

HTML5 고급 문서 작성

담당교수: 장 은 실

학습 목표

- 웹 페이지에 이미지, 표, 하이퍼링크를 삽입할 수 있다.
- 인라인 프레임을 사용하여 웹 페이지에 다른 웹 페이지를 내장할 수 있다.
- 오디오 비디오를 웹 페이지에 삽입할 수 있다.

이미지 삽입

- 태그의 src 속성에 이미지 파일의 주소 지정
 - src에 지정할 수 있는 이미지 종류
 - BMP, GIF, PNG, JPG(JPEG), animated-GIF

```

```

- src : 이미지 파일의 URL. 필수 속성.
- alt : 이미지가 없거나 손상되는 등 이미지를 출력할 수 없는 경우 출력되는 문자열. 필수 속성.
- width : 이미지가 출력되는 너비로, 생략되면 원본 이미지의 폭. 픽셀 수.
- height : 이미지를 출력되는 높이로, 생략되면 원본 이미지의 너비. 픽셀 수.

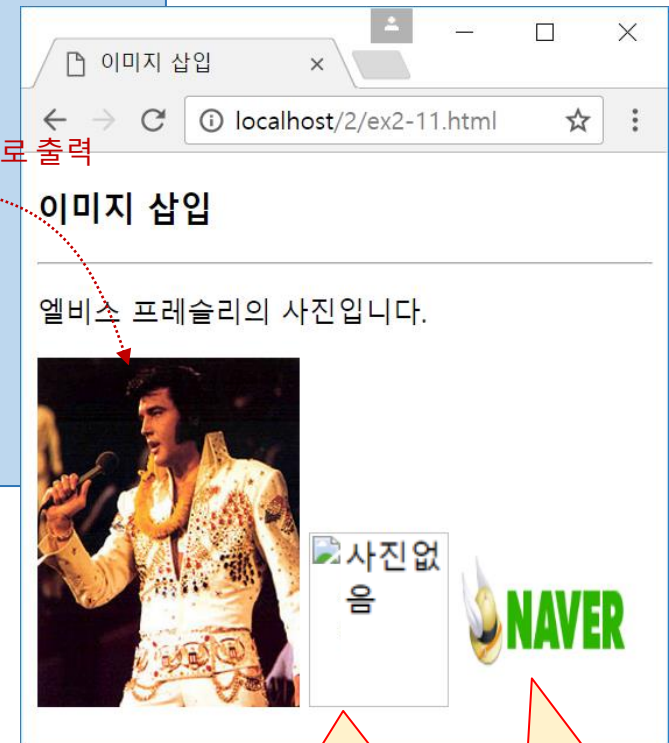
 태그로 이미지 삽입

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>이미지 삽입</title></head>
<body>
<h3>이미지 삽입</h3>
<hr>
<p>엘비스 프레슬리의 사진입니다.</p>



</body>
</html>
```

150x200 픽셀 크기로 출력



현재 이미지 파일의 경로명은 media/kitae.jpg로
상대 경로명을 사용하고 있다.
이미지는 HTML 파일이 있는 경로 아래 media 폴
더를 만들고 그 곳에 두면 된다.

사진이 없는
경우 alt에 지
정된 텍스트
출력

네이버 사이트
의 주소로 연결
한 이미지

리스트 만들기

- 3 가지 종류의 리스트
 - 순서 있는 리스트(ordered list) - ``
 - 순서 없는 리스트(unordered list) - ``
 - 정의 리스트(definition list) - `<dl></dl>`
- 리스트 아이템
 - `...`
 - `` 생략 가능

```
<ol type = "1"|"A"|"a"|"I"|"i" |  
  start = "value">  
  <li>아이템</li>  
  <li>아이템</li>  
</ol>
```

type, start 속성 대신 CSS3
스타일을 사용할 것을 권장

• type : 마커 종류

type="1" (디폴트) 1, 2, 3, ...

type="A" A, B, C, ...

type="a" a, b, c, ...

type="I" I, II, III, ...

type="i" i, ii, iii, ...

• start : 마커의 시작 값

예) start="5" 5, 6, 7, ... (5부터 시작)

start 속성은 숫자에 대해서만 적용

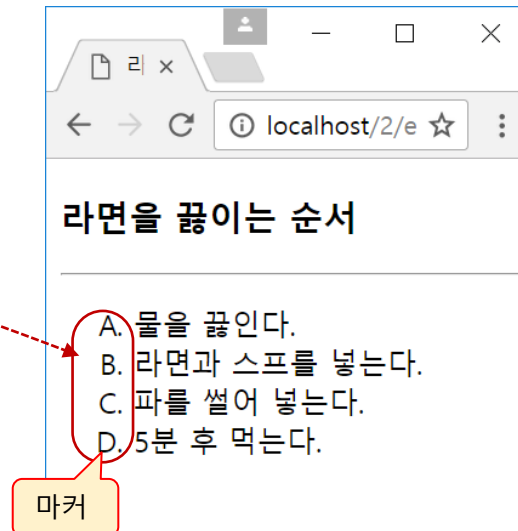
```
<ul>  
  <li>아이템</li>  
  <li>아이템</li>  
</ul>
```

```
<li type = "1"|"A"|"a"|"I"|"i">아이템</li>
```

• type : 마커 종류. 태그에 대해서만 유효

로 라면 끓이는 순서 나열

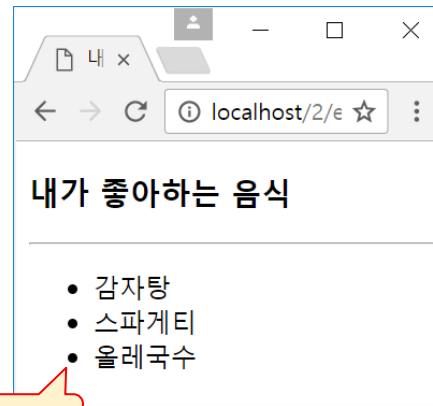
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>라면을 끓이는 순서</title>
</head>
<body>
<h3>라면을 끓이는 순서</h3>
<hr>
<ol type="A" >
  <li>물을 끓인다.</li>
  <li>라면과 스프를 넣는다.</li>
  <li>파를 썰어 넣는다.</li>
  <li>5분 후 먹는다.</li>
</ol>
</body>
</html>
```



