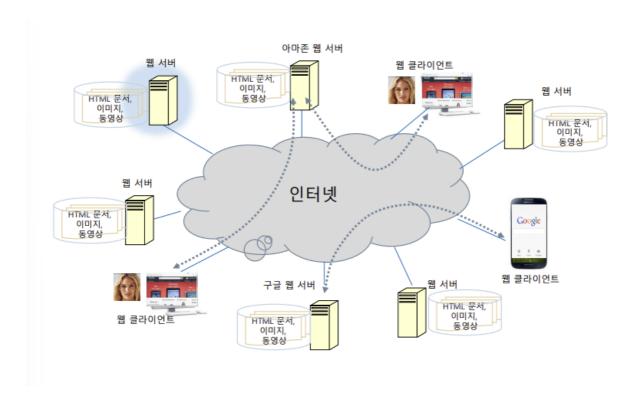
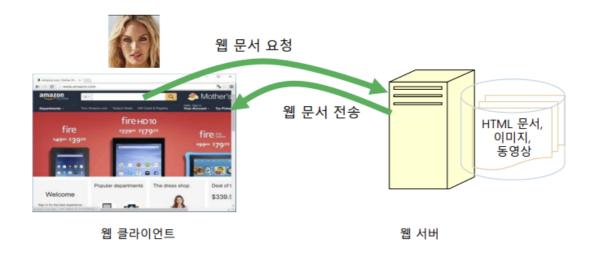
# 1장

# 웹 프로그래밍과 HTML5 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
  - 웹의 구성
  - 1. 웹 서버와 웹 클라이언트 컴퓨터들로 구성
  - 2. 웹 서버
  - 3. 웹 클라이언트



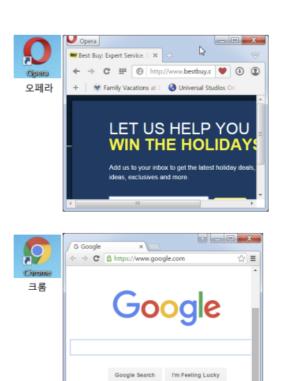
→ 웹 서버와 웹 클라이언트의 작동



#### =⇒ 인터넷과 웹은 다르다!

- 인터넷 : 웹의 개념이 나오기 전부터 만들어진 컴퓨터 연결 네트워크
- → 컴퓨터마다 고유한 주소
- 웹 : 인터넷을 활용하는 응용 서비스 중에 하나
- → 인터넷이 고속도로라면 웹은 고속도로 망을 이용한 물류 산업
  - 웹 브라우저의 종류

