

WEB Page

웹페이지를 만들었다.

-> 두번째 과제

인터넷을 통해서 누구나 가져갈 수 있게 하는 것

WEB : 1990년에 만들어짐. -> 2021년 현재 매우 복잡해짐.

WEB을 처음 공부하면, 전체가 보이지 않는다.

“WEB이 처음 등장”에서 WEB의 본질이 있을 것이다.

Internet VS WEB

-> “인터넷은 환경, WEB은 환경 속 구성 요소”

인터넷이 운영체제라면, 웹은 운영체제 위에서 동작하는 하나의 앱

FTP , WEB , Email -> Internet

Internet : 1960년대, 인터넷의 탄생

WEB : 1990년대, 웹의 탄생

-> 30년의 시차.. Why?

WEB에 의해 Internet을 사용하기 시작했다.

Internet : 분산된 형태의 통신시스템 구상 (미국)

WEB : 팀 버너스 리 IN Swiss

어떻게, 컴퓨터로 정보를 잘 표현할 수 있을까?

1990년 10월 웹페이지를 편집하는 프로그램 창시

1990년 11월 세계 최초의 웹브라우저 창시. -> WWW

1990년 12월 24일 웹 서버 완성 -> 도메인 네임 부여.

-> info.cern.ch

-> 원시웹의 형태 : 웹에 필요한 것을 부족하지 않고, 과도하지 않게 가지고 있는 형태

-> 이것이 “HTML”

다음 목표)

이제 웹페이지를 인터넷을 통해서, 전 세계의 누구나 볼 수 있도록 해야 함.

인터넷 : Server & Client)

인터넷이 동작하는 기본 원리 -> 컴퓨터 최소 2대 필요함

=> 2대의 컴퓨터의 정보 송수신 과정

- Web Browser & Web Server

Web Server에 이름과, 파일을 저장해 놓음.

Web Browser가 설치된 컴퓨터의 주소창에 주소를 입력함.

-> Client가 Server에게 Request를 보냄.

-> Server는 Response로 코드를 보내고 웹 브라우저는 그걸 해석하여 화면에 출력함.

=====

웹브라우저가 설치된 컴퓨터는

인터넷을 통해서

전기적인 신호를

info.cern.ch라는 주소의 컴퓨터에게

짜릿하고 보냅니다.

그 전기적인 신호 안에는 이런 내용이 적혀 있습니다.

'나는 index.html 이라는 파일의 코드를 원합니다.'

그럼 info.cern.ch에 설치된 웹서버라는 프로그램이

어떤 디렉토리에서 index.html이라는 파일을 찾습니다.

그리고 그 내용을 읽어서 전기적인 신호를 바꾼 후에

웹브라우저가 설치된 컴퓨터에 신호를 보냅니다.

그럼 웹브라우저가 설치된 컴퓨터에는

index.html 파일의 내용 즉 코드가 도착합니다.

웹브라우저는 그 코드를 읽어서

웹페이지를 화면에 출력합니다.

이 관계를 잘 보시면

웹브라우저가 설치된 컴퓨터와

웹서버가 설치된 컴퓨터가

서로 정보를 주고 받습니다.

=====

Server : 사업자의 입장

Client : 사용자의 입장

현재까지의 과정은, 사용자에게 출력되는 웹의 모습과 관련된 내용. 웹 브라우저의 내용을 다루고 있었다.

이제는, 내가 만든 콘텐츠를 인터넷 사용자에게 널리 배포하는 웹 서버를 배우고자 한다.

2개의 길)

하나의 컴퓨터에 직접 웹 서버를 설치하는 것. -> 어려움 but 배울 점 많다.

웹 서버를 제공해주는 업체를 이용 -> 쉬움 but 배울 점 적어짐.