로 좋아하는 음식 나열

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>내가 좋아하는 음식</title>
</head>
<body>
<h3>내가 좋아하는 음식</h3>
<hr>
<ul>
  <li>감자탕
  <li>스파게티
  <li>올레국수
</ul>
</body>
</html>
```

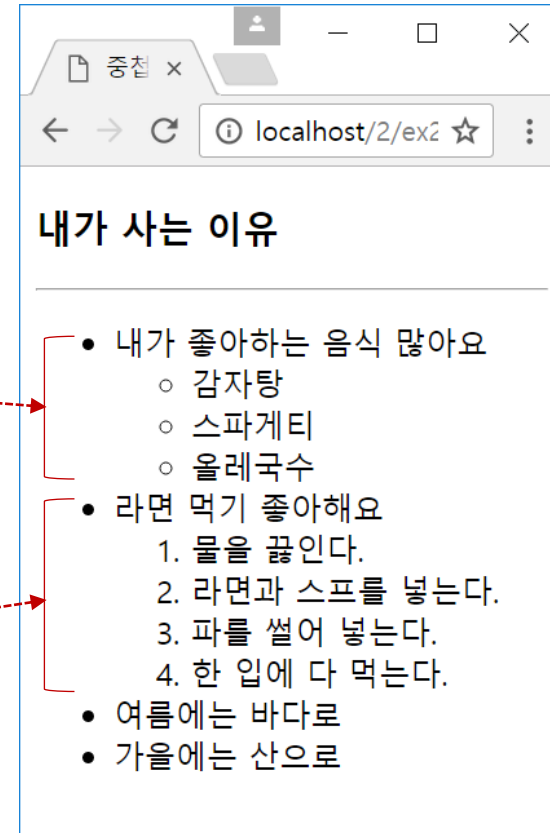
 생략 가능



마커

중첩 리스트 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>중첩 리스트 만들기</title></head>
<body>
<h3>내가 사는 이유</h3>
<hr>
<ul>
  <li>내가 좋아하는 음식 많아요
    <ul>
      <li>감자탕
      <li>스파게티
      <li>올레국수
    </ul>
  <li>라면 먹기 좋아해요
    <ol type="1" >
      <li>물을 끓인다.
      <li>라면과 스프를 넣는다.
      <li>파를 썰어 넣는다.
      <li>한 입에 다 먹는다.
    </ol>
  <li>여름에는 바다로
  <li>가을에는 산으로
</ul>
</body>
</html>
```



정의 리스트 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>정의 리스트</title></head>
<body>
<h3>웹 브라우저 종류</h3>
<hr>
<dl>
  <dt><strong>Internet Explorer</strong>
  <dd>마이크로소프트에서 만든 브라우저로
    현재 국내 시장에서 가장 많이 사용
  <dt><strong>Firefox</strong>
  <dd>Mozilla 재단에서 오픈 소스로 만든
    것으로 W3C의 웹 표준을 선도
  <dt><strong>Chrome</strong>
  <dd>구글에서 만든 것으로 좋은 디버거를
    갖추고 있어 디버깅에 많이 사용
</dl>
</body>
</html>
```

용어

설명

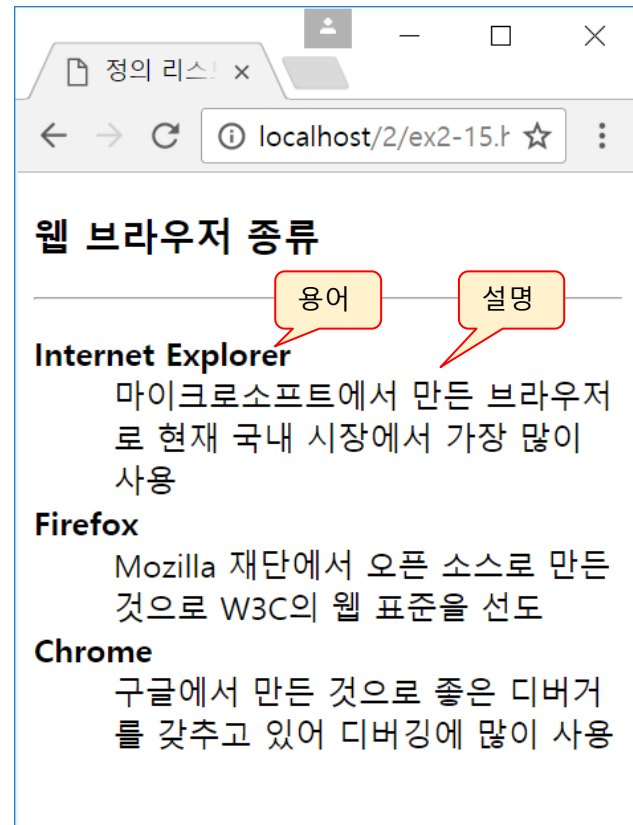


표 만들기, <table>

• 표 만드는데 사용되는 태그들

- <table> : 표 전체를 담는 컨테이너
- <caption> : 표 제목
- <thead> : 헤딩 셀 그룹
- <tfoot> : 바닥 셀 그룹
- <tbody> : 데이터 셀 그룹
- <tr> : 행. 여러 <td>, <th> 포함
- <th> : 열 제목(헤딩) 셀
- <td> : 데이터 셀

<table></table>

이름	HTML	CSS
황기태	80	70
이재문	95	99
이병은	40	61
합	225	230

Diagram labels: 제목 (Caption), 헤더 (Header), 바디 (Body), 푸트 (Foot).

