

HTML – 02

HTML 기본 요소

텍스트 표시(1/7)

- HTML을 사용하는 주요 목적은 텍스트에 의미를 부여하여 화면의 어느 위치에 노출할 것인가를 분명하게 하는 것이다.
- 하지만 각각의 요소를 통해 구조화 되지 않은 텍스트들은 모두 연결되어 하나의 긴 줄로 표시된다.

```
<!DOCTYPE html>
```

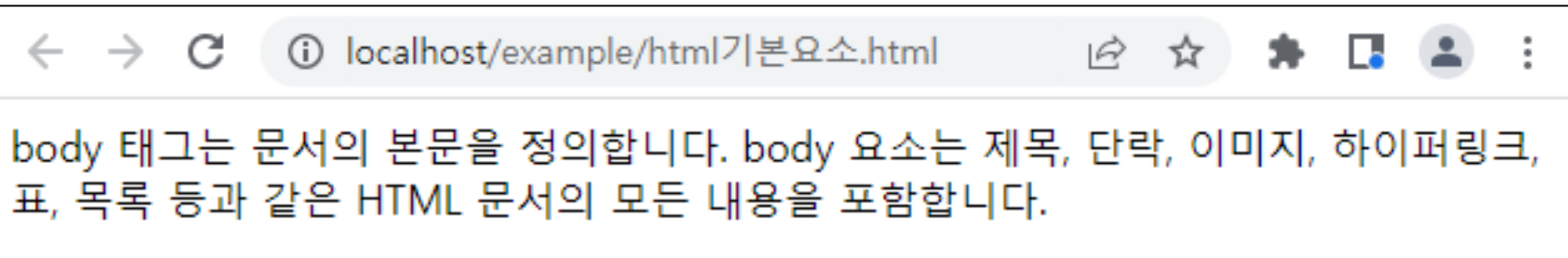
```
<html>
```

```
<body>
```

body 태그는 문서의 본문을 정의합니다. body 요소는 제목, 단락, 이미지, 하이퍼링크, 표, 목록 등과 같은 HTML 문서의 모든 내용을 포함합니다.

```
</body>
```

```
</html>
```



텍스트 표시(2/7)

- 텍스트 입력 시 주의할 점

- HTML 코드에서 Enter키를 눌러 줄을 바꾸었다 해도 웹 브라우저에 표시된 내용의 줄은 바뀌지 않는 모습을 볼 수 있다.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

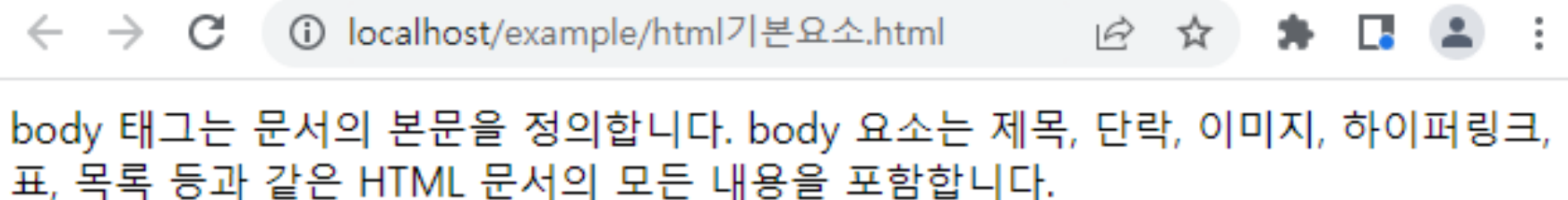
body 태그는
문서의 본문을 정의합니다.

body 요소는
제목, 단락, 이미지, 하이퍼링크, 표, 목록 등과 같은
HTML 문서의 모든 내용을 포함합니다.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/example/html기본요소.html'. The browser's content area shows the rendered HTML text: 'body 태그는 문서의 본문을 정의합니다. body 요소는 제목, 단락, 이미지, 하이퍼링크, 표, 목록 등과 같은 HTML 문서의 모든 내용을 포함합니다.' The text is displayed in a single line, demonstrating that the line breaks in the source code are not preserved in the browser's rendering.

텍스트 표시(3/7)

-
 : 단일 줄 바꿈을 정의(line break)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <p>텍스트에서 <br> 줄 바꿈을 실행하려면 <br>br요소를 사용하시오.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

← → ↻ ⓘ localhost/example/html기본요소.html

텍스트에서
줄 바꿈을 실행하려면
br요소를 사용하시오.

