

< HTML >

1학년 반 번 이름

*Hyper Text Markup Language: 웹 문서를 만드는 언어

*HTML의 기본구조

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>: html5로 작성한 웹 문서

<html>~</html>: 웹 문서의 시작과 끝

<head>~</head>: 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하는데 필요한 정보 입력

<body>~</body>: 실제 웹브라우저 화면에 나타나는 내용

※주석: <!--주석 입력 부분-->

1. 텍스트 입력하기

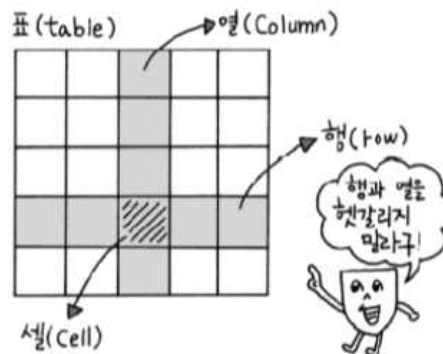
<h1></h1>	heading(제목), h1~h6(제목 텍스트를 크기별로 표시 가능)
<p></p>	텍스트 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 단락 생성
 	줄 바꿈
<blockquote></blockquote>	인용문
 	굵게
<i> 	기울임체

2. 목록 만들기

<ol type="" start=""> : ordered list 내용 : list 	순서 있는 목록 - type 속성: 순서 목록의 숫자 조정 (1: 숫자, a: 소문자, A: 대문자, i: 로마소문자, I: 로마대문자) - start 속성: 목록의 시작 번호 수정(숫자로 입력)
 : unordered list 내용 	순서 없는 목록
<dl> : description list <dt>이름</dt> :description term <dd>값</dd> : description-description(data) </dl>	설명 목록

3. 표 만들기

-셀: 행과 열이 만나는 한 칸
 <table> //표의 시작과 끝
 <caption>표 제목</caption>
 <tr> //행 추가
 <th> //표의 제목 행(진하게, 가운데 정렬)
 <td> //행 안에 있는 셀
 </tr>
 </table>



```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>제목1</th>
      <th>제목2</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>1행1열</td>
      <td>1행2열</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2행1열</td>
      <td>2행2열</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

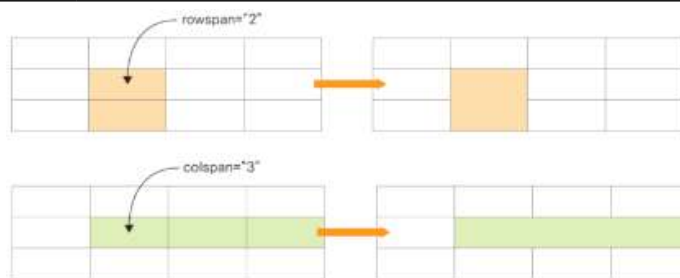
제목1	제목2
1행1열	1행2열
2행1열	2행2열

*표의 구조 지정
 <thead>: 제목
 <tbody>: 본문
 <tfoot>: 요약

```
<thead>
  <tr>
    <th>교시</th>
    <th>월</th>
    <th>화</th>
    <th>수</th>
    <th>목</th>
    <th>금</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>1교시</td>
    <td>자유</td>
```

웹 브라우저 화면에서 보이지 않음.
 화면 낭독기, 자바스크립트에서 읽을 수 있음.
 → 시각장애인도 표의 구조 파악 가능(접근성 높임)
 → 자바스크립트를 통해 thead, tfoot 고정, tbody만 스크롤 하도록 설정 가능

<td rowspan="합칠 행의 개수">
 <td colspan="합칠 열의 개수">



