

2

- 3

- **수업** **강의** **에** **관** **한** **다** **의** **주** **제** **는** **HTML5** **표** **준** **에** **어** **긋** **남**

4

- 
- A screenshot of a web browser's address bar. The text '타이틀' (Title) is circled in red. The address bar also shows 'localhost/2/ex2-01.html' and a magnifying glass icon.

예제 2-2 <h1>, ..., <h6> 태그로 문단 제목 달기

5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>문단 제목 달기</title>
</head>
<body>
<h1>1장 홈페이지 만들기</h1>
<h2>1절 HTML 언어</h2>
<h3>1. 웹</h3>
<h4>1.1 인터넷</h4>
<h5>1.1.1 네트워크</h5>
<h6>1.1.1.1 통신</h6>
</body>
</html>
```

문단 제목 달기 - Chrome

localhost/2/ex2-02.html

1장 홈페이지 만들기

1절 HTML 언어

1. 웹

1.1 인터넷

1.1.1 네트워크

1.1.1.1 통신

예제 2-3 title 속성으로 툴팁 달기

6

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>툴팁 달기</title></head>
<body>
<h1 title="h1태그로 작성하였습니다.">
1장 홈페이지
</h1>
<h2 title="h2태그로 작성하였습니다.">
1절 HTML 언어
</h2>
</body>
</html>
```

툴팁 달기 - Chrome

localhost/2/ex2-03.html

1장 홈페이지

1절 HTML 언어

h1태그로 작성하였습니다.

툴팁

텍스트 위에 마우스를 올리면 툴팁이 출력됨

예제 2-4 <p>로 단락 나누기

7

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>단락 나누기</title></head>
<body>
<h3>2 개의 단락 나누기</h3>
<p>HTML 문서도 본문을 여러 단락으로 나눌 수 있다. CSS 스타일을 사용하면 단락 단위로 내어 쓰기와 들여 쓰기가 가능하다.</p>
<p>여러 개의 빈 칸은 하나로 취급되며, 엔터 키 역시 하나의 빈 칸으로 처리된다.</p>
</body>
</html>
```

단락 나누기 - Chrome

localhost/2/ex2-04.html

2 개의 단락 나누기

HTML 문서도 본문을 여러 단락으로 나눌 수 있다. CSS 스타일을 사용하면 단락 단위로 내어 쓰기와 들여 쓰기가 가능하다.

여러 개의 빈 칸은 하나로 취급되며, 엔터 키 역시 하나의 빈 칸으로 처리된다.

예제 2-5 <hr> 태그로 수평선 긋기

8

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>수평선 긋기</title></head>
<body>
<h3>수평선 긋기</h3>
<hr>
<p>hr 태그는 horizontal에서 따 글자입니다.</p>
<p>종로 태그 <br/>를 사용하지 않습니다.</p>
</body>
</html>
```

수평선 긋기 - Chrome

localhost/2/ex2-05.html

수평선 긋기

hr 태그는 horizontal에서 따 글자입니다.

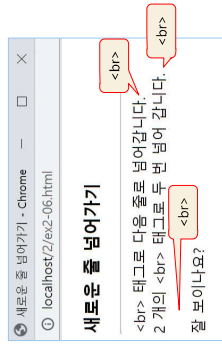
종로 태그
를 사용하지 않습니다.

수평선

를 출력하기 위한 엔터티 표현

예제 2-6
 태그로 새로운 줄로 넘어가기

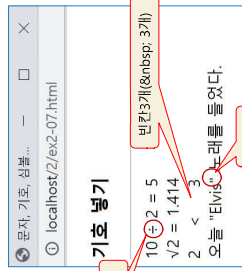
9



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>새로운 줄 넘어가기</title>
</head>
<body>
<h3>새로운 줄 넘어가기</h3>
<br>
<hr>
<br>
<div>&lt;br> 태그로 다음 줄로 넘어갑니다.<br>
2 개의 &lt;br> 태그로 두 번 넘어 갑니다.<br>
잘 보이나요?</div>
</body>
</html>
```

예제 2-7 특수 문자, 기호, 심볼 삽입

11



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>문자, 기호, 심볼 표현</title>
</head>
<body>
<h3>기호 넣기</h3>
<hr>
10 &divide; 2 = 5
10 &radic;2 = 1.414
2 < &quot; Elvis &gt; 노래를 들었다.
</body>
</html>
```

