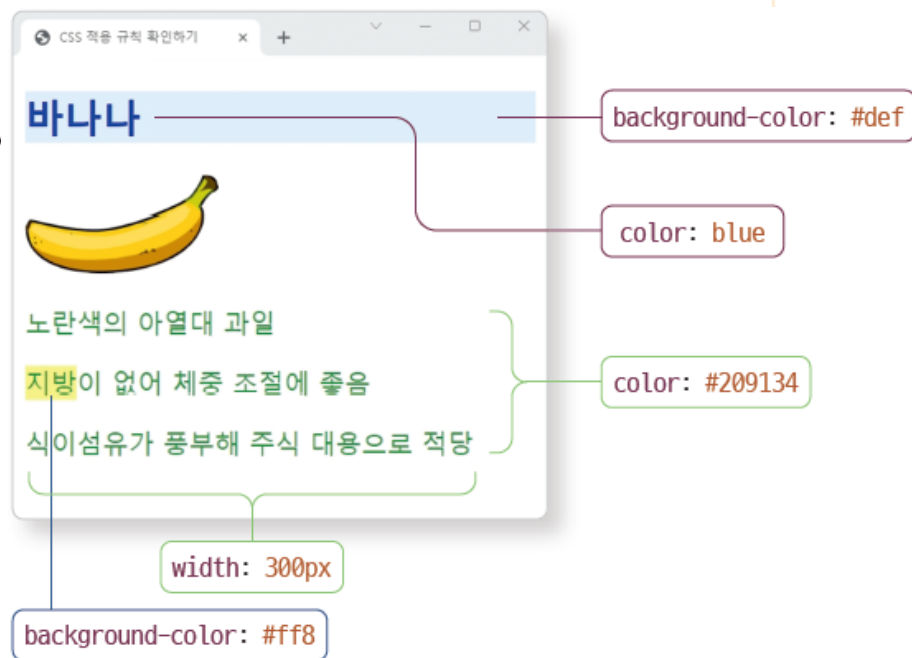
3. CSS 적용 규칙

예제 4-4

CSS 적용 규칙 확인하기

ex4-4.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CSS 적용 규칙 확인하기</title>
  <link rel="stylesheet" href="style_04.css">
  <style>
    h2 {
      color: purple;
    }
    span {
      background-color: #ff8;
    }
  </style>
</head>
```



01 CSS 이해하기

■ CSS 작성 방법

3. CSS 적용 규칙

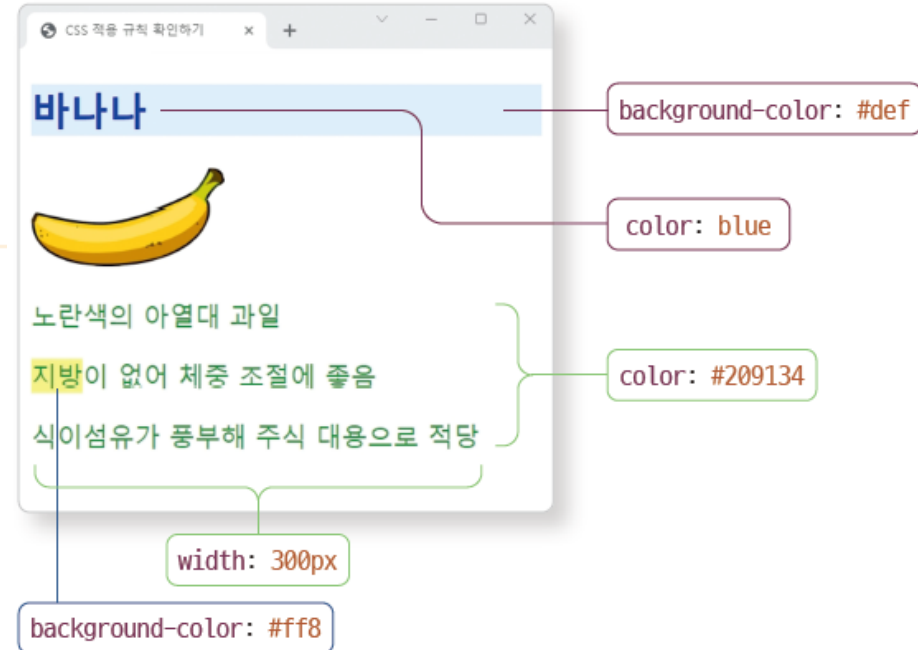
```
<body>
  <h2 style="color: blue">바나나</h2>
  <p></p>
  <p>노란색의 아열대 과일</p>
  <p><span>지방</span>이 없어 체중 조절에 좋음</p>
  <p>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</p>
</body>
</html>
```

외부 CSS 파일

```
h2 {
  color: green;
  background-color: #def;

p {
  color: #209134;
  width: 300px;

}
```



01 CSS 이해하기

■ 선택자 사용하기

1. 태그 선택자

표 4-4 태그 선택자

태그 선택자	내용
<code>tag {}</code>	태그 선택자
<code>tag, tag {}</code>	여러 개의 태그 선택자
<code>* {}</code>	전체 선택자

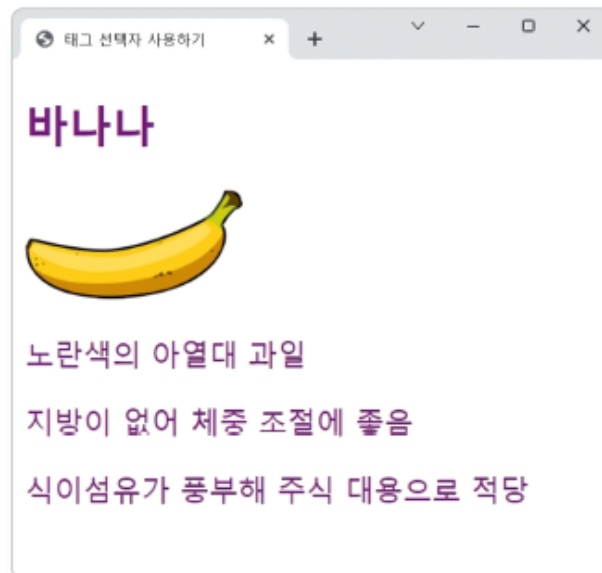
01 CSS 이해하기

예제 4-5

태그 선택자 사용하기

ex4-5.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>태그 선택자 사용하기</title>
  <style>
    h2, p { color: purple; }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>바나나</h2>
  <p></p>
  <p>노란색의 아열대 과일</p>
  <p>지방이 없어 체중 조절에 좋음</p>
  <p>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</p>
</body>
</html>
```



