

웹 기술 기초

▼ Web

: 다수의 네트워크가 모여서 형성된 공간

디바이스에 대한 제약없이 웹 클라이언트 프로그램만 있다면 누구나 접근이 가능하다.

Hyper Text

: 한 문서에서 다른 문서로 접근할 수 있는 일종의 링크

사용자들은 이를 통해 다른 페이지로 이동할 수 있으며 이러한 행위를 웹 서핑이라고 한다.

웹 브라우저

: 웹을 사용할 수 있는 시작점

웹 서버와의 통신을 통해 요청과 응답을 주고 받는다.

HTML, JAVASCRIPT, CSS 등의 클라이언트 언어를 해석하여 사용자에게 그래픽 인터페이스를 제공해준다.

▼ 웹의 기본 구조

클라이언트 / 서버

클라이언트: 사용자

클라이언트 프로그램: 웹 브라우저

서버: 웹 서버, 웹 어플리케이션 서버

클라이언트 / 서버 통신 원리

클라이언트는 서비스를 이용하는 대상으로 최초에 서비스 요청을 먼저 하게 된다.

서버는 서비스를 제공하는 대상으로 클라이언트 측으로부터 서비스 요청을 받게 되면 그에 대해 서비스를 제공하여 준다. 클라이언트가 서버로 요청을 할 때 보내는 것을 HTTP 요청 메시지라고 부르며 서버가 클라이언트로 응답을 보내는 것을 HTTP 응답 메시지라고 부른다.

▼ 웹의 3대 요소

웹을 구성하는 3대 요소

- HTML
- HTTP
- URL

HTTP

: 웹 서버와 웹 클라이언트 간에 통신을 할 수 있도록 지원해준다.

URL

: 웹 클라이언트가 웹 서버로 자원을 요청할 수 있게 해준다.

HTML

: 웹 클라이언트가 웹 서버로 URL을 통한 자원 요청 후 HTML가 담긴 응답을 받으며 웹 클라이언트 프로그램인 웹 브라우저가 이를 해석하여 사용자에게 구조화된 인터페이스를 출력시켜 준다.