```
<table>
  <caption>표제목</caption>
  <thead> ... </thead>
  <tfoot> ... </tfoot>
  <tbody> ... </tbody>
</table>
```

<caption> 은 <table> 에
반드시 첫 번째로 삽입

행과 열 만들기

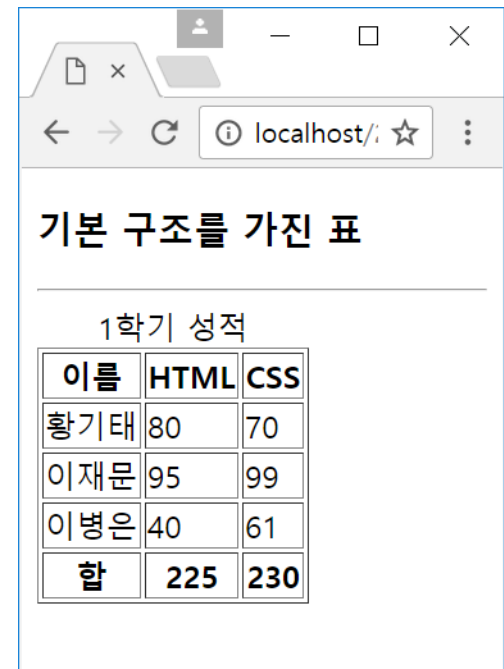
- 표는 여러 행으로 구성
 - 행, <tr>...</tr>
- 한 행은 여러 셀로 구성
 - 제목(헤딩) 셀, <th>
 - 데이터 셀, <td>
- <thead>, <tbody>, <tfoot>은 여러 <tr> 포함 가능

```
<table>
  <thead>
    <tr><th>이름</th><th>HTML</th><th>CSS</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>황기태</td><td>80</td><td>70</td></tr>
    <tr>...</tr>
  </tbody>
</table>
```

기본 표 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>기본 테이블 만들기</title></head>
<body>
<h3>기본 구조를 가진 표</h3>
<hr>
<table border="1">
  <caption>1학기 성적</caption>
  <thead>
    <tr><th>이름</th><th>HTML</th><th>CSS</th></tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr><th>합</th><th>225</th><th>230</th></tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr><td>황기태</td><td>80</td><td>70</td></tr>
    <tr><td>이재문</td><td>95</td><td>99</td></tr>
    <tr><td>이병은</td><td>40</td><td>61</td></tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```

1픽셀 테두리. 5장의 CSS3로 표현하는 것이 바람직함



The screenshot shows a web browser window with the title '기본 구조를 가진 표'. The browser's address bar shows 'localhost/'. The table is rendered with a thin border, matching the CSS3 specification mentioned in the text.

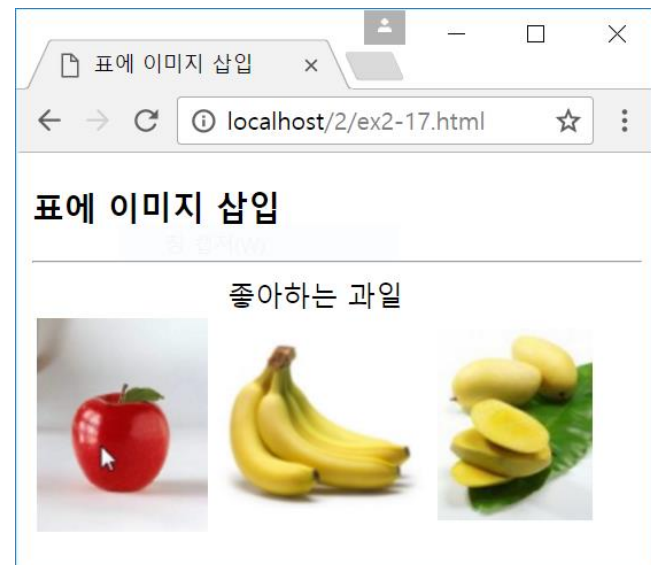
이름	HTML	CSS
황기태	80	70
이재문	95	99
이병은	40	61
합	225	230

이미지를 가지는 표 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>표에 이미지 삽입</title></head>
<body>
<h3>표에 이미지 삽입</h3>
<hr>
<table>
  <caption>좋아하는 과일</caption>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```

디폴트 굵기(0)로 하여 테두리 제거.
굵기 조절은 CSS3로 하는 것이 바람직

이미지들은 HTML 파일이 있는 경
로 아래 media 폴더를 만들고 그
곳에 두면 된다.



하이퍼링크 만들기, <a>

- <a> 태그의 href 속성을 이용하여 하이퍼링크 작성
- 하이퍼링크(hyperlink)란?
 - 다른 HTML 페이지의 연결 고리
 - 같은 웹 사이트의 다른 HTML 페이지
 - 다른 웹 사이트의 HTML 페이지 모두 연결 가능
 - 하이퍼링크는 텍스트나 이미지로 작성

```
<a href="URL"|"URL#앵커이름"|"#앵커이름"  
    target="윈도우이름">
```

텍스트 혹은 이미지

```
</a>
```

- href : 이동할 HTML 페이지의 URL 혹은 HTML 페이지 내 앵커 이름
- target : 링크에 연결된 HTML 페이지가 출력될 윈도우 이름 지정

하이퍼링크 만들기

- <a> 태그의 href 속성에 하이퍼링크 작성
 - 같은 웹 사이트에 있는 웹 페이지 연결

```
<a href="picturepage.html">클릭하면 사진 페이지로 이동합니다.</a>
```

- 다른 웹 사이트의 웹 페이지 연결

```
<a href="http://www.naver.com">네이버</a>  
<a href="http://www.siter.com/login.html">사이트 로그인</a>
```

- 이미지 하이퍼링크 만들기