01 CSS 이해하기

■ 선택자 사용하기

2. 아이디 선택자

표 4-5 아이디 선택자

아이디 선택자	내용
<code>#name {}</code>	<code>id="name"</code> 속성을 가진 태그에 적용

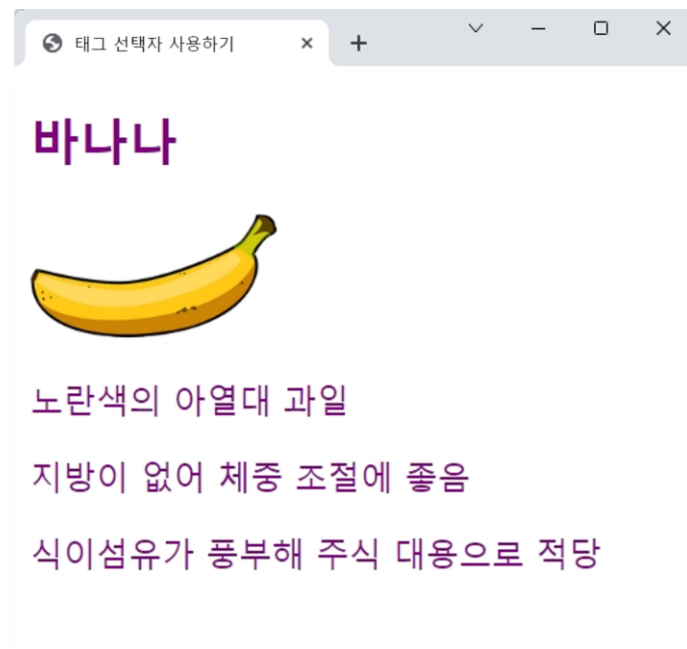
01 CSS 이해하기

예제 4-6

아이디 선택자 사용하기

ex4-6.html

```
<style>
  #id1 { color: red; }
  #id2 { color: green; }
</style>
</head>
<body>
  <h2>바나나</h2>
  <p></p>
  <p id="id1">노란색의 아열대 과일</p>
  <p>지방이 없어 체중 조절에 좋음</p>
  <p id="id2">식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</p>
</body>
</html>
```



01 CSS 이해하기

■ 선택자 사용하기

3. 클래스 선택자

표 4-6 클래스 선택자

클래스 선택자	내용
<code>.name {}</code>	<code>class="name"</code> 속성을 가진 태그에 적용
<code>tag.name {}</code>	<code><tag class="name"></code> 클래스 이름을 가진 태그에만 적용

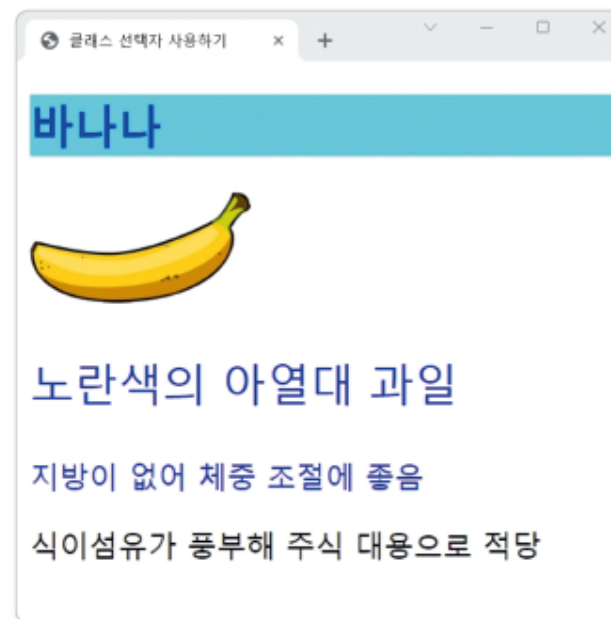
01 CSS 이해하기

예제 4-7

클래스 선택자 사용하기

ex4-7.html

```
<style>
  .blue { color: blue; }
  .large { font-size: 150%; }
  h2.blue { background-color: aqua; }
</style>
</head>
<body>
  <h2 class="blue">바나나</h2>
  <p></p>
  <p class="blue large">노란색의 아열대 과일</p>
  <p class="blue">지방이 없어 체중 조절에 좋음</p>
  <p>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</p>
</body>
</html>
```



01 CSS 이해하기

■ 선택자 사용하기

4. 속성 선택자

표 4-7 속성 선택자

속성 선택자	내용
<code>a { text-decoration-line: none; }</code>	모든 <a>의 밑줄 제거
<code>a[download] { color: green; }</code>	download 속성을 가진 <a>를 녹색으로 표시
<code>a[target="_blank"] { color: red; }</code>	target="_blank" 속성을 가진 <a>를 빨강으로 표시

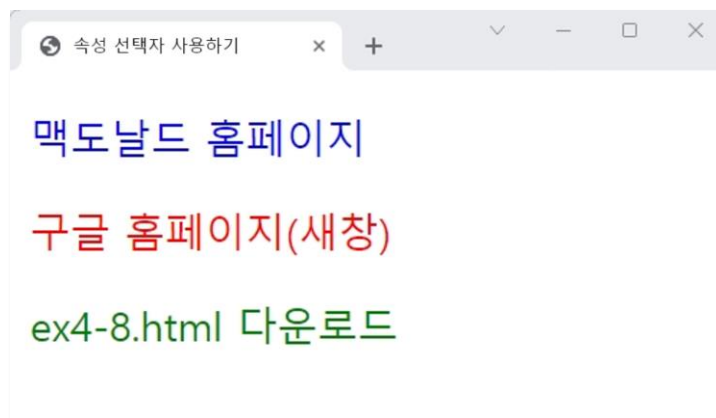
01 CSS 이해하기

예제 4-8

속성 선택자 사용하기

ex4-8.html

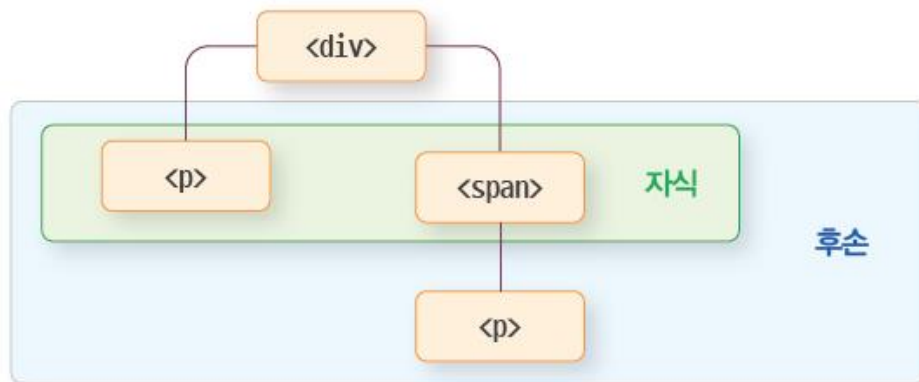
```
<style>
  a { text-decoration-line: none; }
  a[download] { color: green; }
  a[target="_blank"] { color: red; }
</style>
</head>
<body>
  <p><a href="https://mcdonalds.co.kr">
    맥도날드 홈페이지</p>
  <p><a href="https://google.com" target="_blank">
    구글 홈페이지(새창)</p>
  <p><a href="ex4-8.html" download>
    ex4-8.html 다운로드</p>
</body>
</html>
```



01 CSS 이해하기

■ 선택자 사용하기

5. 자식과 후손 선택자



태그 바로 아래의 태그는 자식이고,
태그 아래의 모든 태그는 후손이야.
그러니 후손에는 자식이 포함돼.

