

[II] HTML – I

목표 : 글자관련태그, 목록 태그, 표 태그, 이미지태그, 오디오 □ 비디오 태그

1. 태그란?

- (1) HTML문서를 구성하고 있는 요소 입니다. 이 태그는 열린태그와 닫힌태그로 나뉘진다. 그리고 태그에는 **이름과 속성, 속성값**이 있습니다. 우리는 앞으로 태그에 대해서 학습하게 됩니다. 이러한 태그는 모두 W3C 재단에서 미리 정해 놓았습니다. 우리는 그 정해 놓은 태그를 쓰면 됩니다

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
  <style>
    body{background-color: #fff000;}
  </style>
</head>
<body>
  <!-- 열린 태그, 닫힌 태그가 있고, 이 둘은 쌍이다. 닫힌 태그가 필요없는 태그도 있긴
하다 -->
  <a href="http://www.daum.net">
  <!-- 태그 이름 : A, 태그속성 :href, 태그값이 있다 -->
    
  </a>
</body>
</html>
```

2. HTML 구조:

- (1) <!DOCTYPE html>

- 우선 첫번째 줄의 이 태그는 웹 브라우저가 현재 웹 페이지가 HTML5 문서임을 인식하게 만들어 줍니다. W3C의 HTML5 명세에 따르면 모든 HTML5문서는 반드시 <!DOCTYPE html>태그를 표기해야 합니다. 또한 반드시 문서의 가장 첫번째 줄에 있어야 합니다.

- (2) <html lang="ko">

- html태그의 시작을 알리고 lang 속성을 입력할 수 있습니다. 이 lang속성은 실제 웹 브라우저가 동작하는데 어떠한 영향도 끼치지 않습니다. 대신 구글과 같은 검색 엔진이 웹 페이지를 탐색할 때 해당 웹 페이지가 어떠한 언어로 만들어져 있는지 쉽게 인식하게 만듭니다. 전 세계적인 데이터 네트워크 구축을 위해서는 lang 속성을 입력하는 것이 좋겠으나 학습 시에는 제외하도록 하겠습니다. Ko:한국 / en:미국/ ja: 일본 / ru : 러시아 / zh:중국 / de:독일어

- (3) <head> ... </head>

- 이 문서의 정보인 title이나 설정값들인 css, javaScript등의 환경설정에 관한 정보를 넣는다.
- Head 태그 내부에는 다음의 태그들만 넣을 수 있고 그 외 태그를 넣으면 웹 브라우저가 자동으로 해당 태그를 body내부로 옮깁니다
 - ☞ meta : 웹 페이지에 추가 정보를 전달
 - ☞ title : 웹 페이지의 제목
 - ☞ script : 웹 페이지에 스크립트를 추가
 - ☞ link : 웹 페이지에 다른 파일을 추가

☞ style : 웹 페이지의 스타일시트를 추가

(4) <body> ... </body>

- 사용자에게 보이는 웹 문서 실제 정보

(5) </html>

3. 글자에 관련된 태그 : H1(제목), p(본문), br(개행), a(앵커), b, i, sup, ins, del 태그

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>글자관련 태그</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="top">h1 태그입니다. 해더를 의미하는 태그이므로 개행포함</h1>
    <h2>h2 태그입니다</h2>
    <h3>h3 태그입니다</h3>
    <h4>h4 태그입니다</h4>
    <h5>h5 태그입니다</h5>
    <h6>h6 태그입니다</h6>
    <hr color="red"/>
    <h7>h7 태그입니다</h7>
    <p>주로 본문에 사용되는 태그<br/>로 단락 구분이 됩니다. 하나의 단락 문단이 이루는
    태그 기본은 16pixel의 크기를 갖는다.</p>
    <p>주로 본문에 사용되는 태그로 단락 구분합니다.</p>
    <p>주로 본문에 사용되는 태그로 단락 구분이 됩니다.<br/> 행바꿈 태그와 p태그 차이점
    느껴보세요</p>
    <p align="center">주로 <b>본문</b>에 사용되는 태그로 단락을 구분합니다. 단락이므로
    개행이 포함됩니다</p>
    <p><a href="http://www.google.com" target="_blank">구글 웹 사이트</a>로 hyper link
    이동. 어디로 가는지
    href속성값을 지정한다. 경로를 프로토콜까지 기입해야 한다</p>
    <p><i>KOREA(이태릭체)</i></p>
    <p>KOREA <sup>SEOUL</sup></p>
    <p>KOREA <sub>SEOUL</sub></p>
    <p><ins>KOREA(언더라인)</ins></p>
    <p><del>DELETE</del></p>
    <ruby>
      <span>□ □ □ □ </span>
      <rt>대한민국</rt>
    </ruby><br><br>
    <pre>
      &lt;哈哈哈哈>
     哈哈
    </pre>
    <food>food 태그와 rice 태그는 웹 표준에서 정하지 않은 태그입니다<food><br>
    <rice>하지만 코드는 문제없이 실행됩니다</rice><br><br>
    <a href="#top">위로</a> 페이지 내부 맨 위로 이동
  </body>
</html>
```

