웹프로그래밍 HTTP

웹프로그래밍

인터넷: 전세계를 연결한 네트워크

www: 인터넷위에서 동작하는 하나의 서비스 (웹문서를 주고 받을 수 있는 서비스)

HTML: 웹문서를 만들 때 사용하는 언어

HTTP: HyperText 를 전송하기 위한 통신규약(약속)

웹서버 : 웹문서를 제공하는 서비스를 할 수 있는 프로그램 또는 컴퓨터

웹어플리케이션서버 : 동적인페이지를 생성하여 제공하는 웹서버

클라이언트, 서버구조 : 클라이언트와 서버로 구분됨

페이지요청, 페이지응답으로 구분 함

최초의 브라우저 : 월드와이드웹www

최초의 웹서버 :1990년 12월 24일 **웹 서버** 라는 프로그램을 만들고 그 프로그램이 설치돼 있는 컴퓨터에 <u>info.cern.ch</u> 라는 주소를 부여

"home of the first website"



팀버너스리

<u>영국</u>의 물리학자. <u>www</u>, <u>URL</u>, <u>HTTP</u> 등을 고안하여 <u>웹</u>을 탄생시킨 아버지로 유명하다. 그가 없었더라면 <u>나무위키</u>는 물론 <u>구글</u>, <u>네이버, 카카오</u>, <u>페이스북</u>의 등장도 늦었을 것이다.

위 공로를 인정받아 <u>기사작위</u>를 받았고, 왕립학회의 회원(FRS)으로 활동 중이다. 현재는 월드와이드웹 컨소시엄(W3C)^[5] 소장으로 재직.

1991년 8월 6일 최초의 웹사이트

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary of the project, Mailing lists, Policy, November's W3 news, Frequently Asked Questions

What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. Line Mode, X11 Viola, NeXTStep, Servers, Tools, Mail robot,

Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

Paper documentation on W3 and references.

A list of some people involved in the project.

History

A summary of the history of the project. How can I help?

If you would like to support the web..

Getting code

Getting the code by anonymous FTP, etc.

복원된 세계 최초 웹사이트 모습. 출처: http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html

어디에서나 컴퓨터에 저장된 모든 정보가 링크 될 수 있다고 상상해보세요. 모든 것 을 다른 모든 것에 연결할 수있는 공간을 만들기 위해 컴퓨터로 프로그래밍 할 수 있다고 상상해 보세요.

- Tim Berners-Lee, World Wide Web 발명가

1993년 KAIST:우리나라 최초의 홈페이지



Welcome to CAIR

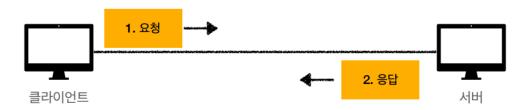
- · Korea Information
- KAIST
- About CAIR
- WebMuseum(Mirror)
- Java Documents(Mirror)
- WWW Information
- Win95 Archives

cair-tech@cair.kaist.ac.kr

HTTP

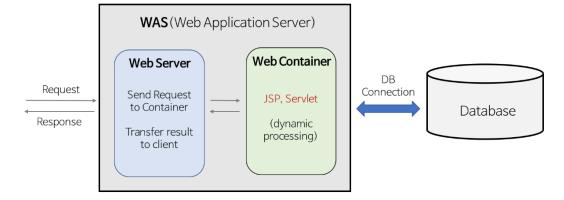
클라이언트 서버 구조

- Request Response 구조
- 클라이언트는 서버에 요청을 보내고, 응답을 대기
- 서버가 요청에 대한 결과를 만들어서 응답



HTTP 메시지에 모든 것을 전송

- HTML, TEXT
- IMAGE, 음성, 영상, 파일
- JSON, XML
- 거의 모든 형태의 데이터 전송 가능
- 서버간에 데이터를 주고 받을 때도 대부분 HTTP 사용



GET /search?q=hello&hl=ko HTTP/1.1 Host: www.google.com

예) HTTP 요청 메시지

예) HTTP 응답 메시지

GET /search?q=hello&hl=ko HTTP/1.1 Host: www.google.com

예) HTTP 요청 메시지 요청 메시지도 body 본문을 가질 수 있음

예) HTTP 응답 메시지

start-line 시작 라인
header 헤더
empty line 공백 라인 (CRLF)
message body

HTTP 메시지 구조