

HTML5 기본 문서 만들기

# 강의 목표

- 1. 웹 페이지를 만드는 기초적인 HTML 태그들을 안다.
- 2. HTML5 기본 문서 만들 수 있다.
- 3. 웹 페이지에 이미지, 표, 하이퍼링크를 삽입할 수 있다.
- 4. 인라인 프레임을 사용하여 웹 페이지에 다른 웹 페이지를 내장할 수 있다.
- 5. 오디오 비디오를 웹 페이지에 삽입할 수 있다.

### HTML 페이지 기본

□ HTML5 페이지의 기본 구조

```
      <!DOCTYPE html>

      <!--이 부분은 주석문입니다. 웹 브라우저는 주석을 화면에 출력하지 않습니다.-->

      <html>

      <head>

      문서제목, 자바스크립트 코드, CSS 스타일 정의, 메타데이터정의

      </head>

      <body>

      문서의 본문 텍스트, 이미지, 테이블, 자바스크립트 코드, 동영상 등

      </body>

      </html>
```

- □ HTML5 페이지의 필수 태그
  - <!DOCTYPE html> HTML5 문서임을 알리는 지시어
  - □ <html>, <head>, <title>, <body> 태그

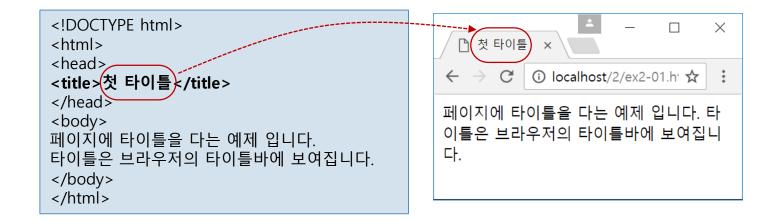
### HTML 태그의 특징

🖥 HTML 태그 구성

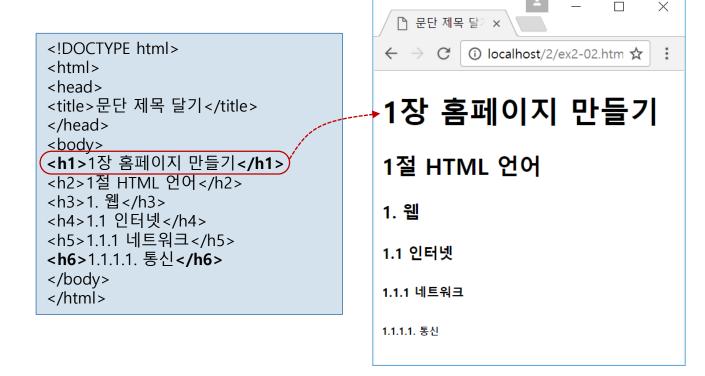
```
태그이름 속성(attribute) 수성(attribute) 수성(attribu
```

- □ 시작태그와 종료태그가 모두 있는 경우
  - <html> ... </html>, <title>문서의 제목입니다</title>
- □ 시작 태그만 있는 경우
  - <br>
- 🗖 태그와 속성은 대소문자 구분 없음
  - <HTML> ... </html>
  - <img Src="heart.jpg" width="100" height="50" alt="심장이미지">
- 속성 값에 불필요한 공백 문자, HTML5 표준에 어긋남
  - <img Src="heart.jpg" width=" 100" height="50" alt="심장이미지">

