



# HTML 태그 종류 학습

## 웹프로그래밍 2주차 출석인정 과제

R E P O R T	
과목명	웹프로그래밍 I (001)
담당교수	이현섭
이름	황진주
학과명	응용소프트웨어공학부
학번	20193148

# 목차

## **01 태그의 분류**

---

- 태그의 역할과 구성
  - Basic HTML tag
  - Empty elements
  - Self-closing tag

## **02 태그의 종류**

---

- 학교홈페이지에서 알아본 태그
  - 그 외의 기본 태그

## **03 참고 문헌**

---

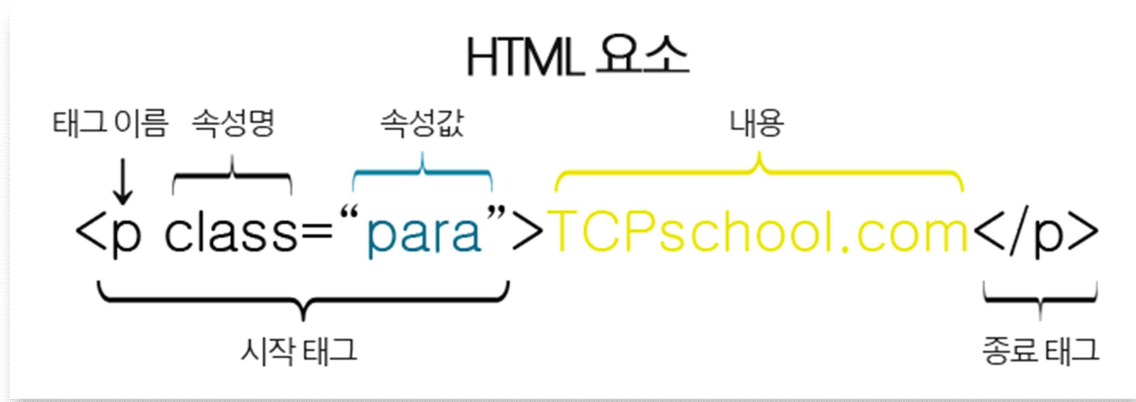
## 태그의 분류

### - 태그의 역할과 구성

태그(Tag)란 정보를 정의 하는 형식이자 HTML 파일의 내용을 표현하기 위한 문법이다. 태그의 큰 분류에서는 3가지로 나뉘었다.

### - Basic HTML tag

먼저 기본적인 HTML tags이다. 태그의 시작과 끝을 알리는 시작태그(Start tag)와 종료 태그(End tag) 시작 태그에는 태그 이름과 속성(attribute)을 지정할 수 있다. 태그 사이에는 화면에 표기할 내용(Content)를 기입한다. 이 것들을 통틀어 HTML요소(HTML element)라고 한다.



<HTML의 요소>

### - Empty elements

두 번째는 빈 태그(Empty elements, Void tag) 이다. 일반적인 태그와 다르게 닫을 필요 없이 단독으로도 작동되는 태그들이 있다. 이 태그 뒤에 종료 태그를 붙이는 행위는 유효하지 않다. 빈 태그는 내용만 비어있을 뿐 속성을 통해서 화면에 나타내거나 화면에 표시되지 않더라도 다른 용도로 사용되는 태그이다. 그 경우에는 브라우저가 직접 화면에 내용을 그려줘야 하는 상황과, 실제로 화면에 출력할 내용이 없는 경우가 있다.

