

# HTML의 이해

- 멀티미디어 태그와 표(Table) 태그

최현종(서원대학교)

# HTML의 기초 3

## ■ 멀티미디어 파일 다루기

### ■ 사운드

#### ■ 사운드파일의 종류

##### - MID

별도의 플러그인 프로그램 없이도 재생 가능하고,  
파일 크기가 작아 배경음악으로 많이 사용

##### - WAV

효과음을 재생할 때 주로 사용하고  
윈도우 미디어 플레이어를 통해 재생

##### - RA/RM

리얼 플레이어 파일로, 리얼 플레이어라는 프로그램을 통해 재생

##### - MP3

다른 사운드 파일에 비해 음질은 뛰어나나 파일 크기가 크기  
때문에 대부분 다운로드해서 윈앰프나 윈도우 미디어 플레이어를  
통해 재생

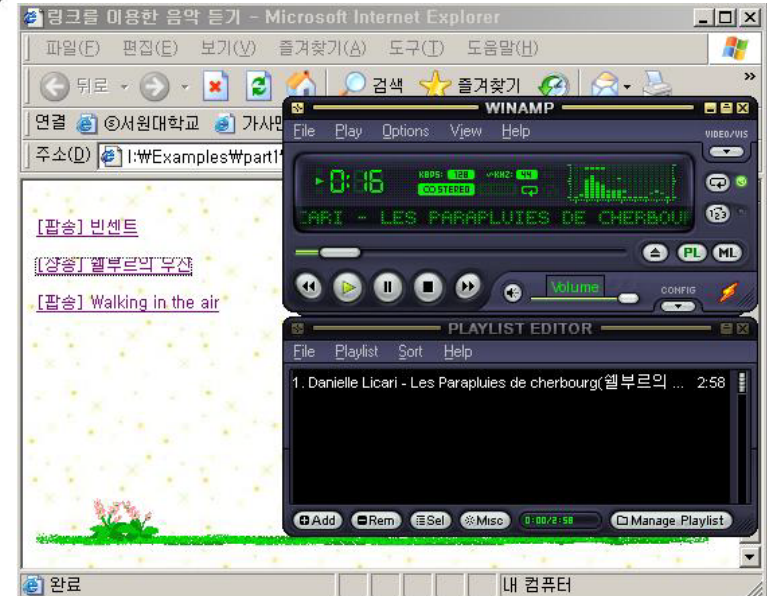
- 사운드파일 재생에 필요한 프로그램
  - 윈도우 미디어 플레이어(Windows Media Player)  
윈도우 설치 시 함께 설치되는 멀티미디어 재생기로, RA/RM파일을 제외한 대부분의 음악과 동영상 재생
  - 리얼 플레이어(Real Player)  
RA나 RM 같은 파일 형식을 재생