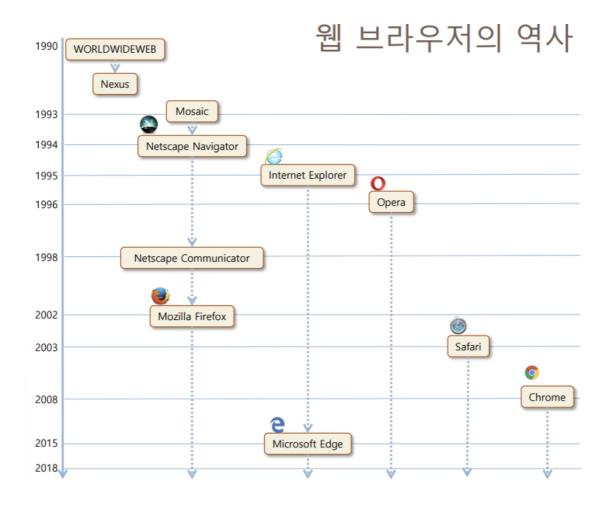




About

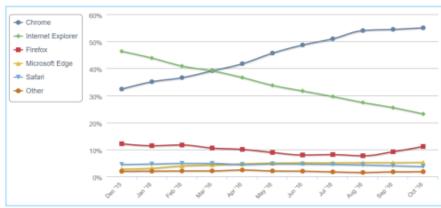
• 웹 브라우저의 역사

1장

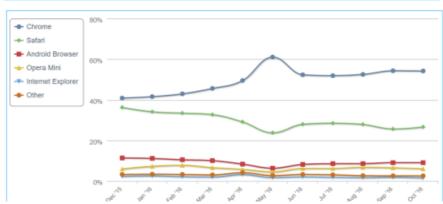


→ 최초의 웹 브라우저는 웹 개념 창시자가 개발





(b) 모바일/태블릿 브라우저 점유율 비교

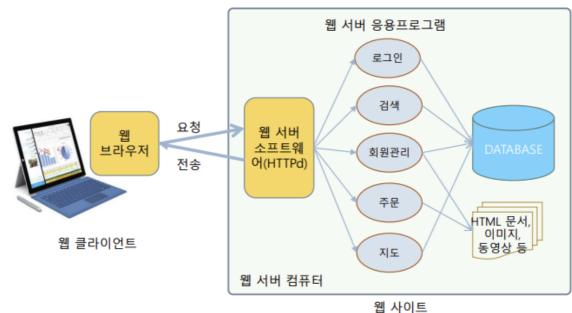


### • 웹 사이트 구축

: 웹 서버로 사용할 컴퓨터에서 웹 서버 소프트웨어 설치

: 웹 페이지 ,동영상 , 이미지 저장 , 데이터 베이스 설치

: 웹 서버 응용 프로그램 개발 및 설치

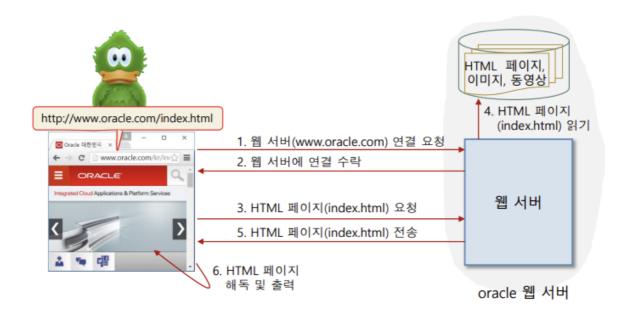


\_ . .

- → 웹 서버 소프트웨어:
- =⇒ 기능! 웹 브라우저로부터 요청 해석, 필요한 웹 서버 응용프로그램 작동시키기, 웹 서 버 응용프로그램의 실행 결과를 웹 브라우저로 전송
- → 웹 서버 응용 프로그램:
- =⇒ 웹 사이트의 목적을 이행하는 서버 측 소프트웨어 . 웹 서버 응용프로그램 개발 언어
  - 웹 문서 & 전자문서
- ⇒ 전자문서는 하나의 문서를 하나의 파일로 저장
- ⇒ 웹 문서는 페이지 페이지 단위로 분할하여 각 페이지는 하이퍼 링크로 연결한다.
  - 웹 페이지의 주소, URL



- 프로토콜 : HTTP, https, file, ftp, telnet, mailto, news 등
- 서버주소: 웹 페이지를 가진 컴퓨터의 인터넷 주소, IP 주소
- TCP/IP 포트 번호: 서버가 브라우저로부터 접속을 기다리는 TCP/IP 포트 번호.
  프로토콜마다 다르며, HTTP의 경우 80, telnet은 23
- 경로명 : 웹 서버 내 웹 페이지 파일의 폴더 경로
- 파일이름 : 웹 페이지의 HTML 파일 이름
- 웹 브라우저와 웹 서버 사이의 통신. HTTP



1~5 사이의 과정: HTTP 세션

• 웹의 시작

tim berners - lee의 아이디어에서 시작

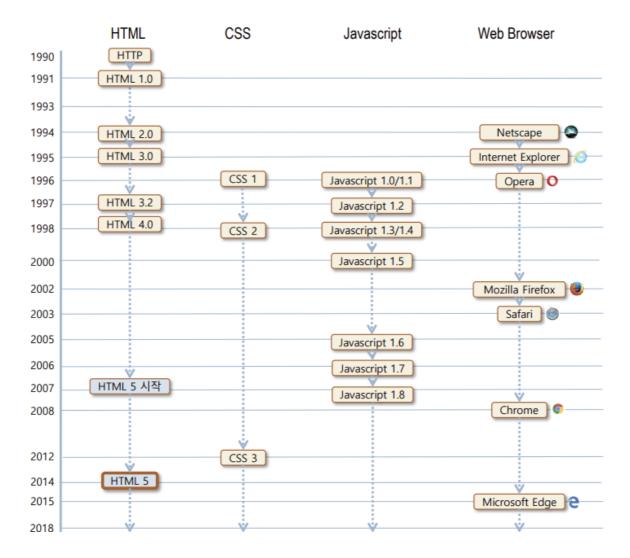
- 웹의 성공
- → 만들기 쉬운 웹 문서, 효율적인 http 통신, 웹 서버와 웹 브라우저의 작업 분담 =⇒ 모든 곳에 웹이 있다.
  - 웹 페이지의 구성

<웹 페이지 구성 3 요소>

- ⇒ html: 웹 페이지의 구조 혹은 내용 , css: 웹 페이지의 모양 ,js : 웹 페이지의 행동 또는 응용프로그램
- ⇒ 웹 페이지는 3 요소를 분리하여 개발한다.
  - HTML5

1장

7



#### <배경>

- 1. 비표준 기술의 혼재, 웹 브라우저의 비 호환성
- 2. 인터넷 기기의 다양화
- 3. 새로운 범용 웹 표준의 필요성

#### <표준과 의의>

 $\rightarrow$  표준에 담긴 내용 : 웹 페이지 구조는 HTML5 태그로, 웹 페이지 모양은 CSS3로, 웹 페이지의 행동은 JS로 분리 개발 / 웹 페이지의 플랫폼, 장치 의존성 제거 / HTML 태그에서 문서의 모양과 관계된 태그나 속성 폐기

8

## HTML5 이전의 웹과 HTML5를 도입한 웹의 비교



### • HTML5의 기능

웹 문서 작성을 위한 html 태그 셋, 웹 애플리케이션 작성을 위한 API

1장