

# 가벼운 마음으로 배우는 웹 프로그래밍

## 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지 만들어보기

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블

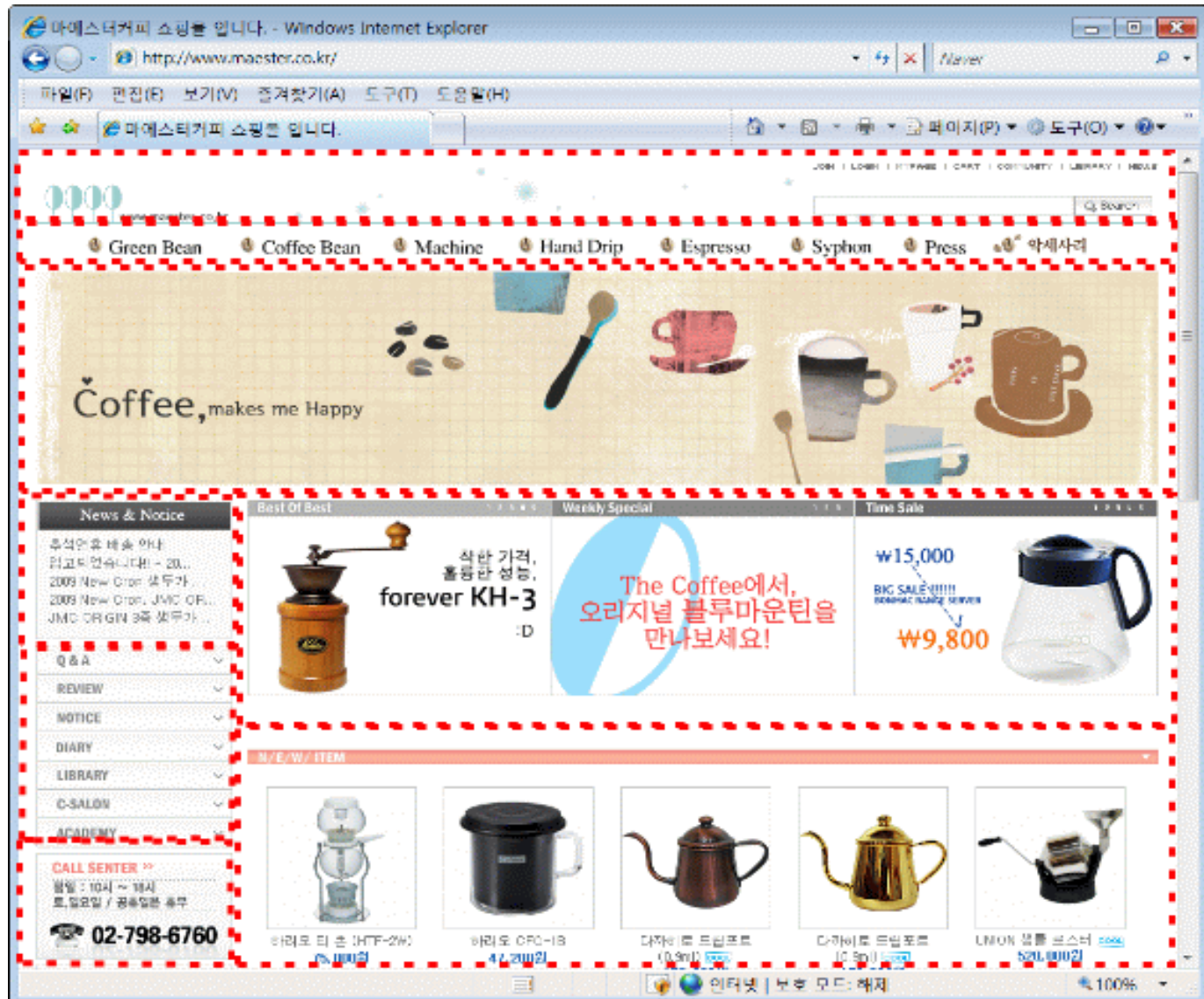
- **HTML의 특징**
  1. 스페이스 바를 여러 번 입력해도 하나의 공백으로 처리하는 등 공백을 무시.
  2. 홈 페이지를 만들기 위해서 텍스트나 각종 이미지들이 HTML 문서에 삽입하면 웹 브라우저에 나타날 때 웹 브라우저의 크기가 변경함에 따라 고정된 위치에 나타나지 않고 이리 저리 나타나는 위치가 바뀜.
- 웹 브라우저의 크기가 변경되더라도 원하는 위치에 고정되어 나타나도록 하려면 테이블을 사용





# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블

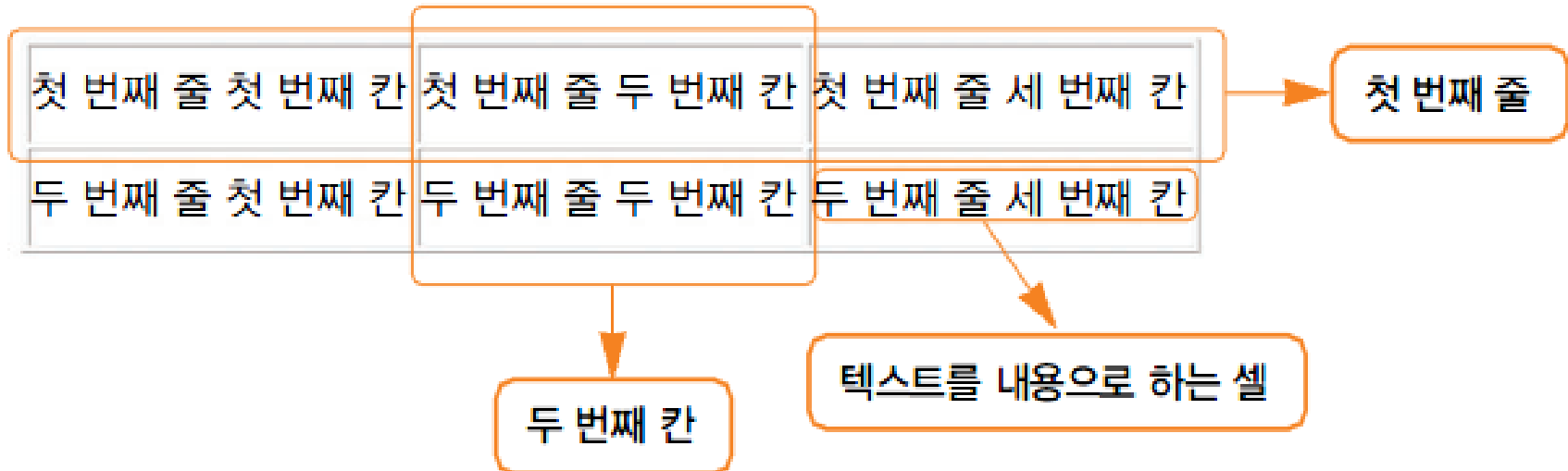
- 테이블이란?

'표'

셀들의 집합으로 표현

셀은 줄(행)과 칸(열)에 의해서 생성

- 테이블의 기본형식



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블

- **<table>**  
테이블을 선언하는 태그
- **<tr>**  
'table row'의 약자로서 테이블 내에 한 행을 정의하는 태그
- **<th>**  
'table header'의 약자로서 셀 제목으로 지정하여 글자체가 강조(볼드)되고 가운데 정렬
- **<td>**  
'table data'의 약자로서 테이블 내의 하나의 셀을 만들 때 사용  
반드시 <tr> 태그 내부에 사용해야만 의미가 있음  
<td> 태그의 개수만큼 셀이 만들어짐

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블

### 예제 3-1 | 테이블 기본 다루기 C:\htmlExample\3장\exam01.html

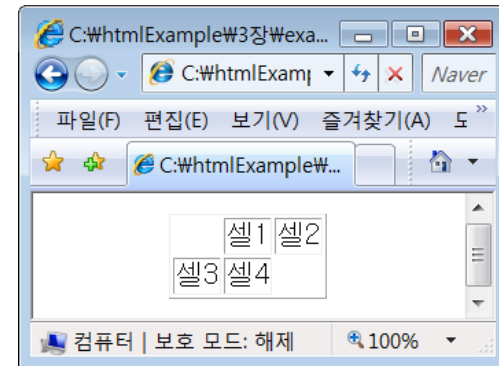
```
01: <html>
02:   <head><title>테이블의 행과 열</title></head>
03:   <body>
04:     <center>
05:       <table border="1">                                ← 테이블의 시작
06:         <caption> 표 제목 </caption>                     ← 표 제목
07:         <tr>                                              ← 첫 번째 줄(row)의 시작
08:           <th>제목 1</th> <th>제목 2</th> <th>제목 3</th> ← 제목
09:         </tr>                                             ← 첫 번째 줄(row)의 끝
10:         <tr>                                              ← 두 번째 줄(row)의 시작
11:           <td>첫 번째 줄 첫 번째 칸</td>                ← 첫 번째 칸의 시작
12:           <td>첫 번째 줄 두 번째 칸</td>                ← 두 번째 칸의 시작
13:           <td>첫 번째 줄 세 번째 칸</td>                ← 세 번째 칸의 시작
14:         </tr>                                             ← 두 번째 줄(row)의 끝
15:         <tr>                                              ← 세 번째 줄(row)의 시작
16:           <td>두 번째 줄 첫 번째 칸</td>                ← 첫 번째 칸의 시작
17:           <td>두 번째 줄 두 번째 칸</td>                ← 두 번째 칸의 시작
18:           <td>두 번째 줄 세 번째 칸</td>                ← 세 번째 칸의 시작
19:         </tr>                                             ← 세 번째 줄(row)의 끝
20:       </table>
21:     </center>
22:   </body>
23: </html>
```