## ■ 사운드 파일 연결

- (형식) <A HREF="음악 파일 경로">텍스트</A>
- 예제)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>링크를 이용한 음악 듣기 </TITLE>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="bg25.jpg">
<BR>
<A HREF="vincent.asf">[팝송] 빈센트</A>
<BR><BR>
<A HREF="http://www.webguru.pe.kr/sang1.mp3">[상송] 쉘부르의 우산</A>
<BR><BR>
<A HREF="walking.ram">[팝송] Walking in the air</A>
<BR><BR>
<P ALIGN="right"><IMG SRC="yo4.gif"></P><BR>
<IMG SRC="line4.gif" WIDTH="500" HEIGHT="36">
</BODY>
</HTML>
```



## ■ 배경음악 삽입

- (형식) <EMBED SRC="음악 파일" 속성="속성값">
- <EMBED> 태그의 속성

| 속성             | 설명                                   | 속성값             |
|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| SRC            | 삽입할 배경 음악 파일                         | 파일경로, URL       |
| AUTOSTART      | 웹 문서를 열자마자 음악이 흘러나오게 할 것인지를 지정       | true, false     |
| WIDTH / HEIGHT | 웹 문서에 플레이어 프로그램을 표시할 경우, 플레이어 크기를 지정 | 픽셀 값            |
| LOOP           | 배경 음악을 몇 번 반복할 것인지 설정                | true, false, 숫자 |
| HIDDEN         | 플레이어를 화면에서 감출 것인지를 지정                | True, false     |

## ■ 배경음악 삽입 예제

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
BODY {
    background-attachment: fixed;
    background-image: url(table.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: right bottom;
}
-->
</STYLE>
<TITLE>Good Bye </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<EMBED SRC="goodbye.wma" AUTOSTART="true" LOOP="true"
HIDDEN="false" WIDTH="350" HEIGHT="40">
<BR><BR>
<FONT SIZE="2" COLOR="blue">
<B>Goodbye</B><BR><BR>
I can see the pain living in your eyes<BR>
And I know how hard you try<BR>
You deserve to have so much more<BR>
I can feel your hurt and I sympathize<BR>
And I'll never criticize<BR>
All you ever meant to my life<BR>