그림 4-5 자식과 후손 태그

표 4-8 자식과 후손 선택자

선택자	내용
<code>tag1 > tag2 { }</code>	tag1의 자식 태그 tag2에 적용
<code>tag1 tag2 { }</code>	tag1의 모든 후손 태그(자식 태그 포함) tag2에 적용

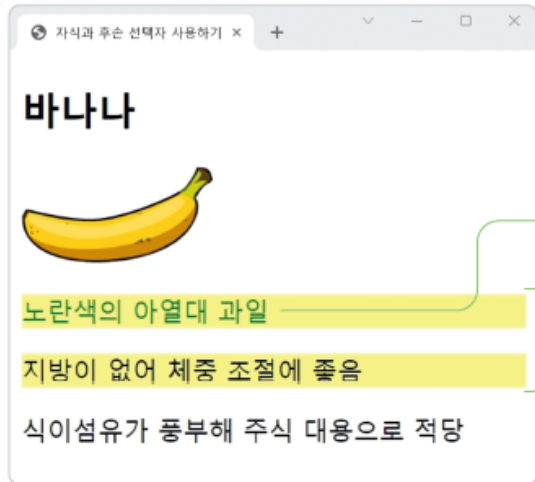
01 CSS 이해하기

예제 4-9

자식과 후손 선택자 사용하기

ex4-9.html

```
<style>
  div > p { color: green; }
  div p { background-color: #ff8; }
</style>
</head>
<body>
  <h2>바나나</h2>
  <p></p>
  <div>
    <p>노란색의 아열대 과일</p>
    <span><p>지방이 없어 체중 조절에 좋음</p></span>
  </div>
  <p>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</p>
</body>
</html>
```



div > p { color: green; }
div의 자식인 p

div p { background-color: #ff8; }
div의 후손인 p

01 CSS 이해하기

■ 선택자 사용하기

6. 가상 클래스 선택자

표 4-9 가상 클래스 선택자 사용 예

가상 클래스 선택자	내용
<code>p:hover { background-color: #ff8; }</code>	<p> 태그에 적용되는 가상 클래스 선택자
<code>p: hover { background-color: #ff8; }</code>	태그와 가상 클래스 사이에 공백 문자가 있으면 오류

01 CSS 이해하기

■ 선택자 사용하기

6. 가상 클래스 선택자

표 4-10 가상 클래스 선택자

종류	가상 클래스 선택자	내용
동적	<code>:link</code>	아직 방문하지 않은 링크일 때
	<code>:visited</code>	방문한 링크일 때
	<code>:hover</code>	마우스가 올라와 있을 때
	<code>:active</code>	마우스로 클릭된 상태일 때
	<code>:focus</code>	포커스에 들어와 있을 때
UI	<code>:checked</code>	버튼이 체크되었을 때
	<code>:enable</code>	사용 가능한 상태일 때
	<code>:disable</code>	사용 불가능한 상태일 때
구조	<code>:first-child</code>	첫 번째 자식
	<code>:nth-child(n)</code>	n번째 자식 홀수 번째 자식은 odd, 짝수 번째 자식은 even
	<code>:last-child</code>	마지막 자식
부분	<code>::first-letter</code>	첫 문자
	<code>::first-line</code>	첫 줄

01 CSS 이해하기

예제 4-10

가상 클래스 선택자 사용하기

ex4-10.html

```
<style>
  p:hover { background-color: #ff8; }
  li::first-letter { color: red; }
  li:nth-child(2) { color: green; }
  li:last-child { color: blue; }
</style>
</head>
<body>
  <h2>바나나</h2>
  <p></p>
  <ul>
    <li>노란색의 아열대 과일</li>
    <li>지방이 없어 체중 조절에 좋음</li>
    <li>식이섬유가 풍부해 주식 대용으로 적당</li>
  </ul>
</body>
</html>
```



02

기본적인 CSS 사용법

02 기본적인 CSS 사용법

■ 단위와 배경 스타일

1. CSS의 크기 단위

표 4-11 CSS에서 사용하는 크기 단위

종류	단위	의미	내용
절대 단위	px	픽셀	모니터에서 점 하나의 크기
	mm	밀리미터	
	cm	센티미터	1센티미터는 10mm
	in	인치	1인치는 25.4mm
	pt	포인트	출력되는 인쇄물의 크기(1포인트는 0.35mm)
	pc	파이카	1파이카는 12pt(4.23mm)
	deg	각도	양수는 기준점에서 시계 방향, 음수는 시계 반대 방향
상대 단위	%	퍼센트	50%는 원래 크기의 1/2
	em	배수	1.5em은 1.5배
	rem	배수	root를 기준으로 한 배수

02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-11

em과 rem 비교하기

```
</head>
<body style="font-size: 16px">
  <div style="font-size: 1.4em">1.4em: 16px * 1.4 = 22.4px
    <div style="font-size: 1.4em">1.4em: 22.4px * 1.4 = 31.36px
      <div style="font-size: 1.4em">1.4em: 31.36px * 1.4 = 43.9px</div>
    </div>
  </div>
  <hr>
  <div style="font-size: 1.4rem">1.4rem: 16px * 1.4 = 22.4px
    <div style="font-size: 1.4rem">1.4rem: 16px * 1.4 = 22.4px
      <div style="font-size: 1.4rem">1.4rem: 16px * 1.4 = 22.4px</div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

em과 rem 비교하기

1.4em: 16px * 1.4 = 22.4px
1.4em: 22.4px * 1.4 = 31.36px
1.4em: 31.36px * 1.4 = 43.9px

1.4rem: 16px * 1.4 = 22.4px
1.4rem: 16px * 1.4 = 22.4px
1.4rem: 16px * 1.4 = 22.4px

02 기본적인 CSS 사용법

■ 단위와 배경 스타일

2. 색상 표현 단위

표 4-12 색상 표현 단위

색상 표현 단위	값 예시
색 이름	white, black, red, blue, yellow, green
10진수	rgb(255, 255, 255), rgb(255, 0, 0), rgb(255, 255, 0)
16진수	#ffffff(#fff), #ff0000(#f00), #ffff00(#ff0)
10진수와 투명도	rgba(255, 0, 0, 0.7), rgba(255, 0, 0, 0.3)

02 기본적인 CSS 사용법

■ 단위와 배경 스타일

2. 색상 표현 단위

예제 4-12

다양한 색상 표현 단위

ex4-12.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>다양한 색상 표현 단위</title>
</head>
<body>
  <p style="background-color: aqua">aqua</p>
  <p style="background-color: #ffff00">#ffff00</p>
  <p style="background-color: #ff0">#ff0</p>
  <p style="background-color: rgb(0, 0, 255)">rgb(0, 0, 255)</p>
  <p style="background-color: rgba(0, 0, 255, 0.7)">rgba(0, 0, 255, 0.7)</p>
  <p style="background-color: rgba(0, 0, 255, 0.3)">rgba(0, 0, 255, 0.3)</p>
</body>
</html>
```