문자, 기호, 심볼 입력

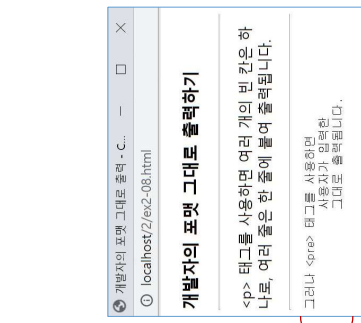
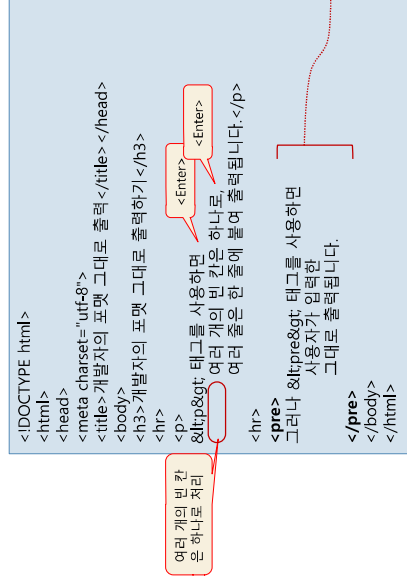
10

- HTML5의 문자 : 유니코드 문자셋, UTF-8 코드 체계
- 예약어, 키보드로 입력이 어려운 기호들, 심볼
 - &앰퍼티; 혹은 &#코드가;
 - < ----> < 혹은 <
 - © ----> © 혹은 ©
 - Σ ----> ∑ 혹은 ∑

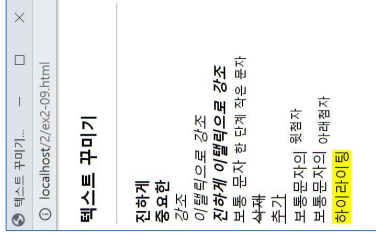
문자	엔티티표현	코드표현	문자	엔티티표현	코드표현
"	"	"	£	£	£
'	'	'	√	√	√
<	<	<	∞	∞	∞
>	>	>	↑	↑	↑
&	&	&	÷	÷	÷
빈칸	 	 	Σ	∑	∑

예제 2-8 <pre> 태그로 개발자의 포맷 그대로 출력

12

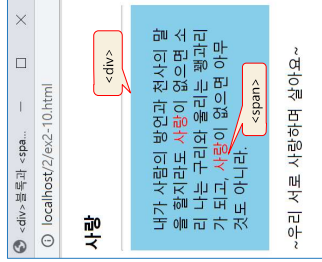


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title> 텍스트 꾸미기 </title> </head>
<body>
<h3> 텍스트 꾸미기 </h3>
<p>
<b> 진하게 </b> <br>
<b> <strong> 중요한 </strong> <br>
<em> 강조 </em> <br>
<b> <i> 이탤릭으로 강조 </i> <br>
<b> <i> 진하게 이탤릭으로 강조 </i> </b> <br>
보통 문자 <small>한 단계 작은 문자 </small> <br>
<del> 삭제 </del> <br>
<ins> 추가 </ins> <br>
보통문자의 <sup>윗첨자 </sup> <br>
보통문자의 <sub>아래첨자 </sub> <br>
<mark> 하이라이팅 </mark>
<p>
</body>
</html>
```



예제 2-10 <div> 블록과 인라인

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title> <div> 블록과 <span> 인라인 </title>
</head>
<body>
<h3> 사랑 </h3>
<div style="background-color:skyblue; padding:20px;">
내가 사랑의 방언과 친사의 말을 할지라도
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면
소리 나는 구리와 올리는 행과리가 되고,
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면 아무
것도 아니라.
</div>
~우리 서로 사랑하며 살아요~
<p>
</body>
</html>
```