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블

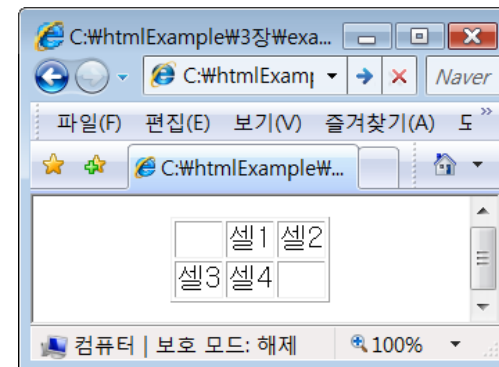
- 문제 제시

<td>와 </td> 사이에 아무 내용도 쓰질 않으면 빈 셀이 되는데 그러면 해당 셀의 테두리가 나타나지 않음



- 해결책

- 웹 상에서 보면 모양새가 이상하므로 이러한 경우에는 셀의 내용으로 공백문자(&nbsp;)를 넣어서 해결





# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블

### • 빈 셀 작성하기

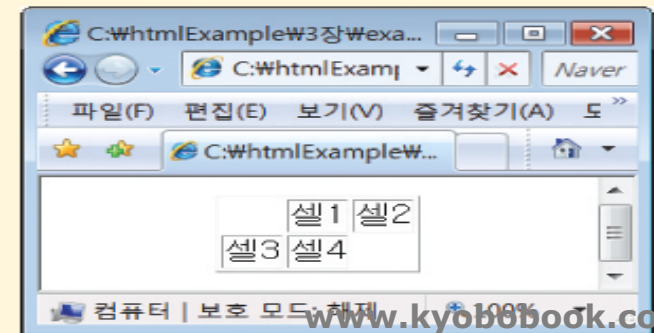
예제 3-2 | 셀에 아무 내용도 넣지 않아 테두리가 나타나지 않는 경우

C:\htmlExample\3장\exam02.html

```
01: <html>
02:   <head></head>
03:   <body>
04:     <center>
05:       <table border="1">
06:         <tr>
07:           <td></td>
08:           <td>셀1</td>
09:           <td>셀2</td>
10:         </tr>
11:         <tr>
12:           <td>셀3</td>
13:           <td>셀4</td>
14:           <td></td>
15:         </tr>
16:       </table>
17:     </center>
18:   </body>
19: </html>
```

← td 태그 안에 내용이 없으면 셀이 뭉개져서 나타납니다.

← td 태그 안에 내용이 없으면 셀이 뭉개져서 나타납니다.



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 01 보기 좋은 레이아웃의 제안 테이블

### • 빈 셀 작성하기

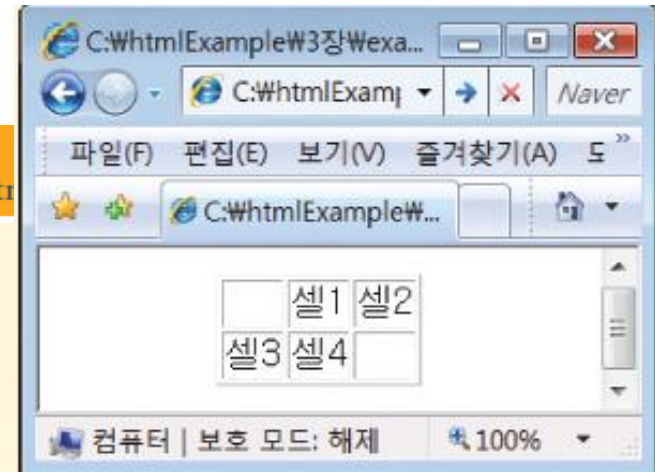
예제 3-3 | 빈 셀에 공백문자(&nbsp;)를 삽입하여 테두리가 출력

