01-1 자바스크립트란 무엇인가

**자바스크립트란?**

HTML: 웹 브라우저에서 문서를 볼 수 있도록 작성하는 언어

CSS : HTML로 작성된 문서에 디자인 서식을 입히고 보기 편하게 레이아웃을 정렬하는 것에 사용하는 스타일

**->** 자바스크립트는 웹에 접속하여 어떤 동작을 취했을 때, 동작에 대응하여 반응이 일어날 수 있도록 해주는 언어

**자바스크립트 언어 특징**

첫째, 인터프리터언어이다.

둘째, 클라이언트 스크립트 언어이다.

-> 서버에서 실행되는 것이 아니라, 사용자 컴퓨터에서 실행된다.(서버 일 처리 부하 줄이는 장점)

(서버 스크립트 언어 : PHP, JSP, ASP)

셋째, 객체기반 언어이다.

넷째, 공개된 언어이다.

다섯째, 다양한 라이브러리 활용 가능.

-> 대표적인 라이브러리 언어 = 제이쿼리

※ 제이쿼리 라이브러리: 이 라이브러리를 이용하여 자바스크립트로는 구현하기 힘든 애니메이션 효과를 쉽게 구현할 수 있다.(자바스크립트 라이브러리 언어 : 제이쿼리, node js 등).

※ 라이브러리 : 자바스크립트를 이용하여 다양한 기능들을 쉽게 구현할 수 있도록 한 함수들의 집합.

“스마트폰의 플래시 지원 중단 -> 플래시 대체 프로그래밍인 자바스크립트와 제이쿼리 활용 증가”

**자바스크립트를 배워야 하는 이유**

1. 자바스크립트는 클라이언트 스크립트 언어(방문자의 컴퓨터에서 프로그래밍이 실행되는 언어)이기 때문에 서버의 부하를 줄일 수 있다.

2. 정적인 사이트를 동적인 사이트로 만들 수 있다. 즉, HTML과 스타일시트(cascading style sheet)를 사용해 만든 사이트에 동적인 움직임을 불어넣을 수 있다.(배너, 퀵 메뉴 등)

3. 버튼을 마우스로 클릭 or 키보드로 키를 눌렀을 때 반응하도록 만들 기 위해

4. 다양한 라이브러리 언어 활용. 즉, 자바스크립트에는 다양한 라이브러리를 인터넷에서 검색해 다운받아 사용 가능하다.

5. HTML5 API 기반 언어이다. 즉, HTML5 API는 자바스크립트를 기반으로 제작 되었다. 그러므로 HTML5 API를 잘 이해하려면 자바스크립트를 잘 알아야 한다.

※ API(Application programming Interface) : 소프트웨어를 제어할 수 있는 프로그래밍 명령어

※ API를 사용하면 웹에서는 불가능했던 현재 위치정보 제공기능, 채팅기능, 드래그&드롭 기능 등 사용 가능하다.