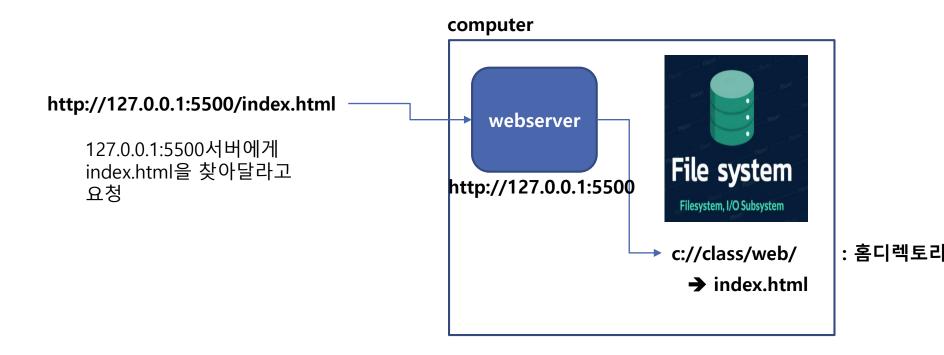
[1주차 과제 설명]



홈디렉토리(root 디렉토리) : 웹서버가 요청된 파일 찾는 시작 디렉토리

하이퍼 링크를 만드는 태그

⟨a href⟩

- 🛘 <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

□ 항해

■ 하이퍼링크를 따라 다른 웹 페이지를 방문하는 것

```
      <a href="URL"|"URL#앵커이름|"#앵커이름"</td>

      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
 - 클릭하면 사진 페이지로 이동합니다.
 - □ 다른 웹 사이트의 웹 페이지 연결
 - 네이버
 - 사이트 로그인

□ 이미지 하이퍼링크 만들기

```
<a href="http://www.naver.com">
<img src="naver.png" alt="네이버사이트">
</a>
```

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

예제 2-18 하이퍼링크 만들기

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>링크 만들기</title></head>
<body>
<h3>링크 만들기</h3>
<hr>
포털 사이트
ul>
 <|i><a href="http://www.naver.com">네이버</a></|i>
 <a href="http://www.daum.net">다음</a>
신문 사이트
ul>
  <a href="http://www.etnews.com">
     <img src="media/iconetnews.png" alt="전자신문">
   </a>
 <a href="http://www.chosun.com">
      <img src="media/iconchosun.png" alt="조선일보">
   </a>
                        이미지 링크
  <hr>
<a href="ex2-17.html">예제 2-17로 이동</a>
</body>
               현재 사이트의 다른 페
</html>
               이지로 이동하는 링크
```



예제 2-19 링크의 target 속성 활용



<a> 태그의 id 속성으로 앵커 만들기

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

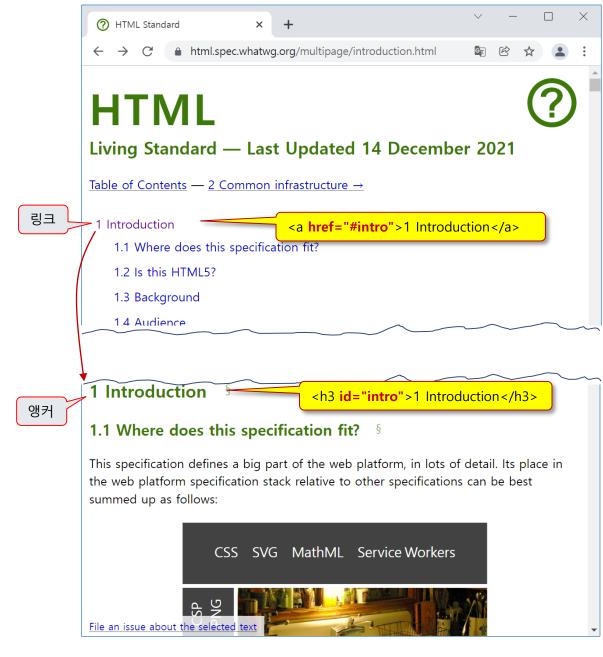
```
      <a id="chap1">1장 서론</a>
      chap1 앵커

      ...
      ...

      ...
      ...

      <a href="#chap1">서론으로 가기</a>
      클릭하면 chap1 앵커 위치로 이동시키는 하이퍼링크
```