02 기본적인 CSS 사용법

■ 단위와 배경 스타일

2. 색상 표현 단위

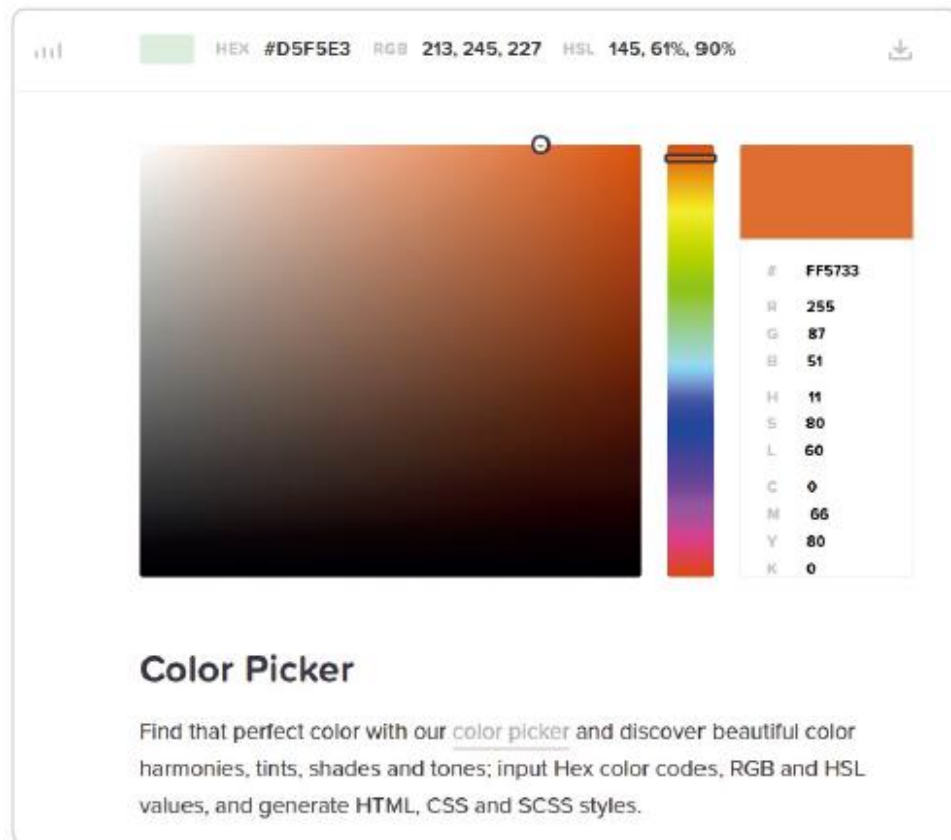


그림 4-6 HTML 컬러코드 웹사이트(<https://htmlcolorcodes.com>)

02 기본적인 CSS 사용법

■ 단위와 배경 스타일

2. 색상 표현 단위

- <https://htmlcolorcodes.com>

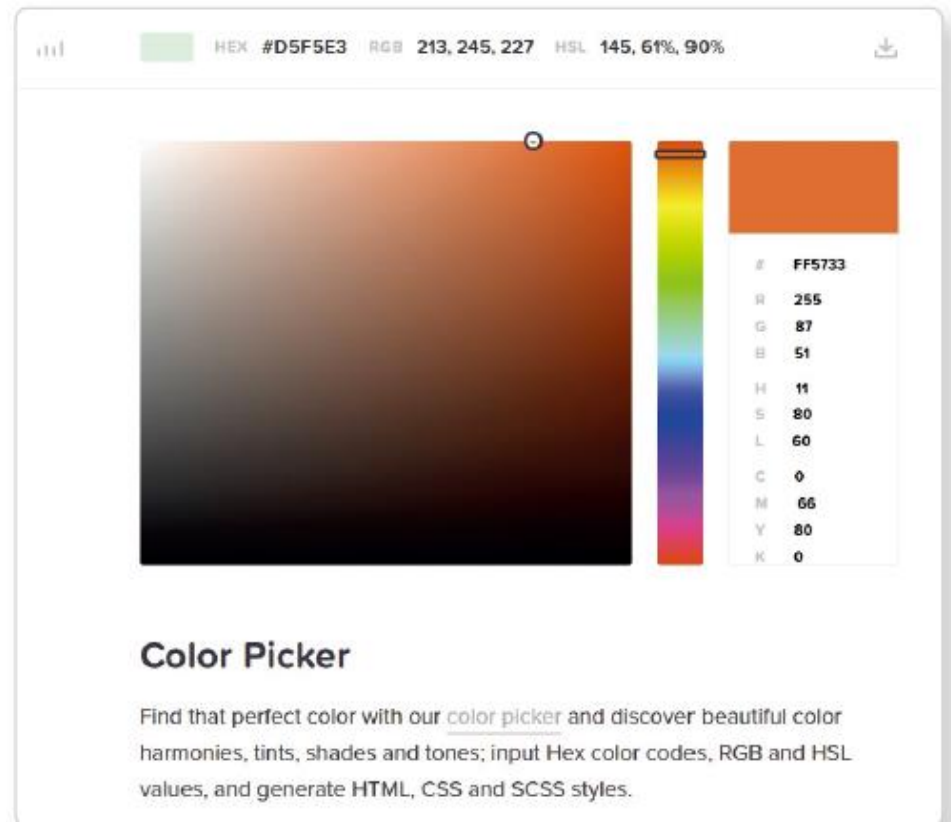


그림 4-6 HTML 컬러코드 웹사이트(<https://htmlcolorcodes.com>)

