



## CHAPTER 2. HTML 기본 요소





# 이번 장의 목표


문서의 헤딩을 만들어 보자.

문서에 그림을 넣어 보자.

리스트를 만들어 보자.

테이블을 만들어 보자.

**My Homepage**



컴퓨터 프로그래머를 꿈꾸며 열심히 공부하고 있는 1인입니다.

현재 학습하고 있는 과목

- C 언어
- JAVA 언어
- 웹프로그래밍 [W3C 사이트](#)

이번 학기 시간표

	월요일	화요일	수요일
1교시	C언어	JAVA언어	JAVA언어
2교시	C언어	JAVA언어	JAVA언어

하이퍼링크를 만들어 보자. 클릭하면 W3C 사이트로 이동한다.



# 텍스트 표시

- 텍스트는 특별한 태그없이도 <body>...</body> 안에서 표시할 수 있다.
- 하지만 단락을 생성하지 않으면 모든 텍스트가 연결되어서 하나의 긴 줄로 표시된다.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

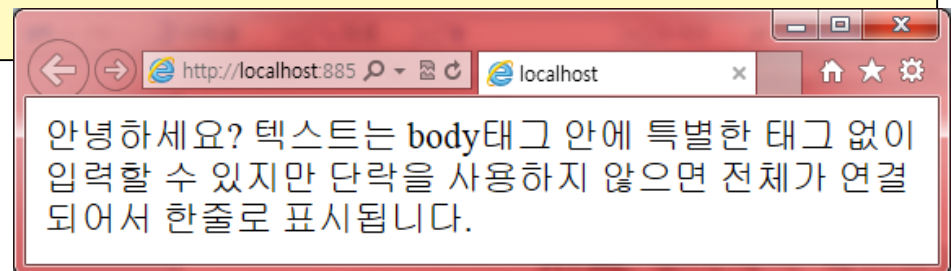
```
<body>
```

안녕하세요?

텍스트는 body태그 안에 특별한 태그 없이 입력할 수 있지만  
단락을 사용하지 않으면 전체가 연결되어서 한줄로 표시됩니다.

```
</body>
```

```
</html>
```

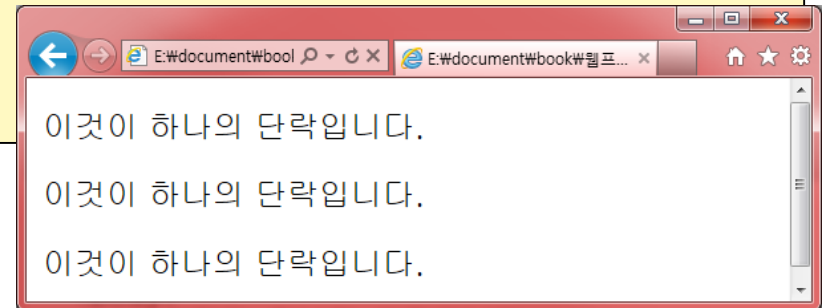




# 단락

- 단락(Paragraphs)이란 하나하나의 짧은 이야기 토막
- 단락의 전후에 빈 줄이 추가된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>이것이 하나의 단락입니다.</p>
  <p>이것이 하나의 단락입니다.</p>
  <p>이것이 하나의 단락입니다.</p>
</body>
</html>
```

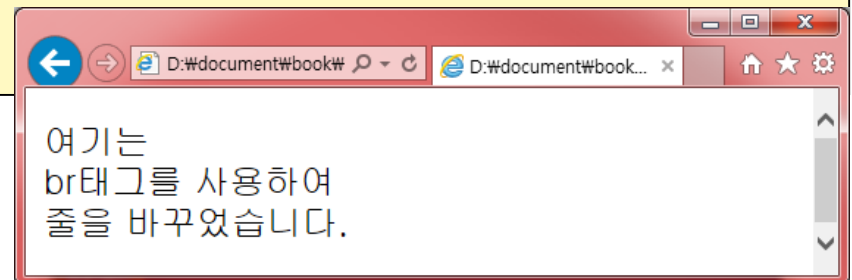




# <br> 태그

- 강제 줄바꿈 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>여기는 <br>br태그를 사용하여 <br>줄을 바꾸었습니다.
</p>
</body>
</html>
```





# 텍스트 입력시 주의할 점

- HTML 코드에서 엔터키를 눌러서 줄을 바꾸었다고 해서 웹 브라우저에서 줄이 바뀌는 것은 아니다.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

