

# 학습노트 1장

홈페이지

학습 노트 1장

학습 노트 2장

학습 노트 3장

학습 노트 4장

My Canvas

표창

굴러가는 돌

랜덤 칼라 태극기

## 웹 프로그래밍과 HTML5 개요

웹 개요

웹의 시작과 성공

웹 페이지 구성

HTML5

HTML5의 기능

### 웹 개요

#### ■ 웹의 기본 목적

- 📍 다른 여러 컴퓨터에서 문서를 공유하거나 보는 목적
- 📍 웹에서 다루는 문서를 웹 문서라고 부름

#### ■ 웹의 구조

- 📍 인터넷을 활용하여 거미줄처럼 연결된 정보 소통 망, World Wide Web
- 📍 웹 문서를 인터넷 상의 컴퓨터들끼리 주고 받는 네트워크 시스템

#### ■ 웹의 구성

- 📍 웹 서버와 웹 클라이언트 컴퓨터들로 구성
- 📍 웹 서버
  - ☐ 웹 사이트를 탑재하는 컴퓨터. 구글(www.google.com), 네이버(www.naver.com) 등
  - ☐ 웹 문서, 이미지, 동영상 등의 데이터 저장 관리
  - ☐ 웹 클라이언트의 요청을 받아 웹 문서 전송
  - ☐ 웹 서버로 작동하도록 하는 소프트웨어 실행
- 📍 웹 클라이언트
  - ☐ 사용자 인터페이스 담당
  - ☐ 웹 서버에 웹 문서를 요청하고 받아 사용자에게 출력

### 웹의 시작과 성공

#### ■ 만들기 쉬운 웹 문서

- 📍 사용하기 쉬운 HTML 태그 언어, 단순하고 직관적
- 📍 HTML 태그의 웹 페이지는 텍스트 문서
- 📍 아무 텍스트 편집기로 편집 가능

#### ■ 효율적인 HTTP 통신

- 📍 웹 브라우저가 웹 페이지를 모두 전송 받고 나면 웹 서버와의 접속을 끊는 방식
- 📍 웹 서버에 많은 웹 브라우저의 동시 접속에 따른 낮은 부담

#### ■ 웹 서버와 웹 브라우저의 작업 분담

- 📍 웹 서버는 웹 브라우저로부터 요청 받은 자원 전송 담당
- 📍 웹 문서를 출력하는 것은 브라우저의 몫
- 📍 웹 서버의 낮은 부하로 많은 동시 접속자 지원

### 웹 페이지 구성

#### ■ 웹 페이지 구성 3 요소

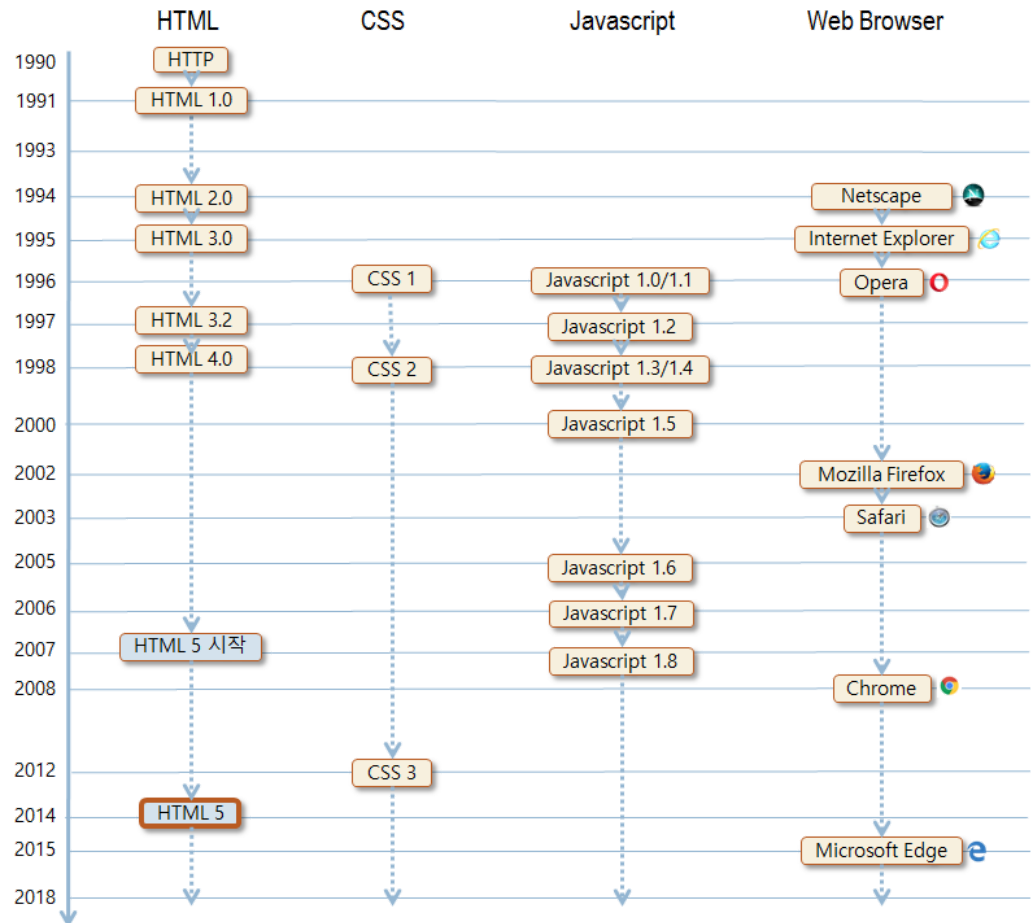
- ☐ 웹 페이지의 구조와 내용 - HTML
- ☐ 웹 페이지의 모양 - CSS(Cascading Style Sheet)
- ☐ 웹 페이지의 행동 및 응용 프로그램 - Javascript



- 웹 페이지는 3 요소를 분리하여 개발

## HTML5

- HTML 언어의 역사
  - ☐ 1990년 물리학자인 Tim Berners-Lee가 정의
  - ☐ 표준화된 태그로 웹 페이지를 작성하는 언어
  - ☐ <img>, <hr>, <table>, <li> 등
- HTML, CSS, Javascript, 웹 브라우저의 타임 라인



## HTML5의 기능

- HTML5 전체 기능
  - ☐ 웹 문서 작성을 위한 HTML 태그 셋
  - ☐ 웹 애플리케이션 작성을 위한 API
- HTML5 기능 요약
  - ☐ 웹 폼(Web Form)
  - ☐ 오디오, 비디오
  - ☐ 캔버스(Canvas)
  - ☐ SVG(Scalable Vector Graphic)
  - ☐ 웹 스토리지(Web Storage)
  - ☐ 웹 SQL 데이터베이스(Web SQL Database)
  - ☐ 인덱스 데이터베이스(Indexed Database API)
  - ☐ 파일 입출력(File I/O)
  - ☐ 위치 정보 API(Geolocation API)

- ☐ 웹 워커(Web Worker)
- ☐ 웹 소켓(Web Socket)
- ☐ 오프라인 웹 애플리케이션(Offline Web Application)