- 태그 : 블록 태그와 인라인 태그로 구분
 - 블록 태그 사례 : <p>, <h1>, <div>,
 - 인라인 태그 사례 : , <a>, ,
- 블록 태그
 - 항상 새 라인에서 시작하여 출력
 - 양 옆에 다른 콘텐츠를 배치하지 않고 한 라인 독점 사용
 - 가장 많이 사용되는 블록 태그 : <div>
- 인라인 태그
 - 블록 속에 삽입되어 블록의 일부로 출력
 - 가장 많이 사용된 인라인 태그 :

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
 - 예)

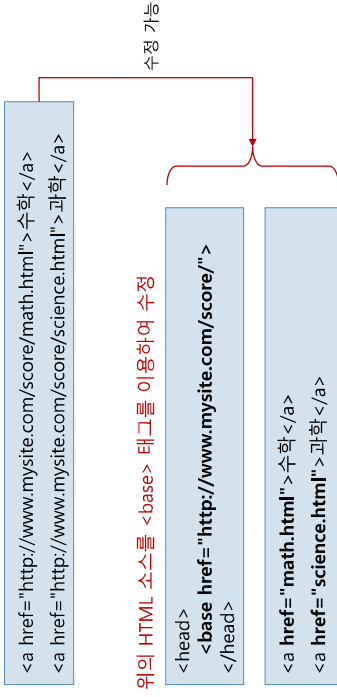

```
<head>
<base href="http://www.mysite.com/score/">
</head>
```
- <script>는 <body> 내에도 작성 가능

<base> 태그

17

- 웹 페이지들의 기본URL과 페이지가 출력될 원도우 지정
- 사용 예

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



<link> 태그와 <meta> 태그

18

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

```

<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
    
```

- <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="황기태">
```
 - 웹 페이지의 내용 설명


```
<meta name="description" content="입학 과정에 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

19

- 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.

예제 2-11 태그로 이미지 삽입

20

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>이미지 삽입</title></head>
<body>
<h3>이미지 삽입</h3>
<hr>
<p>엘비스 프레슬리의 사진입니다.</p>



</body>
</html>
    
```

150x200 픽셀 크기로 출력

이미지 삽입

엘비스 프레슬리의 사진입니다.

황기태사진없음

사진이 없는 경우 alt에 지정된 텍스트 출력

카카오 사이트의 주소로 연결한 이미지

현재 엘비스와 황기태의 이미지 파일의 경로는 media/Elvis1.jpg와 media/kitae.jpg로, 상대 경로명을 사용하고 있다. 이미지 파일은 HTML 파일이 있는 경로 아래 media 폴더를 만들고 그 곳에 두면 된다.

리슈암빌

□ 3가지 특성의 리스트

- 순서 있는 리스트(ordered list) -
- 순서 없는 리스트(unordered list) -
- 정의 리스트(definition list) - <dl></dl>

□ 리스 아이템

- ☐ ...
- ☐ 이가 잘못

예제 2-12 <이>로 라면 국은 쓴서 나쁠

예제 2-13 로 줄을 하나씩 나열

예제 2-14 중첩 리스트 만들기

25

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<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>
<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>
<li>여름에는 바다로
<li>가을에는 산으로
</li>
</ul>
</body>
</html>

```

내가 사는 이유

- 내가 좋아하는 음식 많아요
 - 감자탕
 - 스파게티
 - 올레국수
- 라면 먹기 좋아해요
 - 물을 끓인다.
 - 라면과 스프를 넣는다.
 - 파를 썰어 넣는다.
 - 한 입에 다 먹는다.
- 여름에는 바다로
- 가을에는 산으로

예제 2-15 정의 리스트 만들기

26

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<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
</dd>
<dt><strong>Firefox</strong>
<dd>Mozilla 재단에서 오픈 소스로 만든
것으로 W3C의 웹 표준을 선도
</dd>
<dt><strong>Chrome</strong>
<dd>구글에서 만든 것으로 좋은 디버거를
갖추고 있어 디버깅에 많이 사용
</dd>
</dl>
</body>
</html>

```

웹 브라우저 종류

Internet Explorer
마이크로소프트에서 만든 브라우저로 현재 국내 시장에서 가장 많이 사용

Firefox
Mozilla 재단에서 오픈 소스로 만든 것으로 W3C의 웹 표준을 선도

Chrome
구글에서 만든 것으로 좋은 디버거를 갖추고 있어 디버깅에 많이 사용

표 만들기, <table>

27

□ 표 구성

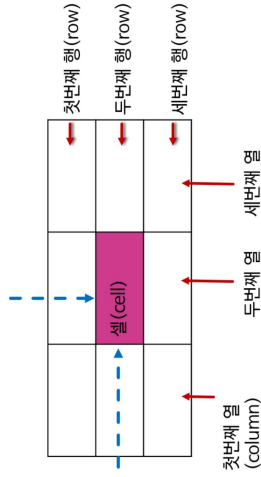


표 만들기, <table>

28

□ 표 만드는 데 사용되는 태그들

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

1학기 성적

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