아주 먼 옛날 바닷가 어느 왕국에

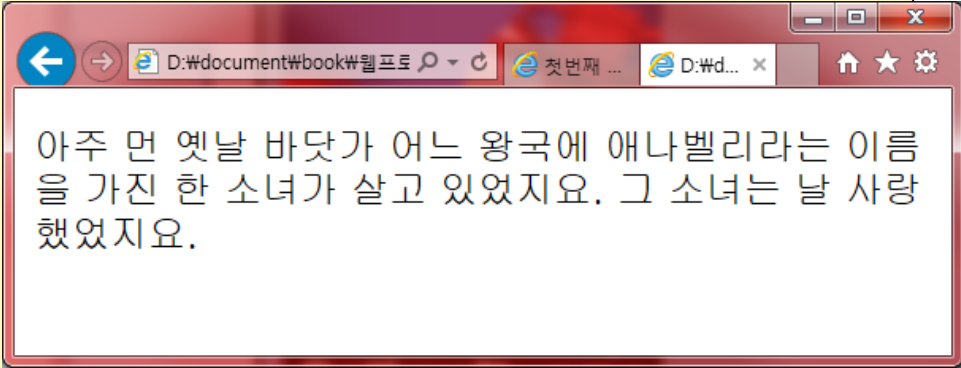
애나벨리라는 이름을 가진

한 소녀가 살고 있었지요.  
그 소녀는 날 사랑했었지요.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



아주 먼 옛날 바닷가 어느 왕국에 애나벨리라는 이름을 가진 한 소녀가 살고 있었지요. 그 소녀는 날 사랑했었지요.



# <pre> 태그

- 프로그래머가 입력한 그대로 화면에 표시하는 태그

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<pre>
```

```
아주 먼 옛날 바닷가 어느 왕국에
```

```
|
```

```
애나벨리라는 이름을 가진
```

```
|
```

```
한 소녀가 살고 있었지요.
```

```
그 소녀는 날 사랑했었지요.
```

```
</pre>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

아주 먼 옛날 바닷가 어느 왕국에

애나벨리라는 이름을 가진

한 소녀가 살고 있었지요.

그 소녀는 날 사랑했었지요.



# 헤딩

- 헤딩(heading): 웹 페이지의 머리기사(headline)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>이것이 heading 1 입니다.</h1>
```

```
<h2>이것이 heading 2 입니다.</h2>
```

```
<h3>이것이 heading 3 입니다.</h3>
```

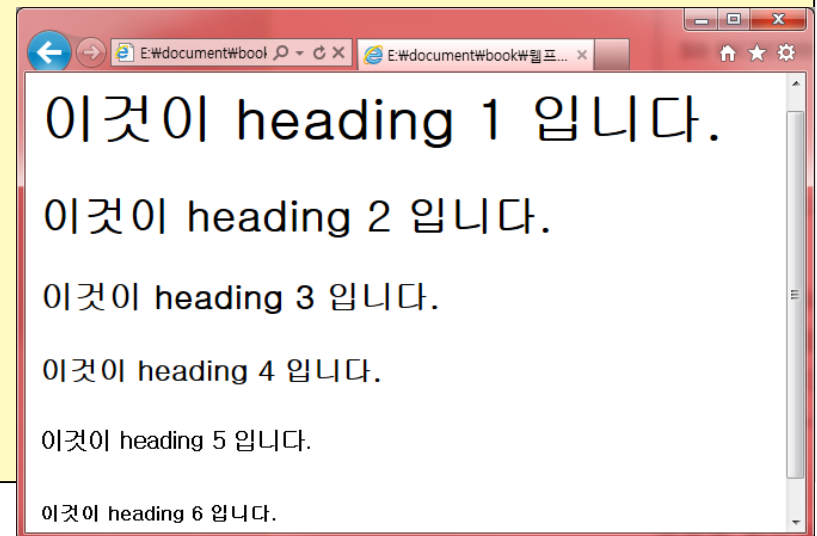
```
<h4>이것이 heading 4 입니다.</h4>
```

```
<h5>이것이 heading 5 입니다.</h5>
```

```
<h6>이것이 heading 6 입니다.</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```







# 주석

- 주석(comment)은 코드를 설명하는 글

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <!--참고: 아래 링크는 나의 배너임 -->
  
  <!-- <input type="text" size="12" /> -->
</body>
</html>
```



# 텍스트 서식

태그	설명
<code>&lt;b&gt; ... &lt;/b&gt;</code>	볼드체로 만든다.
<code>&lt;i&gt; ... &lt;/i&gt;</code>	이탤릭체로 만든다.
<code>&lt;strong&gt; ... &lt;/strong&gt;</code>	텍스트를 강하게 표시한다.
<code>&lt;em&gt; ... &lt;/em&gt;</code>	텍스트를 강조한다.
<code>&lt;code&gt; ... &lt;/code&gt;</code>	텍스트가 코드임을 표시한다.
<code>&lt;sup&gt; ... &lt;/sup&gt;</code>	위첨자(superscript)
<code>&lt;sub&gt; ... &lt;/sub&gt;</code>	아래첨자(subscript)



# 텍스트 서식

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p><b>이 텍스트는 bold입니다.</b></p>
```

```
<p><strong>이 텍스트는 strong입니다.</strong></p>
```

```
<p><i>이 텍스트는 italic입니다.</i></p>
```

