

1강

Web Basics

Whatever you want, Make it real.

강사 정동훈

코딩이란?

{

Code(명령어) + ing

}

즉, 명령어를 작성한다

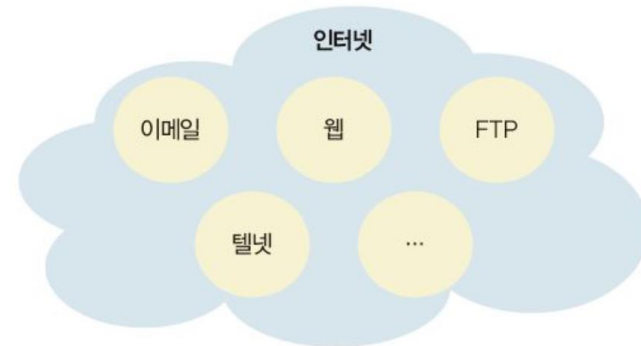
인터넷과 웹

{ 컴퓨터가 서로 데이터를 주고 받는 방법 }

IP 주소, DNS

인터넷(Internet)이란

- 인터넷은 전 세계를 연결하는 국제 정보 통신망으로, 컴퓨터나 스마트폰 같은 디지털기기로 연결되어 사람들이 정보를 공유할 수 있는 공간
- 여러 통신망을 하나로 연결한다는 의미의 '인터 네트워크(Inter-network)'라는 말에서 시작되었으며 이제는 전 세계 컴퓨터들을 하나로 연결하는 거대한 컴퓨터 통신망



웹(Web)이란

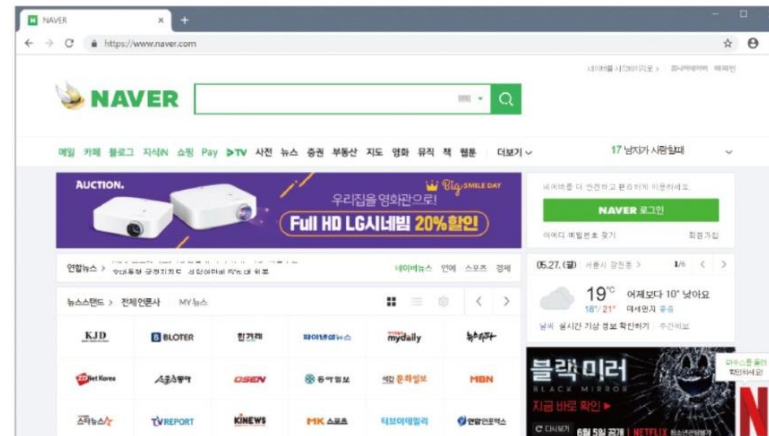
- 웹은 인터넷 공간에서 제공하는 서비스
- 월드 와이드 웹(World Wide Web)이란 인터넷에 연결된 사용자들이 서로의 정보를 공유할 수 있는 공간
- 간단히 줄여서 WWW나 W3라도 부르며, 간단히 웹(Web)으로 부름

■ 웹 (Web): 요청과 응답 과정 (예 : 치킨 주문)



그림 1-11 요청과 응답 과정

■ URL: 웹에서 어떤 대상을 구분하는 주소



인터넷과 웹의 차이

인터넷



Web



FTP



E-Mail

...