I don't want to let you down<BR>
I don't want to lead you on<BR>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

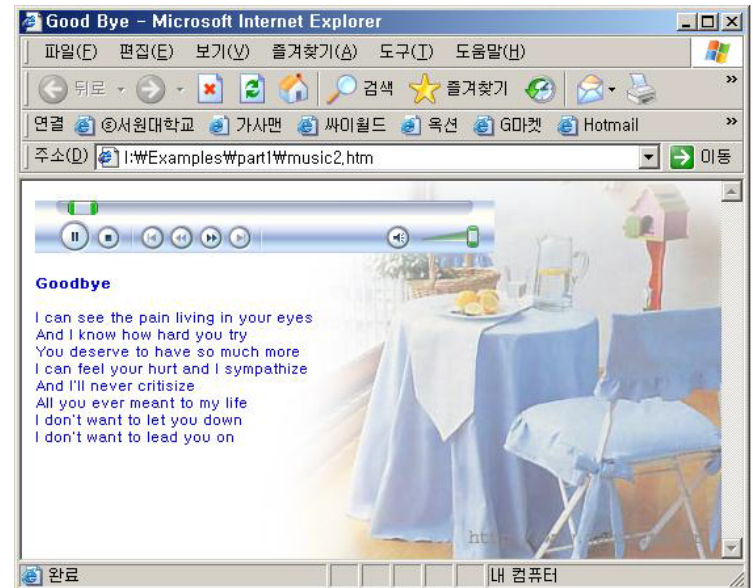


그림 17. 예제

## ■ 플래시 무비 삽입

- (형식) <EMBED SRC=“플래시 파일” 속성=“속성값”>
- 형식은 음악 삽입과 같은 <EMBED>를 사용



## ■ 동영상

### ■ 동영상 파일의 형식

#### – AVI

윈도우의 기본 동영상 형식, 윈도우 미디어 플레이어로 재생

#### – MOV

퀵(Quick Time) 프로그램을 통해 재생, 매킨토시에서 많이 사용

#### – MPG/MPEG

동영상 압축 기술인 MPEG을 이용해서 만든 동영상으로,  
윈도우 미디어 플레이어로 재생

#### – RA/RAM

리얼플레이어 프로그램을 통해 재생되는 동영상 형식

#### – ASF

인터넷 방송 등에서 사용되는 스트리밍 형식의 동영상

## ■ 동영상 파일 연결

### ■ (형식) <A HREF=“동영상 파일 이름”>텍스트</A>

## ■ 웹 문서 안에 동영상 삽입(플러그인 프로그램 삽입)

### ■ (형식)

<EMBED src="동영상 파일 이름" width="너비값" height="높이값">

### ■ 예제) 웹 문서에서 영화 예고편 상영하기

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>반지의 제왕</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<B>반지의 제왕2 - 두 개의 탑</B> 예고편 <BR>
<EMBED SRC="ringlord2_pre.asf" WIDTH="350" HEIGHT="270"
AUTOSTART="true">
<BR><BR>
<B>반지의 제왕1 - 반지원정대의</B>의 예고편을 보려면 아래 링크를 클
릭하세요.<BR>
<A HREF="ringlord1_pre.asf">반지의 제왕1 예고편 보기</A>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```



그림 18. 예제

## ■ 표(Table) 태그

### ■ 보이지 않는 곳에서 웹페이지를 정돈

- 표 : 줄 / 칸 / 셀로 구성
- (형식) <TABLE 속성="속성값">...</TABLE>

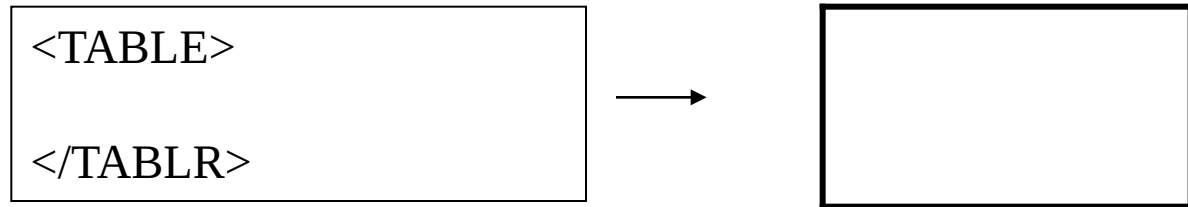
|          | 칸(column) 1 | 칸(column) 2 | 칸(column) 3 |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| 줄(row) 1 |             |             |             |
| 줄(row) 2 |             | 셀(cell)     |             |
| 줄(row) 3 |             |             |             |
| 줄(row) 4 |             |             |             |

줄 생성 <TR>

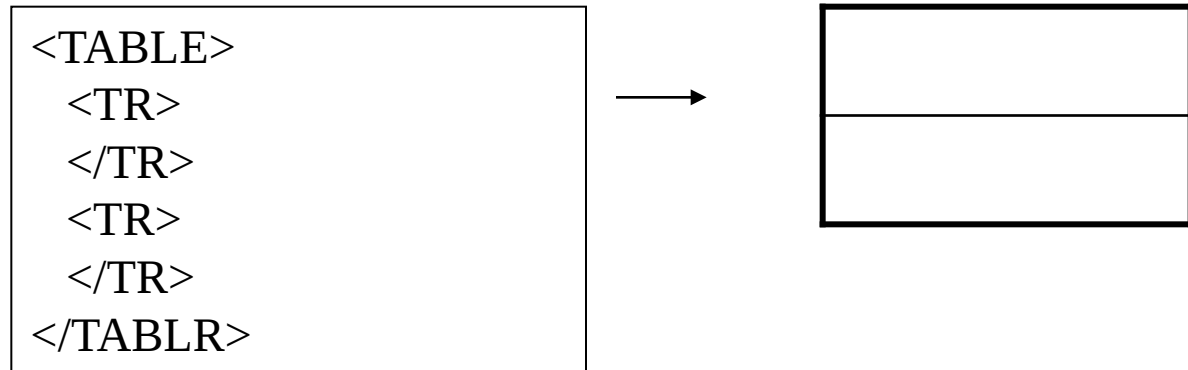
칸 생성 <TD>

## ■ 간단한 표 만들기

① 표 생성 : <TABLE> 태그 입력



② 줄 생성 : <TR> 태그 입력



③ 칸 생성 : <TD> 태그 입력