텍스트 표시(4/7)

- <p> : 단락(Paragraphs)을 정의
 - 단락의 전후에 빈 줄이 추가된다.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p> 이것은 하나의 단락입니다.</p>
```

```
<p> 단락이란 하나하나의 짧은 이야기 토막입니다.</p>
```

```
<p> 단락 전후로 하나의 빈 줄을 추가합니다.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

← → ↻ ⓘ localhost/example/html기본요소.html

이것은 하나의 단락입니다.

단락이란 하나하나의 짧은 이야기 토막입니다.

단락 전후로 하나의 빈 줄을 추가합니다.

텍스트 표시(5/7)

- <pre> : 미리 서식이 지정된 텍스트를 정의
 - previously formatted text의 약자

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<pre>
```

고정 너비 글꼴로 표시되며

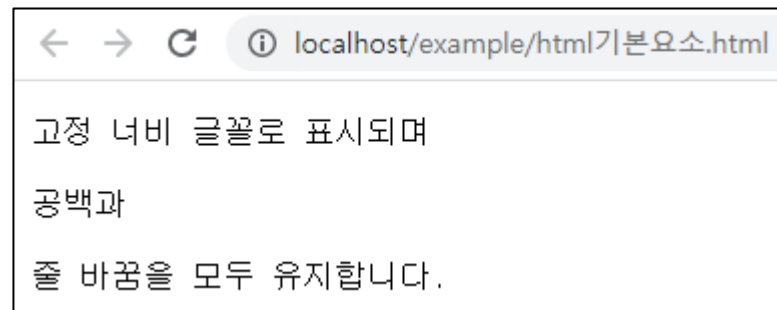
공백과

줄 바꿈을 모두 유지합니다.

```
</pre>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



텍스트 표시(6/7)

- <h1>~<h6> : 제목을 정의 (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>
```

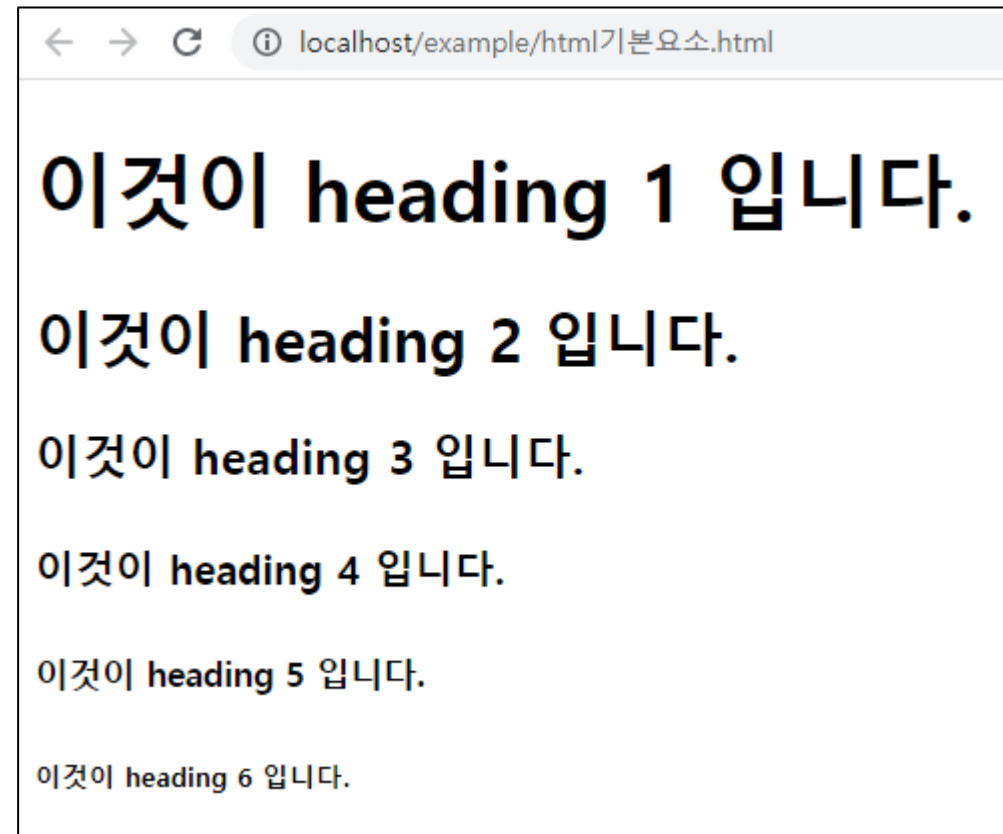
```
<h4>이것이 heading 4 입니다.</h4>
```

```
<h5>이것이 heading 5 입니다.</h5>
```

```
<h6>이것이 heading 6 입니다.</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