C:\ht

```
01: <html>
02:   <head></head>
03:   <body>
04:     <center>
05:       <table border="1">
06:         <tr>
07:           <td>&nbsp;</td>
08:           <td>셀1</td>
09:           <td>셀2</td>
10:         </tr>
11:         <tr>
12:           <td>셀3</td>
13:           <td>셀4</td>
14:           <td>&nbsp;</td>
15:         </tr>
16:       </table>
17:     </center>
18:   </body>
19: </html>
```

← 빈 셀이라도 테두리가 나타나도록 하려면 공백문자(&nbsp;)를 삽입

← 빈 셀이라도 테두리가 나타나도록 하려면 공백문자(&nbsp;)를 삽입



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

### •<table> 태그의 속성

태그	속성	속성값	설명
table	align	문자열	테이블 정렬 방식 지정
	border	숫자	테이블 외부 테두리의 두께를 지정하는 속성, 생략하면 0이 설정된다.
	width	숫자	테이블의 너비(pixel/%)
	height	숫자	테이블의 높이(pixel/%)
	cellpadding	숫자	셀 테두리와 셀 내용 사이의 간격
	cellspacing	숫자	셀과 셀 사이의 간격
	background	URL 문자열	테이블 배경이미지 넣기
	bgcolor	색상명 or 색상코드	테이블 전체 배경 색상
	bordercolor	색상명 or 색상코드	테이블 테두리의 색상을 지정하며, 생략하면 회색으로 설정된다.

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

### • <tr> 태그의 속성

<tr> 태그는 Table Row로 각 행(줄)단위로 통일된 방식으로 정렬하거나 색상을 지정

속성	속성값	설명
align	left(기본), right, center	행 전체의 수평 정렬 방식
width	숫자	행의 가로 넓이 지정(pixel/%)
height	숫자	행의 세로 높이 지정(pixel/%)
bgcolor	색상 or 색상코드	행의 색상
background	"url/파일명"	행의 배경 이미지

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

### • <td> 태그의 속성

<td> 태그는 table data로 표 안에 들어갈 내용을 기술하는 태그  
각 셀(칸)마다 서로 다른 정렬과 색상 크기를 지정하여 다양한 테이블을  
작성할 수 있음

속성	속성값	설명
valign	top, middle(기본), bottom	셀의 수직 정렬 방식
align	left(기본), right, center	셀의 수평 정렬 방식
width	(pixel/%)	셀의 가로 넓이 지정
height	(pixel/%)	셀의 세로 높이 지정
bgcolor	색상 or 색상코드	셀의 색상
background	"url/파일명"	셀의 배경 이미지
rowspan	숫자	행 합치기
colspan	숫자	열 합치기

```
<td colspan="number" rowspan="number" align="left or "center" or "right"  
width="number" or "percentage" valign="top" or "middle" or "bottom">
```

... ..

```
</td>
```



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 셀 사이 여백을 위한 **cellspacing**, **cellpadding** 속성과 **bordercolor** 속성
  1. 셀(cell)은 방을 의미
  2. 내용은 셀 안에 들어가는 내용물로서 텍스트가 될 수가 있지만 이미지를 넣을 수도 있다.



형식

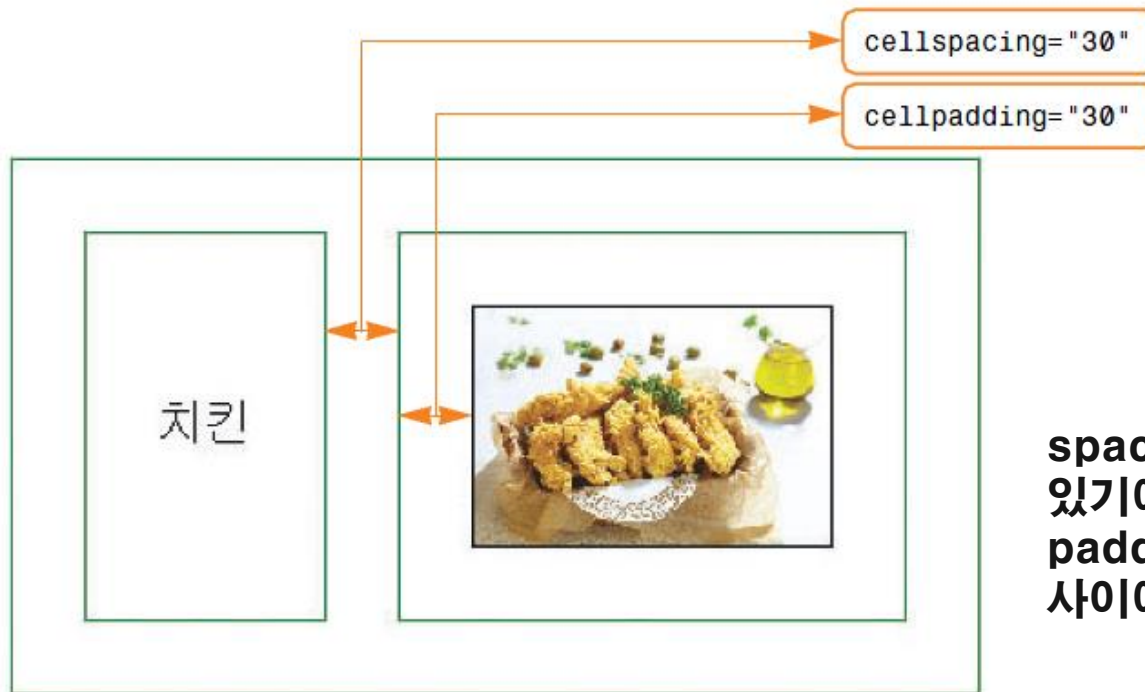
```
<table bordercolor="색명이나 RGB값"></table>
```