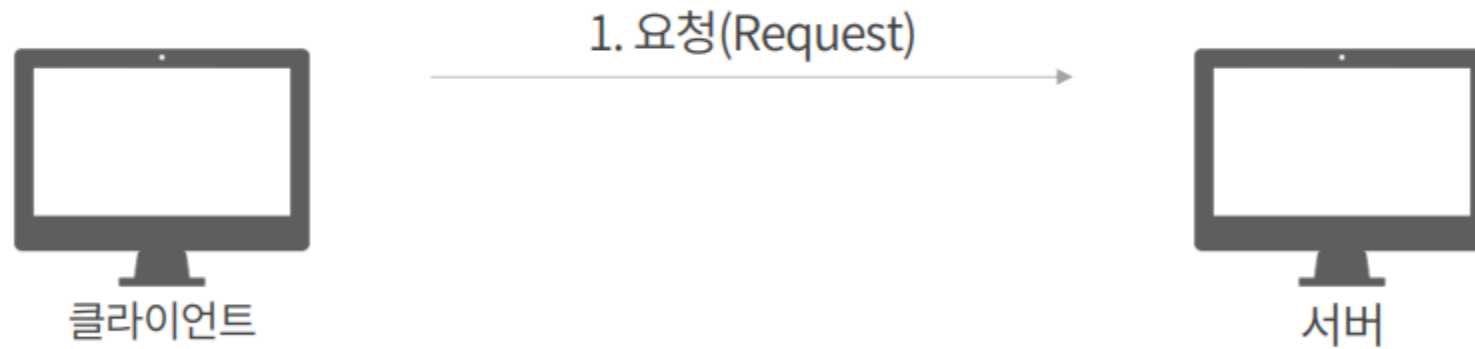
컴퓨터가 서로 데이터를 주고 받는 방법 + HTTP

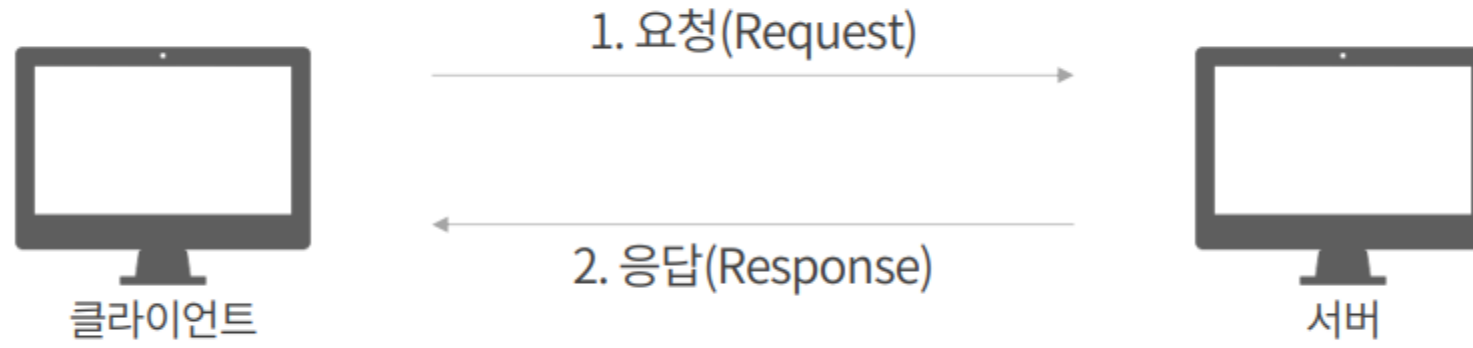


클라이언트



서버







■ 서버와 클라이언트



그림 1-13 서버와 클라이언트

■ 서버 프로그램 (백엔드 프로그램)

- 자바 , C# , 루비 , 파이썬 , 자바스크립트
 - 웹 프레임워크 (ASP.NET, JSP, PHP 등)
 - MVC 프레임워크 (ASP.NET MVC, Spring MVC, Ruby on Rails 등)
 - 비동기 프레임워크 (Node.js Express, Jetty)

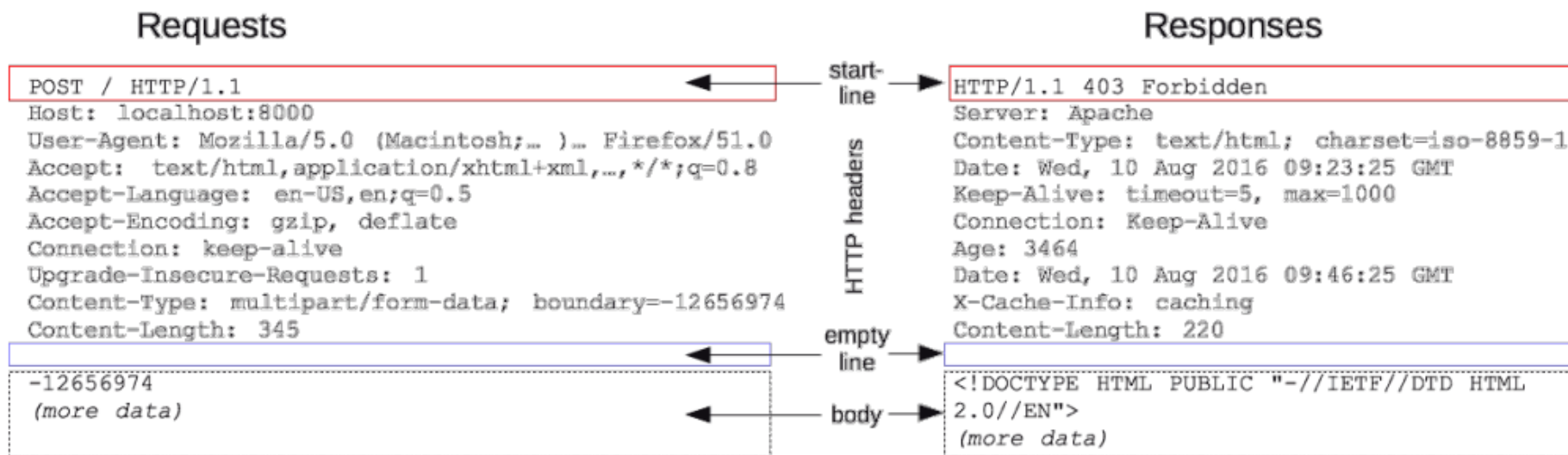
■ 클라이언트 프로그램 (프론트엔드 프로그램)