텍스트 표시(7/7)

- <!-- --> : 주석(comment), 코드를 설명하는 글

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<!-- 주석: 주석으로 작성한 내용은 브라우저에 표시되지 않습니다. -->
```

```

```

```
<!-- <input type="text" size="12"> -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```


텍스트 서식(1/3)

태그	설명
...	굵은 텍스트(볼드 체)를 정의
<i>...</i>	기울어진 텍스트(이탤릭 체)를 정의
...	볼드 체로 표시하고, 음성 읽기 도구에서 볼륨이나 톤 등을 변경해 강조해서 읽어 줌. (웹 접근성에 기여)
...	이탤릭 체로 표시하고, 음성 읽기 도구에서 볼륨이나 톤 등을 변경해 강조해서 읽어 줌. (웹 접근성에 기여)
<mark>...</mark>	강조할 텍스트에 하이라이트(배경 색상)를 표시하여 정의
^{...}	위 첨자(superscript)
_{...}	아래첨자(subscript)

텍스트 서식(2/3)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p> 이 텍스트는 <b>bold</b>입니다.</p>
```

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

```
<p> 이 텍스트는 <i>italic</i>입니다.</p>
```

```
<p> 이 텍스트는 <em>emphasized</em>입니다.</p>
```

```
<p> 이 텍스트는 <mark>mark</mark>입니다.</p>
```

```
<p>
```

```
<sub> subscript</sub> 이고
```

```
<sup>superscript</sup>입니다.
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

bold입니다.

strong입니다.

*italic*입니다.

*emphasized*입니다.

mark입니다.

code입니다.

subscript과 superscript입니다.

텍스트 서식(3/3)

- 참고사항

- 1) HTML5 스펙에 따르면 와 <i> 태그는 다른 모든 태그가 적절하지 않는 경우에만 사용되어야 함
- 2) 강조해야 하는 텍스트는 을 사용하는 편이 좋음
- 3) 중요한 텍스트는 태그를 사용
- 4) 하이라이트 된 텍스트는 <mark> 태그를 사용
- 5) 모든 텍스트 스타일은 CSS를 이용하는 것이 원칙
- 6) 볼드 텍스트를 만들려면 CSS의 font-weight 속성을 사용

```
<style>  
  span { font-weight : bold; }  
</style>
```

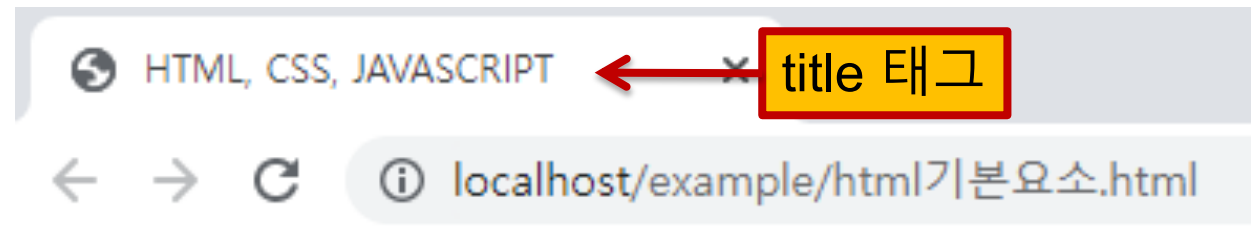
특수문자

화면에 표시되는 모양	HTML입력 기호	화면에 표시되는 모양	HTML 입력 기호
공백	 	&	&
<	<	((
>	>))
"	"	-	-
'	´	₩	\

- HTML은 여러 개의 공백이 이웃해 있더라도 하나의 공백으로 간주한다.
따라서 불가피하게 여러 개의 공백을 나타내고자 할 때는 를 여러 개 사용해야 한다. (non-breaking space의 약자)
- ‘<’와 ‘>’ 같은 문자를 화면에 표시하기 위해 필요하다.