### 예제 2-1 웹 페이지 타이틀 달기

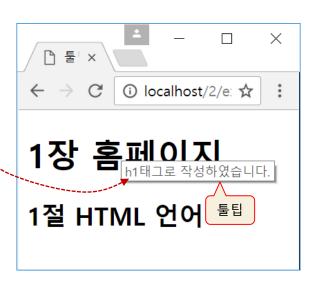


### 예제 2-2 <h1>, ..., <h6> 태그로 문단 제목 달기



### 예제 2-3 title 속성으로 툴팁 달기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>툴팁 달기</title></head>
<body>
<h1 title="h1태그로 작성하였습니다.">
  1장 홈페이지</h1>
<h2 title="h2태그로 작성하였습니다.">
  1절 HTML 언어</h2>
</body>
</html>
```

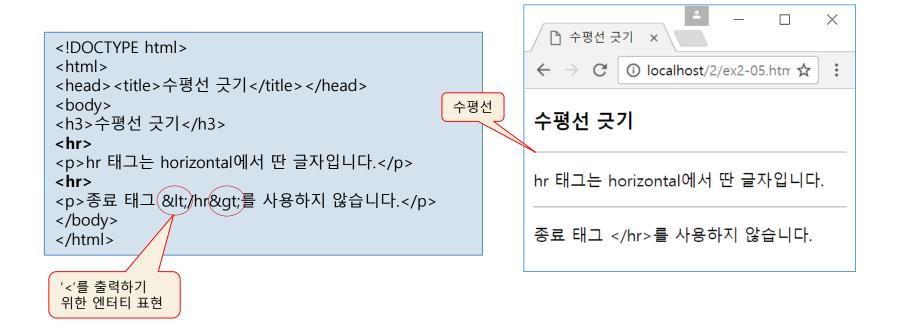


## 예제 2-4 로 단락 나누기

```
<!DOCTYPF html>
                                                               \times
                                           마 단락 나누기 ×
<html>
<head><title>단락 나누기</title></head>
                                          ← → C ① localhost/2/ex2-04.htm ☆
<body>
<h3>2 개의 단락 나누기</h3>
                                                          헤딩
                                          2 개의 단락 나누기~
>
HTML 문서도 본문을 여러 단락으로
나눌 수 있다. CSS 스타일을 사용하면
                                          HTML 문서도 본문을 여러 단락으로 나눌
단락 단위로 내어 쓰기와 들여 쓰기가 가능하다.
                                          수 있다. CSS 스타일을 사용하면 단락 단위
                                                                       단락
>
                                          로 내어 쓰기와 들여 쓰기가 가능하다.
여러 개의 빈 칸은 하나로 취급되며,
엔터 키 역시 하나의 빈 칸으로 처리된다.
                                          여러 개의 빈 칸은 하나로 취급되며, 엔터
                                                                       단락
</body>
                                          키 역시 하나의 빈 칸으로 처리된다.
</html>
```

p: paragraph

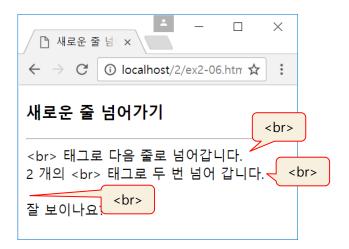
### 예제 2-5 <hr> 태그로 수평선 긋기



hr: horizontal

#### 예제 2-6 <br> 태그로 새로운 줄로 넘어가기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>새로운 줄 넘어가기</title></head>
<body>
<h3>새로운 줄 넘어가기</h3>
<hr>
&lt;br&gt; 태그로 다음 줄로 넘어갑니다.<br>
2 개의 &lt;br&gt; 태그로 두 번 넘어 갑니다.<br>
잘 보이나요?
</body>
</html>
```



br : Line Break, 강제 줄바꿈 , </br> 종료 사용 안함

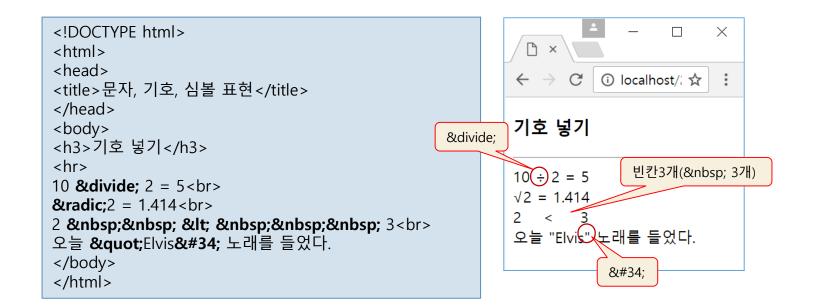
### 문자, 기호, 심볼 입력

- □ HTML5의 문자 : 유니코드 문자셋, UTF-8 코드 체계
- □ 예약어, 키보드로 입력이 어려운 기호들, 심볼
  - &엔터티; 혹은 &#코드값;
  - □ < ----> &lt; 혹은 &#60;
  - □ © ----> © 혹은 ©
  - □ ∑ ----> ∑ 혹은 ∑