- HTML, CSS, 자바스크립트로 개발
 - 구글 문서



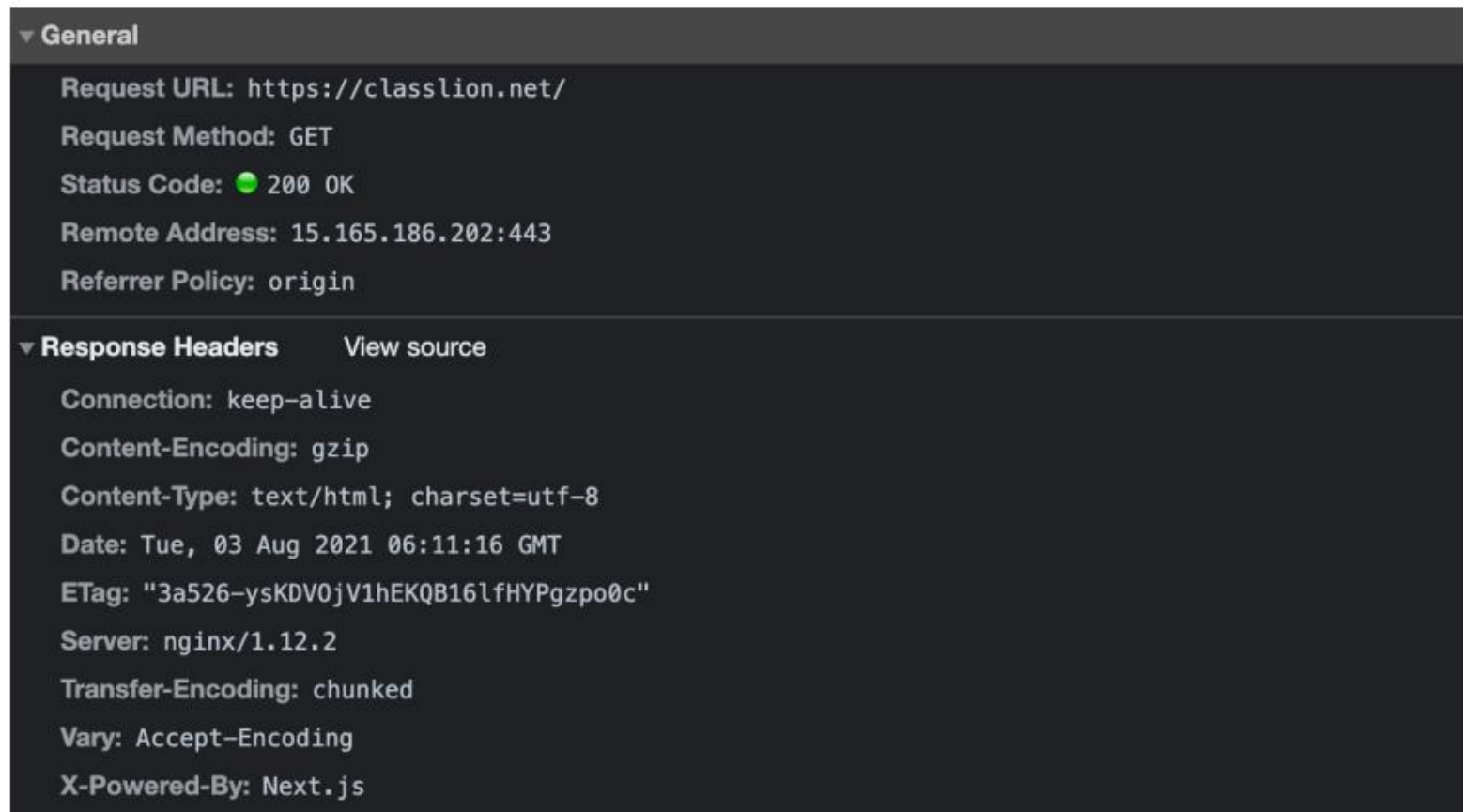
HTTP란

- HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)는 HTML문서와 같은 리소스들을 가져올 수 있도록 해주는 프로토콜