예제1 (1/2)

- 화면



WEB 기초 ← h1 태그

HTML ← h2 태그

문서의 구조 정의 ← p 태그

CSS

문서의 스타일 정의

JAVASCRIPT

문서의 동작 정의

예제1 (2/2)

- HTML 소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML, CSS, JAVASCRIPT</title>
</head>
<body>
  <h1>Web 기초</h1>
  <h2>HTML</h2>
  <p>문서의 구조 정의</p>
  <h2>CSS</h2>
  <p>문서의 스타일 정의</p>
  <h2>JAVASCRIPT</h2>
  <p>문서의 동작(기능) 정의</p>
</body>
</html>
```

목록 표시 (1/4)

- 리스트 : 항목들을 나열하는데 사용
 - : 순서가 없이 정렬되지 않은 목록 정의(unordered list)
 - : 순서가 지정된 목록 정의(ordered list)
 - <dl> : 설명 목록 정의(definition list)
 - , <dt>, <dd> : 리스트의 항목 정의
 - 리스트 항목 안에도 텍스트, 이미지, 링크, 다른 리스트를 넣을 수 있다.

리스트 항목(list item)

리스트 항목(list item)

리스트 항목(list item)

목록 표시 (2/4)

- : 순서가 없는 리스트
 - li 태그에 type 속성으로 리스트 표시 모양을 설정할 수 있음.

```
<ul>
```

```
<li>HTML</li>
```

```
<li>CSS</li>
```

```
<li>JAVASCRIPT</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul>
```

```
<li type='disc'>html</li>
```

```
<li type='circle'>css</li>
```

```
<li type='square'>javascript</li>
```

```
</ul>
```

- HTML
- CSS
- JAVASCRIPT

- html
- css
- javascript

목록 표시 (3/4)

- : 순서가 있는 리스트
 - type 속성으로 리스트 번호를 설정할 수 있음.

```
<ol>  
  <li>HTML</li>  
  <li>CSS</li>  
  <li>JAVASCRIPT</li>  
</ol>
```

```
<ol type='A'>  
  <li>html</li>  
  <li>css</li>  
  <li>javascript</li>  
</ol>
```

```
1. HTML  
2. CSS  
3. JAVASCRIPT
```

```
1. html  
2. css  
3. javascript
```

목록 표시 (4/4)

- **<dl> : 정의 리스트(definition list), 항목 정의와 그에 대한 설명이 표시되는 리스트**
 - dt : definition term
 - dd : definition description

<dl>

<dt>HTML</dt>

<dd>- 문서의 구조 정의</dd>

<dt>CSS</dt>

<dd>- 문서의 스타일 정의</dd>

<dt>JAVASCRIPT</dt>

<dd>- 문서의 동작 정의</dd>

</dl>

HTML

- 문서의 구조 정의

CSS

- 문서의 스타일 정의

JAVASCRIPT

- 문서의 동작 정의

하이퍼링크(링크)

- **하이퍼링크** : 현재 문서에서 다른 문서로 연결해 이동하는 것
- **<a>** : 텍스트나 이미지에 링크를 걸고, 클릭하면 연결된 다른 문서로 이동
 - 밑줄, 글자 색 등의 스타일이 자동 지정 됨
 - 마우스 커서를 링크 위에 올리면 손 모양 커서로 변경 됨

```
<a href="http://www.google.com" target="_blank">구글로 이동</a>
```

- href 속성 : 링크의 목적지 지정
- target 속성 : 연결되는 새로운 페이지가 어느 위치에서 열리는지 지정

Target	설명
_self	기본값. 현재 창/탭에서 문서를 표시한다.
_blank	새로운 창/탭에서 문서를 표시한다.
_parent	상위(부모) 프레임에서 문서를 표시한다.
_top	현재 창/탭의 본문에서 문서를 표시하며, 본문 이하 모든 프레임은 사라진다.

예제2

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<a href="http://www.google.com" target="_self">구글 가기</a>
```

```
<p>target 속성이 "_self"이므로 , 링크는 현재 탭에서 열립니다. </p>
```

```
<a href="http://www.naver.com" target="_blank">네이버 가기</a>
```

```
<p>target 속성이 "_blank"이므로 , 링크는 새로운 탭에서 열립니다. </p>
```

