



# JavaScript 실행환경

## 기본적인 문법은 C와 비슷함

c와의 차이점은...

{ 1. 실행 환경 }  
{ 2. 언어의 구성 }

프로그래밍이란...

변수를 통해 값을 저장하고 참조하며, 연산자로 값을 연산/평가하고,  
조건문과 반복문에 의한 흐름제어로 데이터의 흐름을 제어하고,  
함수로 재사용이 가능한 구문의 집합을 만들며, 객체. 배열 등으로 자료를 구조화하는것

## Javascript 실행환경

### 1. 웹 브라우저

주로 정적인 웹페이지(html) 내의 모든 요소들(tag, style 등)을 조작(위치이동, 변경, 생성, 삭제 등) 하기 위해 js를 사용.

이를 위한, 혹은 편의성을 위해 제공되는 api(통칭 Web API)들이 있음.

이 API들은 js에서 어떻게 불러와 사용해야 할까?

C언어에서 include<xxx> 전처리기를 통해 printf, scanf, memset, malloc 등을 사용할 수 있음.

JS도 이러한 기능이 있긴 하나, 언급했던

**기본적인 api 함수들은 웹 브라우저 자체에서 지원.**

즉, C언어의 include처럼 따로 뭘 선언할 필요 없이 바로 함수를 호출하여 사용하고,  
웹브라우저 환경에서 그 js 파일을 실행하면 됨.

따라서 웹 브라우저가 아닌, 그저 js 인터프리터만 갖추어진 환경이라면

위에서 언급한 api는 사용할 수 없고 js의 예약어인 if, for, while이나 변수 할당 같은 것만 가능.

### 2. nodeJS

주로 js를 사용해 만드는 서버(express.js)에 사용