02 기본적인 CSS 사용법

■ 단위와 배경 스타일

3. 배경 스타일 지정하기

표 4-13 배경 관련 속성

배경 속성	속성값	내용
<code>background-color</code>	색 이름, 10진수, 16진수, 투명도(rgba)	배경색
<code>background-image</code>	<code>url("")</code>	배경 이미지 지정
<code>background-repeat</code>	<code>no-repeat</code> , <code>repeat-x</code> , <code>repeat-y</code> , <code>space</code> , <code>round</code>	배경 이미지 반복
<code>background-size</code>	<code>auto</code> , <code>contain</code> , <code>cover</code> , <code>%</code> , <code>width</code> , <code>height</code>	배경 이미지 크기
<code>background</code>		여러 속성 동시 지정

02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-13

이미지를 배경으로 지정하기

```
<style>
  div {
    background-image: url("../media/back.png");
    height: 75px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div style="background-repeat: no-repeat"></div>repeat: no-repeat</div>
  <div style="background-repeat: repeat-x"></div>repeat: repeat-x</div>
  <div style="background-repeat: space"></div>repeat: space</div>
  <div style="background-repeat: round"></div>repeat: round</div>
  <div style="background-size: 50%"></div>repeat: 50%</div>
  <div style="background-size: contain"></div>repeat: contain</div>
</body>
</html>
```



02 기본적인 CSS 사용법

■ 폰트와 문자 스타일

1. 웹 브라우저 기본 폰트



그림 4-7 크롬 웹 브라우저의 폰트 설정 화면

02 기본적인 CSS 사용법

■ 폰트와 문자 스타일

1. 웹 브라우저 기본 폰트

- 폰트의 종류

배침이 있음

Ⓢerif

Times New Roman

가나다ijk

(a) 세리프

그림 4-8 폰트의 종류

배침이 없음

Ⓢans-serif

Gothic, Arial

가나다ijk

(b) 산세리프

문자 폭이 일정함

Ⓜonosp|a|c|e

Consolas

가나다ijk

(c) 고정폭

02 기본적인 CSS 사용법

■ 폰트와 문자 스타일

2. 폰트 속성

- 폰트를 지정하는 속성 **font-family**

예제 4-14

다양한 폰트 패밀리

```
</head>
<body>
  <h2 style="font-family: Serif">[Serif]</h2>
  <h2 style="font-family: 'Times New Roman'">Times New Roman: 가나다ijk
  <h2 style="font-family: Sans-serif">[Sans-serif]</h2>
  <h2 style="font-family: Arial">Arial: 가나다ijk</h2>
  <h2 style="font-family: Monospace">[Monospace]</h2>
  <h2 style="font-family: Consolas">Consolas: 가나다ijk</h2>
```



02 기본적인 CSS 사용법

■ 폰트와 문자 스타일

2. 폰트 속성

- 폰트를 지정하는 속성 **font-family**

```
<h2>[한글]</h2>  
<h2 style="font-family: 바탕">바탕: 가나다ijk</h2>  
<h2 style="font-family: 궁서">궁서: 가나다ijk</h2>  
<h2 style="font-family: 돋움">돋움: 가나다ijk</h2>  
<h2 style="font-family: 고딕">고딕: 가나다ijk</h2>  
</body>  
</html>
```



02 기본적인 CSS 사용법

■ 폰트와 문자 스타일

2. 폰트 속성

- 폰트를 지정하는 속성 **font-family**

```
<h2>[한글]</h2>  
<h2 style="font-family: 바탕">바탕: 가나다ijk</h2>  
<h2 style="font-family: 궁서">궁서: 가나다ijk</h2>  
<h2 style="font-family: 돋움">돋움: 가나다ijk</h2>  
<h2 style="font-family: 고딕">고딕: 가나다ijk</h2>  
</body>  
</html>
```



02 기본적인 CSS 사용법

■ 폰트와 문자 스타일

2. 폰트 속성

- 그 외 폰트 관련 속성

표 4-14 폰트 관련 속성

속성	속성값	내용
font-family	font, initial, inherit	폰트 종류
font-size	%, em, px, pt, xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, larger, smaller	폰트 크기
font-style	normal, italic, oblique	폰트 스타일
font-weight	normal, bold, light, bolder	폰트 굵기
font	폰트 크기 폰트 굵기 폰트 패밀리	폰트 속성을 한 번에 지정