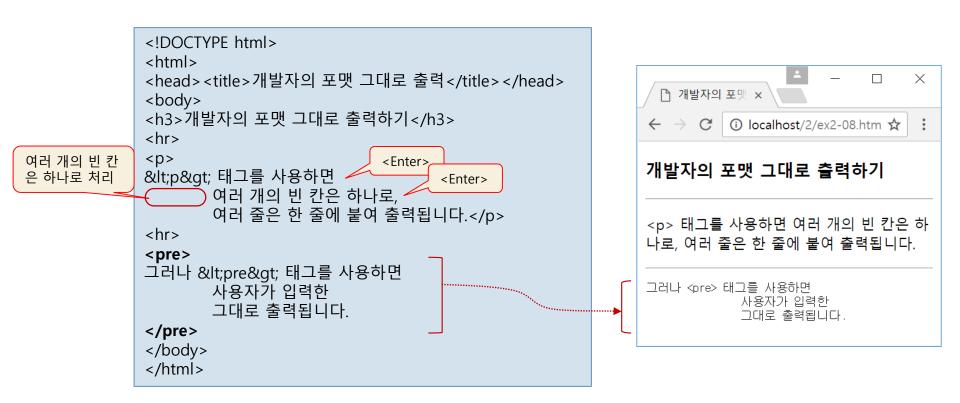
문자	엔터티표현	코드표현	문자	엔터티표현	코드표현
"	"	<b>&amp;</b> #34;	£	£	<b>%</b> #163;
1	'	'	$\sqrt{}$	√	√
<	<	<	∞	∞	∞
>	>	<b>%</b> #62;	1	↑	↑
&	&	&	÷	÷	÷
빈칸			Σ	∑	∑

<sup>\*</sup> UTF-8 은 현재 가장 다양한 종류의 문자, 기호, 심볼을 표현할 수 있는 코드 체계

### 예제 2-7 특수 문자, 기호, 심볼 삽입



### 예제 2-8 태그로 개발자의 포맷 그대로 출력



pre – preformatted text

### 예제 2-9 텍스트 꾸미기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>텍스트 꾸미기</title></head>
<body>
<h3> 텍스트 꾸미기</h3>
<hr>
>
<b>진하게</b><br>
<strong>중요한</strong><br>
<em>강조</em><br>
<i>이탤릭으로 강조</i><br>
<b><i>진하게 이탤릭으로 강조</i></b><br>
보통 문자 <small>한 단계 작은 문자</small><br>
<del>삭제</del><br>
<ins>추가</ins><br>
보통문자의 <sup>윗첨자</sup><br>
보통문자의 <sub>아래첨자</sub><br>
<mark>하이라이팅</mark><br>
</body>
</html>
```



### 블록 태그와 인라인 태그

- □ 태그 : 블록 태그와 인라인 태그로 구분
  - 블록 태그 사례 : , <h1>, <div>,
  - 인라인 태그 사례: <strong>, <a>, <img>, <span>
- □ 블록 태그
  - □ 항상 새 라인에서 시작하여 출력
  - □ 양 옆에 다른 콘텐트를 배치하지 않고 한 라인 독점 사용
  - □ 가장 많이 사용되는 블록 태그 : <div>
    - HTML 태그들을 블록으로 묶는 컨테이너로 이용
- □ 인라인 태그
  - □ 블록 속에 삽입되어 블록의 일부로 출력
  - □ 가장 많이 사용된 인라인 태그 : <span>
    - 텍스트 일부분에 특별한 모양을 주거나, 자바스크립트 코드로 텍스트 일부분을 제어하고자 할때 사용

## 예제 2-10 <div> 블록과 <span> 인라인

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>&lt;div&qt;블록과 &lt;span&qt;인라인
</title></head>
<body>
                    배경색을 파란색으로
<h3>사랑</h3>
                    꾸미는 CSS3 스타일
<hr>
<div style="background-color:skyblue; padding:20px;">
내가 사람의 방언과 천사의 말을 할지라도
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면
소리 나는 구리와 울리는 꽹과리가 되고,
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면 아무
것도 아니라.
</div>
>
~우리 서로 사랑하며 살아요~
</body>
</html>
```