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 셀 사이 여백을 위한 **cellspacing**, **cellpadding** 속성과 **bordercolor** 속성

테이블 테두리에 색상을 넣고자 할 때 <table>태그에 'bordercolor' 속성에 색상을 지정  
셀과 셀 사이에 여백을 주기 위해서 <table> 태그에 'cellspacing' 속성을 사용  
셀 사이에 여백을 줄 때에는 <table> 태그에서 'cellpadding' 속성을 사용



spacing이 간격이란 의미를 갖고  
있기에 셀과 셀 사이에 여백  
padding은 테이블의 텍스트와 셀  
사이에 여백

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 테이블의 크기와 위치 지정하기
- 테이블의 너비(가로 폭)를 바꾸려면
  1. <table> 태그의 'width' 속성에 픽셀 수나 비율(%)을 사용
  2. 테이블의 높이(세로 폭)를 조절하기 위해서는 <table> 태그에 'height' 속성을 사용

형식

```
<table width="픽셀 수나 비율(%)"></table>
```

```
<table height="픽셀 수나 비율(%)"></table>
```

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- <table>에 width와 hight 속성을 지정하면 지정된 크기가 테이블내의 모든 셀에 적용되어 모든 셀의 크기가 동일
- 셀마다 크기가 다르게 지정하기 위해서는 <td>에 width와 height 속성

### 형식

```
<tr width="픽셀수/비율" height="픽셀수/비율"></tr>  
<td width="픽셀수/비율" height="픽셀수/비율"></td>  
<th width="픽셀수/비율" height="픽셀수/비율"></th>
```

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 테이블의 크기와 위치 지정하기
- 테이블을 왼쪽 정렬하기 위해서 <table> 태그 안에 align="left" 지정
- 테이블을 오른쪽 정렬하려면 <table> 태그 안에 align="right" 지정
- 'align' 옵션을 <tr>, <td>, <th> 태그 안에 지정하면 특정 셀에 대해서 내부에 기술한 텍스트가 정렬

형식

```
<table align="left"></table>
<table align="right"></table>
<table align="center"></table>
```

형식

```
<tr align="left/right/center"></tr>
<td align="left/right/center"></td>
<th align="left/right/center"></th>
```



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 'align' 속성은 수평 위치를 기준으로 왼쪽, 오른쪽으로만 테이블의 내용을 정렬
- 테이블안의 글자를 수직 위치를 기준으로 정렬하기 위해서는 'valign' 속성을 사용

### 형식

```
<tr valign="top/middle/botton"></tr>  
<td valign="top/middle/botton"></td>  
<th valign="top/middle/botton"></th>
```

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 표에 배경색이나 이미지 넣기

테이블에 색을 지정하기 위해서는 <table> 태그에 bgcolor라는 속성을 사용

형식

```
<table bgcolor="색상명이나 RGB값"></table>
```

테이블에 배경이미지를 지정 지정하기 위해서는 <table> 태그에 background 속성을 사용

형식

```
<table background="배경 이미지"></table>
```

- bgcolor와 background 속성은 <table>은 물론 <tr>, <td> 태그에 적용할 수 있음

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 셀을 합치는 rowspan, colspan 속성

형식

```
<td rowspan= 'n' colspan= 'n'></td>
```

```
<th rowspan= 'n' colspan= 'n'></th>
```

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 셀 내에서 줄 바꿈 금지

1. <NOBR> 태그를 활용한다.

2. <PRE> 태그를 활용한다.

3. <NOWRAP> 를 활용한다.