* 출처 : mozilla HTTP 메시지

HTTP 확인하기



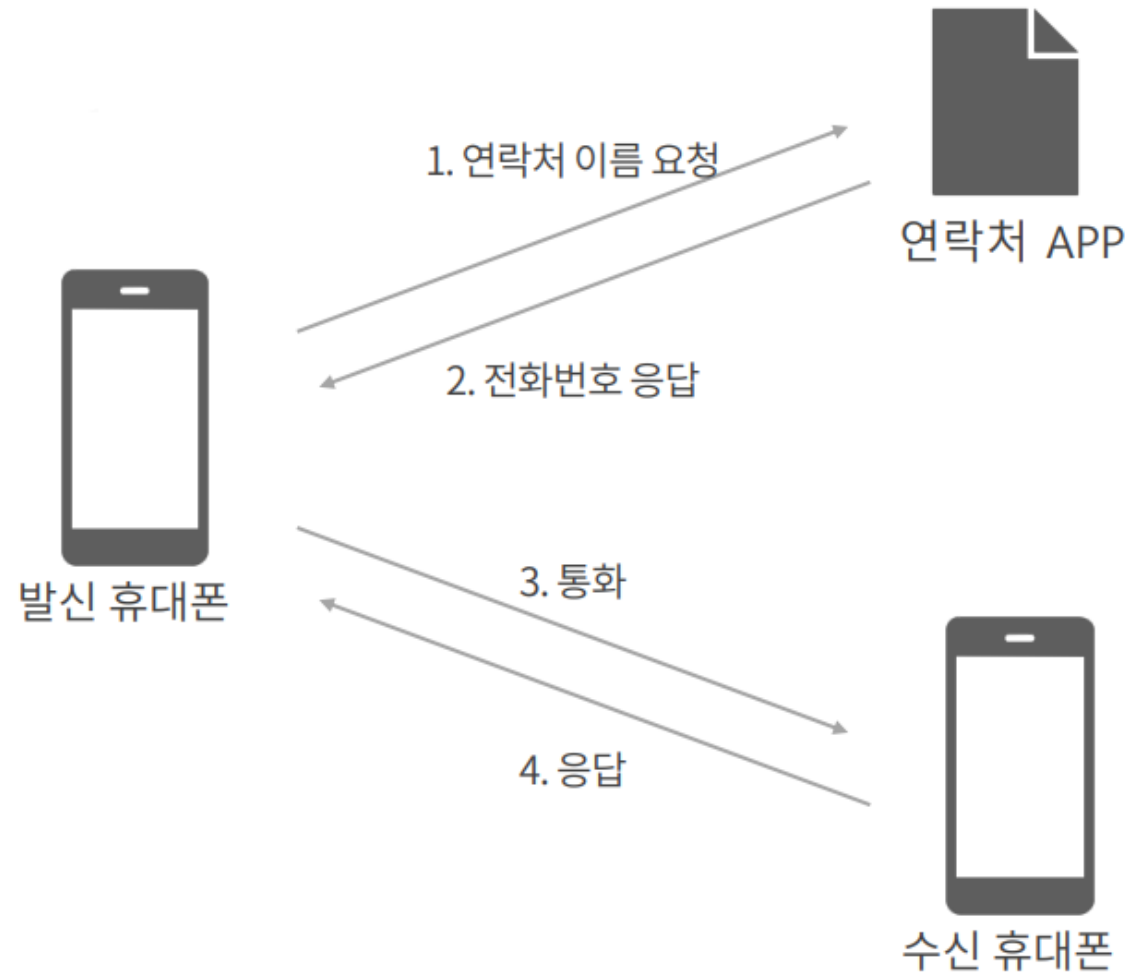
IP 주소란

- 인터넷에 연결되어 있는 모든 장치들(컴퓨터, 서버장비, 스마트폰 등)을 식별할 수 있도록 각각의 장비에 부여되는 고유 주소
- ex. 192.0.0.1