```
<TABLE>
  <TR>
    <TD></TD>
    <TD></TD>
    <TD></TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD></TD>
    <TD></TD>
    <TD></TD>
  </TR>
</TABLE>
```



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

## ■ <TABLE> 태그 안에 사용하는 태그들

| 태그       | 설명                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| CAPTION  | 표에 대한 제목이나 간단한 설명을 기술                                            |
| TR       | 표의 한 줄을 지정                                                       |
| TD       | 표의 한 칸을 지정                                                       |
| TH       | 제목이 들어갈 칸을 만들 때 사용                                               |
| COL      | 여러 줄에 걸친 칸 하나를 지정                                                |
| COLGROUP | 여러 COL 요소를 하나의 그룹으로 묶고,<br>SPAN 속성을 사용해서 몇 개의 칸을 하나로 묶을지 지정      |
| THEAD    | 여러 개의 줄을 하나의 그룹으로 묶어서,<br>표의 머리글( Head)로 지정                      |
| TBODY    | 여러 개의 줄을 그룹으로 묶어 표의 본문(body)으로 지정                                |
| TFOOT    | 여러 개의 줄을 그룹으로 묶어 표의 꼬리말(foot)로 지정.<br><TFOOT>는 <TBODY>보다 앞에 와야 함 |

## ■ <CAPTION> 태그와 <TH> 태그 예제

The left screenshot shows an HTML editor window titled "table2 - 메모장". The code is as follows:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>기말고사 성적표</TITLE>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="bg6.gif">
<TABLE BORDER="1">
<CAPTION>2학기 기말고사 성적</CAPTION>
<TR>
<TH></TH>
<TH>컴퓨터 구조학</TH>
<TH>시스템 프로그래밍</TH>
</TR>
<TR>
<TH>Kim.H.S</TH>
<TD>A0</TD>
<TD>A+</TD>
</TR>
<TR>
<TH>Lee.K.C</TH>
<TD>B+</TD>
<TD>A0</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

The right screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "기말고사 성적표 - Microsoft Internet...". The rendered table is as follows:

|         | 컴퓨터 구조학 | 시스템 프로그래밍 |
|---------|---------|-----------|
| Kim.H.S | A0      | A+        |
| Lee.K.C | B+      | A0        |

그림 19. 예제

## ■ <TABLE> 태그의 속성

| 태그               | 설명                                        | 속성값                                                     |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ALIGN            | 표의 정렬 방법 지정                               | Left(기본값), right, center                                |
| BGCOLOR          | 배경색 지정                                    | 색상 이름, 색상 코드                                            |
| BACKGROUND       | 배경 이미지 지정                                 | 배경 이미지 경로                                               |
| BORDER           | 표의 테두리선 두께 조절                             | 0(테두리 없음), 1(기본값), 픽셀 값                                 |
| BORDERCOLOR      | 표나 칸 테두리선의 색상 지정<br>(단, BORDER값이 1 이상일 때) | 색상 이름, 색상 코드                                            |
| CELLPADDING      | 셀의 안쪽 여백 조절                               | 0(여백 없음), 픽셀값                                           |
| CELLSPACING      | 셀과 셀 사이의 여백 조절                            | 0(여백 없음), 픽셀값                                           |
| WIDTH            | 표의 너비 지정                                  | 픽셀 값                                                    |
| HEIGHT           | 표의 높이 지정                                  | 픽셀 값                                                    |