```
<a href="http://www.naver.com">  
    
</a>
```


하이퍼링크 텍스트의 색

- 하이퍼링크 텍스트의 색
 - 링크 텍스트(standard link) 처음 색 – 밑줄과 함께 blue
 - 방문 후 링크(visited link) 색 – purple
 - 마우스로 링크를 누르고 있는 동안(active link) – red
- 링크 색 변경 가능
 - CSS3를 이용하여 링크 색 지정 가능

하이퍼링크 만들기

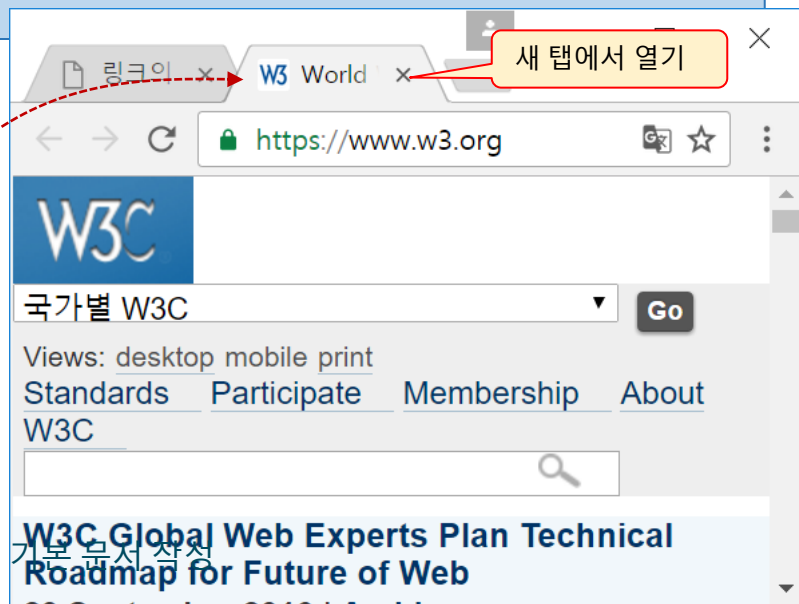
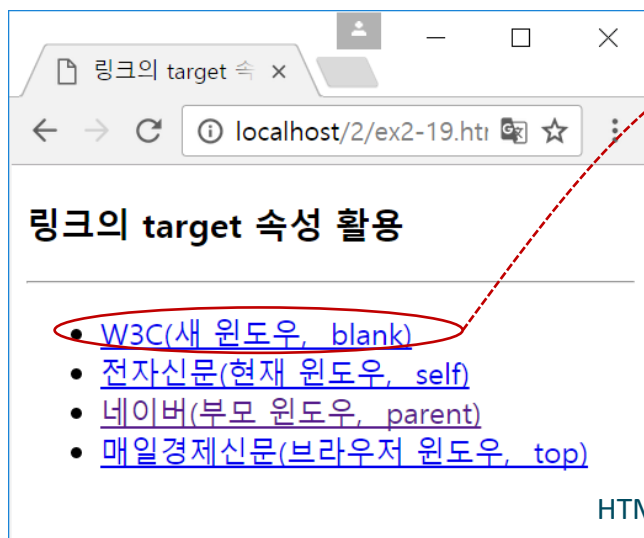
```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>링크 만들기</title></head>
<body>
<h3>링크 만들기</h3>
<hr>
포털 사이트
<ul>
  <li><a href="http://www.naver.com">네이버</a></li>
  <li><a href="http://www.daum.net">다음</a></li>
</ul>
신문 사이트
<ul>
  <li><a href="http://www.etnews.com">
    
  </a>
</li>
  <li><a href="http://www.chosun.com">
    
  </a>
</li>
</ul>
<hr>
<a href="ex2-17.html">예제 2-17로 이동</a>
</body>
</html>
```

현재 사이트의 다른 페이지로 이동하는 링크



링크의 target 속성 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>링크의 target 속성 활용</title></head>
<body>
<h3>링크의 target 속성 활용</h3>
<hr>
<ul>
<li><a href="http://www.w3.org" target="_blank">W3C(새 윈도우, _blank)</a>
<li><a href="http://www.etnews.com" target="_self">전자신문(현재 윈도우, _self)</a>
<li><a href="http://www.naver.com" target="_parent">네이버(부모 윈도우, _parent)</a>
<li><a href="http://www.mk.co.kr" target="_top">매일경제신문(브라우저 윈도우, _top)</a>
</ul>
</body>
</html>
```



<a> 태그의 id 속성으로 앵커 만들기

- 앵커?
 - HTML 페이지 내의 특정 위치
 - 으로 앵커 생성

```
<a id="chap1">1장 서론</a>
```

...

...

...

```
<a href="#chap1">서론으로 가기</a>
```

chap1 앵커

클릭하면 chap1 앵커 위치로
이동시키는 하이퍼링크

동일 페이지 내 앵커와 링크 사례

The screenshot shows the W3C HTML5 Introduction page. A red arrow points from the '1 Introduction' link in the table of contents to the '1 Introduction' heading in the main content area. Two yellow callout boxes provide the HTML code for these elements.

링크 (Link): `1 Introduction`

앵커 (Anchor): `<h3 id="intro">1 Introduction</h3>`

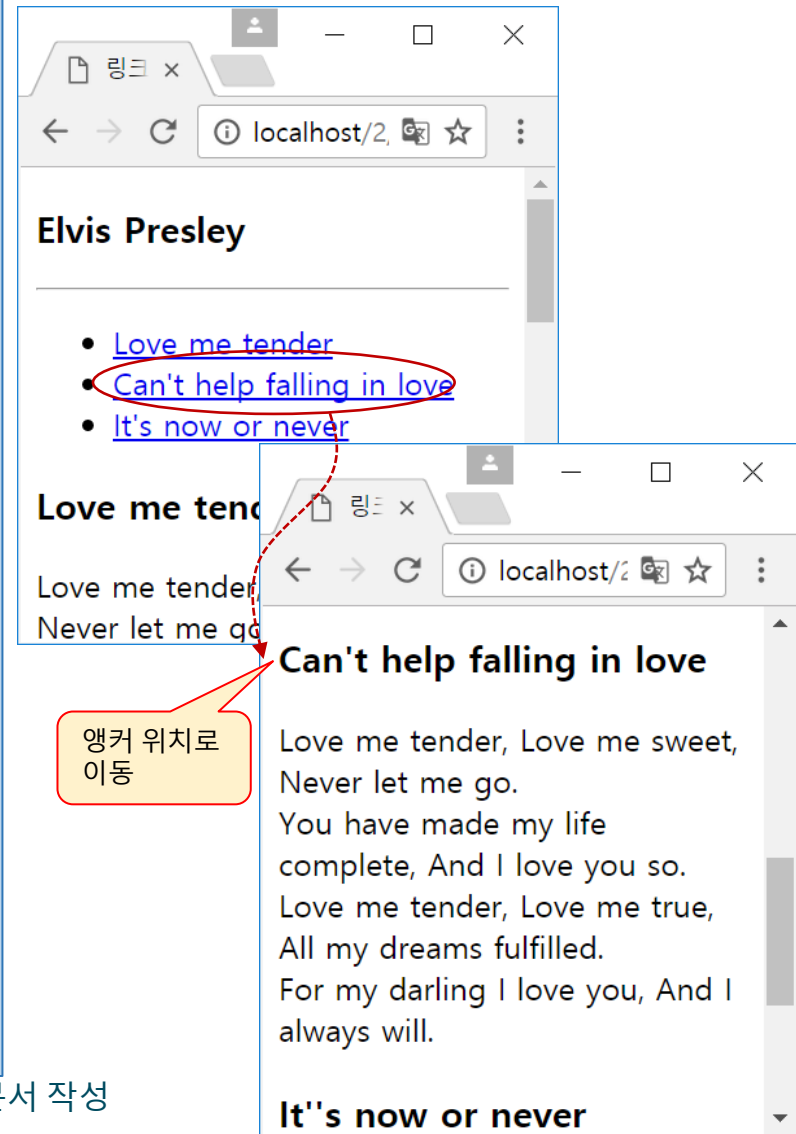
The page content includes the W3C logo, the title 'HTML5', the subtitle 'A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML', the date 'W3C Recommendation 28 October 2014', and a 'Table of contents' section with links to '1 Introduction', '1.1 Background', '1.2 Audience', '1.3 Scope', '1.4 History', and '1.5 Design notes'.