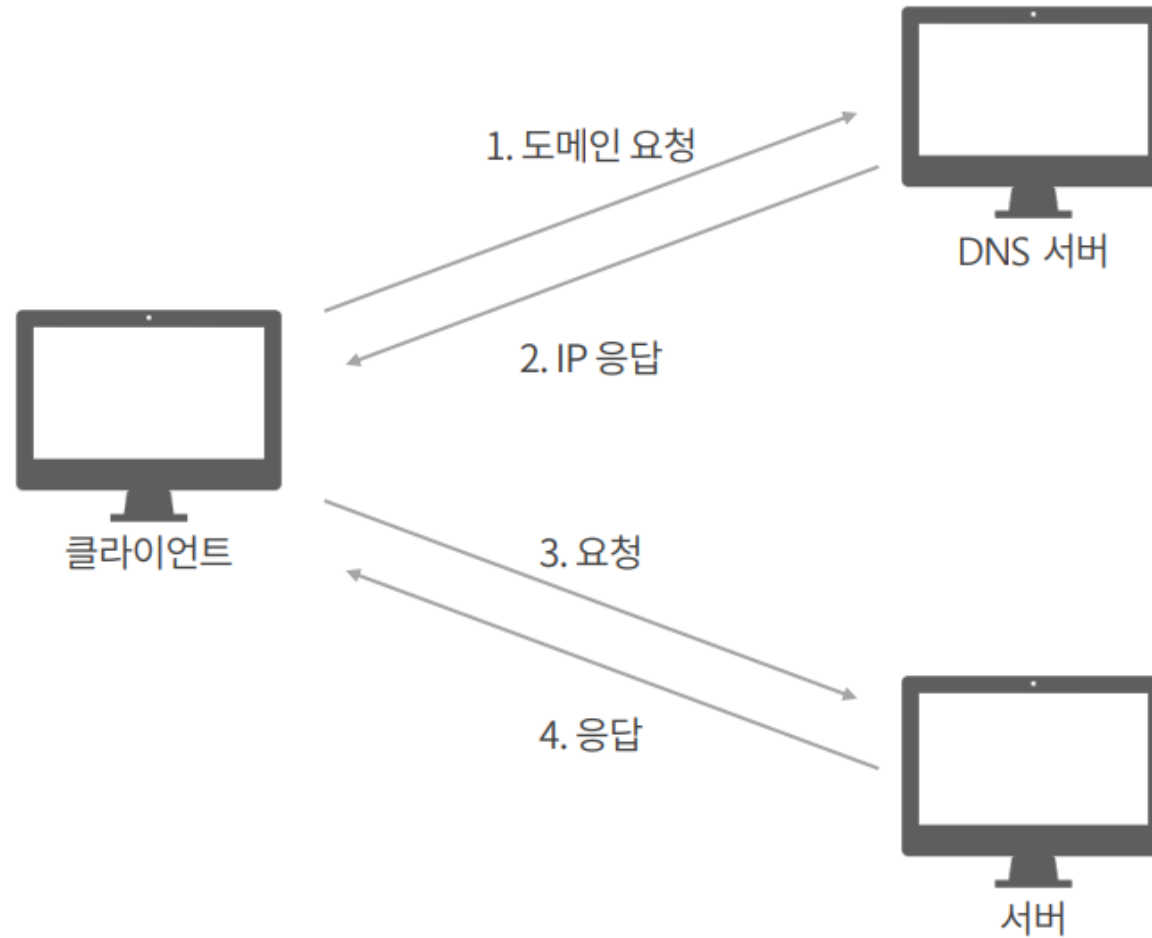
DNS(Domain Name System)란

- 숫자로 구성된 복잡한 IP를 사용자가 쉽게 기억하고 입력할 수 있는 도메인 네임으로 변환하는 시스템
- ex. <https://www.naver.com/> → 125.209.222.141

DNS? 연락처 앱



DNS 동작 과정



감사합니다