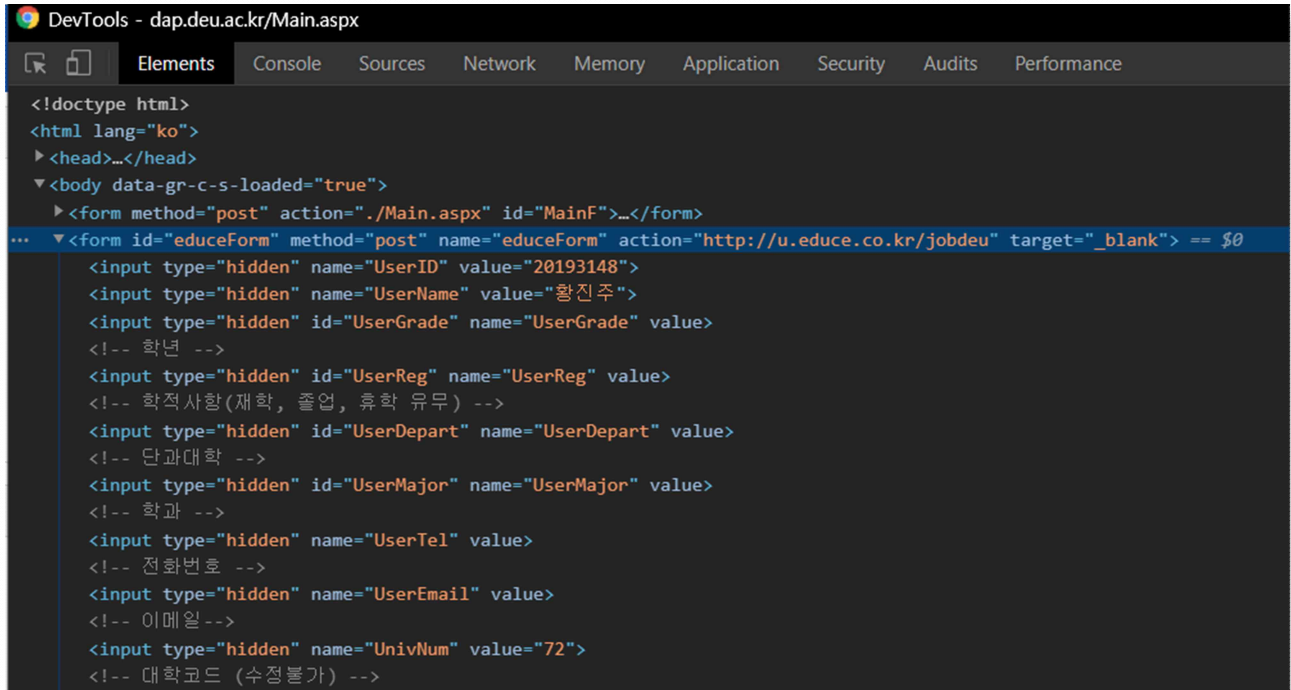
### - Self-closing tag

HTML5에서 슬래시는 선택 사항이다. 일부 문법에서는 닫는 태그가 없는 태그들에 대해서도 닫는 태그와 규칙을 맞추기 위해 <tag /> 형식으로 작성하기도 한다. 그 이유에는 태그의 종료에 대하여 구분이 명확해지며, HTML5에선 선택 사항이지만, 문서가 XML과 관련이 있다면 XML혹은 XHTML에서는 슬래시의 기입이 필수이기 때문에 작성을 하기도 한다.

## 태그의 종류

### - 학교홈페이지에서 알아본 태그

태그의 종류가 많아 학교 dap페이지를 들어가 개발자 도구를 통해 어떤 태그들이 있는지 살펴보았다.



#### ▲ 자료 탐색 기준

#### 1. <!doctype html>

문서 유형 지정에 대한 태그다. 이 문서는 HTML 5로 작성 될 것이라고 브라우저에게 신호를 주는 요소이다. 맨 첫줄에 선언된다.

#### 2. <html lang = "ko">

접근성에 관련된 태그다. lang은 language의 준말이고, ko는 Korea의 준말이다. 현재 이 페이지가 어떤 언어를 주로 하고 있는지 알리는 것이다. 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침(KWCAG)에 따르면 2.1에는 웹페이지의 head 요소 안에 페이지의 기본 언어 선언을 규정하고 있다. 이는 통해 시각장애인과 같은 불편한 분들을 위해 스크린 리더 기능을 더욱 쾌적하게 제공하기 위함이다.

#### 3. <head>...</head>

브라우저에게 정보를 주는 필수요소 태그다. head 태그 안에는 웹페이지의 타이틀 바, 탭 등의 제목을 표기하는 <title>, HTML의 정보(용도, 저작권자, 편집일 등)를 작성하는 <meta>, css 스타일시트 파일, 웹 폰트 등과 같은 외부 문서를 연결하는<link> 등의