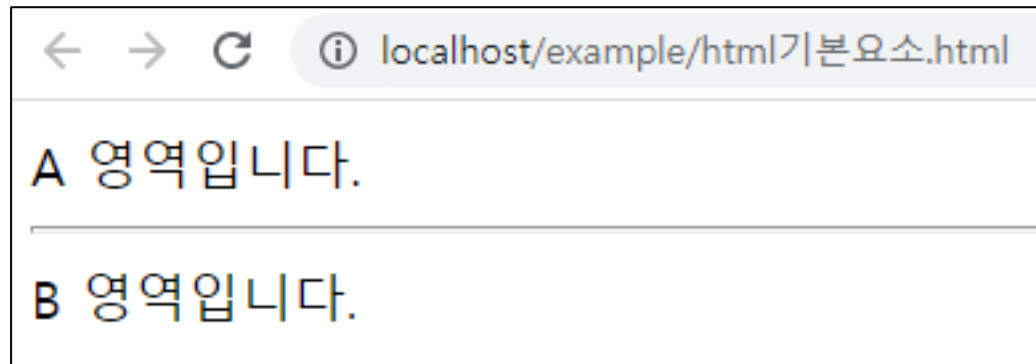
```
</body>
```

```
</html>
```

수평선 표현

- <hr> : 수평선을 통해 콘텐츠 주제 변경을 정의

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  A 영역입니다.
  <hr>
  B 영역입니다.
</body>
</html>
```



지정된 id영역으로 이동

- id 속성 : 고유한 값을 지정하고 공백을 포함할 수 없다.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<a href="#area1">아이디(#)가 area1인 영역을 찾아 갑니다.</a>
```

```
<p>Hello HTML!</p>
```

```
<p>Hello CSS!</p>
```

```
<p>Hello JavaScript!</p>
```

```
<hr>
```

```
<a id="area1">도착 영역</a>
```

```
<hr>
```

```
<p>같은 문서의 지정된 영역으로도 이동할 수 있습니다. </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

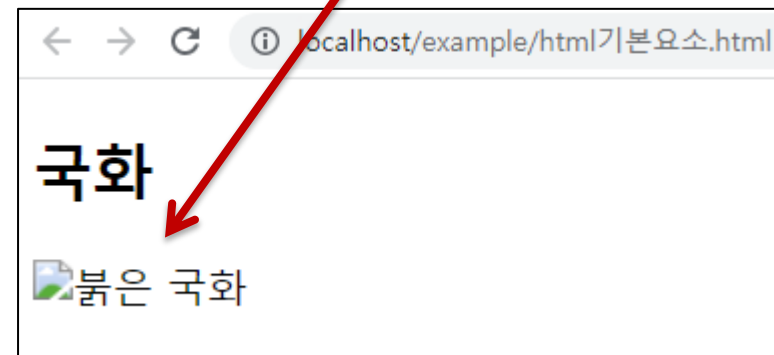
해당 링크를 눌렀을 때 href속성으로 지정한 'area1' 영역으로 화면이 이동됩니다.

이미지 표현

- : 문서에 이미지 정의
 - src : 이미지 경로 지정
 - width : 이미지 가로 크기
 - height : 이미지 세로 크기
 - alt : 어떤 이유로 이미지를 표시하지 못 할 경우 지정하는 대체 텍스트 (alternate text), 웹 접근성에 기여

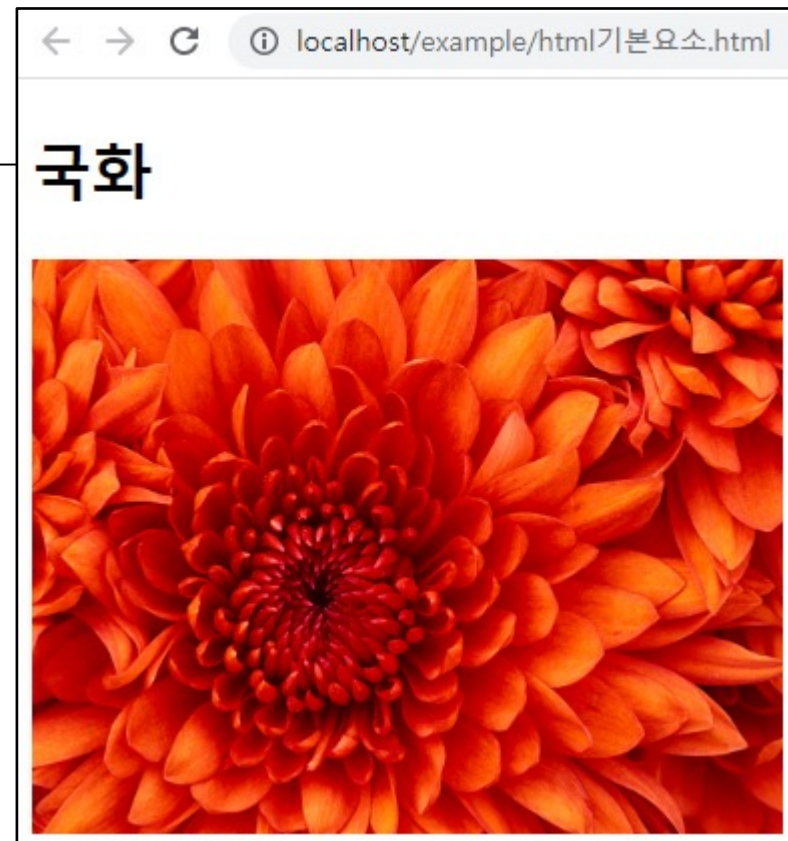
```

```

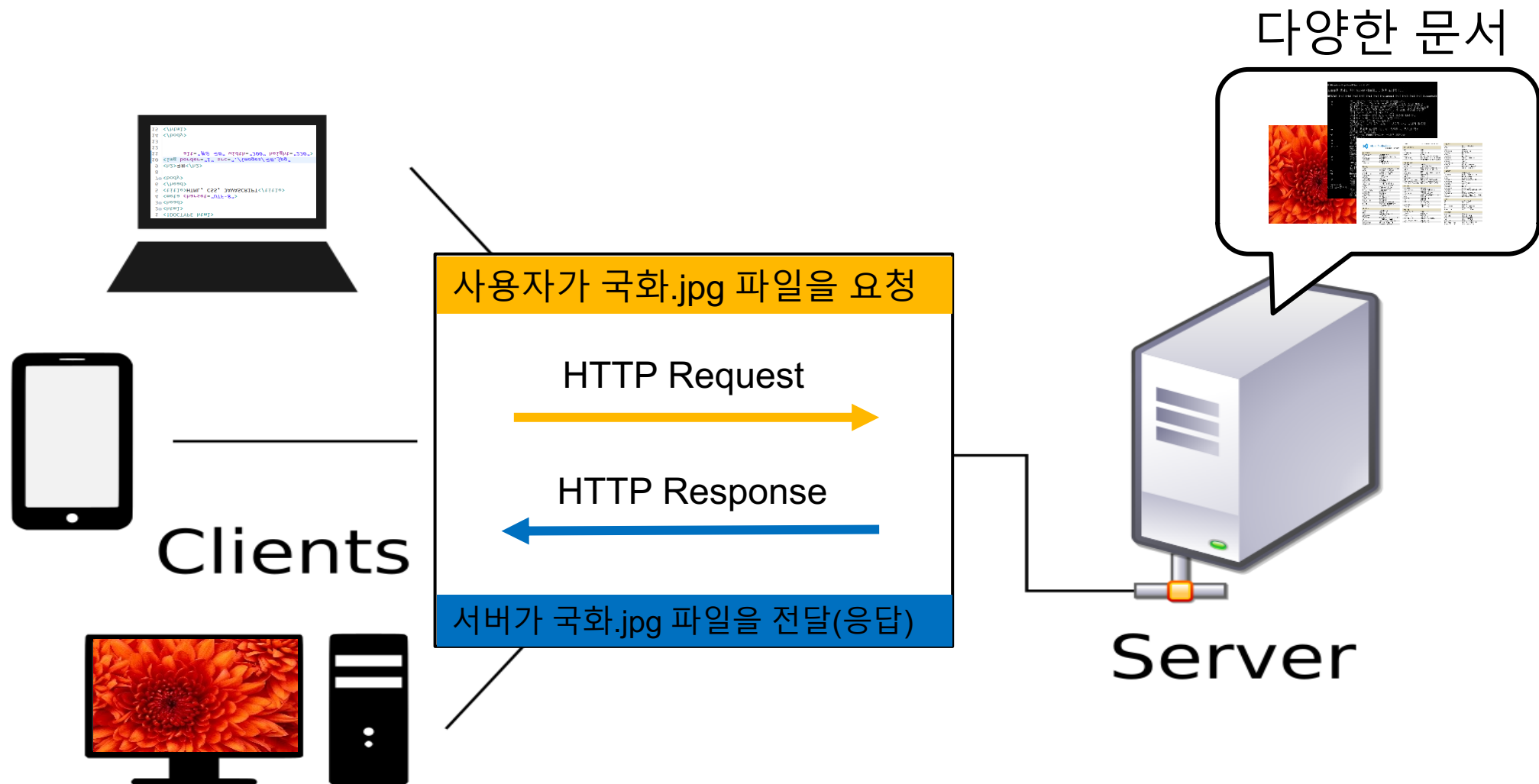


예제3

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



이미지 처리 방법



이미지의 종류

- JPEG(JPG)
 - 실사 사진과 같이 복잡하고 많은 색상으로 이루어진 이미지에 적합