앵커로 이동하는 링크 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>링크 만들기</title></head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
<ul>
  <li><a href="#love">Love me tender</a>
  <li><a href="#can">Can't help falling in love</a>
  <li><a href="#it">It's now or never</a>
</ul>
<h3 id="love">Love me tender</h3>
Love me tender, Love me sweet, Never let me go.<br>
You have made my life complete, <br>
And I love you so.<br>
Love me tender, Love me true, <br>
All my dreams fulfilled.<br>
For my darling I love you, And I always will.<br>
<h3 id="can">Can't help falling in love</h3>
Love me tender, Love me sweet, Never let me go.<br>
You have made my life complete, And I love you so.<br>
Love me tender, Love me true, All my dreams fulfilled.<br>
For my darling I love you, And I always will.<br>
<h3 id="it">It's now or never</h3>
It's now or never, Come hold me tight<br>
Kiss me my darling, Be mine tonight<br>
Tomorrow will be too late,<br>
It's now or never. My love won't wait.<br>
</body>
</html>
```

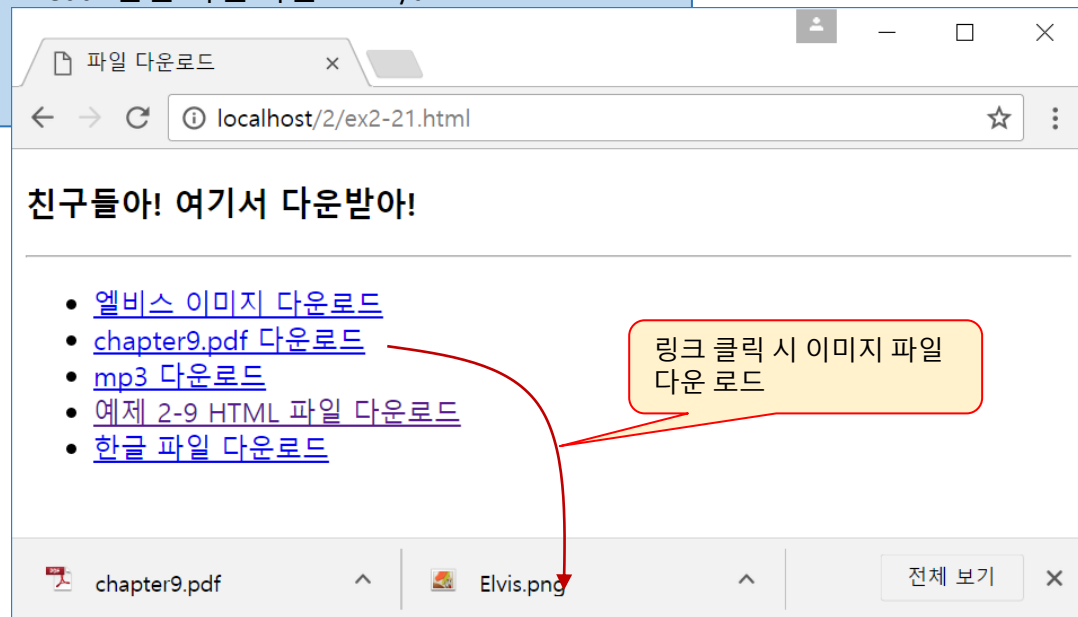
링크

앵커

앵커 위치로
이동

파일 다운로드 링크 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>파일 다운로드</title></head>
<body>
<h3>친구들아! 여기서 다운받아!</h3>
<hr>
<ul>
  <li><a href="media/Elvis.png" download>엘비스 이미지 다운로드</a>
  <li><a href="media/chapter9.pdf" download>chapter9.pdf 다운로드 </a>
  <li><a href="media/EmbraceableYou.mp3" download>mp3 다운로드</a>
  <li><a href="ex2-09.html" download>예제 2-9 HTML 파일 다운로드</a>
  <li><a href="media/test.hwp" download>한글 파일 다운로드</a>
</ul>
</body>
</html>
```



인라인 프레임

- 인라인 프레임 만들기, <iframe>
 - HTML 페이지 내에 HTML 페이지 삽입
 - 예) 200x150 크기의 인라인 프레임에 iframe.html 출력

```
<iframe src="iframe1.html" width="200" height="150">  
    브라우저는 iframe 태그를 지원하지 않습니다.  
</iframe>
```

```
<iframe src="URL"  
    srcdoc="HTML 문서 텍스트"  
    name="윈도우 이름"  
    width="프레임의 폭"  
    height="프레임의 높이">
```