형식

```
<td nowrap></td>
```

```
<th nowrap></th>
```

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 02 테이블 디테일하게 다루기

- 테이블 안에 테이블 만들기

1. <NOBR> 태그를 활용한다.

2. <PRE> 태그를 활용한다.

3. <NOWRAP> 를 활용한다.

형식

```
<td nowrap></td>
```

```
<th nowrap></th>
```

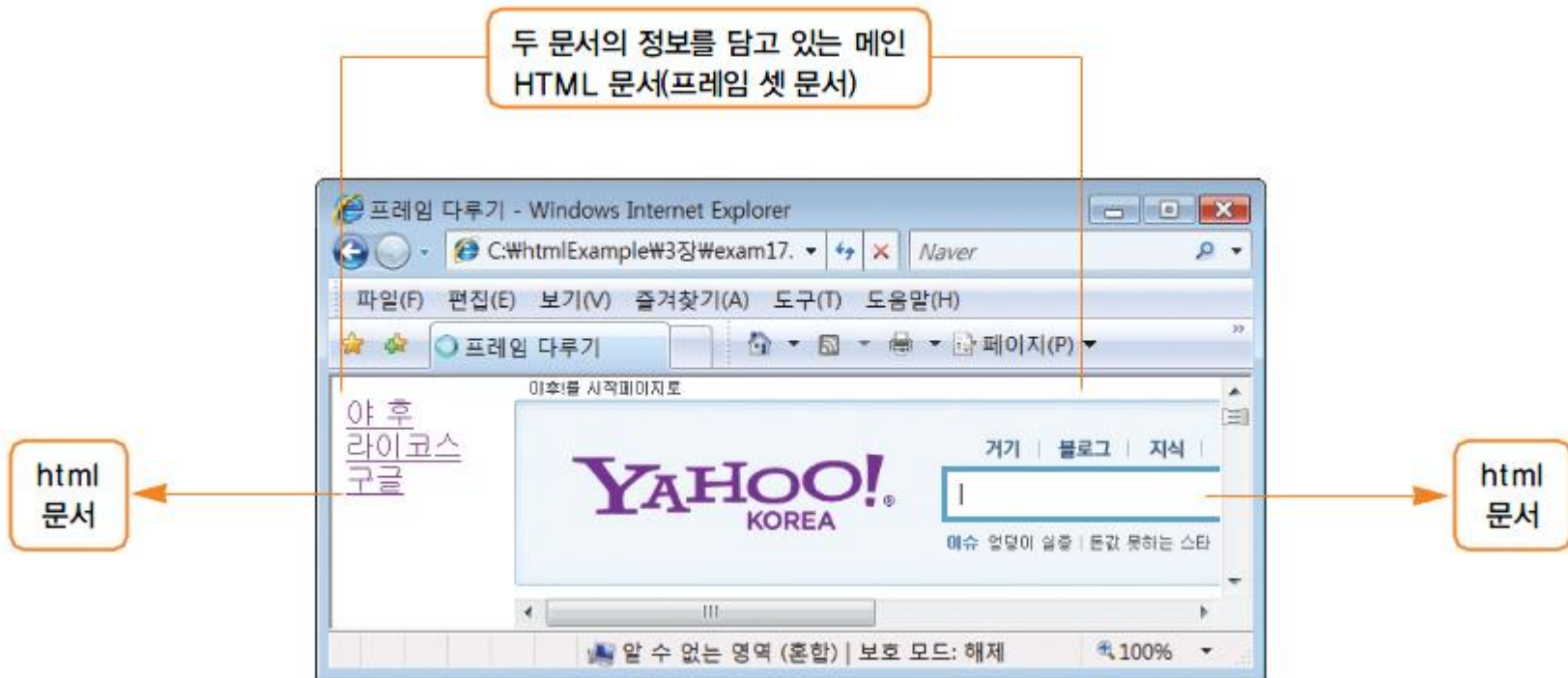


# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

- 프레임이란

- 하나의 웹 브라우저의 화면을 2개 이상으로 분할하여 여러 개의 HTML 문서를 동시에 볼 수 있도록 해 주는 것입니다.