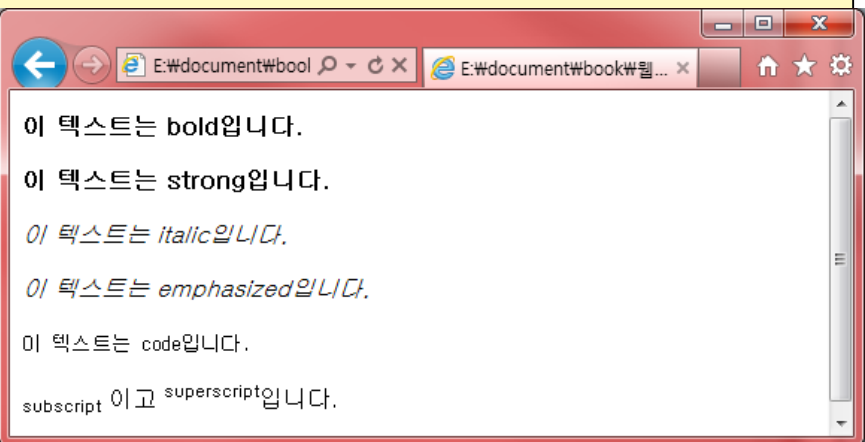
```
<p><em>이 텍스트는 emphasized입니다.</em></p>
```

```
<p><code>이 텍스트는 code입니다.</code></p>
```

```
<p><sub> subscript</sub> 이고 <sup>superscript</sup>  
입니다.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```





# 수평선

- `<hr>` 태그를 사용하면 수평선을 그릴 수 있다.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

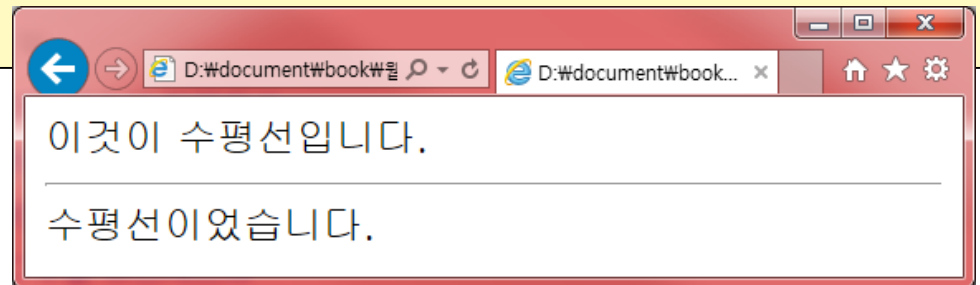
이것이 수평선입니다.

```
<hr />
```

수평선이었습니다.

```
</body>
```

```
</html>
```





# 특수문자

- ‘<’와 ‘>’ 같은 문자를 화면에 표시하기 위하여 필요하다.

특수 문자	설명
&nbsp;	non-breaking space의 약자로 공백 문자 한 개
&lt;	<
&gt;	>
&quot;	“
&amp;	&



# 커피 전문점 웹 페이지

**Web 커피 메뉴**

**아메리카노 5000원**

에스프레소에 물을 추가한 것입니다.

**카페오레 6000원**

에스프레소에 우유를 넣은 커피입니다.

**카푸치노 6000원**

커피 위에 우유거품을 얹은 커피입니다.



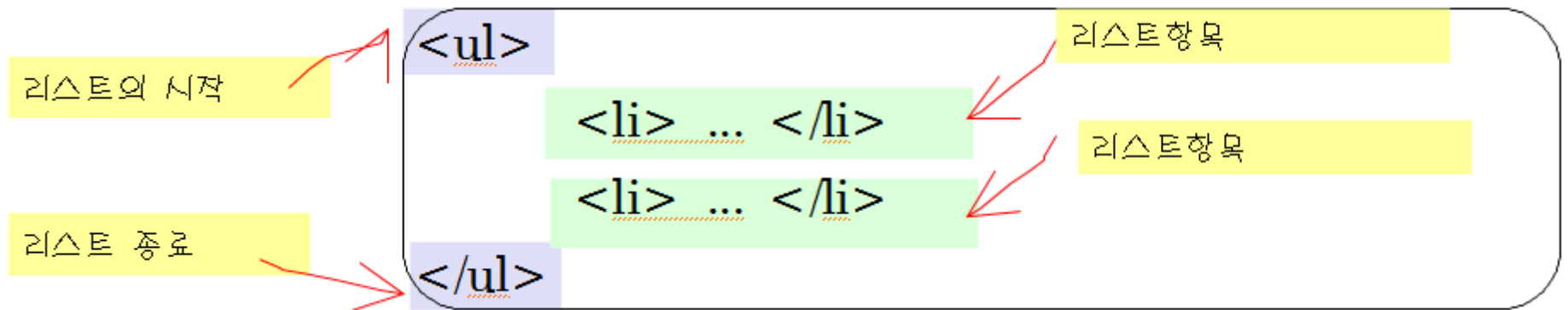
# HTML 소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Web Coffee</title>
</head>
<body>
  <h1>Web 커피 메뉴</h1>
  <h2>아메리카노 5000원</h2>
  <p>에스프레소에 물을 추가한 것입니다.</p>
  <h2>카페오레 6000원</h2>
  <p>에스프레소에 우유를 넣은 커피입니다.</p>
  <h2>카푸치노 6000원</h2>
  <p>커피 위에 우유거품을 얹은 커피입니다.</p>
</body>
</html>
```