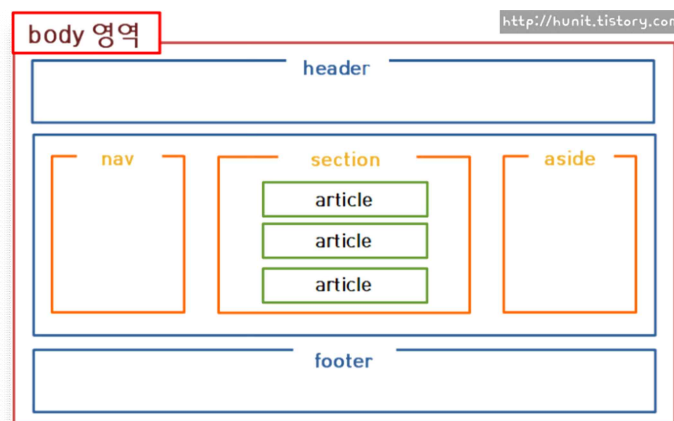
태그가 들어갈 수 있다. 실제 화면에는 표시 되지 않지만, 웹브라우저가 알아야 할 정보를 담고 있다.

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
  <meta http-equiv="Cache-control" content="no-cache">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="author" content="동의대학교">
  <meta name="keywords" content="동의대학교, DAP시스템">
  <meta name="robots" content="noindex,nofollow">
  <title>동의대학교 DAP시스템</title>
  <link href="/Common/Css/Style.css" rel="stylesheet">
  <link href="/Common/Css/responsive.css" rel="stylesheet">
  <link href="/Common/Css/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
  <link href="/Common/Css/jquery.mCustomScrollbar.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jstree/3.3.2/themes/default/style.min.css">
```

학교의 head태그 안의 meta태그에서는 문자 인코딩 방식(HTML 4.01), MIME 타입 (content-type), 기본 스타일시트(default-style), 캐시파일 설정 (Cache-control), 브라우저 호환성설정(X-UA-Compatible)등의 기본 설정을 알렸고 robots 메타 태그를 통하여 이 페이지가 구글 검색을 통해 탐색이 불가하도록 설정했다. 또, <title> 태그를 이용하여 사이트 제목을 설정하였고 <link> 태그를 이용해 각종 css 스타일시트 파일을 불러왔다.

#### 4. <body>...</body>

웹브라우저에 표기할 내용이 들어가있다. HTML 문서의 글, 링크, 사진 등의 요소들을 가진 영역을 정의할 때 사용한다. body는 구역별로 다른 이름으로 불린다.



<body의 구조>

`<header>`

`<header>`는 상단에 위치하고, 주로 머리말, 제목을 표현하기 위해 쓰인다.

`<nav>`

HTML5에서 새롭게 생긴 태그이다. 문서를 사이트간 서로 연결하는 링크의 역할을 담당한다. 메뉴에 주로 사용되고 위치에 영향을 받지 않고 어디에서든 사용이 가능하다.

`<section>`

콘텐츠 저장이 가능한 `<Header>`, `<section>`, `<footer>`의 3가지 공간 중에 본문의 내용이 담겨있는 곳이다. `<section>`안에 `<section>`을 넣는 것도 가능하다.

`<article>`

실질적인 내용을 주로하는 태그이다. `<section>`이 주제라면 `<article>`은 그 설명이다.

`<aside>`

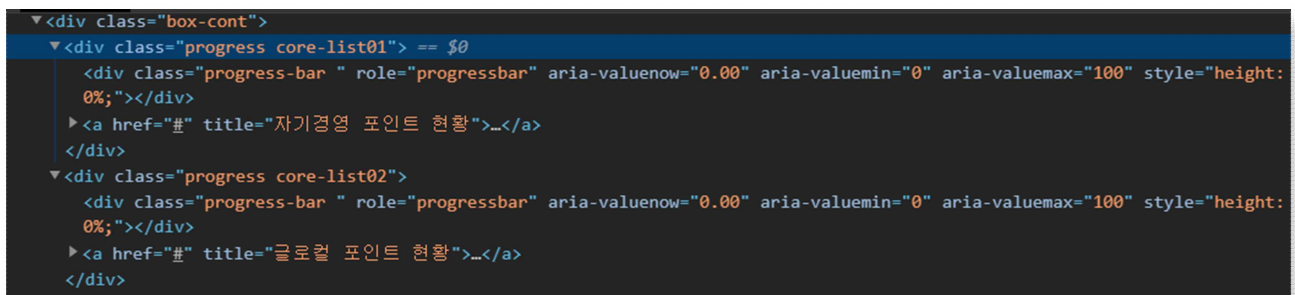
사이드바라고 부르기도 하며, 본문 이외의 내용을 담고 있는 태그이다. 광고가 주로 이 위치에 자리 잡는다.

`<footer>`

화면의 구조 중 제일 아래에 위치하고, 회사소개, 저작권, 전화번호, 제작정보 등의 정보를 담는다.

`<div>`

각각의 동일한 요소들을 묶어 놓는 기능으로 사용한다.