```

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

```

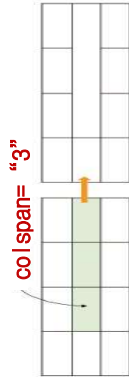
<caption>은 <table> 내에 반드시 첫 번째로 삽입

- 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>
```

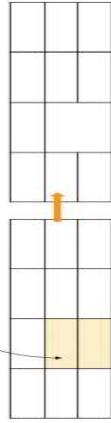
셀 합치기

- 셀 병합
 - rowspan : 셀을 세로로 병합, 속성값으로 병합하고 싶은 행의 수 만큼 지정
 - colspan : 셀을 가로로 병합, 속성값으로 병합하고 싶은 열의 수 만큼 지정



예) <td colspan="3">열병합</td>

rowspan= "2"



예) <td rowspan="2">행병합</td>

예제 2-16 기본 표 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<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>
```

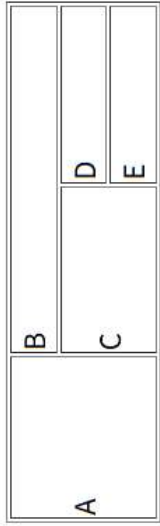


셀 합치기

- 셀 병합



- 셀 병합



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<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>
```

머플트 표기(0로 하여 테두리 제거,
표기 조렬은 CSS3.6의 3월도 하는 것이 바람직

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



- <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"
  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
```

- URL 표기 유형과 표기 예

표기 유형	표기 예
절대경로 URL 표기	href="http://www.w3.org/index.html"
상대경로 URL 표기	href="hello.html" ※ <base> 태그에 기본 URL 지정
페이지 내 요소 위치 표기	href="#top"
프로토콜 URL 표기	https://, ftp://, mailto, file: 등
스크립트 표기	href="javascript:alert('Hello');"

- target 속성값의 종류

속성값	설명
_blank	새로운 웹 브라우저 창에 연다.
_self	현재 웹 브라우저 창에 연다(기본).
_parent	부모 웹 브라우저 창에 연다.
_top	웹 브라우저 전체 영역에 연다.

- <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
 - 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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<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 href="http://www.etnews.com">
</a>
</li>
<li><a href="http://www.chosun.com">

</a>
</li>
</ul>
<a href="ex2-17.html">예제 2-17로 이동</a>
</body>
</html>
```

이미지 링크

현재 사이트의 다른 페이지로 이동하는 링크



예제 2-19 링크의 target 속성 활용

41

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title><link의 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>

```

링크의 target 속성 활용 - Chrome

localhost/2/ex2-19.html

링크의 target 속성 활용

- W3C(새 윈도우 _blank)
- 전자신문(현재 윈도우 _self)
- 네이버(부모 윈도우 _parent)
- 매일경제신문(브라우저 윈도우 _top)

새 탭에서 열기

동일 페이지 내
앵커와 링크 사
례

HTML Standard

Living Standard — Last Updated 14 December 2021

Table of Contents — 2.Common infrastructure

1 Introduction

1.1 Where does this specification fit?

1.2 Is this HTML5?

1.3 Background

1.4 Airline

링크

1 Introduction

앵커

<h3 id="intro">1 Introduction</h3>

1.1 Where does this specification fit?

This specification defines a big part of the web platform, in lots of detail. Its place in the web platform specification stack relative to other specifications can be best summed up as follows:

CSS SVG MathML Service Workers

File an issue about the selected part

<a> 태그의 id 속성으로 앵커 만들기

42

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

예제 2-20 앵커로 이동하는 링크 만들기

44

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>링크 만들기</title></head>
<body>
<h3>Elvis Presley</h3>
<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,
And I love you so,
Love me tender, Love me true,
You have made my life complete,
All my dreams fulfilled,
For my darling I love you,
And I always will,
It's now or never,
Come hold me tight,
Kiss me my darling,
Be mine tonight,
Tomorrow will be too late,
It's now or never,
My love won't wait.
</body>
</html>