```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">열 합치기</td>
    <td rowspan="2">행 합치기</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>셀1</td>
    <td>셀2</td>
  </tr>
</table>
```

열 합치기		행 합치기
셀1	셀2	

4. 이미지 삽입하기

<code></code>		
<code></code>	대체용 텍스트: 이미지를 대신해서 읽어줄 텍스트	
크기 조절을 위해 width, height 사용 (단위: %, px(픽셀, 기본값))		

5. 멀티미디어 파일 삽입하기

오디오, 비디오, pdf, 이미지 등	
<code><object data="파일" width="너비" height="높이"></object></code>	
<code><object></code>	<pre> <body> <h1>pdf 파일 삽입하기</h1> <object data="product.pdf" width="900" height="800"></object> </body> </pre>
<code><embed></code>	오디오, 비디오, 이미지 등 <code><embed src="파일경로" width="너비" height="높이"></code>
<code><audio></code>	<code><audio src="파일경로"></audio></code>
<code><video></code>	<code><video src="파일경로"></video></code>

audio, video 태그의 속성	
controls	컨트롤 바 표시
autoplay	자동 실행
loop	반복 실행
muted	소리제거 오디오, 소리가 있는 비디오의 자동 재생은 대부분의 웹 브라우저에서 금지되어 있음. muted를 함께 사용.
width, height	너비와 높이 지정
preload	페이지를 불러올 때 로딩 방법 지정(auto, metadata, none)
poster="파일이름"	비디오 재생 전까지 화면에 표시될 포스터 이미지

예시: `<audio src="파일경로" controls muted poster="파일이름">`

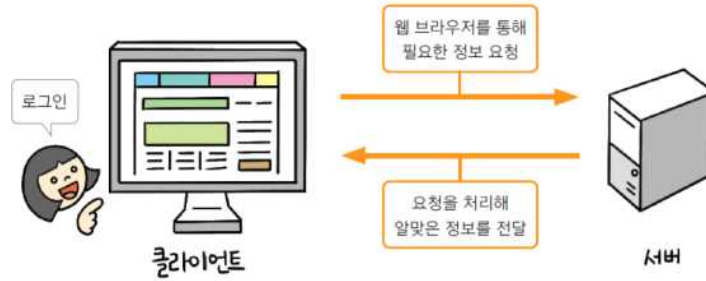
6. 하이퍼링크 삽입하기

<code>텍스트 또는 이미지</code>	
<pre> <body> 이미지 삽입하기 </body> </pre>	
<code>네이버</code>	
target 속성: 새 탭에서 링크 열기	<pre> <body> 이미지 삽입하기 </body> </pre>

*서버와 클라이언트

-서버: 인터넷에 연결된 컴퓨터, 웹 요소와 여러 정보가 저장됨. 정보를 제공해주는 쪽

-클라이언트: 사용자가 웹사이트에 접근할 때 사용하는 기기. 정보를 요청하는 쪽



7. 입력 양식(=폼): 특정 항목에 사용자가 뭔가를 입력할 수 있게 만든 것

ex> 로그인 창, 검색 창 등

form에서 사용하는 태그	
<form>	폼을 만드는 가장 기본적인 태그 <form 속성="속성값">폼 요소</form>
<fieldset>	하나의 폼 안에서 여러 구역을 나누어 표시할 때
<legend>	fieldset으로 묶은 그룹에 제목을 붙임
<label>	폼 요소에 레이블을 붙임. 폼 요소와 레이블 텍스트가 연결되었다는 것을 웹브라우저가 알 수 있음.
<input>	폼에서 사용자가 입력한 정보를 받을 때 사용
<pre> <form> <fieldset> //하나의 폼 안에서 여러 구역을 나누어 표시 <legend>그룹이름</legend> <label>레이블명<input></label> <label for="id명">레이블명</label> <input id="id명"> //for속성과 id속성 연결, <label>과 <input>이 떨어져 있어도 쉽게 연결 가능 </fieldset> </form> </pre>	
<pre> <form> <fieldset> <legend>로그인</legend> <label>아이디 <input type="text"></label> <label for="user_pw">비밀번호</label> <input id="user_pw" type="password"> </fieldset> </form> </pre>	
<textarea>	여러 줄을 입력하는 텍스트 영역 <textarea cols="40" rows="4"></textarea>
<select> <option>	드롭다운 목록(여러 옵션 중 선택) <pre> <select> <option value="값1">내용1</option> <option value="값2">내용2</option> </select> </pre>

<datalist> <option>	데이터 목록, 텍스트 필드에 값을 직접 입력하지 않고 미리 만들어 놓은 값 중 선택 <input type="text" list="데이터 목록 id"> <datalist id="데이터 목록 id"> <option value="서버로 넘길 값1">선택옵션1</option> </datalist>