```

<div class="box-cont">
  <div class="progress core-list01"> == $0
    <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-valuenow="0.00" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="height: 0%;"></div>
    <a href="#" title="자기경영 포인트 현황">_</a>
  </div>
  <div class="progress core-list02">
    <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-valuenow="0.00" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="height: 0%;"></div>
    <a href="#" title="글로벌 포인트 현황">_</a>
  </div>
</div>

```

dap에서는 학습 포인트들을 전체로 묶은 뒤 각각의 포인트를 또 따로 묶어 관리하는 모습이 보인다.

## 5. `<form>`

태그는 웹 페이지에서의 입력 양식을 의미한다. 로그인 창이나, 회원가입 폼 등이 이에 해당된다. 텍스트 필드에 글자를 입력하거나, 체크박스나 라디오 버튼을 클릭하고 제출 버튼을 누르면 백엔드 서버에 양식이 전달되어 정보를 처리하게 된다.

```
><form method="post" action="/Main.aspx" id="MainF">...</form>
... <form id="eduForm" method="post" name="eduForm" action="http://u.educe.co.kr/jobdeu" target="_blank"> == $0
```

학교는 post방식으로 폼을 전송할 것이고 ./Main.aspx의 백엔드 url로 폼데이터를 전송한다.

## 6. <!-- -->

HTML의 주석을 처리하는 방식이다. <!--의 뒤의 내용부터 -->앞의 내용까지 작동에 영향을 미치지 않는다.

## - 그 외의 기본 태그

탐색 이외의 빠진 기본 태그들을 알아보았다.

태그	기능	
<h1>~<h6>	소제목을 표현한다. h옆의 숫자가 커질수록 글꼴이 굵다.	
<p> </p>	단락을 나타낸다. 지정된 구역끼리 글의 단락을 의미하고 종료 태그 후 자동으로 줄 바꿈이 이루어진다.	
<hr>	밑줄을 친다. 종료태그가 없어 닫지 않아도 된다.	
 	줄 바꿈을 해준다. Self closing tag의 예로 종료태그가 없어도 된다.	
<pre> </pre>	내부에 입력한 엔터키나 탭 및 기타 태그들을 입력한 형식 그대로 출력해준다.	
<img>	이미지를 불러와 출력한다. empty elements의 예이다.	
<table> </table>		
<a> </a>	하이퍼링크를 달아준다.	
<ul>, <ol>, <dl>	목록을 나타낼 때 사용한다. 각각 순서가 있는, 순서가 없는, 정의를 하는 목록의 기능을 가진다.	

## 참고문헌

### literature

비즈폼(2017) - 최선의 아이디어 도출을 위해서. PMI 회의 기법

<https://brunch.co.kr/@dprnrn234/161>

w3Schools.com - HTML tags

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_comment.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_comment.asp)

Advanced WEB RANKING

<https://www.advancedwebranking.com/html/>

John Morris(2018) - HTML Tags, Attributes and Elements

<https://www.youtube.com/watch?v=vNOyRZlkC7o>

w3Schools.com - HTML Objects

[https://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_anchor.asp](https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_anchor.asp)

은빛 늑대(2009) - 약간 바뀐 HTML 태그(Tags) 규칙

<http://www.silverwolf.co.kr/html/5017>

RIP tutorial - HTML Void elements

<https://riptutorial.com/html/example/4736/void-elements>

긴냥이(2017) - HTML - input태그와 그 속성 type, value, name 입력태그(1)

<https://yangbari.tistory.com/28>

Google Developers

[https://developers.google.com/search/reference/robots\\_meta\\_tag?hl=ko](https://developers.google.com/search/reference/robots_meta_tag?hl=ko)

개발자인생(2016) - 검색엔진 노출 관리 robots.txt , head meta tag

<https://djluna.tistory.com/6>

Ara Blog - HTML5 " 기본 구조/시맨틱 태그(HEAD/BODY)

<https://hunit.tistory.com/172>

### image

TCP SCHOOL.com - html 요소

[http://tcpschool.com/html/html\\_intro\\_elementStructure](http://tcpschool.com/html/html_intro_elementStructure)