```

링크

링크와 앵커 - Chrome

localhost/2/ex2-20.html

Elvis Presley

- Love me tender
- Can't help falling in love
- It's now or never

Love me tender

Love me tender, Love me sweet,
Never let me go,
And I love you so,
Love me tender, Love me true,
You have made my life complete,
All my dreams fulfilled,
For my darling I love you, And I
always will.

Can't help falling in love

Love me tender, Love me sweet,
Never let me go,
And I love you so,
Love me tender, Love me true,
You have made my life complete,
All my dreams fulfilled,
For my darling I love you, And I
always will.

It's now or never

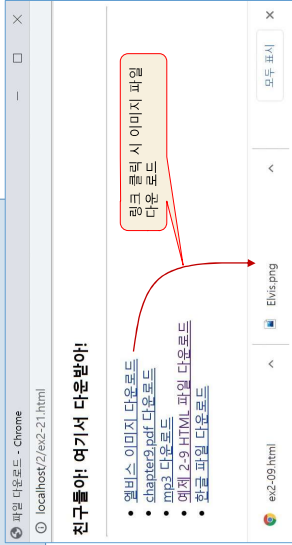
앵커 위치로 이동

43

예제 2-21 파일 다운로드 링크 만들기

45

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <meta charset="utf-8">
<title> 파일 다운로드 </title> </head>
<body>
<h3> 친구들아! 여기서 다운로드 </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>
</li>
</ul>
</body>
</html>
```

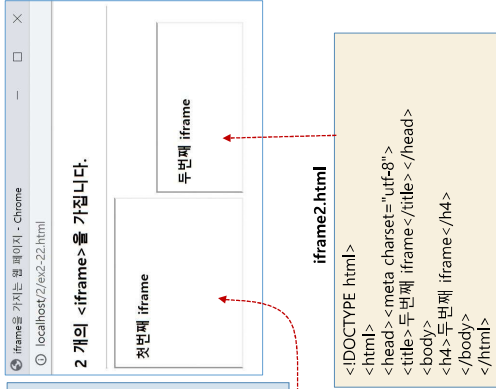


예제 2-22 2개의 인라인 프레임 가진 웹 페이지

47

ex2-22.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <meta charset="utf-8">
<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> <meta charset="utf-8">
<title> 첫번째 iframe </title> </head>
<body>
<h4> 첫번째 iframe </h4>
</body>
</html>
```

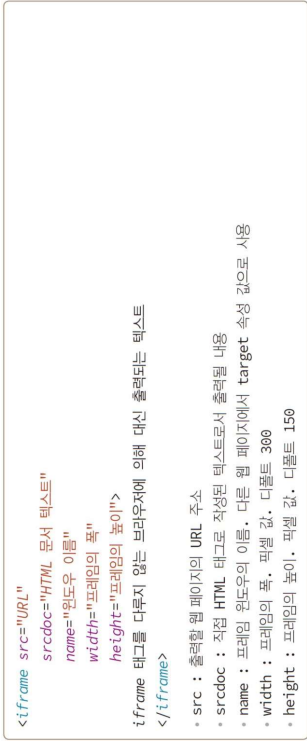
```
iframe2.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <meta charset="utf-8">
<title> 두번째 iframe </title> </head>
<body>
<h4> 두번째 iframe </h4>
</body>
</html>
```

인라인 프레임

46

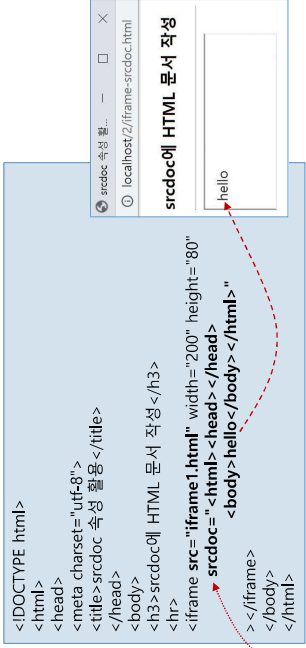
- 인라인 프레임 만들기, <iframe>
 - HTML 페이지 내에 HTML 페이지 삽입
 - 예) 200x150 크기의 인라인 프레임에 iframe.html 출력