# 리스트

- 리스트: 항목들을 나열하는데 사용
  - 번호있는 리스트: <ol>
  - 번호없는 리스트: <ul>







# 번호없는 리스트

<ul>

<li>에스프레소</li>

<li>아메리카노</li>

<li>카페라떼</li>

</ul>

- 에스프레소
- 아메리카노
- 카페라떼



# 번호있는 리스트

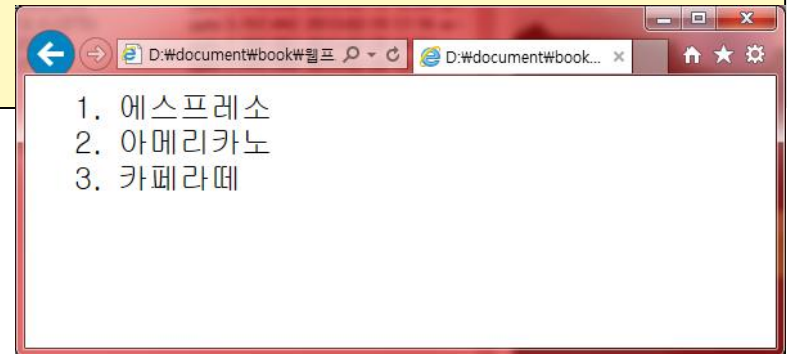
```
<ol>
```

```
<li>에스프레소</li>
```

```
<li>아메리카노</li>
```

```
<li>카페라떼</li>
```

```
</ol>
```





# 정의 리스트

- 정의 리스트(**definition list**): 항목들과 함께 항목들의 정의(설명)가 표시되는 리스트

```
<dl>
```

```
<dt>에스프레소</dt>
```

```
<dd>- 커피의 기본, 커피의 원액이다.</dd>
```

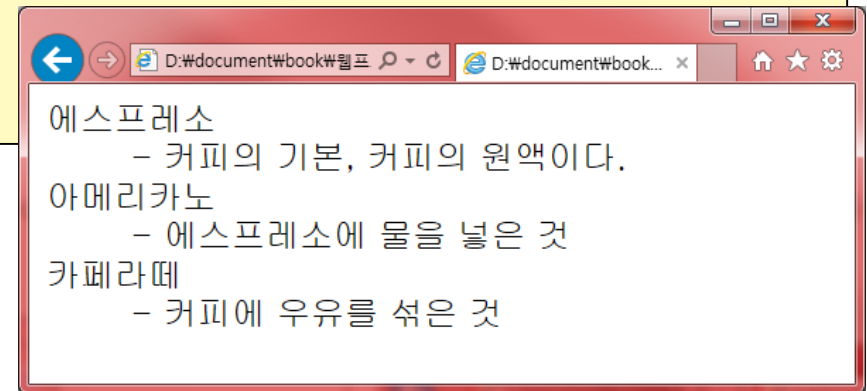
```
<dt>아메리카노</dt>
```

```
<dd>- 에스프레소에 물을 넣은 것</dd>
```

```
<dt>카페라떼</dt>
```

```
<dd>- 커피에 우유를 섞은 것</dd>
```

```
</dl>
```





# 링크

- 하이퍼링크(또는 링크)는 다른 문서로 점프할 수 있는 단어나 이미지

`<a>` 링크는 다른 페이지로 링크를 생성할 때, 사용한다.

`href` 속성은 링크의 목적지를 나타낸다.

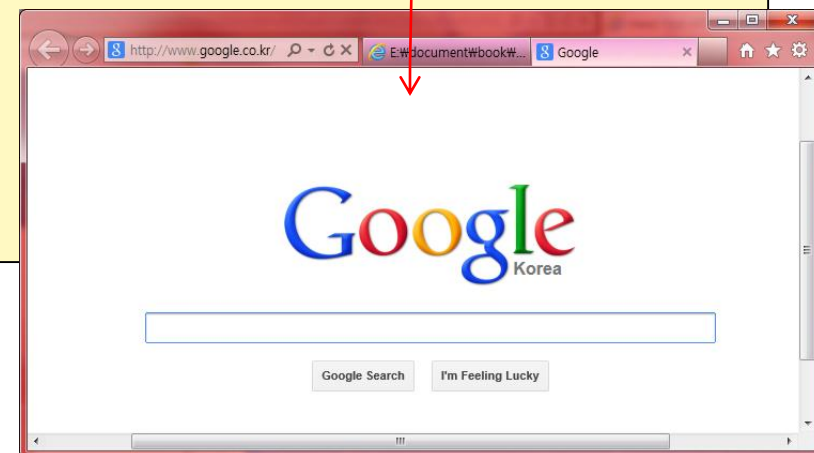
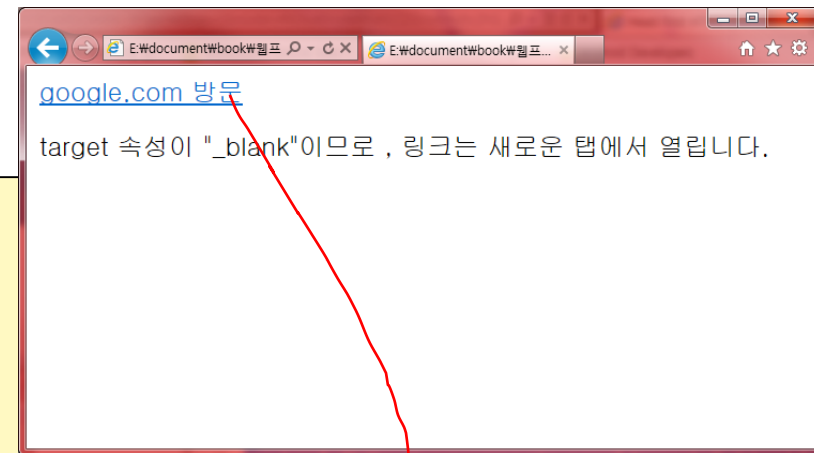
```
<a href="info.html">추가 정보</a>
```