02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-15

폰트 관련 속성

ex4-15.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>폰트 관련 속성</title>
</head>
<body>
  <p style="font-size: 10px">font-size: 10px</p>
  <p style="font-size: 120%">font-size: 120%</p>
  <p style="font-size: 1.5em">font-size: 1.5em</p>
  <p style="font-size: small">font-size: small</p>
  <p style="font-weight: bold">font-weight: bold</p>
  <p style="font-style: italic">font-style: italic</p>
  <p style="font: bold 1.2em Arial">font: bold 1.2em Arial</p>
</body>
</html>
```

폰트 관련 속성

font-size: 10px

font-size: 120%

font-size: 1.5em

font-size: small

font-weight: bold

font-style: italic

font: bold 1.2em Arial

02 기본적인 CSS 사용법

■ 폰트와 문자 스타일

3. 문자 속성

표 4-15 문자 관련 속성

속성	속성값	내용
color	색 이름, 10진수, 16진수, 투명도(rgba)	문자 색상
letter-spacing	표준 단위 사용	문자 간격
line-height	표준 단위 사용	줄 간격
text-align	left, center, right, justify, justify-all	문자 정렬
text-decoration	none, underline, overline, line-through, solid, dashed, wavy	문자 꾸미기
text-indent	표준 단위 사용	문단 들여쓰기

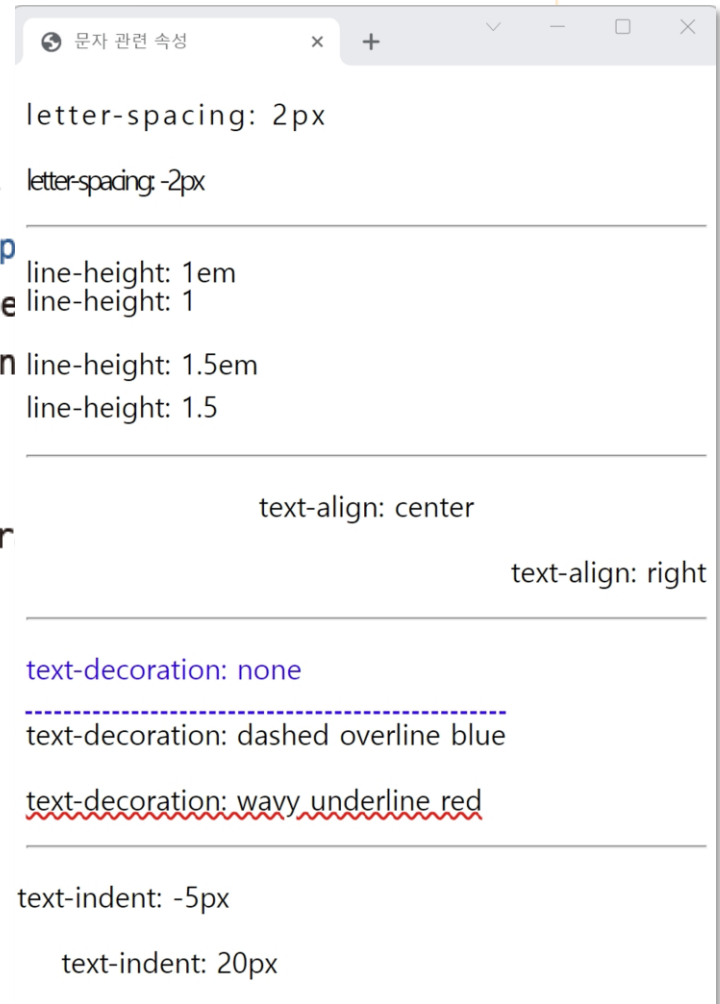
02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-16

문자 관련 속성

ex4-16.html

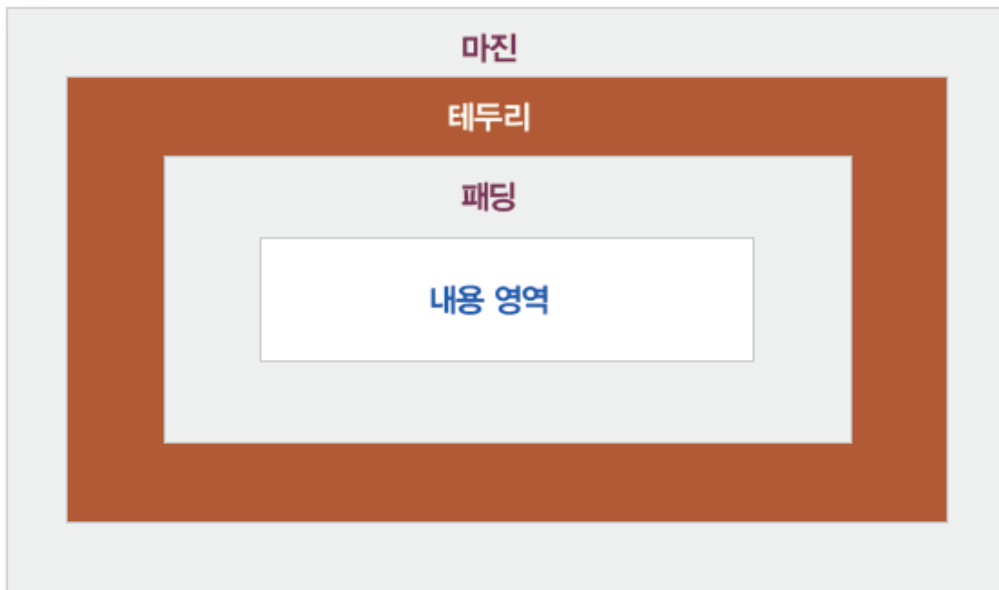
```
</head>
<body>
  <p style="letter-spacing: 2px">letter-spacing: 2px</p>
  <p style="letter-spacing: -2px">letter-spacing: -2px</p>
  <p style="line-height: 1em">line-height: 1em<br>line-he
  <p style="line-height: 1.5em">line-height: 1.5em<br>lin
  <p style="text-align: center">text-align: center</p>
  <p style="text-align: right">text-align: right</p><hr>
  <p><a href="#" style="text-decoration: none">text-decor
  <p style="text-decoration: dashed overline blue">
    text-decoration: dashed overline blue</p>
  <p style="text-decoration: wavy underline red">
    text-decoration: wavy underline red</p><hr>
  <p style="text-indent: -5px">text-indent: -5px</p>
  <p style="text-indent: 20px">text-indent: 20px</p>
</body>
</html>
```



02 기본적인 CSS 사용법

■ 박스 모델

1. 박스 모델의 구성



마진과 패딩은 투명한 영역이고
내용 영역의 배경색은
패딩까지 연결돼.



그림 4-9 박스 모델의 구성

02 기본적인 CSS 사용법

■ 박스 모델

1. 박스 모델의 구성

표 4-16 박스 모델의 요소

요소	내용
content	문자나 이미지의 실제 내용이 위치하는 영역
padding	내용 영역과 테두리 사이의 영역. 내용 영역에 적용된 배경색이 패딩까지 적용됨
border	테두리 영역. 색상 지정 가능
margin	테두리 바깥쪽의 여백. 배경색 지정 불가능

02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-17

기본적인 박스 모델

ex4-17.html

