# **HTML이란?**

* HTML은 하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language)라는 의미의 웹 페이지를 위한 지배적인 마크업 언어
* 웹 페이지 콘텐츠 안의 꺾쇠 괄호에 둘러싸인 "태그"로 되어있는 HTML 요소 형태로 작성

# **태그란?**

* HTML를 구성하기 위한 요소
* 꺽쇠 괄호에 둘러 쌓여 있음 : <태그명>

# **태그의 분류**

* Block 태그
  + Block 태그는 새로운 라인에서 시작 되며, Block 태그 다음에 오는 모든 태그들은 새 라인에서 시작 >> 행렬로 비교하면 행에 해당
  + Block 태그들은 css의 속성 중 height, width, margin, padding을 적용할 수 있다.
  + 예 : <p> ,<div>
* Inline 태그
  + Inline 태그들은 새라인에서 시작하지 않고 현재 라인에서 시작 >> 행렬로 비교하면 열에 해당
  + Inline 태그들은 css의 속성 중 height, width, margin, padding등의 속성을 적용할 수 없다.
  + 예 : <span>
* 쌍으로 된 태그
  + 태그의 시작과 끝이 따로 있어 시작과 끝 사이에 안에 코드를 넣는 태그 : <태그> 코드 </태그>
  + 예 : <p> ,<div> 등..
* 쌍이 아닌 태그
  + 태그의 시작과 끝이 따로 없는 태그 : <태그/> 또는 <태그>
  + 예 : <br>, <input> 등..

# **태그 종류**

* **HTML태그 :** <html>  
  HTML로 작성되어 있다는 것을 알려줌.

html 파일 전체를 감싸는 태그  
ex) <html>

<head>

<meta>

<link>

<script></script>

</head>

<body>

</body>

</html>

**HEAD 태그 :** <head>

* 머리말에 해당함.
* css나 javascript를 연결해줌.
* 파비콘이나 문자열 인코딩과 같은 문서의 다양한 정보를 제공.

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>타이틀</title>

<link rel="stylesheet"

href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"

integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO"

crossorigin="anonymous">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"

integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"

crossorigin="anonymous"></script>

<script

src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"

integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPIPm49"

crossorigin="anonymous"></script>

<script

src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"

integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"

crossorigin="anonymous"></script>

</head>

META 태그 : <meta>

* 문서의 문자열 인코딩 등과 같은 문서의 다양한 정보를 제공.

TITLE 태그 : <title>

* 타이틀바에 입력될 텍스트

LINK 태그 : <link>

* 주로 외부 css 파일을 연결할 때 사용

SCRIPT 태그 : <script>

* 외부 js 파일을 연결하거나 javascript 코드를 입력할 때 사용

**BODY 태그 :** <body>

* 본문에 해당하는 부분
* 실제 보여지는 화면에 해당

P 태그 : <p>

* 단락을 나눌 때 사용
* HTML에서는 엔터를 쳐서 여러 문장을 입력하더라도 줄바꿈이 적용되지 않음
* P태그 안에서는 하나의 문장이 되고 P태그가 종료되면 단락이 된다.

BR 태그 : <br>

* 줄바꿈

B 태그 : <b>

* Bold = 굵은 글씨

I 태그 : <i>

* 이탤릭체 글씨 = 기울어진 글씨
* 아이콘 : fontawesome을 이용하여 아이콘을 표시할 때 사용

H 태그 : <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>

* 제목에 해당
* 숫자가 낮을수록 글씨가 큼

<h1>h1 : 블락태그 - 제목</h1>

<p>p : 블락태그 - 문장</p>

br : 줄바꿈<br>

<b>b : 인라인 태그 - 굵은 글씨</b><br>

<i>i : 인라인 태그 - 기울기 글씨</i><br>

hr : 블락 태그 - 밑줄<hr>

HR 태그 : <hr>

* 직선을 그림

DIV 태그 : <div>

* 상자를 만듬  
    
   <div>div : 블락 태그 </div>

SPAN 태그 : <sapn>

* 요소 일부만 디자인이나 기능을 변경할 때 사용

IMG 태그 : <img>

* 이미지를 가져옴
* src 속성 : 가져올 이미지의 주소
* alt 속성 : 이미지 불러오기 실패시 보여줄 문자열
* width 속성 : 이미지의 가로의 길이

height 속성 : 이미지의 세로의 길이  
  
ex) alt="고양이" width="100px" height="auto">

INPUT 태그 : <input>

* 입력창을 만드는 태그
* 속성 type에 따라 다양한 속성을 가진 입력창을 생성  
  + text : 텍스트를 입력할 수 있는 입력창
  + password : 비밀번호를 입력할 수 있는 입력창
  + checkbox : 체크 박스를 만듦
  + radio : 라디오 박스를 만듬
  + button : 버튼을 만듬
  + submit : 데이터 전송 버튼을 만듬
  + reset : 초기화 하는 버튼을 만듬
  + file : 파일을 선택하는 창을 만듬
  + hidden : 사용자에게 보이지 않는 창을 만듬
  + email : email 형식의 주소를 입력하는 창을 만듬
  + url : url 형식의 주소를 입력하는 창을 만듬
  + 등이 있음

<input type="text" name="" id="" placeholder="input : text">

<br>

<input type="checkbox"> 짜장면

<input type="checkbox"> 짬뽕

<br>

<input type="radio" name="gender" checked> 남자

<input type="radio" name="gender"> 여자

<br>

<input type="password" placeholder="input:passwoard"> 비밀번호

<br>

<input type="button" value="input:button">

<br>

<input type="file">

<br>

* <input type="email" placeholder="input:email">

BUTTON 태그 : <button>

* 버튼을 생성하는 태그
* 속성 type에 따라 다양한 속성을 가진 버튼을 생성  
  + button : 버튼을 생성
  + reset : 초기화
  + submit : 데이터를 전송하는 버튼으로 form태그와 같이 사용
* <button>button: 인라인태그 - 버튼 </button>

FORM 태그 : <form>

* 데이터를 전송하기 위한 태그
* action 속성 : 데이터를 전송할 url
* method 속성 : 데이터 전달 방식이 get인지 post인지 결정

A 태그 : <a>

* 클릭시 다른 주소로 이동하는 태그
* href : 넘어갈 주소  
    
   <a href="http://www.naver.com">네이버</a>

UL 태그 : <ul>

* 번호가 없는 리스트
* LIST 태그를 이용

OL 태그 : <ol>

* 번호가 있는 리스트
* LIST 태그를 이용

LI 태그 : <li>

UL태그나 OL 태그안에서 사용되는 태그  
  
 과일

<ol>

<li>사과</li>

<li>포도</li>

<li>오렌지</li>

</ol>

과일

<ul>

<li>사과</li>

<li>포도</li>

<li>오렌지</li>

* </ul>

SELECT 태그 : <select>

* 셀렉트 박스 창을 만드는 태그

OPTION태그를 이용하여 여러 내용을 입력  
  
 <select>

<option value="전체">전체</option>

<option value="제목">제목</option>

<option value="내용">내용</option>

* </select>