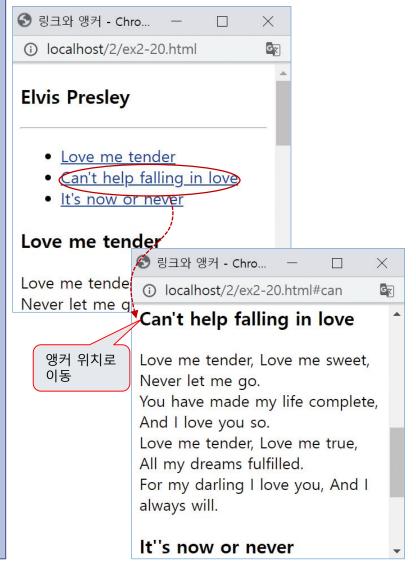
동일 페이지 내 앵커와 링크 사 례



앵커

예제 2-20 앵커로 이동하는 링크 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>링크 만들기</title></head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<hr>
<111>
                                                링크
  <|i><a href="#love">Love me tender</a>
  <a href="#can">Can't help falling in love</a>
  <|i><a href="#it">It's now or never</a>
<h3 id="love">Love me tender</h3>
Love me tender, Love me sweet, Never let me go. <br/> 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
Love me tender, Love me sweet, Never let me go. <br/> <br/>br>
You have made my life complete, And I love you so. <br/> so. <br/> tr>
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>
```





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="원도우 이름"

      width="프레임의 폭"

      height="프레임의 높이">

      iframe 태그를 다루지 않는 브라우저에 의해 대신 출력되는 텍스트

      </iframe>

      src : 출력할 웹 페이지의 URL 주소

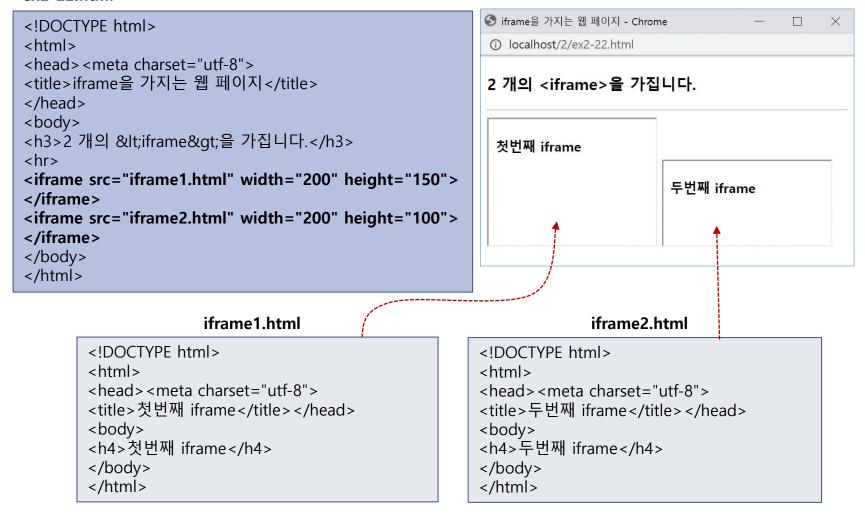
      srcdoc : 직접 HTML 태그로 작성된 텍스트로서 출력될 내용

      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
```

