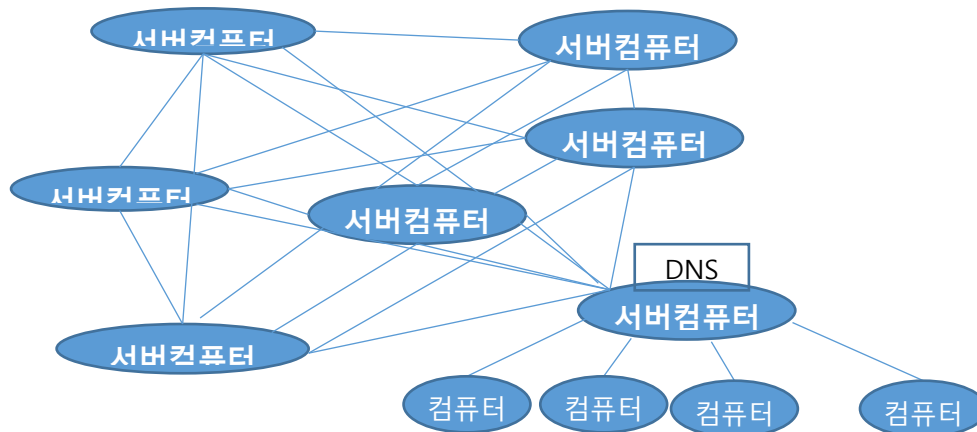


# 1. Web과 HTML

## 1) Web

Web(웹)이란 World Wide Web의 줄임말로 WWW로 부르기도 한다. 전 세계의 컴퓨터들을 연결하여 정보 공유를 하는데 주 목적이 있고 네트워크 상에서도 다른 수많은 서비스들이 존재하지만 그런 서비스(기능)들 중 일반적으로 웹을 제일 많이 사용한다는 특징이 있다



또한 웹은 1개 이상의 사이트가 연결되어있는 인터넷 서비스 종류의 한가지 형태를 말하는데,

이때 인터넷은 네트워크가 연결되어 있는 형태를 말하며 이 인터넷 안에는 많은 서비스가 존재한다.

- 프로토콜(Protocol) : 네트워크상에서 약속한 통신규약의 종류들이다 (Http, FTP, SMTP, POP, DHCP)

Http : HyperText Transfer Protocol 정보를 가져와 화면상에서 봄

FTP : File Transfer Protocol

SMTP, POP : 메일 송수신용 protocol

DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol 다이내믹하게 계속 사설 ip 분배해주는 역할을하여 Web을 사용하도록 하는 protocol

- IP : 네트워크상에서 연결된 각 기기를 식별할 수 있는 주소로 IPv4, IPv6 두 종류가 있으며,

일반적으로 ip라하면 IPv4를 말한다. IPv4는 8비트씩 4자리(ex. 115.68.24.88 )로 되어있다.

- DNS : 숫자로 된 IP주소를 알아보기 쉬운 문자열로 변환하는 것을 도메인(ex. [www.naver.com](http://www.naver.com))이라 하는데

이 같은 도메인을 다시 ip로 변환하거나 다시 도메인으로 바꾸는 시스템을 말한다.

- Port : IP주소가 기기를 식별할 수 있게 해준다면, Port번호는 해당기기의 구동되고 있는 프로그램을 구분하고 프로세스를 찾을 수 있는 번호이다.

EX) 예로 <http://www.tjoeunit.co.kr:80/front/jobstory/jobstory.asp> 중에

**http**은 프로토콜, **www.tjoeunit.co.kr**는 도메인, **80**은 기본 포트번호이다

## 2) HTML

Hyper Text Markup Language의 약자로 웹 문서의 뼈대를 만들며 웹 브라우저 창에 웹 문서의 내용을 기술하는 언어이다. 웹 브라우저의 여러 내용 중에서 제목과 본문, 이미지, 표와 같은 웹 요소를 표현하는 태그들로 구성되어 있다.

## 3) CSS

Cascading Style Sheets의 약자로, 웹 문서를 시각적으로 다듬어 HTML로 만든 내용을 사용자가 알아보기 쉽게 꾸미거나 사용하기 편리하도록 배치하는 디자인적인 요소를 만드는 역할을 한다.

## 4) JavaScript

자바스크립트는 사용자 동작에 반응하며 단순히 내용을 제공하는데 그치지 않고 특정한 요구나 동작에 맞춰 동적인 효과를 주는 역할을 한다.

즉 요약하자면

- HTML는 웹 문서의 구조, 정보의 역할을
- CSS는 표현(디자인) 담당하는 역할을
- Java Script는 동작을 담당하는 역할을 한다고 볼 수 있다.

## 5) HTML 구조

(1) `<!DOCTYPE html>`

모든 HTML5문서는 반드시 `<!DOCTYPE html>`태그를 표기해야 하며 반드시 문서의 가장 첫 번째 줄에 위치해야 한다. 이 태그는 웹 브라우저가 현재 웹 페이지가 HTML5로 작성한 웹 문서라는 뜻이다.

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

HTML태그의 시작을 알리고 lang 속성을 입력할 수 있다. 이때 lang의 속성은 실제 웹 브라우저의 동작엔 영향을 미치지 않지만 대신 구글과 같은 검색 엔진이 웹 페이지를 탐색할 때 해당 웹 페이지가 어떠한 언어로 작성되었는지 쉽게 인식하게 돕는다. EX) Ko:한국 / en:미국/ ja: 일본 / ru : 러시아 / zh:중국 / de:독일어

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

웹 브라우저에 문서 정보를 알려주는 부분이다. 문서에서 사용할 스타일 시트의 연결도 여기서 이루어진다.

Head 태그 부분에는 다음의 태그들만 넣을 수 있고 그 외 태그를 넣으면 웹 브라우저가 자동으로 해당 태그를 body태그 부분으로 위치시킨다.

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 실제 웹 브라우저에 표시할 내용을 입력하는 태그 부분이다. HTML 태그 대부분은 이곳에 작성된다.