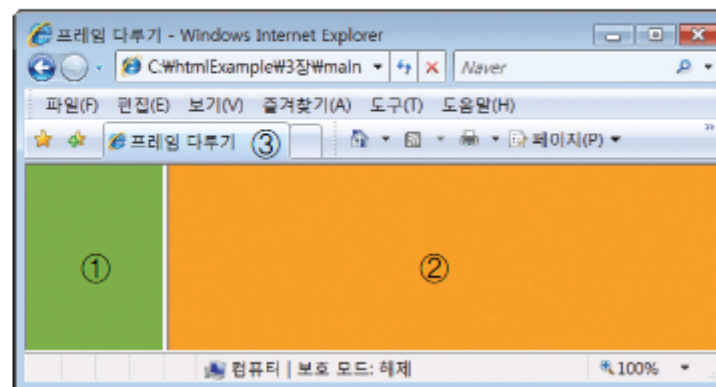
# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

형식

```
<frameset rows="가로 분할 크기" cols="세로 분할 크기">  
  <frame src="프레임 1의 파일명">  
  <frame src="프레임 2의 파일명">  
</frameset>
```

```
main.html ← ③  
<html>  
<head></head>  
<frameset cols="20%,*">  
  <frame src="content1.html" name="left"> ← ①  
  <frame src="content2.html" name="right"> ← ②  
</frameset>  
</html>
```



- ① 왼쪽 프레임에 나타나는 문서입니다.
- ② 오른쪽 프레임에 나타나는 문서입니다.
- ③ 분할된 프레임의 정보를 담고 있는 메인 문서입니다.

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

다음은 <frameset> 태그의 속성입니다.

속성	내용
cols	프레임을 수직 분할(pixel/%/*)
rows	rows 프레임을 수평 분할(pixel/%/*)
border	border 분할 프레임의 경계선에 대한 설정을 하고, 0일 경우 선이 보이지 않음

다음은 <frame> 태그의 속성입니다.

속성	내용
src	문서 연결 경로(url)
name	프레임 이름 설정
noresize	분할된 프레임의 크기를 고정
scrolling	스크롤 제어(auto/yes/no)
marginwidth	좌우 여백 지정
marginheight	상하 여백 지정

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

- 프레임의 크기 고정하기

```
<frame src="content1.html" name="left" noresize>  
<frame src="content2.html" name="right" noresize>
```



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

- 프레임의 여백 조절하기

형식

```
<frame marginwidth="픽셀수" marginheight="픽셀수">
```

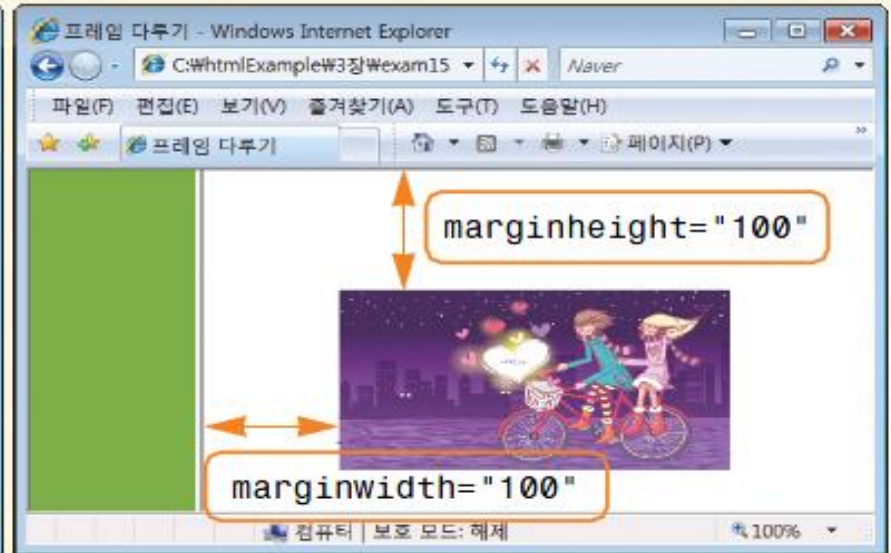
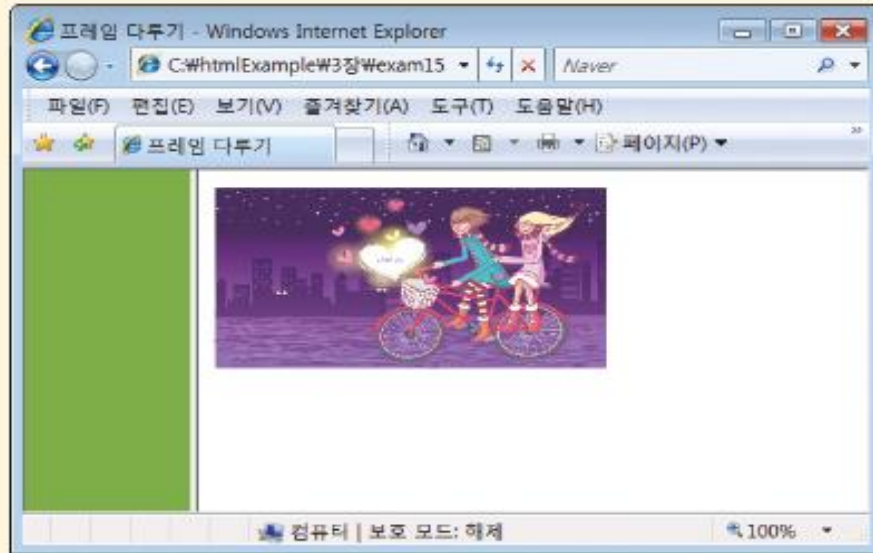


# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

예제 3-17 | 프레임에 여백주기 C:\htmlExample\3장\exam15.html

```
01: <html>
02:   <head><title>프레임 다루기</title></head>
03:   <frameset cols="20%,*">
04:     <frame src="content1.html" name="left">
05:     <frame src="content4.html" name="right" marginwidth="100" marginheight="100">
06:   </frameset>
07: </html>
```



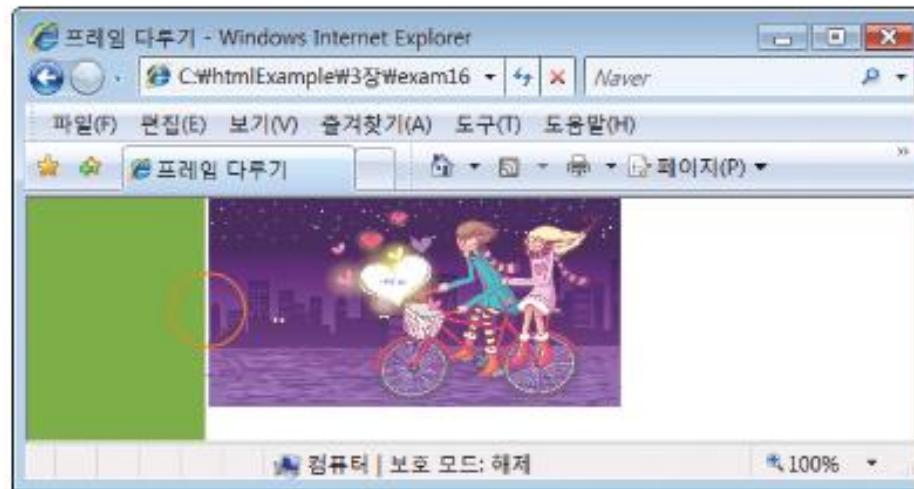
# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

- 프레임 경계선 없애기

형식

```
<frame frameborder="0" border="0">
```



# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

- 프레임 링크 설정하기

형식

```
<frame name="프레임 이름">
```

```
<a href="파일명" target="프레임 이름"></a>
```

속성값	설명
_blank	링크된 결과를 새로운 브라우저 창을 열어 보여줍니다.
_self	링크 태그가 있는 프레임에 결과를 보여줍니다. 기본값입니다.
_parent	상위 문서 프레임으로 결과를 보여주는데, 상위 문서는 프레임 문서로 나누기 전의 문서를 의미합니다.
_top	프레임을 이용한 현재 창이 사라지고 전체 화면으로 결과를 보여줍니다.

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

- HTML 문서 특정 위치에 프레임 삽입하기

형식

```
<iframe src="파일이름" 속성="속성값"></iframe>
```

표 3-1 • <iframe> 태그의 속성

속성	내용
src	내부 프레임 안에 출력될 문서 지정
name	내부 프레임의 이름을 지정
width	내부 프레임의 너비를 지정
height	내부 프레임의 높이를 지정
frameborder	내부 프레임의 경계선 표시 유무 지정
align	내부 프레임에서 정렬 방식 지정
scrolling	내부 프레임에서 스크롤 사용 여부 지정 (YES NO AUTO)
marginheight	내부 프레임의 상하 여백을 픽셀 단위로 지정
marginwidth	내부 프레임의 좌우 여백을 픽셀 단위로 지정

# 03장. 테이블과 프레임을 활용하여 효율적인 홈페이지를 만들어보기

## SECTION 03 프레임으로 여러 문서를 한꺼번에 보자

- **프레임에서 스크롤바 제어하기**

1. <frame> 태그의 'scrolling' 속성에 'yes'를 지정하면 내용이 적어도 프레임에 스크롤바가 생김
2. <frame> 태그에 'scrolling' 속성에 'no' 또는 'off'로 지정하면 아무리 내용이 많다고 해도 스크롤바가 생기지 않음
3. 'scrolling' 속성에 'auto'를 지정하면 프레임의 내용이 많으면 자동으로 스크롤바가 생기고, 내용이 적으면 스크롤바가 안 생김