링크 텍스트이다. 클릭할 수 있다는 것을 나타내기 위하여 화면에서 밑줄이 그려진다.



# 링크 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <a href="http://www.google.com" target="_blank">
google.com 방문</a>
  <p>
    target 속성이 "_blank"이므로 ,
링크는 새로운 탭에서 열립니다.
  </p>
</body>
</html>
```





# target 속성

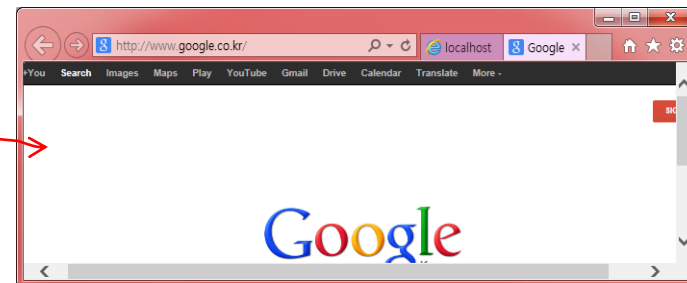
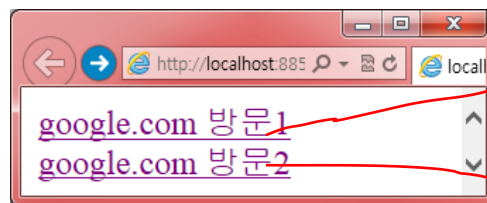
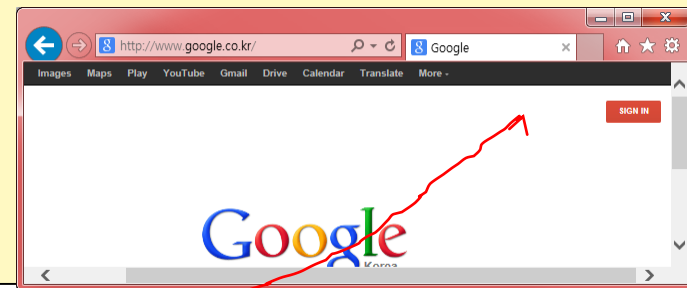
- target 속성은 각 링크가 클릭되었을 때, 새로운 페이지가 어디에 열리는 지를 지정

<i>target</i>	설명
<i>_blank</i>	새로운 윈도우에서 새로운 페이지를 연다
<i>_self</i>	현재 윈도우에 새로운 페이지를 적재한다.
<i>_parent</i>	부모 프레임에 새로운 페이지를 적재한다.
<i>_top</i>	현재 윈도우에 새로운 페이지를 적재하고 모든 프레임을 취소한다.



# 예제

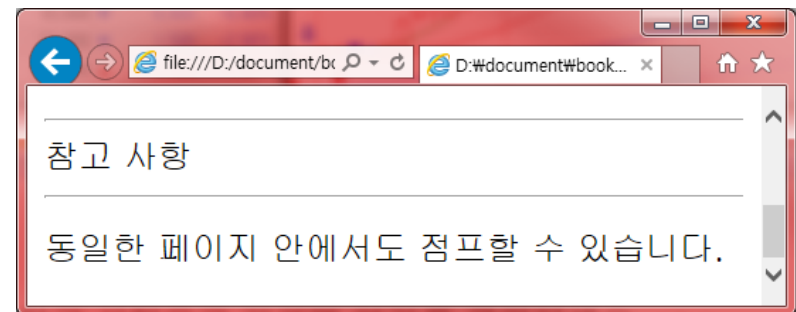
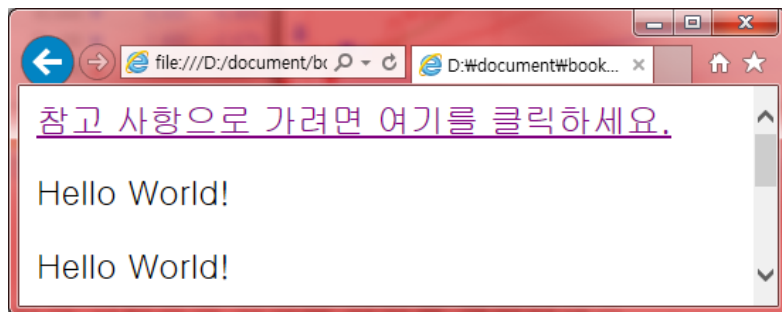
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <a href="http://www.google.com" target="_self">
google.com 방문1</a>
  <br />
  <a href="http://www.google.com" target="_blank">
google.com 방문2</a>
</body>
</html>
```





