

01-1 처음 만나는 자바스크립트

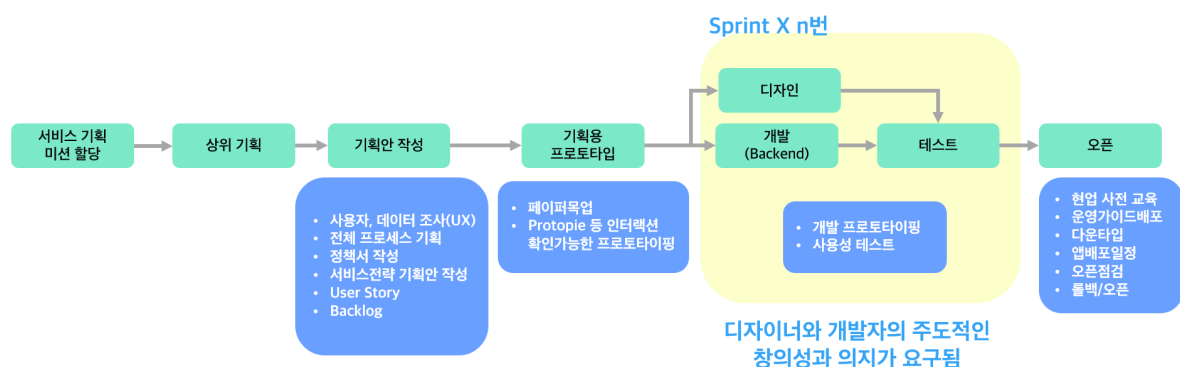
프론트엔드 개발 이해하기

자바스크립트는 프론트엔드(Front-End) 개발 언어라고 부릅니다.

프론트엔드 개발의 의미를 좀 더 쉽게 이해하기 위해 현업에서 어떤 순서로 개발이 진행되는지 프로젝트 개발을 예로 들어 알아보겠습니다.

다음에 현업에서의 프로젝트 개발 순서를 그림으로 간략히 나타내었습니다.

1단계 - 고객(클라이언트)에게 사이트 개발을 의뢰받습니다. 이렇게 개발 의뢰를 접수한 개발사는 고객의 요구에 맞게 기획안을 작성합니다.



디자인 현업 개발 순서

2단계 - 고객의 요구에 맞게 작성한 기획안을 토대로 디자이너가 화면에 보여질 UI(User Interface)를 디자인합니다.

이렇게 완성된 디자인 이미지를 퍼블리셔(Publisher)에게 전달합니다.

3단계 - 디자인 파일을 전달받은 퍼블리셔는 그 이미지를 이용해 인터넷 문서인 HTML(Hyper Text Markup Language)를 작성하고 CSS(Cascading Style Sheets)를 이용해 화면의 모양을 잡아 정적인 웹 문서를 완성합니다.

이렇게 완성된 웹 문서는 단순히 웹 브라우저에서 보이기만 할 뿐 동작은 하지 않습니다.

예를 들어 HTML로 만든 문서의 메뉴 바에 마우스 포인터를 올렸을 때 서브 메뉴가 펼쳐지는 동작이 일어나게 하려면 자바스크립트(Javascript) 또는 제이쿼리(JQuery)를 사용해야 합니다.

앞에서 설명한 3단계의 과정을 프론트엔드 개발이라 합니다.

정리하면 HTML, CSS, 자바스크립트, 제이쿼리 등을 이용해 사용자(사이트 방문자)의 눈에 보이는 부분까지 개발하는 것을 프론트엔드 개발이라 부릅니다.

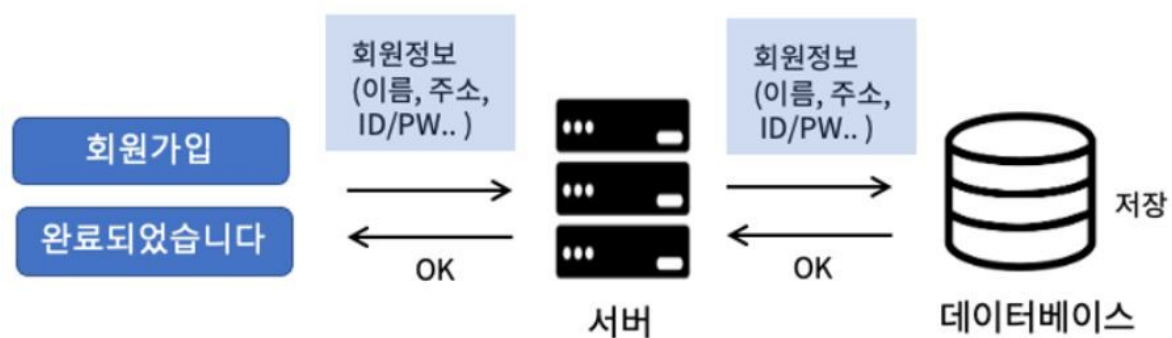
4단계 - 완성된 HTML 문서를 백엔드(Back-End) 개발자에게 전달합니다.