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



인라인 프레임에 출력할 문서를 srcdoc 속성으로 만들기

48



srcdoc 속성이 있으면 src 속성은 무시됨

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<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>
```

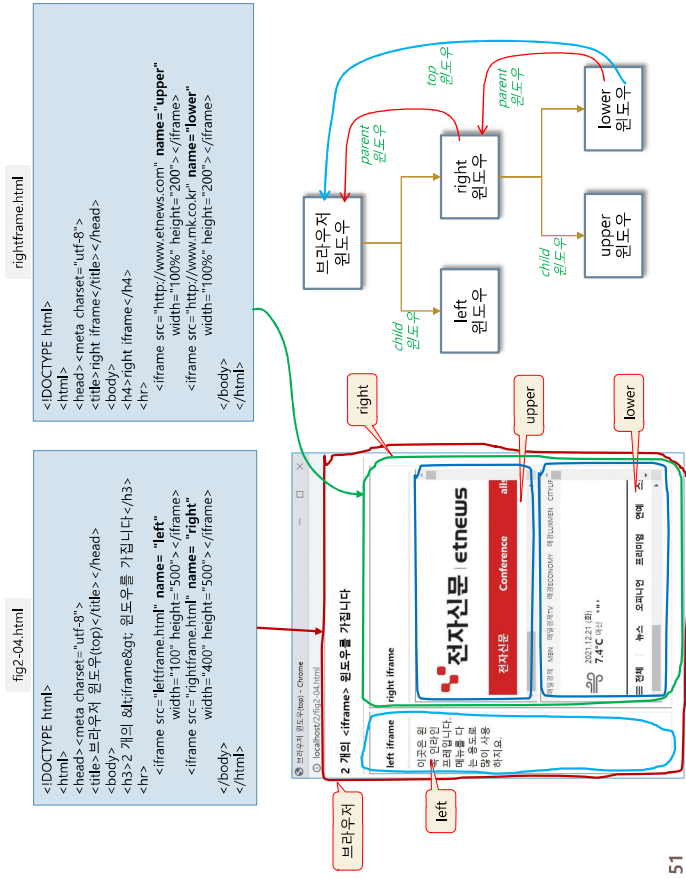
인라인 프레임 윈도우의 이름

```
<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

target 속성으로 출력할 윈도우 지정

- target 속성
 - target 속성에 사용 가능한 값
 - <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



- 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>
```

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

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>
</body>
</html>
```

ex2-24-sitelist.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<title>사이트 리스트</title></head>
<body>
<h4>사이트 리스트</h4>
<ul>
<li><a href="http://www.w3c.org" target="right">W3C</a>
</li>
<li><a href="http://www.eweews.com" target="_self">전자신문</a>
</li>
<li><a href="http://www.mk.co.kr" target="top">매일경제신문</a>
</li>
<li><a href="http://www.w3c.org" target="_blank">새 창에 W3C</a>
</li>
</ul>
</body>
</html>
```

target 속성 활용

사이트 리스트

- W3C
- 전자신문
- 매일경제신문
- 새 창에 W3C

W3C

Leading the web to its full potential

Standards Participate Membership About W3C

W3C Advisory Committee Elects Technical Architecture Group 19 December 2021 | Archive

left 프레임

right 프레임

<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

57

```
<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 높이를 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 볼 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

<audio> 태그

59

- <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>
```

예제 2-25 <video> 태그로 비디오 삽입

58

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>비디오 삽입</title>
</head>
<body>
<h3>비디오 삽입</h3>
<hr>
<video src="media/bear.mp4"
width="320" height="240" controls>
브라우저가 video 태그를 지원하지 않습니다.
</video>
</body>
</html>
```

controls 속성에 의해 생긴 문틀

<audio> 태그

60

```
<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

예제 2-26 <audio> 태그로 오디오 삽입

61

```
<!DOCTYPE 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.