<button>	버튼 입력

<form>태그의 속성	
method	사용자가 입력한 내용을 서버 프로그램으로 어떻게 넘겨줄 것인지 지정 -get: 데이터를 256~4096byte까지만 서버로 넘길 수 있음. 사용자가 입력한 내용이 주소 표시줄에 나타남. -post: 입력한 내용의 길이에 제한 없음. 사용자가 입력한 내용이 나타나지 않음
name	자바스크립트로 폼을 제어할 때 사용할 폼의 이름을 지정
action	<form>태그 안의 내용을 처리해 줄 서버 프로그램 지정
target	action 속성에서 지정한 스크립트 파일을 다른 위치에서 열도록 함
autocomplete	예전에 입력한 내용을 자동으로 표시(=자동 완성 기능) 기본 속성값="on"

<textarea>태그의 속성	
cols	가로 너비를 문자 단위로 지정
rows	세로 길이를 줄 단위로 지정 지정한 숫자보다 줄 개수가 많아지면 스크롤 막대가 생김

<select>태그의 속성	
size	화면에 표시할 드롭다운 항목의 개수를 지정
multiple	드롭다운 목록에서 둘 이상의 항목을 선택

<option>태그의 속성	
value	해당 항목을 선택할 때 서버로 넘겨줄 값을 지정
selected	드롭다운 메뉴를 삽입할 때 기본적으로 선택해서 보여줄 항목

<button type=" " >속성	
submit	폼을 서버로 전송
reset	폼에 입력 내용 초기화
button	버튼 형태만 만듦. 자체 기능은 없음

<input type=" " >	
text	한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 박스
password	비밀번호 입력 필드
search	검색할 때 입력 필드
url	url주소 입력 필드
email	이메일 주소 입력 필드
tel	전화번호 입력 필드
checkbox	주어진 여러 항목에서 2개 이상 선택할 수 있는 체크박스
radio	주어진 여러 항목에서 1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼
number	숫자를 조절할 수 있는 스펀박스
range	숫자를 조절할 수 있는 슬라이드 막대
date	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월, 일)
month	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월)
week	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 주)
time	사용자 지역을 기준으로 시간(시, 분, 초, 분할 초)
datetime	국제 표준시로 설정된 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)
datetime-local	사용자가 있는 지역을 기준으로 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)
submit	전송 버튼
reset	리셋 버튼
image	submit 버튼 대신 사용할 이미지
button	일반 버튼 (value: 버튼에 표시할 내용)
file	파일 첨부 버튼
hidden	사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨주는 값이 있는 필드

text, password 필드의 속성	
size	필드의 길이 지정. 화면에 몇 글자가 보이게 할지
value	텍스트 필드 부분에 보여주는 내용
maxlength	입력할 수 있는 최대 문자 수

checkbox, radio 버튼의 속성	
value	서버에게 알려 줄 때 넘겨줄 값 지정 영문/숫자, 필수 속성임
checked	기본으로 선택하고 싶은 항목에 사용

숫자 입력 필드의 속성	
min	최솟값. 기본 0
max	최댓값. 기본 100
step	숫자 간격 지정. 기본 1
value	필드에 표시할 초깃값

날짜와 시간의 범위를 지정하는 속성	
min	날짜나 시간의 범위를 제한할 때 사용
max	(min:시작 날짜, 시간, max:마지막 날짜, 시간)
step	스핀 박스 화살표를 클릭했을 때 증감 크기 지정
value	기본적으로 표시할 날짜나 시간을 지정

버튼에 하이퍼링크 걸기: 자바스크립트의 window.open()함수 사용 onclick="window.open('링크')"	
---	--

<input> 태그 속성	
autofocus	페이지를 불러오자마자 폼에서 원하는 요소에 마우스 포인터 표시 <input type=텍스트입력필드 autofocus required>
placeholder	입력란에 힌트 내용을 표시. 필드를 클릭하면 내용이 사라짐 <input type="tel" placeholder="숫자만 입력하세요.(01012345678)">
readonly	읽기 전용 필드
required	필수 입력 필드 지정