4. 목록 태그 – ul, ol, dl

- (1) ul : 순서가 없는 목록 태그
- (2) ol : 순서가 있는 목록 태그
- (3) li : 목록 요소
- (4) dl : 정의목록태그
- (5) dt : 정의 용어 태그
- (6) dd : 정의 설명 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>목록태그</title>
</head>
<body>
  <p>순서없는(unordered) 메뉴리스트</p>
  <ul type="square"> <!-- disc(검은원), circle(흰원), square -->
    <li>menu1</li>
    <li>menu2</li>
    <li>menu3</li>
    <li>menu4</li>
  </ul>
  <p>순서있는(ordered) 리스트</p>
  <ol type="a" start="2"> <!-- type= a, A, i, I, 1 -->
    <li>순서1</li>
    <li>순서2</li>
    <li>순서3</li>
  </ol>
  <p>검색사이트 리스트</p>
  <ol>
    <li><a href="http://www.google.com" target="_blank">google</a></li>
    <li><a href="http://www.yahoo.com" target="_self">yahoo</a></li>
  </ol>
  <dl>
    <dt>정의 리스트의 Definition term(정의용어)</dt>
    <dd>정의 리스트의 Definition description(정의 설명)</dd>
    <dt>HTML5</dt>
    <dd>Multimedia tag 포함되어 플러그인이 필요없다</dd>
    <dd>디바이스에 따라 달리 반응한다</dd>
    <dt>목록태그(dt는 상단 타이틀 역할)</dt>
    <dd>정의목록(dl)과 일반목록(ol, ul)은 용도에 맞게 잘 사용한다.</dd>
    <dd>정의목록은 dl(definition list), dt(definition term=title), dd(definition
description)</dd>
    <dt>CSS</dt>
    <dd>페이지의 스타일</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

5. 표를 나타내는 태그 – table

표형식의 레이아웃을 만드는 태그로, 예전에는 웹사이트의 전체적인 레이아웃을 만들었으나 현재는 회원가입폼이나 로그인폼, 게시판폼 등에 다양하게 사용된다.

- (1) tr : 표 내부의 행 태그

(2) th : 행 내부의 열. 제목 셀 태그

(3) td : 행 내부의 열. 일반 셀 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <title>표만들기</title>
  <style>
    body{
      background-color:lightyellow;
      font-size:9pt;
    }
    table {background-color:red;      }
    tr:hover{background-color:orange;}
    tr      {background-color:yellow;}
    tr,th   {text-align:center; padding:5px;}
    caption {font-size:12pt; text-align:center;}
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <caption> 표 </caption>
    <tr>
      <td rowspan="3">1행1열</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2행2열</td>
      <td>2행3열</td>
      <td>2행4열</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3행2열</td>
      <td>3행3열</td>
      <td>3행4열</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