#### 메타 데이터 삽입

- □ 메타 데이터
  - □ 데이터를 설명하는 데이터
    - 사진 데이터의 메타데이터 : 사진 찍은 장소, 시간
    - 오디오 데이터: 재생 시간, 채널 수
    - 이미지 데이터 : 이미지의 폭, 높이, 컬러 해상도
- □ HTML 페이지에 대한 메타 데이터를 담기 위한 태그들
  - <base>, <link>, <script>, <style>, <title>, <meta>
- 🗖 메타 태그들은 <head> 태그 안에 작성
  - e 예) 
    head>
    <base href="http://www.mysite.com/score/">
    </head>
  - <script>는 <body> 내에도 작성 가능

#### <base> 태그

- □ 웹 페이지들의 기본URL과 페이지가 출력될 윈도우 지정
- □ 사용 예

math.html이나 science.html 웹 페이지가 모두 http://www.mysite.com/score/에 있는 경우

### H그와 <meta> 태그

- link> 태그는 외부 자원 연결에 사용
  - □ 예) mystyle.css에 저장된 스타일 시트를 불러오도록 지시

- 🗖 <meta> 태그는 다양한 메타 데이터 표현
  - □ 웹 페이지의 저작자, 문자 인코딩 방식, 내용 등
    - 웹 페이지의 저작자가 "황기태"임을 표기하는 사례 ■ <meta name="author" content="항기태">
    - 웹 페이지의 내용 설명
      - <meta name="description" content="입학 요령에 대한 자세한 사항">
    - 웹 페이지의 키워드(검색 엔진에 의해 검색되게 하기 위함)
      - <meta name="keywords" content="컴퓨터, 소프트웨어, 스마트폰">
    - charset 속성으로 웹 페이지에 사용하는 문자 코드 지정
      - <meta charset= "UTF-8" >

#### 이미지 삽입

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

```
        src="이미지 파일의 URL"

        alt="문자열"

        width="이미지 폭"

        height="이미지 높이">

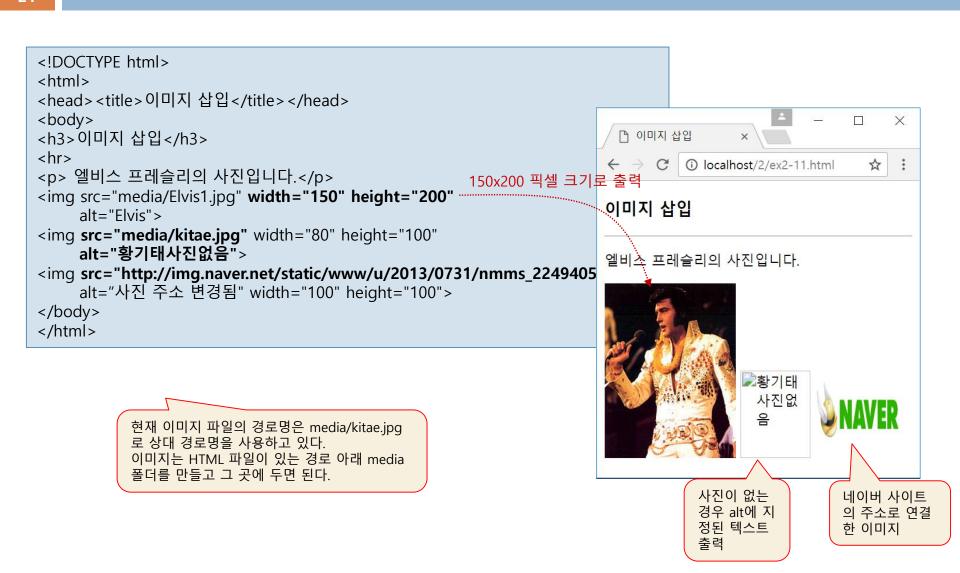
        * src : 이미지 파일의 URL. 필수 속성.

        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.
```

## 예제 2-11 <img> 태그로 이미지 삽입



#### 리스트 만들기

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

```
    type = "1"|"A"|"a"|"I"|"i"|
    type, start 속성 대신 CSS3

  start = "value">
                                 스타일을 사용할 것을 권함
  >아이템
  아이템
• type : 마커 종류
       type="1" (口폴트) 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
```