# id 속성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <a href="#section1">참고 사항으로 가려면 여기를 클릭하세요.</a>
  <p> Hello World!</p>
  <p> Hello World!</p>
  <p> Hello World!</p>
  <hr />
  <a id="section1">참고 사항</a>
  <hr />
  <p> 동일한 페이지 안에서도 점프할 수 있습니다. </p>
</body>
</html>
```







# 이미지

- <img> 태그 사용

<img> 태그는 이미지를 웹페이지에 삽입할 때, 사용한다.

src 속성은 이미지 파일 이름을 지정한다.

```

```

width, height 속성은 각각 이미지의 가로, 세로 크기를 나타낸다.



# 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>설악산</h2>
  
</body>
</html>
```





# 이미지 처리 방법

```
<!doctype html>
<html>
<body>
<h2>설악산 </h2>

</body>
</html>
```



클라이언트 컴퓨터

“seolak.jpg 파일이 필요합니다.”

1. HTTP Request

2. HTTP Response

“seolak.jpg 파일을 보냅니다.”



웹서버





# width와 height 속성

이미지의 이름

width, height 속성은 각각 이미지의 가로, 세로 크기를 나타낸다.

```

```



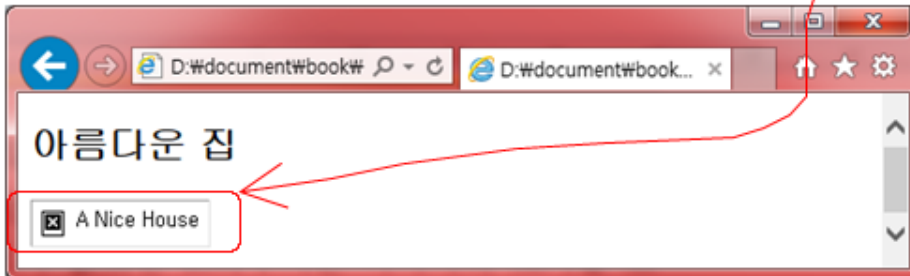
# alt 속성

- 브라우저가 어떤 이유로 이미지를 화면에 표시하지 못했을 경우에, 표시되는 대체 텍스트(alternate text)를 지정

이미지가 표시되지 못하는 경우에 화면에 표시되는 텍스트

```

```





# 이미지의 종류

- **JPEG**
  - 실사사진과 같이 복잡하고 많은 색상으로 이루어진 이미지에 적합
  - 손실 압축 방식을 사용한다.
- **PNG**
  - 클립 아트와 같이 적은 수의 색상을 가진 이미지에 적합
  - 무손실 압축 방식
- **GIF**
  - 로고나 클립아트 형태의 이미지에 적합
  - 256 색상만을 지원
  - 투명 배경과 애니메이션을 지원한다.



# 커피 전문점 예제





# HTML 소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Web Programming</title>
</head>
<body>
  <h1>Welcome to Web Coffee!</h1>
  
  <p>
    하우스 로스팅 원두의 신선한 커피를 맛보고 싶다면
    <em>공인 1급 바리스타</em>가 최고급 원두만을 직접 엄선하여 사용합니다.
  </p>
  <h2>메뉴</h2>
  <p>
    아메리카노,카페라떼,카푸치노,카페모카, ...
  </p>
</body>
</html>
```





# 썸네일 예제





# thumbnail.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>NASA 이미지들</title>
</head>
<body>
  <h1>NASA가 제공하는 이미지들</h1>
  <p>
    미국의 NASA는 우주에 대한 고해상도 이미지들을 제공하고 있다.
  </p>
  <h2>Hubble Images</h2>
  <p>
    허블 망원경으로 촬영한 이미지로서 우주의 초기의 은하 모습을 보여준다.
  </p>
  <p>
    <a href="photo1.html">
      
    </a>
    <a href="photo2.html">
      
    </a>
  </p>
</body>
</html>
```



# photo1.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Deep Field</title>
</head>
<body>
  <h1>Hubble Image #1</h1>
  <p>
    
  </p>
</body>
</html>
```



# photo2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Deep Field</title>
</head>
<body>
  <h1>Hubble Image #2</h1>
  <p>
    
  </p>
</body>
</html>
```