```
<style>
div {
  background-color: #ffffef;
  width: 200px;
  height: 20px;
  padding: 15px;
  border: 5px solid #ffbf69;
  margin: 5px ;
}
</style>
```

내용 영역의 높이는 20px이고 위와 아래에 15px의 패딩이 있으니 박스 높이는 50px이야.

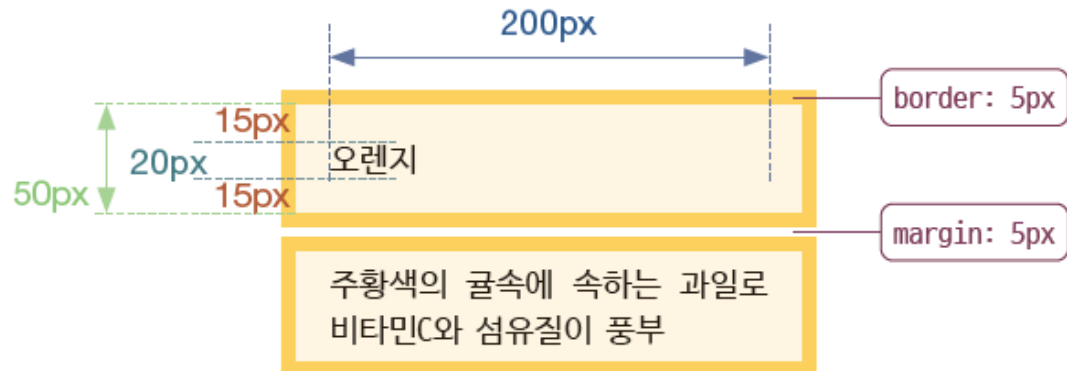


그림 4-10 [예제 4-17] 출력 결과

02 기본적인 CSS 사용법

■ 박스 모델

2. 패딩과 마진 스타일 지정하기

표 4-17 패딩과 마진 관련 속성

패딩 속성	마진 속성	내용
padding-top	margin-top	위쪽
padding-right	margin-right	오른쪽
padding-bottom	margin-bottom	아래쪽
padding-left	margin-left	왼쪽
padding	margin	속성값 여러 개를 한 번에 입력

02 기본적인 CSS 사용법

■ 박스 모델

2. 패딩과 마진 스타일 지정하기

표 4-18 마진 속성값 개수에 따른 네 방향 마진

마진 속성값	네 방향 마진 크기
<code>margin: 20px 40px 60px 80px;</code>	<code>margin-top: 20px;</code> <code>margin-right: 40px;</code> <code>margin-bottom: 60px;</code> <code>margin-left: 80px;</code>
<code>margin: 20px 40px 60px;</code>	<code>margin-top: 20px;</code> <code>margin-right: 40px; margin-left: 40px;</code> <code>margin-bottom: 60px;</code>
<code>margin: 20px 40px;</code>	<code>margin-top: 20px; margin-bottom: 20px;</code> <code>margin-right: 40px; margin-left: 40px;</code>
<code>margin: 20px;</code>	<code>margin-top: 20px; margin-right: 20px;</code> <code>margin-bottom: 20px; margin-left: 20px;</code>

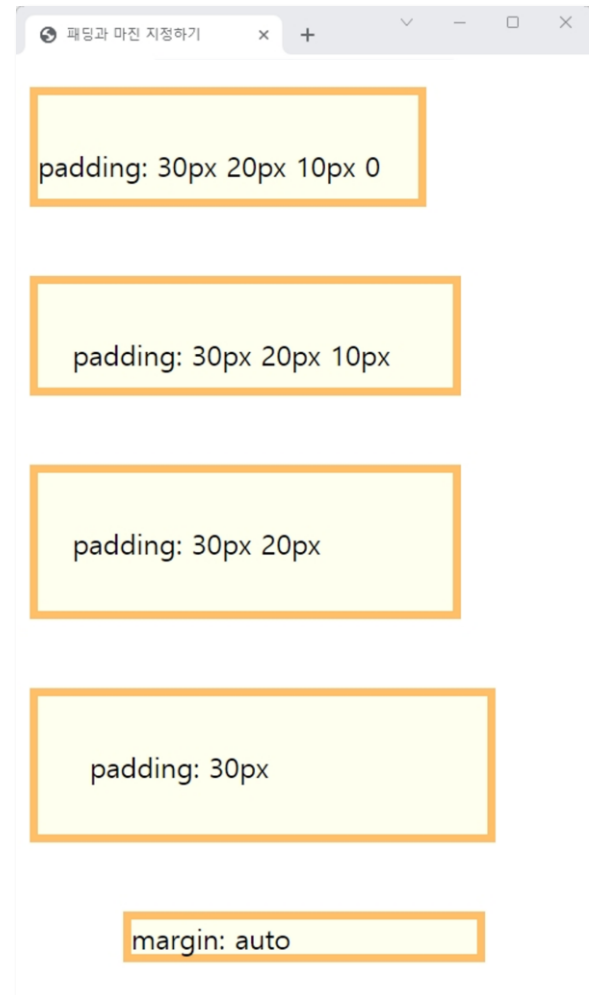
02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-18

패딩과 마진 지정하기

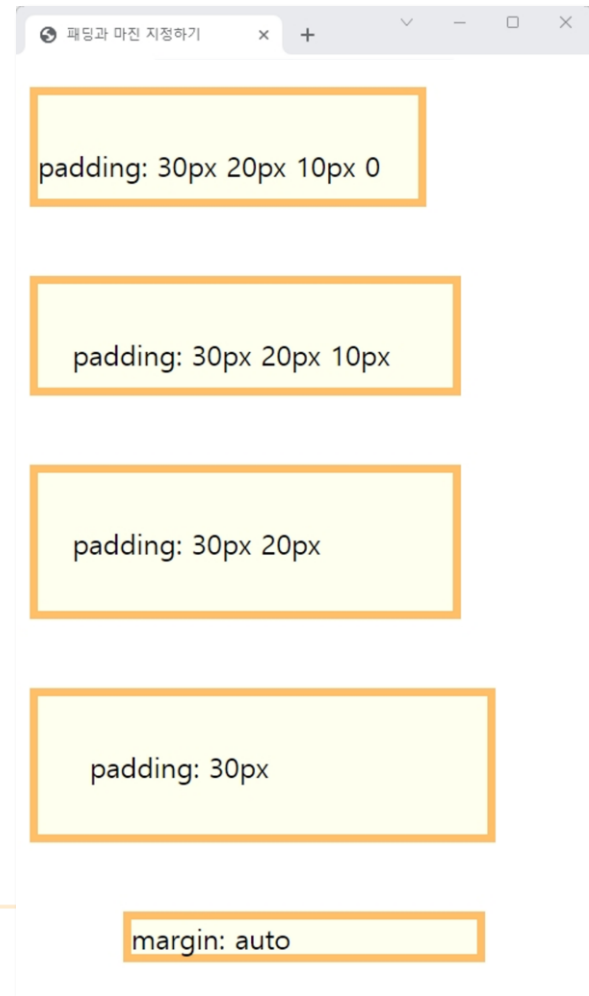
ex4-18.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>패딩과 마진 지정하기</title>
  <style>
    div {
      background-color: #ffffef;
      width: 200px;
      height: 20px;
      border: 5px solid #ffbf69;
      margin-top: 20px ;
      margin-bottom: 40px;
    }
  </style>
</head>
```



02 기본적인 CSS 사용법

```
<body>
  <div style="padding: 30px 20px 10px 0">
    padding: 30px 20px 10px 0</div>
  <div style="padding: 30px 20px 10px">
    padding: 30px 20px 10px</div>
  <div style="padding: 30px 20px">
    padding: 30px 20px</div>
  <div style="padding: 30px">
    padding: 30px</div>
  <div style="margin: auto">margin: auto</div>
</body>
</html>
```



02 기본적인 CSS 사용법

■ 박스 모델

3. 테두리 스타일 지정하기

표 4-19 테두리 관련 속성

속성	속성값	의미
<code>border-width</code>		테두리 두께
<code>border-style</code>	<code>none</code> , <code>solid</code> , <code>double</code> , <code>dotted</code> , <code>dashed</code> , <code>groove</code> , <code>ridge</code> , <code>inset</code> , <code>outset</code>	테두리 스타일
<code>border-color</code>		테두리 색 <code>border-style</code> 지정 필수
<code>border-image</code>	<code>url("")</code>	테두리 이미지 지정
<code>border-radius</code>		테두리 둥글게 만들기
<code>border</code>		속성값 여러 개를 한 번에 지정