 - 1600만개의 색상을 사용
 - 손실 압축 방식을 사용한다.
 - 압축과정에서 약간의 데이터는 영구히 사라진다.
- PNG
 - 클립 아트와 같이 적은 수의 색상을 가진 이미지에 적합
 - 무손실 압축 방식, 투명 배경을 지원한다.
- GIF
 - 로고나 클립 아트 형태의 이미지에 적합
 - 256 색상만을 지원
 - 투명 배경과 애니메이션을 지원한다.

테이블

- <table> : 표 형태의 데이터를 표시하는데 사용됨
 - 초기의 웹 페이지에서는 전체 페이지의 레이아웃에 사용하였음
 - 테이블은 일반 글자 또는 데이터를 표로 표현할 때만 사용하고 화면의 레이아웃은 스타일시트를 이용해서 표현하도록 해야 함
- <tr> 태그 : 하나의 행 표현 (<tr> ... </tr>)
- <td> 태그 : table data, 하나의 데이터 표현 (<td> ... </td>)
- <th> 태그 : **table header**, 각 열의 헤더(열의 제목)이 있는 경우 <tr>...</tr>로 행을 만들고 그 안에 <th> ... </th>를 사용하여 생성

이름	주소	전화번호
홍길동	대전	010-1234-5678
김철수	서울	010-1111-2222

테이블 헤더

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<table border="1">
  <tr>
    <th>테이블헤더1</th>
    <th>테이블헤더2</th>
    <th>테이블헤더3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1행 1열</td>
    <td>1행 2열</td>
    <td>1행 3열</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2행 1열</td>
    <td>2행 2열</td>
    <td>2행 3열</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3행 1열</td>
    <td>3행 2열</td>
    <td>3행 3열</td>
  </tr>
  ...
</table>
</body>
</html>
```