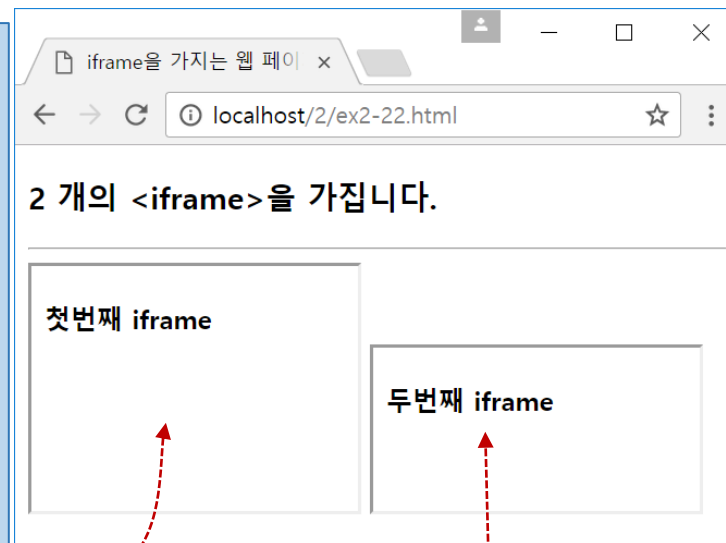
iframe 태그를 다루지 않는 브라우저에 의해 대신 출력되는 텍스트

```
</iframe>
```

- src : 출력할 웹 페이지의 URL 주소
- srcdoc : 직접 HTML 태그로 작성된 텍스트로서 출력될 내용
- name : 프레임 윈도우의 이름. 다른 웹 페이지에서 target 속성 값으로 사용
- width : 프레임의 폭. 픽셀 값. 디폴트 300
- height : 프레임의 높이. 픽셀 값. 디폴트 150

2개의 인라인 프레임을 가진 웹 페이지

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>iframe을 가지는 웹 페이지</title>
</head>
<body>
<h3>2 개의 &lt;iframe>을 가집니다.</h3>
<hr>
<iframe src="iframe1.html" width="200" height="150">
</iframe>
<iframe src="iframe2.html" width="200" height="100">
</iframe>
</body>
</html>
```



iframe1.html

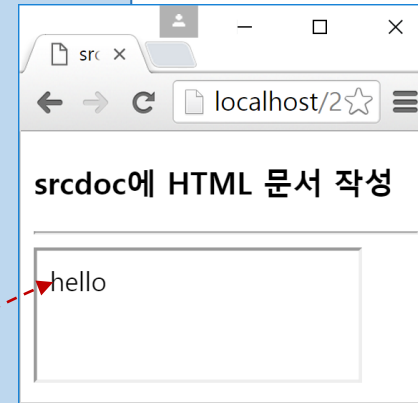
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>첫번째 iframe</title></head>
<body>
<h4>첫번째 iframe</h4>
</body>
</html>
```

iframe2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>두번째 iframe</title></head>
<body>
<h4>두번째 iframe</h4>
</body>
</html>
```

인라인 프레임에 출력할 문서를 srcdoc 속성으로 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>srcdoc 속성 활용</title></head>
<body>
<h3>srcdoc에 HTML 문서 작성</h3>
<hr>
<iframe src="iframe1.html" width="200" height="80"
  srcdoc="<html><head></head>
        <body>hello</body></html>"
></iframe>
</body>
</html>
```



srcdoc 속성이 있으면 src 속성은 무시됨

<iframe>으로 2개의 신문 사이트 내장하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>iframe을 이용한 신문 사이트</title></head>
<body>
<h3>2 개의 신문 사이트입니다.</h3>
<hr>
<iframe src="http://www.etnews.com" width="300" height="300"></iframe>
<iframe src="http://www.mk.co.kr" width="300" height="300"></iframe>
</body>
</html>
```



브라우저 윈도우와 인라인 프레임의 계층 관계

- 인라인 프레임 윈도우의 이름

```
<iframe src="iframe1.html" name="left"> </iframe>
```

- 브라우저 윈도우와 인라인 프레임의 계층 관계
 - 브라우저 윈도우와 프레임 윈도우는 부모 자식 관계
 - 윈도우 사이의 계층 관계를 나타내는 용어
 - parent 윈도우 - 부모 윈도우
 - child 윈도우 - 자식 윈도우
 - top 윈도우 - 최상위 브라우저 윈도우
 - 다음 슬라이드에서
 - left, right 프레임의 parent 윈도우 : 브라우저 윈도우
 - upper, lower 프레임의 parent 윈도우 : right 윈도우
 - left, right, upper, lower 프레임의 top 윈도우 : 브라우저 윈도우