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

    * type : 마커 종류.  태그에 대해서만 유효
```

### 예제 2-12 <이>로 라면 끓이는 순서 나열

 $\times$ 

```
<IDOCTYPF html>
<html>
<head>
<title>라면을 끓이는 순서</title>
                                        r ≥ ×
</head>
<body>
                                       ← → C ① localhost/2/e ☆
<h3>라면을 끓이는 순서</h3>
<hr>
                                       라면을 끓이는 순서

    type="A" >

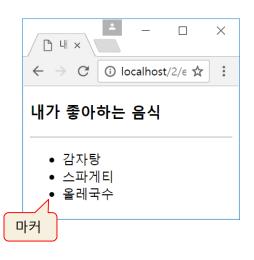
 물을 끓인다.
                                         A. 물을 끓인다.
 라면과 스프를 넣는다.
                                         B. 라면과 스프를 넣는다.
 기 교 실어 넣는다.
                                         C. 파를 썰어 넣는다.
 5분 후 먹는다.
                                         D. 5분 후 먹는다.
마커
</body>
</html>
```

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

    * type : 마커 종류.  태그에 대해서만 유효
```

### 

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



### 예제 2-14 중첩 리스트 만들기

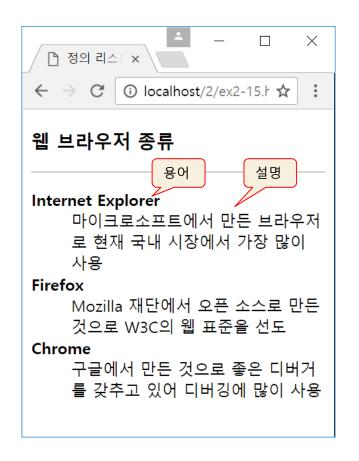
```
<!DOCTYPF html>
<html>
                                                            X
<head>
                                         [ ] 중첩 x
<title>중첩 리스트 만들기</title></head>
                                               ① localhost/2/ex2 ☆
                                        \leftarrow \rightarrow G
<body>
<h3>내가 사는 이유</h3>
<hr>
                                       내가 사는 이유
ul>
    내가 좋아하는 음식 많아요
        ul>
                                         • 내가 좋아하는 음식 많아요
            가자탕
                                             ○ 감자탕
            스파게티
                                             ○ 스파게티
            Sall 국수
                                             ○ 올레국수
        • 라면 먹기 좋아해요
    라면 먹기 좋아해요
                                             1. 물을 끓인다.

    type="1" >

                                             2. 라면과 스프를 넣는다.
            물을 끓인다.
            라면과 스프를 넣는다.
                                             3. 파를 썰어 넣는다.
            4. 한 입에 다 먹는다.
            하 입에 다 먹는다.
                                         • 여름에는 바다로
        • 가을에는 산으로
    d름에는 바다로
    가을에는 산으로
</body>
</html>
```

### 예제 2-15 정의 리스트 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>정의 리스트</title></head>
<body>
<h3>웹 브라우저 종류</h3>
<hr>
                        용어
<dl>
    <dt><strong>Internet Explorer</strong>
    <dd>마이크로소프트에서 만든 브라우저로
        현재 국내 시장에서 가장 많이 사용
    <dt><strong>Firefox</strong>
                                  설명
    <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>
```



### 표 만들기,

#### □ 표 만드는데 사용되는 태그들

• : 표 전체를 담는 컨테이너

• <caption> : 표 제목

• <thead> : 헤딩 셀 그룹

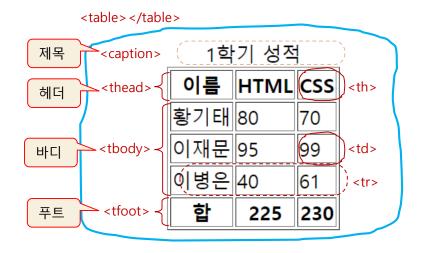
<tfoot> : 바닥 셀 그룹

• : 데이터 셀 그룹

• : 행. 여러 , 포함

: 열 제목(혜딩) 셀

• : 데이터 셀