테이블 헤더 (표 머리말)

테이블 헤더1	테이블 헤더2	테이블 헤더3
1행 1열	1행 2열	1행 3열
2행 1열	2행 2열	2행 3열
3행 1열	3행 2열	3행 3열

테이블 참고사항

- <table> 태그의 속성
 - HTML 4.01 버전의 경우 테이블의 속성으로 border 이외에도 bgcolor, align, cellspacing, frame, rules, cellpadding과 같은 많은 속성이 있었다.
하지만 이는 모두 HTML5에서는 권장하지 않는다.
 - border가 "1"이면 경계선이 있는 것이고 "0"이면 경계선이 없다는 것을 의미한다.
 - HTML5에서 border를 포함한 스타일을 지정하는 작업은 CSS를 사용해야 하고 태그 안에서(=inline style) 요소의 스타일을 지정하지 않는다.

테이블 경계

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

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

└─ 테이블 경계를 표시하는 속성

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

이름	주소	전화번호
홍길동	대전	010-1234-5678
개나리	서울	010-6789-5432
진달래	부산	010-3434-5656
무궁화	대구	010-9090-7890

이름	주소	전화번호
홍길동	대전	010-1234-5678
개나리	서울	010-6789-5432
진달래	부산	010-3434-5656
무궁화	대구	010-9090-7890

테이블 병합

- 행 병합(row span) : 행이 병합되는 것 **rowspan**
 - rowspan='2' 지정 시 현재 셀 위치에서 2개의 행을 병합하겠다는 의미
- 열 병합(column span) : 열이 병합되는 것 **colspan**
 - Colspan='3' 지정 시 현재 셀 위치에서 3개의 열을 병합하겠다는 의미

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>
```

```
테이블 제목
```

```
</caption>
```

```
<tr>
```

```
<th>테이블 헤더1</th>
```

```
<th>테이블 헤더2</th>
```

```
<th>테이블 헤더3</th>
```

```
</tr>
```

```
...
```

```
</table>
```

테이블 제목

테이블 헤더1	테이블 헤더2	테이블 헤더3
1행 1열	1행 2열	1행 3열
2행 1열	2행 2열	2행 3열
3행 1열	3행 2열	3행 3열

테이블 연습

연습

나의 홈페이지



컴퓨터 프로그래머를 꿈꾸며 열심히 대덕인재개발원에서 공부하고 있습니다

현재 학습하고 있는 과목

- HTML5 & Script [W3C 사이트](#)
- JAVA
- CSS
- JAVASCRIPT

시간표

	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
오전	HTML5 & Script	jQuery	고급자바	JSP	Framework	프로젝트	프로젝트
오후	기초자바	Oracle					

<iframe>

- <iframe> : Inline Frame, 내부 프레임
- 현재 문서 내에 다른 문서를 포함시키고자 할 때 사용
- 익스플로러의 독자적인 요소였으나 w3c에서 HTML 4.01부터 정식 도입하여 현재는 거의 모든 브라우저가 iframe을 지원
- iframe에서 지정된 name속성을 참조하여 링크의 타겟 프레임으로 사용할 수 있음
- title 속성과 함께 사용하여 웹 접근성에 기여