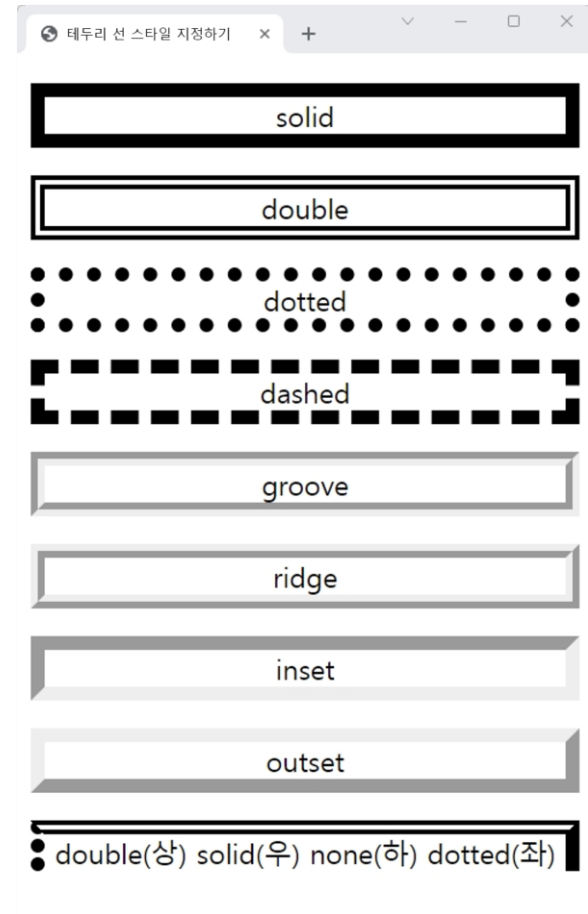
02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-19

테두리 선 스타일 지정하기

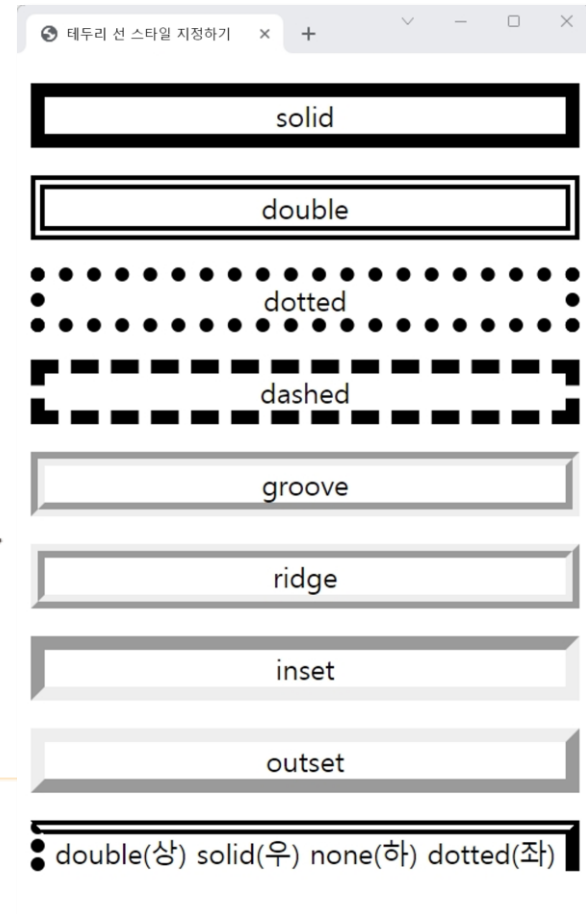
ex4-19.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>테두리 선 스타일 지정하기</title>
  <style>
    p {
      border: 8px;
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
```



02 기본적인 CSS 사용법

```
<body>
  <p style="border-style: solid">solid</p>
  <p style="border-style: double">double</p>
  <p style="border-style: dotted">dotted<</p>
  <p style="border-style: dashed">dashed</p>
  <p style="border-style: groove">groove</p>
  <p style="border-style: ridge">ridge</p>
  <p style="border-style: inset">inset</p>
  <p style="border-style: outset">outset</p>
  <p style="border-style: double solid none dotted">
    double(상) solid(우) none(하) dotted(좌)</p>
</body>
</html>
```

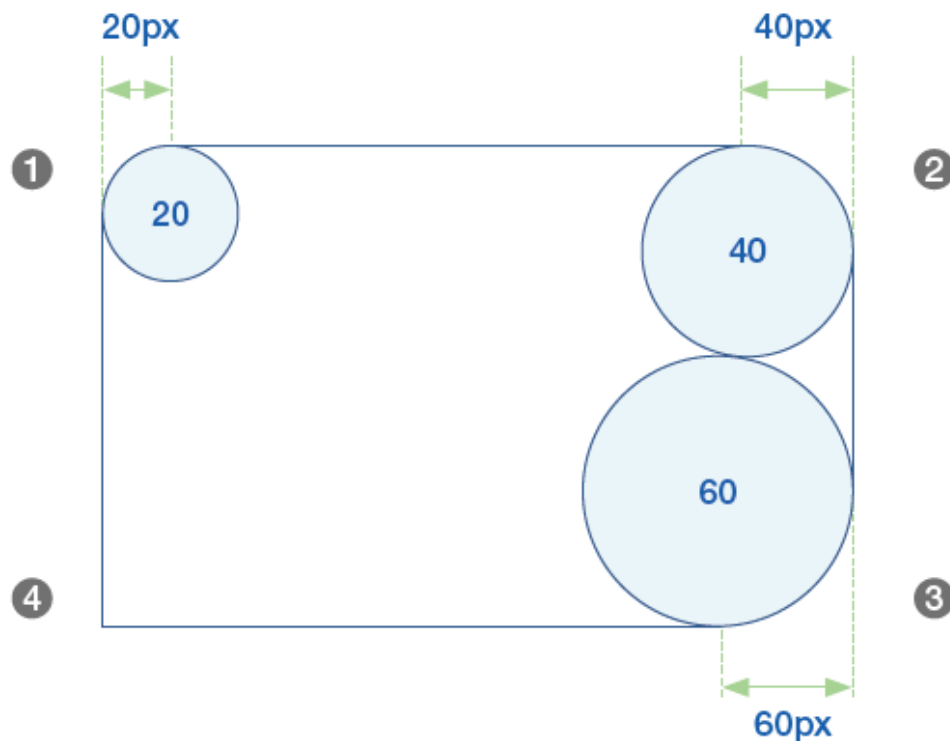


02 기본적인 CSS 사용법

■ 박스 모델

3. 테두리 스타일 지정하기

- 테두리 둥글게 만들기



번호 순서대로 테두리의
둥근 정도를 지정할 수 있어.



```
border-radius: 20px 40px 60px 0
```

그림 4-11 테두리 둥글게 만들기

02 기본적인 CSS 사용법

예제 4-20

테두리 둥글게 만들기

```
<style>
  div {
    background-color: #cbeefe;
    width: 100px;
    height: 100px;
    line-height: 100px;
    text-align: center;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div style="border-radius: 10px">10px</div><br>
  <div style="border-radius: 20px 40px">20px 40px</div><br>
  <div style="border-radius: 20px 80px">20px 80px</div><br>
  <div style="border-radius: 50%">50%</div>
</body>
</html>
```