# 테이블

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>홍길동</td>
```

```
<td>98</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>김철수</td>
```

```
<td>80</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

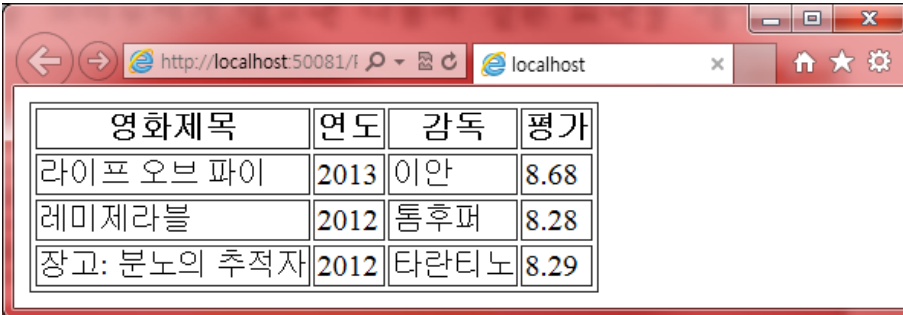
A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'http://localhost:500' and the page title is 'localhost'. The main content area displays a table with two rows and two columns. The first row contains '홍길동' and '98'. The second row contains '김철수' and '80'.

홍길동	98
김철수	80



# 테이블 헤더

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>영화제목</th>
    <th>연도</th>
    <th>감독</th>
    <th>평가</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>라이프 오브 파이</td>
    <td>2013</td>
    <td>이안</td>
    <td>8.68</td>
  </tr>
  ...
</table>
```



A screenshot of a web browser window showing the rendered HTML table. The browser's address bar displays 'http://localhost:50081/'. The table has four columns: '영화제목' (Movie Title), '연도' (Year), '감독' (Director), and '평가' (Rating). The data rows are as follows:

영화제목	연도	감독	평가
라이프 오브 파이	2013	이안	8.68
레미제라블	2012	통후퍼	8.28
장고: 분노의 추적자	2012	타란티노	8.29



# 테이블 예제

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>100</td>
```

```
<td>200</td>
```

```
<td>300</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>400</td>
```

```
<td>500</td>
```

```
<td>600</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>700</td>
```

```
<td>800</td>
```

```
<td>900</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

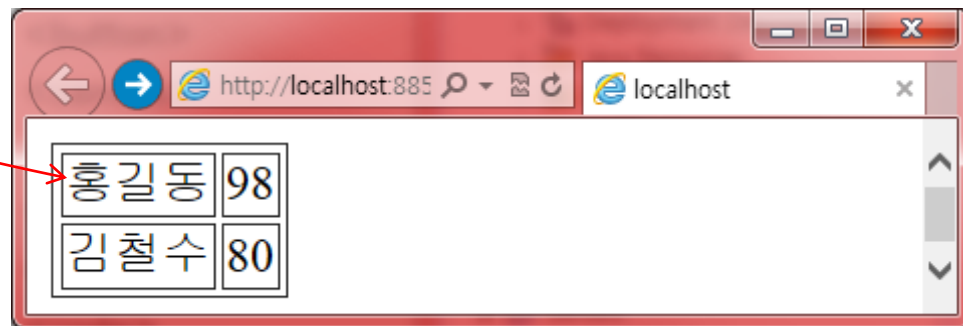
A screenshot of a web browser window displaying the rendered HTML table. The browser's address bar shows 'http://localhost:50287' and the page title is 'localhost'. The table is a 3x3 grid with a black border, containing the following values:

100	200	300
400	500	600
700	800	900



# 테이블 경계

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>홍길동</td>
      <td>98</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>김철수</td>
      <td>80</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```







# 테이블 행, 열 병합

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>1열</th>
    <th>2열</th>
    <th>3열</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">1행 1열</td>
    <td>1행 2열</td>
    <td>1행 3열</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2행 2열</td>
    <td>2행 3열</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">3행 1열</td>
  </tr>
</table>
```

1열	2열	3열
1행 1열	1행 2열	1행 3열
2행 2열	2행 3열	
3행 1열		



# 테이블 캡션

```
<table border="1">
```

```
<caption>
```

최근에 본 영화들

```
</caption>
```

```
<tr>
```

```
<th>영화제목</th>
```

```
<th>연도</th>
```

```
<th>감독</th>
```

```
<th>평가</th>
```

```
</tr>
```

...

```
</table>
```

영화제목	연도	감독	평가
라이프 오브 파이	2013	이안	8.68
레미제라블	2012	통후퍼	8.28
장고: 분노의 추적자	2012	타란티노	8.29