```

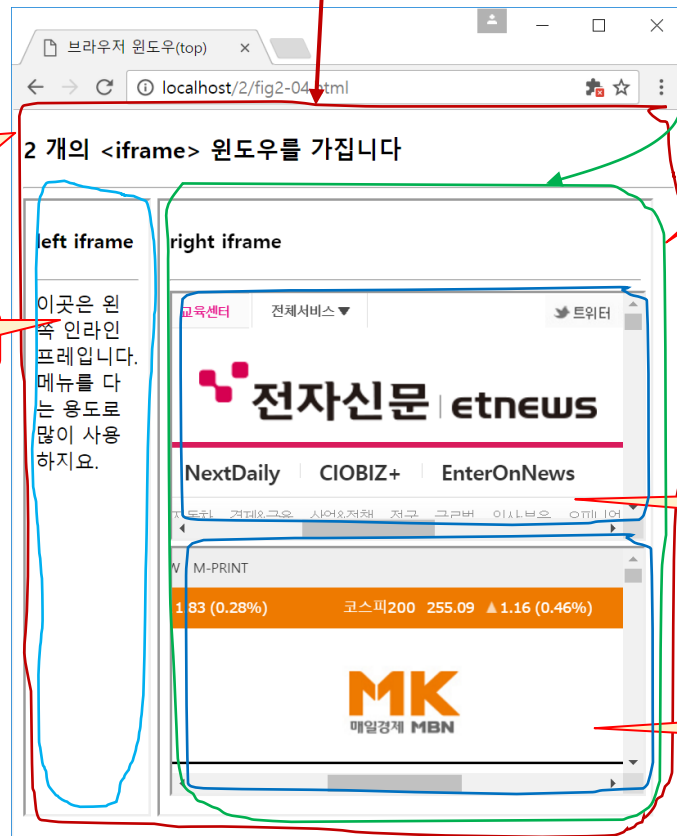
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>브라우저 윈도우(top)</title></head>
<body>
<h3>2 개의 &lt;iframe> 윈도우를 가집니다</h3>
<hr>
  <iframe src="leftframe.html" name="left"
    width="100" height="500"></iframe>
  <iframe src="rightframe.html" name="right"
    width="400" height="500"></iframe>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>right iframe</title></head>
<body>
<h4>right iframe</h4>
<hr>
  <iframe src="http://www.etnews.com" name="upper"
    width="100%" height="200"></iframe>
  <iframe src="http://www.mk.co.kr" name="lower"
    width="100%" height="200"></iframe>
</body>
</html>

```



브라우저

2 개의 <iframe> 윈도우를 가집니다

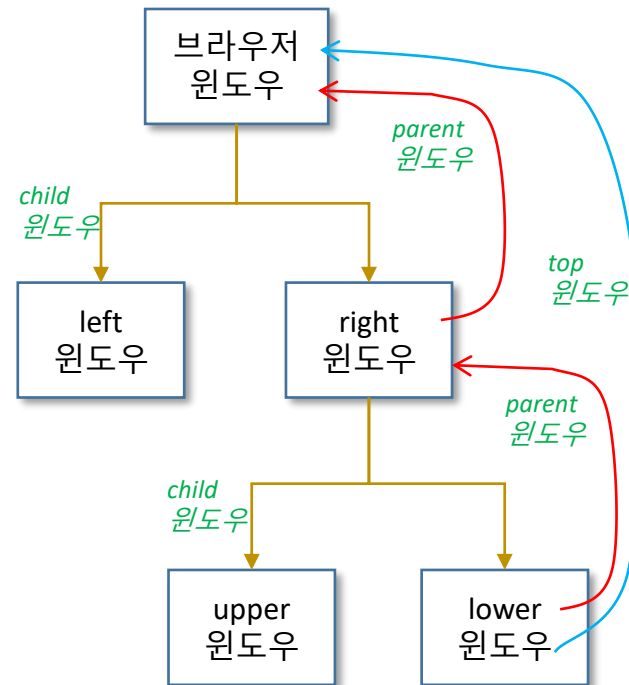
right

left

이곳은 왼쪽 인라인 프레임입니다. 메뉴를 다는 용도로 많이 사용 하지요.

upper

lower



target 속성으로 출력할 윈도우 지정

- target 속성
 - <base>, <a>, <area>, <form> 태그에서 HTML 페이지를 출력할 윈도우 지정
 - target 속성에 사용 가능한 값
 - _blank - 새로운 브라우저 윈도우(탭) 생성
 - _self - 현재 윈도우
 - _parent - 부모 윈도우
 - _top - 최상위 브라우저 윈도우
 - 윈도우이름 - 대상 윈도우 이름

target 속성 사용 예

- 링크 클릭시 frame1 이름의 프레임에 <http://www.w3c.org> 출력

```
<iframe src="http://www.w3c.org" name="frame1"> </iframe>
```

....

```
<a href="http://www.w3c.org" target="frame1">W3C</a>
```

- 링크 클릭시 새 윈도우(탭)에 w3c 사이트 출력

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_blank">W3C</a>
```

- 링크 클릭시 현재 윈도우(탭 혹은 프레임 윈도우)에 w3c 사이트 출력

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_self">W3C</a>
```

- 링크를 클릭하면 부모 윈도우에 w3c 사이트 출력

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_parent">W3C</a>
```

- 링크 클릭시 모든 프레임 윈도우 제거, 브라우저 윈도우에 w3c 사이트 출력

```
<a href="http://www.w3c.org" target="_top">W3C</a>
```

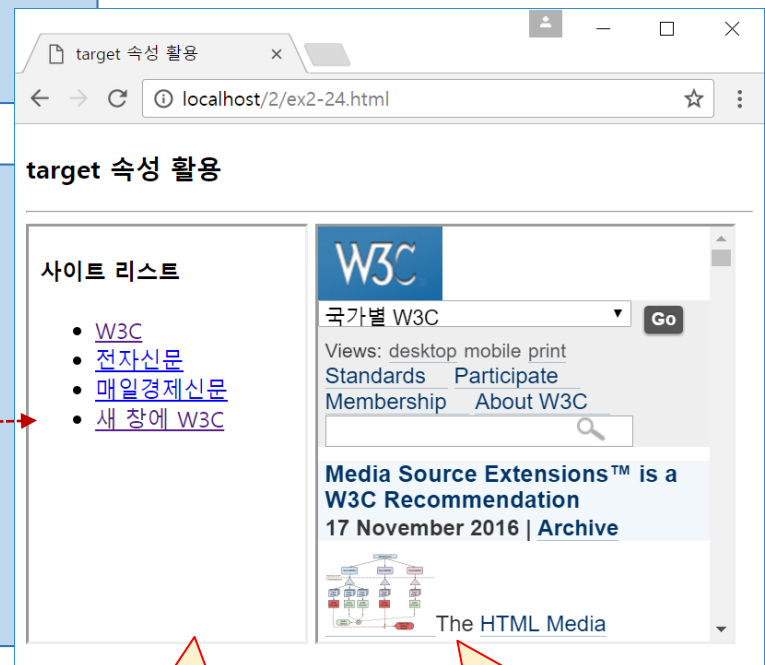
target 속성으로 프레임 윈도우 활용

ex2-24.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>target 속성 활용</title></head>
<body>
<h3>target 속성 활용</h3>
<hr>
<iframe src="ex-24-sitelist.html" name="left" width="200" height="300">
</iframe>
<iframe src="http://www.w3c.org" name="right" width="300" height="300">
</iframe>
</body>
</html>
```

ex2-24-sitelist.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>사이트 리스트</title></head>
<body>
<h4>사이트 리스트</h4>
<ul>
<li><a href="http://www.w3c.org" target="right">W3C</a>
<li><a href="http://www.etnews.com" target="_self">전자신문</a>
<li><a href="http://www.mk.co.kr" target="_top">매일경제신문</a>
<li><a href="http://www.w3c.org" target="_blank">새 창에 W3C</a>
</ul>
</body>
</html>
```



left 프레임

right 프레임

미디어 삽입

- HTML5에서 웹 페이지에 미디어 삽입의 표준화
 - <audio>, <video> 태그
 - HTML5에서 오디오 비디오를 삽입하는 표준 태그
 - 플러그인 필요 없음
 - HTML5 표준 브라우저는 플러그인 없이 오디오 비디오 재생
- 비 표준 미디어 재생 시
 - 비 표준 미디어
 - 플래시 등
 - <embed>, <object> 태그