| BORDERCOLORDARK  | 테두리선의 밝은 부분 지정                            | 색상 이름, 색상 코드                                            |
| BORDERCOLORLIGHT | 테두리선의 어두운 부분 지정                           | 색상 이름, 색상 코드                                            |
| FRAME            | 표의 바깥 테두리선 지정<br>(단, 익스플로러만 지원)           | above, below, border, box, lhs, rhs, hside, vside, void |
| RULES            | 표의 안쪽 테두리선 지정<br>(단, 익스플로러만 지원)           | all, cols, rows, group, none                            |



## ■ <TR>, <TD>, <TH> 태그의 속성

- (형식) <TR 속성="속성값">...<TR>  
          <TD 속성="속성값">...<TD>  
          <TH 속성="속성값">...<TH>

## ■ <TR> 태그의 속성

| 속성      | 설명                | 속성값                 |
|---------|-------------------|---------------------|
| ALIGN   | 줄 안에 있는 내용의 정렬 방법 | left, right, center |
| BGCOLOR | 줄 전체의 배경색         | 색상 코드, 색상 이름        |
| VALIGN  | 줄의 세로 정렬 방법 지정    | top, middle, bottom |

## ■ <TD> 태그의 속성

| 속성         | 설명                | 속성값                      |
|------------|-------------------|--------------------------|
| ALIGN      | 셀 안에 있는 내용의 정렬 방법 | left(기본값), right, center |
| VALIGN     | 셀의 세로 정렬 방법 지정    | top, middle, bottom      |
| BACKGROUND | 셀의 배경 이미지         | 배경 이미지 경로                |
| BGCOLOR    | 셀 전체의 배경색         | 색상 이름, 색상 코드             |
| COLSPAN    | 여러 칸을 하나로 합칩니다.   | 합칠 개수                    |

## ■ <TH> 태그의 속성

| 속성             | 설명                  | 속성값   |
|----------------|---------------------|-------|
| NOWRAP         | 셀 안에서 줄바꿈이 되지 않도록 함 |       |
| ROWSPAN        | 여러 줄을 하나로 합침        | 합칠 개수 |
| WIDTH / HEIGHT | 셀의 너비/높이            | 픽셀 값  |

## ■ 셀 합치기

### ■ 칸 합치기 – COLSPAN 속성

(형식) <TD COLSPAN=“합칠 칸의 개수”>...<TD>

<TH COLSPAN=“합칠 칸의 개수”>...<TH>

예) 칸을 합치기 전 → <TH COLSPAN=“3”>...</TH>

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

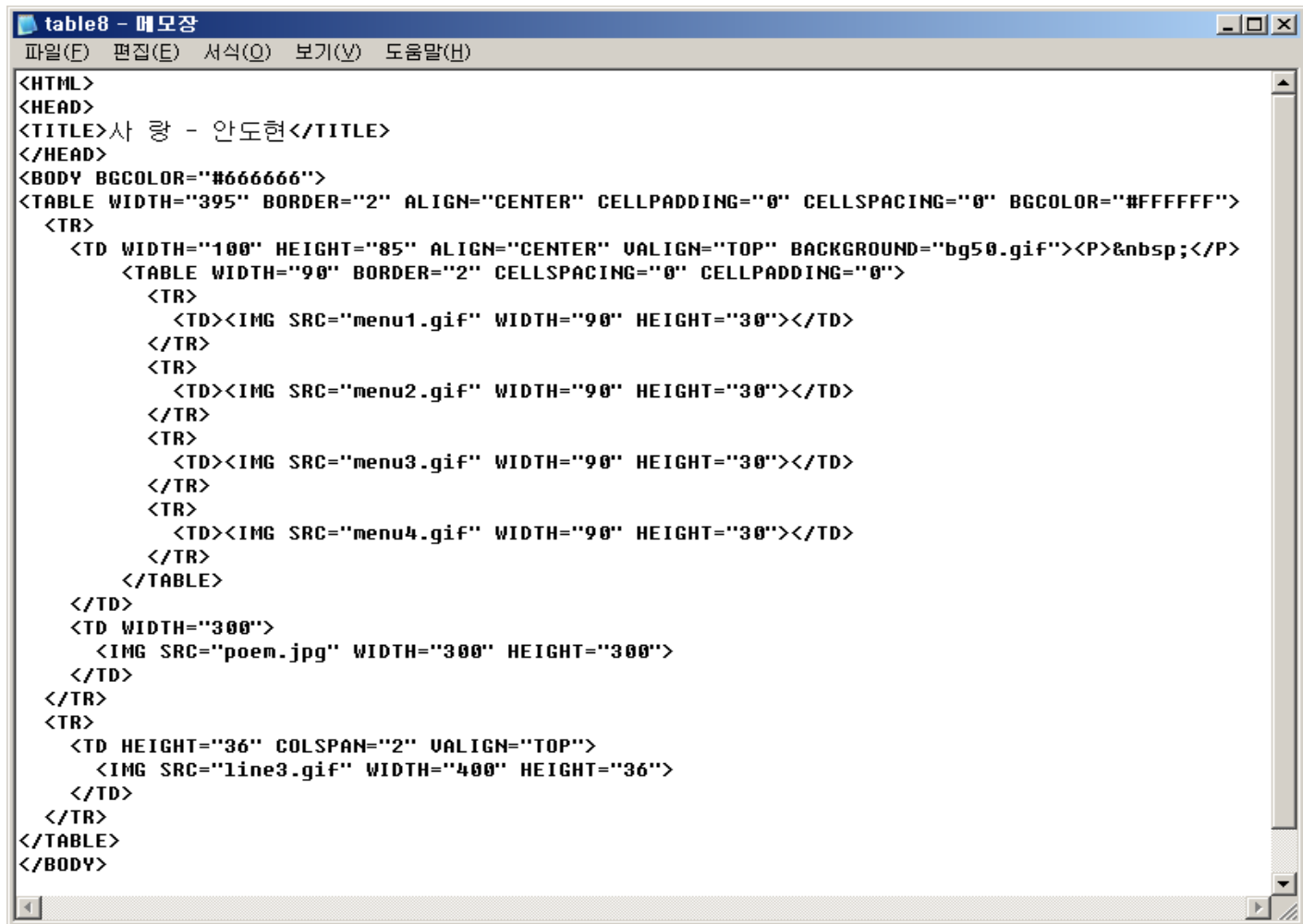
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### ■ 줄 합치기 – ROWSPAN 속성

(형식) <TD ROWSPAN=“합칠 줄의 개수”>...</TD>

<TH ROWSPAN=“합칠 줄의 개수”>...</TH>

## ■ 셀 합치기 예제



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>사 랑 - 안도현</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#666666">
<TABLE WIDTH="395" BORDER="2" ALIGN="CENTER" CELLPADDING="0" CELLSPACING="0" BGCOLOR="#FFFFFF">
  <TR>
    <TD WIDTH="100" HEIGHT="85" ALIGN="CENTER" VALIGN="TOP" BACKGROUND="bg50.gif"><P>&nbsp;</P>
      <TABLE WIDTH="90" BORDER="2" CELLSPACING="0" CELLPADDING="0">
        <TR>
          <TD><IMG SRC="menu1.gif" WIDTH="90" HEIGHT="30"></TD>
        </TR>
        <TR>
          <TD><IMG SRC="menu2.gif" WIDTH="90" HEIGHT="30"></TD>
        </TR>
        <TR>
          <TD><IMG SRC="menu3.gif" WIDTH="90" HEIGHT="30"></TD>
        </TR>
        <TR>
          <TD><IMG SRC="menu4.gif" WIDTH="90" HEIGHT="30"></TD>
        </TR>
      </TABLE>
    </TD>
    <TD WIDTH="300">
      <IMG SRC="poem.jpg" WIDTH="300" HEIGHT="300">
    </TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD HEIGHT="36" COLSPAN="2" VALIGN="TOP">
      <IMG SRC="line3.gif" WIDTH="400" HEIGHT="36">
    </TD>
  </TR>
</TABLE>
</BODY>
```