# 테이블 예제

평생교육원 강좌 소개 -- 2013년도 2학기				
강좌 이름	강의 자	소개	강좌 코드	실습비
뎃생 과 유 화	김철수	모든 미술영역의 뼈대를 이루는 뎃생의 기본실력을 체계적으로 다루며, 유화에서는 재료를 다루는 방법에서부터 다양한 표현기법에 이르기까지 전문적인 미술인으로 입문할 수 있도록 각 개인의 수준에 맞추어 개인별, 단계별로 지도합니다.	H27	100,000 원
바이 올런	홍길동	전반적인 현악기의 특성을 파악하며 기초를 다지고, 에워드와 곡을 접하면서 아름다운 음색의 바이올런을 연주할 수 있다.	H28	200,000 원
성악 아카 데미	김호성	강의를 통해 배우고 익힌 곡을 음악회를 통하여 기량을 향상하고 무대를 경험한다.	H30	300,000 원



# HTML 소스

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th colspan="5">평생교육원 강좌 소개 -- 2013년도 2학기</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>강좌 이름</th>
```

```
<th>강의자</th>
```

```
<th>소개</th>
```

```
<th>강좌코드</th>
```

```
<th>실습비</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>뎃생과 유화</td>
```

```
<td>김철수</td>
```

```
<td>모든 미술영역의 뼈대를 이루는 뎃생의 기본실력을 체계적으로 다루며, 유화에서는 재료를 다루는 방법에서부터 다양한 표현기법에 이르기까지 전문적인 미술인으로 입문할 수 있도록 각 개인의 수준에 맞추어 개인별, 단계별로 지도합니다.
```

```
</td>
```

```
<td>H27</td>
```

```
<td>100,000원</td>
```

```
</tr>
```



# HTML 소스

```
<tr>
  <td>바이올린</td>
  <td>홍길동</td>
  <td>전반적인 현악기의 특성을 파악하며 기초를 다지고, 에튀드와 곡을 접하면서 아름다운 음색
의 바이올린을 연주할 수 있다.
  </td>
  <td>H28</td>
  <td>200,000원</td>
</tr>
<tr>
  <td>성악 아카데미</td>
  <td>김호성</td>
  <td>강의를 통해 배우고 익힌 곡을 음악회를 통하여 기량을 향상하고 무대를 경험한다.
  </td>
  <td>H30</td>
  <td>300,000원</td>
</tr>
</table>
```



# HTML 소스

```
<tr>
  <td>바이올린</td>
  <td>홍길동</td>
  <td>전반적인 현악기의 특성을 파악하며 기초를 다지고, 에튀드와 곡을 접하면서 아름다운 음색
의 바이올린을 연주할 수 있다.
  </td>
  <td>H28</td>
  <td>200,000원</td>
</tr>
<tr>
  <td>성악 아카데미</td>
  <td>김호성</td>
  <td>강의를 통해 배우고 익힌 곡을 음악회를 통하여 기량을 향상하고 무대를 경험한다.
  </td>
  <td>H30</td>
  <td>300,000원</td>
</tr>
</table>
```



# HTML 소스

```
<tr>
  <td>바이올린</td>
  <td>홍길동</td>
  <td>전반적인 현악기의 특성을 파악하며 기초를 다지고, 에튀드와 곡을 접하면서 아름다운 음색
의 바이올린을 연주할 수 있다.
  </td>
  <td>H28</td>
  <td>200,000원</td>
</tr>
<tr>
  <td>성악 아카데미</td>
  <td>김호성</td>
  <td>강의를 통해 배우고 익힌 곡을 음악회를 통하여 기량을 향상하고 무대를 경험한다.
  </td>
  <td>H30</td>
  <td>300,000원</td>
</tr>
</table>
```



# 예제: 개인 홈페이지

<h2> 헤딩 사용

<img> 태그 사용

<ul> 태그 사용

<h3> 태그 사용

<table> 태그 사용

My Homepage



컴퓨터 프로그래머를 꿈꾸며 열심히 공부하고 있는 1인입니다.

현재 학습하고 있는 과목

- C 언어
- JAVA 언어
- 웹프로그래밍 [W3C 사이트](#)

이번 학기 시간표

시간표

	월요일	화요일	수요일
1교시	C언어	JAVA언어	JAVA언어
2교시	C언어	JAVA언어	JAVA언어

<strong> 태그 사용

<a> 태그 사용





# HTML 소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>My Homepage</title>
</head>
<body>
  <h2>My Homepage</h2>
  <p>
    
    <strong>컴퓨터 프로그래머</strong>를 꿈꾸며 열심히 공부하고 있는 1인입니다.
  </p>
  <h3>현재 학습하고 있는 과목</h3>
  <ul>
    <li>C 언어 </li>
    <li>JAVA 언어 </li>
    <li>웹 프로그래밍 <a href="http://www.w3c.org" target="_blank">W3C 사이트</a></li>
  </ul>
```



# HTML 소스

```
<h3>이번 학기 시간표</h3>
<table border="1">
  <caption>
    시간표
  </caption>
  <tr>
    <th>&nbsp;</th>
    <th>월요일</th>
    <th>화요일</th>
    <th>수요일</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1교시</td>
    <td>C언어</td>
    <td>JAVA언어</td>
    <td>JAVA언어</td>
  </tr>
  ...
</table>
</body>
</html>
```



# 오늘 배운 내용

- HTML 기초 태그
- 이미지
- Link
- List
- 테이블