<video> 태그

- <video> 태그 사례

- 예) 320x240 공간에, bear.mp4 재생. 자동시작. 제어버튼 출력

```
<video src="bear.mp4" width="320" height="240" controls autoplay> </video>
```

- 비디오 소스 별도 지정 방법

```
<video width="320" height="240" controls autoplay>  
  <source src="bear.mp4" type="video/mp4">  
  브라우저가 video 태그를 지원하지 않습니다.  
</video>
```

<video> 태그 속성

```
<video src="비디오 파일의 URL"
       width="비디오 재생 영역의 폭"
       height="비디오 재생 영역의 높이"
       controls
       autoplay
       muted
       loop>
```

이 태그를 지원하지 않는 브라우저가 출력하는 메시지
</video>

- width, height : 비디오가 재생될 브라우저 공간의 폭과 높이 지정. 생략되면 비디오의 원본 크기로 설정
- controls : 이 속성이 설정되면 재생, 재생 시간, 중단, 음소거 등 제어 버튼 출력
- autoplay : 이 속성이 설정되면 비디오 로딩 즉시 재생
- loop : 이 속성이 설정되면 반복 재생
- muted : 오디오를 끌 때 사용

```
<source src="비디오 파일의 URL"
        type="비디오의 마임타입">
```

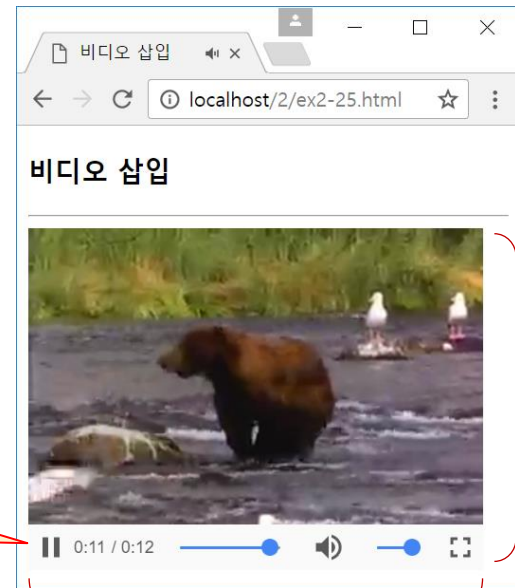
- type : 비디오의 마임 타입으로 표 2-9의 마임 타입 지정

비디오	마임 타입 (MIME Type)	설명
MP4	video/mp4	H.264 비디오와 AAC 오디오 코덱으로 인코딩된 MPEG 4 파일
WebM	video/webm	VP8 비디오와 Vorbis 오디오 코덱으로 인코딩된 WebM 파일
Ogg	video/ogg	Theora 비디오와 Vorbis 오디오 코덱으로 인코딩된 Ogg 파일

<video> 태그로 비디오 삽입

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>비디오 삽입</title></head>
<body>
<h3>비디오 삽입</h3>
<hr>
<video src="media/bear.mp4"
       width="320" height="240"
       controls autoplay>
  브라우저가 video 태그를 지원하지 않습니다.
</video>
</body>
</html>
```

controls 속성에
의해 생긴 컨트롤



240
픽셀

320 픽셀

<audio> 태그

- <audio> 태그사례

- mymusic.mp3를 자동으로 재생 시작하고, 제어 버튼 출력

```
<audio src="mymusic.mp3" controls autoplay loop> </audio>
```

- 선택 재생 가능

- mymusic.mp3를 재생할 수 없으면, mymusic.ogg 선택

```
<audio controls autoplay>
```

```
<source src="mymusic.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
<source src="mymusic.ogg" type="audio/ogg">
```

브라우저가 audio 태그를 지원하지 않습니다.

```
</audio>
```

<audio> 태그

```
<audio src="오디오 파일의 URL"  
  controls  
  autoplay  
  loop>
```

이 태그를 지원하지 않는 브라우저가 출력하는 메시지

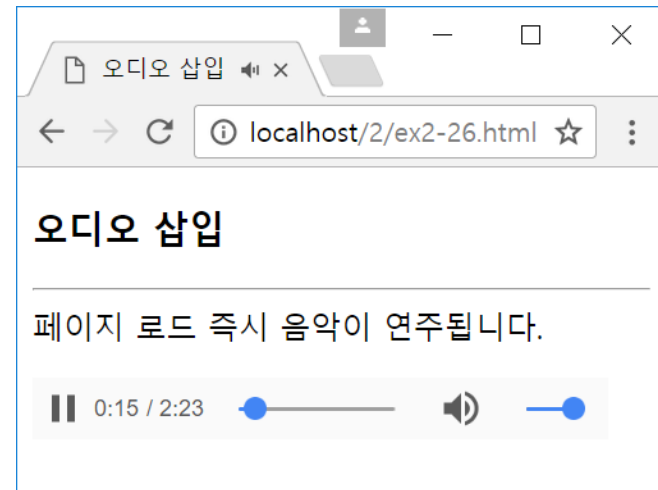
```
</audio>
```

- **controls** : 이 속성이 설정되면 재생, 재생 시간, 중단, 음소거 등 제어 버튼 출력
- **autoplay** : 이 속성이 설정되면 비디오 로딩 즉시 재생
- **loop** : 이 속성이 설정되면 반복 재생

비디오	마임 타입 (MIME Type)	설명
MP4	video/mp4	H.264 비디오와 AAC 오디오 코덱으로 인코딩된 MPEG 4 파일
WebM	video/webm	VP8 비디오와 Vorbis 오디오 코덱으로 인코딩된 WebM 파일
Ogg	video/ogg	Theora 비디오와 Vorbis 오디오 코덱으로 인코딩된 Ogg 파일

<audio> 태그로 오디오 삽입

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>오디오 삽입</title>
</head>
<body>
<h3>오디오 삽입</h3>
<hr>
페이지 로드 즉시 음악이 연주됩니다.
<audio src="media/EmbraceableYou.mp3"
        controls autoplay loop>
  브라우저가 audio 태그를 지원하지 않습니다.
</audio>
</body>
</html>
```



- 모바일 브라우저에서는 보안의 이유로 <audio> 태그의 autoplay 속성이 작동하지 않는다. 사용자가 브라우저 상에서 재생 컨트롤을 터치해야 작동한다.