```
<thead> ... </thead>
<tfoot> ... </tfoot>
 ...
```

### 행과 열 만들기

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

```
  <thead>

  > 이름
  + HTML
  + CSS

  </thead>

  > 함기태
  + 80
  + 70
```

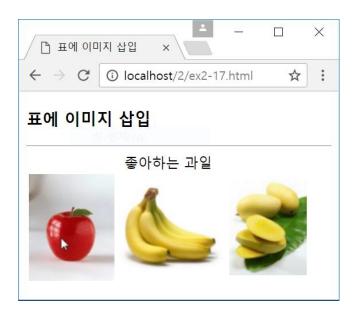
### 예제 2-16 기본 표 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>기본 테이블 만들기</title></head>
<body>
<h3>기본 구조를 가진 표</h3>
<hr>
           1픽셀 테두리. 5장의 CSS3로 표현
하는 것이 바람직함
 <caption>1학기 성적</caption>
 <thead>
 이름HTMLCSS
 </thead>
 <tfoot>
 합225230
 </tfoot>
 >황기태8070
 이재문9599
 이병은4061
 </body>
</html>
```

X									
$\leftarrow$ $\rightarrow$	C (i	local	lhost/¦ ☆	:					
기본 구조를 가진 표  1학기 성적									
이름	HTML	CSS							
황기태	80	70							
이재문	95	99							
이병은	40	61							
합	225	230							
			-						

### 예제 2-17 이미지를 가지는 표 만들기

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><title>표에 이미지 삽입</title></head>
<body>
<h3>표에 이미지 삽입</h3>
<hr>
       디폴트 굵기(0)로 하여 테두리 제거.
 ✓ 굵기 조절은 CSS3로 하는 것이 바람직
 <caption>좋아하는 과일</caption>
 jpg">
   <img src="media/mango.jpg">
  이미지들은 HTML 파일이 있는
 경로 아래 media 폴더를 만들고
               그 곳에 두면 된다.
</body>
</html>
```



### 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
- □ 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

```
<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">
<img src="naver.png" alt="네이버사이트">
</a>
```

### 하이퍼링크 텍스트의 색

- □ 하이퍼링크 텍스트의 색
  - □ 링크 텍스트(standard link) 처음 색 밑줄과 함께 blue
  - □ 방문 후 링크(visited Ink) 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><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>
  <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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>링크의 target 속성 활용</title></head>
<body>
<h3>링크의 target 속성 활용</h3>
<hr>
ul>
  <a href="http://www.w3.org" target="_blank">W3C(새 윈도우, _blank)</a>
  <a href="http://www.etnews.com" target="_self">전자신문(현재 윈도우, _self)</a>
  <a href="http://www.naver.com" target="_parent">네이버(부모 윈도우, _parent)</a>
  <a href="http://www.mk.co.kr" target=" top">매일경제신문(브라우저 윈도우, top)</a>
</body>
</html>
                                                                            X
                                                                새 탭에서 열기
                                        [ 링크의 x W3 World >
                           X
     링크의 target 속 🗴
                                                https://www.w3.org
                                                                       링크의 target 속성 활용
                                      국가별 W3C
                                                                      Go
                                      Views: desktop mobile print
    W3C(새 윈도우, blank)
                                      Standards Participate
                                                          Membership
                                                                     About
    • 전자신문(현재 윈도우, self)
                                      W3C
    • 네이버(부모 윈도우, parent)
    • 매일경제신문(브라우저 윈도우, top)
                                      W3C Global Web Experts Plan Technical
                                      Roadmap for Future of Web
```