백엔드 개발자는 ASP, PHP, JSP 등 서버 언어를 사용합니다.

이들은 주로 화면에는 보이지 않는 부분을 개발합니다.

예를 들어 프론트엔드 개발자가 만들어 놓은 회원 가입 양식 페이지에서 사용자(사이트 방문자)가 이름, 아이디, 비밀번호 등 입력란을 모두 작성한 다음 [회원 등록] 버튼을 누르면 회원 정보(data)가 데이터베이스에 저장됩니다.

이 과정이 사용자에게는 보이지 않습니다. 그러면 백엔드에 대해 좀 더 알아보까요?



정상적으로 회원 가입이 되면 사용자는 로그인 페이지로 이동하여 아이디와 비밀번호를 입력하고 [로그인] 버튼을 눌러 로그인합니다.

이때 데이터베이스에서는 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 일치하는 데이터가 있는지 찾고 데이터가 있다면 정상 로그인 처리를 합니다. 일치하는 데이터가 없다면 경고 창과 함께 다시 로그인하라는 안내문을 나타냅니다.

이렇게 사용자가 입력한 데이터를 데이터베이스에 저장하거나 검사하는 등 눈에 보이지 않는 영역을 개발하는 것을 백엔드(Back-End) 개발이라고 부릅니다.

1-4단계를 TV 전자 제품을 만드는 과정에 비유하면 눈에 보이지 않는 부속품을 만드는 사람을 백엔드 개발자, 눈에 보이는 외관을 조립하는 사람을 프론트엔드 개발자에 비유할 수 있습니다.

앞으로 배울 자바스크립트는 프론트엔드 개발에 반드시 필요한 언어입니다.

그리고 자바스크립트 언어를 이해하는 데는 HTML과 CSS의 기본 지식이 필요합니다.

자바스크립트의 이해

자바스크립트는 프론트엔드(Front-End) 개발 언어이며 정적인 웹 문서에 동작을 부여한다고 배웠습니다.

그러면 자바스크립트의 탄생 배경과 표준화가 어떻게 진행되었는지 알아본 다음 자바스크립트의 특징을 간단히 알아보겠습니다.

자바스크립트의 탄생 배경

1995년 인터넷 브라우저의 점유율은 넷스케이프의 내비게이터(Navigator)가 가장 높았습니다.

최초의 자바스크립트는 넷스케이프에 근무하던 브랜드 아이크가 모카(Mocha)라는 이름으로 개발했으며 이후 라이브 스크립트(LiveScript)라는 이름으로 변경되었습니다.

넷스케이프는 JAVA로 유명한 썬 마이크로 시스템즈(Sun Microsystems, 현재 오라클과 합병)와 제휴하여 이름을 자바스크립트로 변경하게 됩니다.

이듬해에 마이크로소프트(Microsoft)도 자바스크립트와 유사한 JScript를 개발하여 인터넷 익스플로러 3.0에 포함해 출시했습니다. 이렇게 여러 개발 회사가 각자 다른 이름으로 스크립트 언어를 개발했기 때문에 처음에는 언어의 표준화가 지켜지지 않았습니다.

자바스크립트의 표준화

자바스크립트 표준화를 절실히 원했던 넷스케이프는 국제 정보통신표준화기구(ECMA, European Computer Manufacturers Association)에 표준화를 요청하였고, 1996년 11월에 ECMA-262라는 표준 명세가 만들어졌으며 1997년 7월에 ECMA 1버전이 완성되었습니다.

자바스크립트는 ES1(ECMA-262 1st edition)부터 기능이 점차 추가되어 현재 ES6(ECMA-262 6th edition)가 널리 사용되고 있습니다. 하지만 아직 일부 브라우저는 ES5의 기능만 지원합니다.

그래서 ES6를 사용한다면 반드시 브라우저 지원 여부를 체크하고 사용해야 합니다.