그림 22. 예제

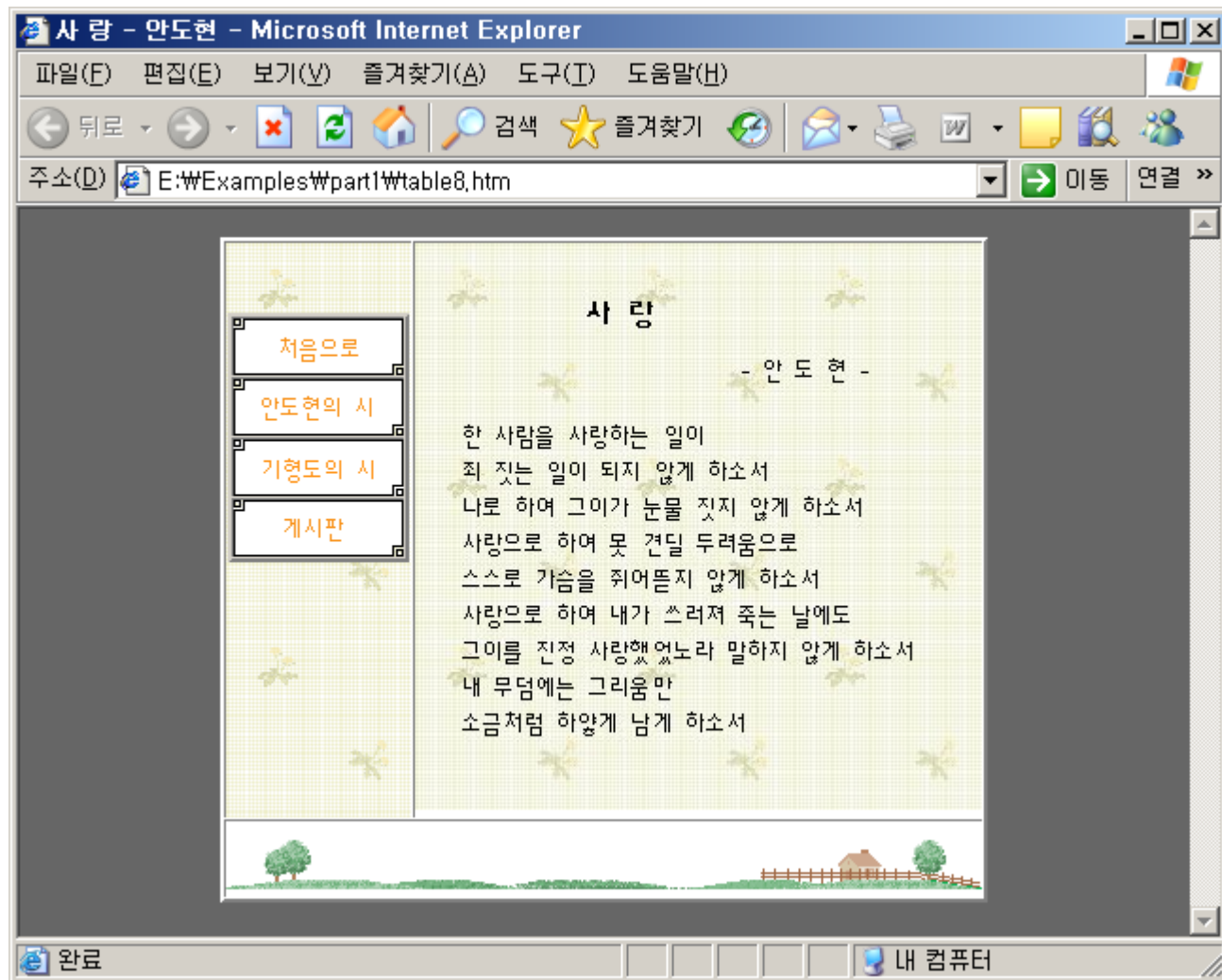


그림 23. 예제