# <a> 태그의 id 속성으로 앵커 만들기

- □ 앵커?
  - □ HTML 페이지 내의 특정 위치
  - □ <a id="앵커이름">으로 앵커 생성

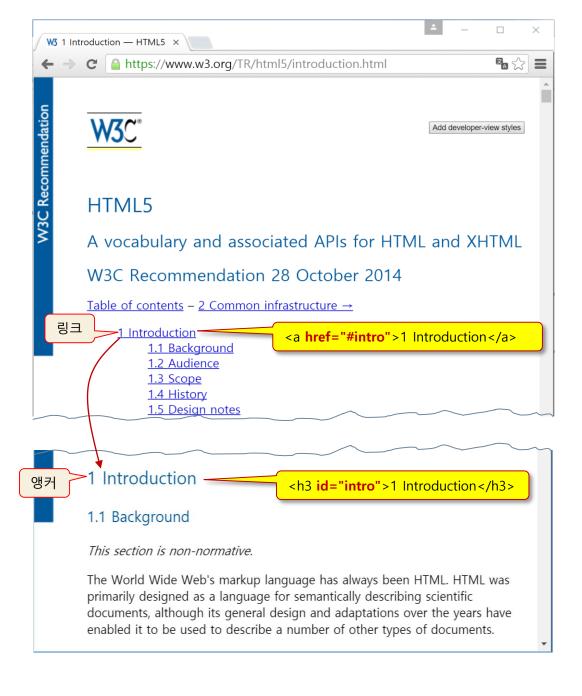
```
      <a id="chap1">1장 서론</a>
      chap1 앵커

      ...
      ...

      ...
      ...

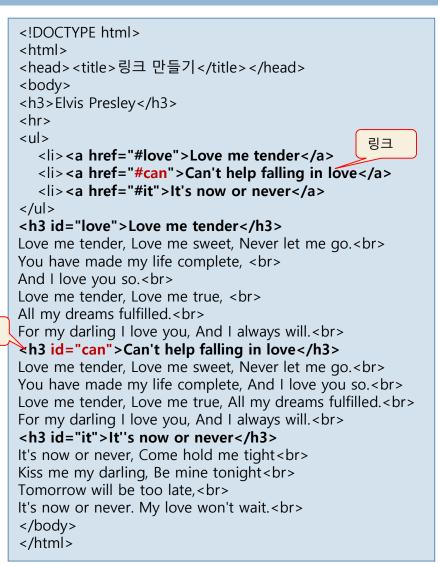
      <a href="#chap1">서론으로 가기</a>
      클릭하면 chap1 앵커 위치로 이동시키는 하이퍼링크
```

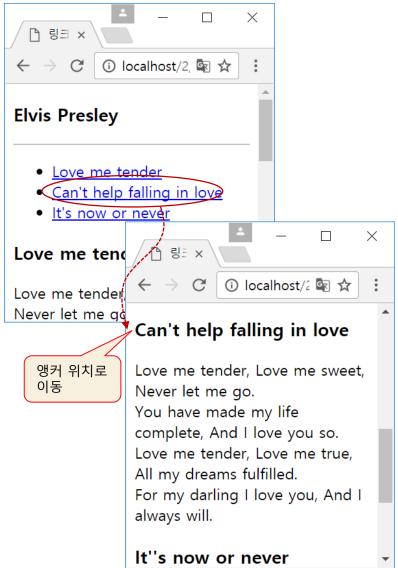
동일 페이지 내 앵커와 링크 사 례



앵커

# 예제 2-20 앵커로 이동하는 링크 만들기





# 예제 2-21 파일 다운로드 링크 만들기

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><title>파일 다운로드</title></head>
<body>
<h3>친구들아! 여기서 다운받아!</h3>
<hr>
ul>
  <a href="media/Elvis.png" download>엘비스 이미지 다운로드</a>
  <a href="media/chapter9.pdf" download>chapter9.pdf 다운로드 </a>
  <a href="media/EmbraceableYou.mp3" download>mp3 다운로드</a>
  <a href="ex2-09.html" download> 예제 2-9 HTML 파일 다운로드</a>
  <a href="media/test.hwp" download>한글 파일 다운로드</a>
X
</body>
                           [] 파일 다운로드
</html>
                          ← → C ① localhost/2/ex2-21.html
                                                                             公
                          친구들아! 여기서 다운받아!
                            • 엘비스 이미지 다운로드~
                                                           링크 클릭 시 이미지 파일
                                                           다운 로드
                            • chapter9.pdf 다운로드
                            • mp3 다운로드
                            • 예제 2-9 HTML 파일 다운로드
                            • 한글 파일 다운로드
                           chapter9.pdf
                                                                         전체 보기
                                               Elvis.png
                                                                                ×
```

## 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
```