```
<a href="test.html" target="if_test">테스트</a>  
...  
<iframe src="test2.html" width="300" height="200"  
      name="if_test" title="설명" frameborder="0"></iframe>
```

```
<iframe ... style="border:none;"></iframe>
```

iframe 예제 1

iframe

TIP : CSS를 사용하여 <iframe> 스타일을 지정하십시오


step1



iframe 예제2

iframe

TIP : CSS를 사용하여 <iframe> 스타일을 지정하십시오



step2
[target=parent](#)
[target=top](#)

<div>와

- HTML 요소는 <div>와 을 이용해 묶을 수 있음
- <div> : divide의 약자, 페이지를 논리적인 섹션으로 분리하는데 사용되는 태그
 - 자체적으로 특별한 의미가 없으며 블록 수준(Block-level)의 요소로서 모든 HTML 요소를 묶는데 사용한다.
 - 블록 수준의 요소는 하나의 줄을 전부 차지한다.
 - 주로 웹 페이지의 레이아웃을 작성하는데 사용한다.
-
 - 자체적으로 특별한 의미가 없으며 인라인 수준(inline-level)의 요소로서 텍스트를 묶어 스타일을 적용할 때 사용한다.
 - 인라인 수준의 요소는 자신이 필요한 크기만 차지한다.
 - 인라인 요소는 크기를 지정할 수 없다(width, height가 적용되지 않는다)

예제

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<div style="border: 3px solid red;">
```

```
<h2>DIV와 SPAN</h2>
```

```
<p>
```

DIV와 SPAN은 특별한 기능을 가진 요소는 아니지만
특정 요소나 텍스트를 묶어

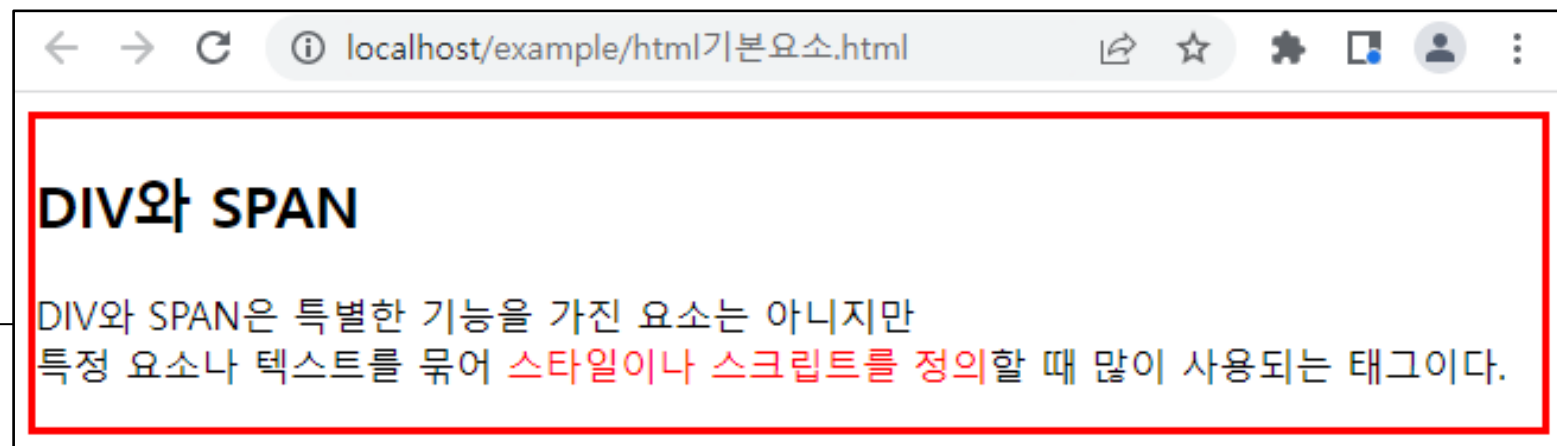
``스타일이나 스크립트를 정의
할 때 많이 사용되는 태그이다.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Block-Inline 요소

- Block-level 요소
 - 사용 가능한 최대 가로 너비를 사용
 - 크기 지정 가능(너비, 높이)
 - margin, padding 속성의 상하좌우 여백을 온전하게 사용 가능
 - 레이아웃을 위한 용도로 사용
 - <div>, , , <dl>, <dt>, <h1>~<h6>, <hr>, , <p>, <table> 등
- Inline-level 요소
 - 필요한 만큼의 너비만 사용
 - 크기 지정 불가
 - margin, padding 속성의 좌우 여백만 사용 가능
 - 텍스트를 다루는 용도로 사용
 - , <a>,
, , <code>, , , 등