table ex1		
국어	영어	수학
100	60	80

table ex2		
국어	영어	수학
100	60	80
평균	80	

table ex3			
중간고사성적	국어	영어	수학
	100	60	80
	평균	80	

<http://www.colorpicker.com>에 가서 색상을 pick하실 수도 있습니다

[과정평가형]하이브리드 앱 개발

HTML/CSS	Java	DB	JavaScript, jQuery	JSP&Servlet	Spring
1. 개론 2. HTML-I 3. HTML-II 4. CSS선택자 5. CSS속성 6. 웹페이지실 전예 7. 스마트폰레 이아웃 8. 태블릿레이 아웃 9. CSS3 10. 웹문서제작 팁					
					Android

6. 이미지를 출력하는 태그 - img

- (1) src : 이미지의 경로 지정
- (2) alt : 이미지가 없을 때 나오는 글자 지정
- (3) width : 이미지의 너비 지정 (css 부분에 설정해주는 경우가 더 많다)
- (4) height : 이미지의 높이 지정 (css 부분에 설정해주는 경우가 더 많다)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>

```

```

<p></p>
<p></p>
    <!--요즘 width는 css에서 주로 조정-->
<p></p>
</body>
</html>

```

7. 오디오 태그(HTML5에서 추가) – audio

- (1) 사운드를 출력하기 위한 태그로써 HTML5에 추가된 기능이므로 인터넷 익스플로러 8 이하에서는 사용할 수 없습니다. 익스플로러 8이하의 과거에는 사운드를 출력하기 위해서는 외부 플러그인을 사용하였다. HTML5에서는 별도의 플러그인 없이 audio 태그만으로 사운드를 출력할 수 있다
- (2) src : 오디오 파일의 경로 지정
- (3) preload : 오디오를 재생하기 전에 모두 불러올지 지정
- (4) autoplay : 오디오를 자동 재생할지 지정 (인터넷 익스플로어에서 작동)
- (5) loop : 오디오를 반복할지 지정
- (6) controls : 오디오 재생 도구를 출력할지 지정

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title></title>
</head>
<body>
    스티브 잡스 스탠포드 연설문 도입부<br />
    <audio src="sound/stevejobs1.mp3" preload="auto" controls="controls"
loop="loop"></audio>
    <br />
    스티브 잡스 스탠포드 연설문 후반부<br />
    <audio controls="controls" autoplay="autoplay" loop="loop">
        <source src="0113_sound/stevejobs2.mp3" />
    </audio>
</body>
</html>

```

8. 동영상을 출력하는 태그 - video

- (1) src
- (2) poster : 비디오 준비 중일 때의 이미지 파일 경로 지정
- (3) preload : 비디오를 재생하기 전에 모두 불러올지 지정
- (4) autoplay : 비디오를 자동 재생할지 지정
- (5) loop : 비디오를 반복 재생할지 지정
- (6) controls : 비디오 재생 도구를 출력할지 지정
- (7) width : 비디오의 너비를 지정
- (8) height : 비디오의 높이를 지정

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>동영상 출력</title>
</head>

```

```

<body>
  <video controls="controls" width="200" autoplay="autoplay" loop="loop">
    <source src="video/sonatina.mp4" type="video/mp4" />
  </video>
  <br />
  <video src="video/sonatina.mp4" type="video/mp4" controls="controls" width="200" />
</body>
</html>

```

9. 주간 히트송 예제

주간 히트 가요

- 
[다시 사랑한다 말할까\(김동률\)](#)
- 
[I Got C\(박명수\)](#)
- 
[I Love You\(악동뮤지션\)](#)
- 
[I'm so Sexy\(유재석\)](#)
- 
[판타스틱 베이지\(빅뱅\)](#)

▶ 0:00 / 4:47