### 예제 2-22 2개의 인라인 프레임을 가진 웹 페이지

#### ex2-22.html X <!DOCTYPE html> [ iframe을 가지는 웹 페이 × <html> (i) localhost/2/ex2-22.html 公 <head><title>iframe을 가지는 웹 페이지</title> </head> 2 개의 <iframe>을 가집니다. <body> <h3>2 개의 &lt;iframe&qt;을 가집니다.</h3> <hr> 첫번째 iframe <iframe src="iframe1.html" width="200" height="150"> </iframe> <iframe src="iframe2.html" width="200" height="100"> 두번째 iframe </iframe> </body> </html> iframe1.html iframe2.html <!DOCTYPE html> <!DOCTYPF html> <html> <html> <head><title>첫번째 iframe</title></head> <head><title>두번째 iframe</title></head> <body> <body> <h4>첫번째 iframe</h4> <h4>두번째 iframe</h4> </body> </body> </html> </html>

\*아마존, 네이버 등 대부분의 포털 사이트를 <iframe> 태그로는 연결할 수 없다.
Clickjacking 이라고 하는 웹 침입을 막기 위해 인라인 프레임에 출력되기를 거부하기 때문임

# 인라인 프레임에 출력할 문서를 srcdoc 속성으로 만들기

```
<!DOCTYPF html>
<html>
                                                                 X
                                                  rc x
<head><title>srcdoc 속성 활용</title></head>
                                                        ☐ localhost/2☆ =
                                                 ← → C
<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

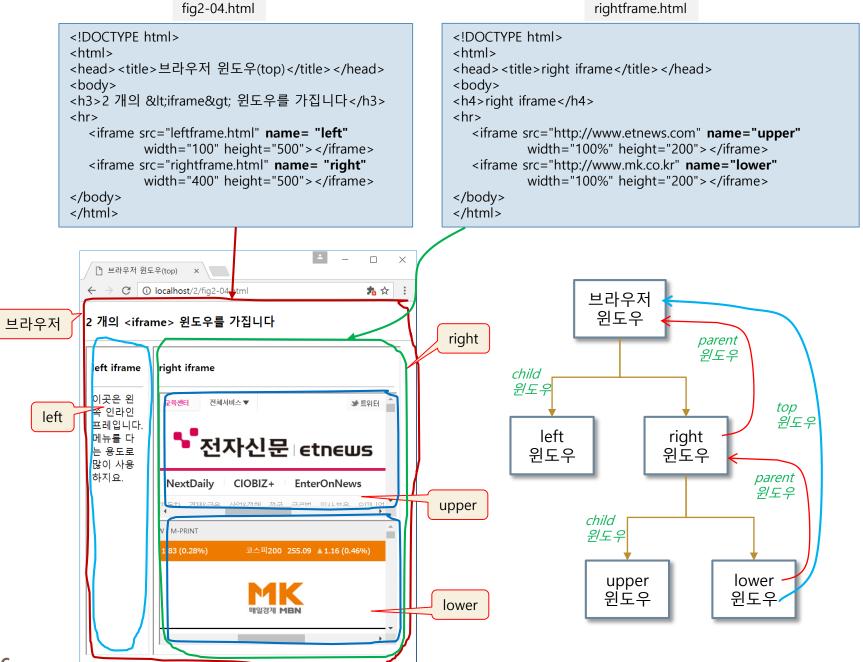


### 브라우저 윈도우와 인라인 프레임의 계층 관계

□ 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 부모 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



# 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"

• autoplay : 이 속성이 설정되면 비디오 로딩 즉시 재생 • loop : 이 속성이 설정되면 반복 재생

1000 11 1001 2012 21

• 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 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 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

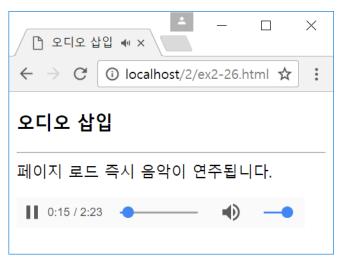
• controls : 이 속성이 설정되면 재생, 재생 시간, 중단, 음소거 등 제어 버튼 출력

• 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 0gg 파일

# 예제 2-26 <audio> 태그로 오디오 삽입



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