ex2-22.html



인라인 프레임에 출력할 문서를 srcdoc 속성으로 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>srcdoc 속성 활용</title>
                                                    S srcdoc 속성 활... −
</head>
                                                    (i) localhost/2/iframe-srcdoc.html
<body>
<h3>srcdoc에 HTML 문서 작성</h3>
                                                    srcdoc에 HTML 문서 작성
<hr>
<iframe src="iframe1.html" width="200" height="80"</pre>
    srcdoc="<html><head></head>
                                                    hello
              <body>hello</body></html>"
> </iframe>
</body>
</html>
```

srcdoc 속성이 있으면 src 속성은 무시됨

예제 2-23<iframe>으로 2개의 신문 사이트 내장 하기



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

fig2-04.html rightframe.html <!DOCTYPE html> <!DOCTYPE html> <html> <html> <head><meta charset="utf-8"> <head><meta charset="utf-8"> <title>브라우저 윈도우(top)</title></head> <title>right iframe</title></head> <body> <body> <h3>2 개의 <iframe> 윈도우를 가집니다</h3> <h4>right iframe</h4> <hr> <hr> <iframe src="leftframe.html" name= "left" <iframe src="http://www.etnews.com" name="upper"</pre> width="100%" height="200"></iframe> width="100" height="500"></iframe> <iframe src="rightframe.html" name= "right"</pre> <iframe src="http://www.mk.co.kr" name="lower"</pre> width="400" height="500"></iframe> width="100%" height="200"></iframe> </body> </body> </html> </html> ❸ 브라우저 윈도우(top) - Chrome (i) localhost/2/fig2-04.html 브라우저 윈도우 브라우저 2 개의 <iframe> 윈도우를 가집니다 right parent . 윈도우 left iframe right iframe child 윈도우 이곳은 왼 top 쪽 인라인 left 위도우 프레입니다 ™전자신문⊺etnews 메뉴를 다 left right 는 용도로 윈도우 위도우 많이 사용 하지요. 전자신문 Conference alls parent . 위도우 upper child 매일경제 MBN 매일경제TV 매경ECONOMY 매경LUXMEN CITYLIF 윈도우 2021.12.21 (화) 7.4°C 마산 내가 lower upper 위도우 윈도우 lower 뉴스 오피니언 프리미엄 연예 ᆖ ☰ 전체 17

target 속성으로 출력할 윈도우 지정

- target 속성
 - <base>, <a>, <area>, <form> 태그에서 HTML 페이지를 출력 할 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 W3C

■ 링크를 클릭하면 부모 윈도우에 W3C 사이트 출력
W3C

■ 링크 클릭시 모든 프레임 윈도우 제거, 브라우저 윈도우에 W3C 사이트 출력

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

예제 2-24 target 속성으로 프레임 윈도우 활용

20

ex2-24.html <!DOCTYPE html> <html> <head><meta charset="utf-8"> <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> 🕙 target 속성 활용 - Chrome П </body> (i) localhost/2/ex2-24.html </html> target 속성 활용 ex2-24-sitelist.html <!DOCTYPE html> W3C <html> 사이트 리스트 <head><meta_charset="utf-8"> Leading the web to its full W3C <title>사이트 리스트</title></head> potential • 전자신문 <body> Standards Participate ▶ • 매일경제신문 <h4>사이트 리스트</h4> Membership About W3C 새 창에 W3C < W3C **W3C Advisory Committee Elects Technical Architecture Group** 전자신문 15 December 2021 | Archive 매일경제신문 새 창에 W3C </body> </html> right 프레임 left 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></video>
```

□ 비디오 소스 별도 지정 방법

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

<video> 태그 속성

```
        <video src="비디오 파일의 URL"</td>

        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 : 브라 (MIME Type)	우저에게 파일 정보를 주어 어떤 동작을 해야 하는지를 알려줌 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 0gg 파일

예제 2-25 < video > 태그로 비디오 삽입



<audio> 태그

- <audio> 태그사례
 - mymusic.mp3를 자동으로 재생 시작하고, 제어 버튼 출력

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

- □ 선택 재생 가능
 - mymusic.mp3를 재생할 수 없으면, mymusic.ogg 선택

```
<audio controls>
<source src="mymusic.mp3" type="audio/mpeg">
<source src="mymusic.ogg" type="audio/ogg">
  브라우저가 audio 태그를 지원하지 않습니다.
</audio>
```

<audio> 태그

• controls : 이 속성이 설정되면 재생, 재생 시간, 중단, 음소거 등 제어 버튼 출력

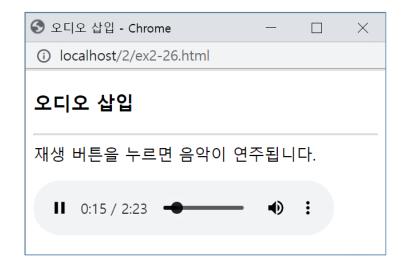
• autoplay : 이 속성이 설정되면 비디오 로딩 즉시 재생

• 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

예제 2-26 <audio> 태그로 오디오 삽입

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>오디오 삽입</title>
</head>
<body>
<h3>오디오 삽입</h3>
<hr>
재생 버튼을 누르면 음악이 연주됩니다.
<audio src="media/EmbraceableYou.mp3"
      controls loop>
  브라우저가 audio 태그를 지원하지 않습니다.
</audio>
</body>
</html>
```



• 최신 브라우저에서는 보안의 이유로 <audio>와 <video> 태그의 autoplay 속성이 작동하지 않는다. 사용자가 브라우저 상에서 재생 버튼을 눌러야 작동한다.