

Chap3 자바스크립트 개발 환경과 실행 방법

3-1. 자바스크립트 실행 환경

3-1. 자바스크립트 실행 환경

- 모든 브라우저와 node.is → is엔진을 내장함
- 그러나 브라우저와 Node.js의 용도가 다르다.

따라서 ECMAScript를 실행할 수 있지만 브라우저와 Node.js에서 ECMAScript이외에 추가로 제공하는 기능은 호한되지 않는다.



EX)

브라우저

는 ECMAScript 외에도 DOM(Document Object Model) API, Web API (예: fetch, localStorage, Geolocation API 등) 같은 웹 개발에 필요한 다양한 기능을 제공합니다.

Node.js는 서버사이드 JavaScript 환경으로, ECMAScript 외에도 파일 시스템 접근, 네트워크 요청 처리, 모듈 시스템 (CommonJS) 등의 기능을 제공합니다.

▼ DOM

브라우저는 웹 문서를 로드한 후 파싱하여 DOM을 생성. DOM은 믄 요소, 속서읕 객체로 만들어 부자 관계에 따라 트리 구조로 구성한 것을 의미. 정적인 웹페이지를 변경하는 유일한 방법은 DOM을 변경하는 것. 이때 필요한 것이 DOM API이다.

▼ DOM API (Document Object Model Application Programming Interface)

• HTML의 요소들을 JS에서 제어하기 위한 명령들의 집합

자주사용되는 API

- document.getElementById(id)
- document.getElementsByTagName(name)
- document.createElement(name)
- parentNode.appendChild(node)
- element.innerHTML
- element.style.left
- element.setAttribute
- element.getAttribute
- element.addEventListener
- <u>window.content</u>
- window.onload
- window.dump
- window.scrollTo
- 이처럼 둘의 차이점을 염두에 두고 자바스크립트 개발 환경을 구축하고 자바스크립트를 실행하는 방법을 살펴봐야 한다.
- 방법1) JS를 브라우저 환경에서 실행하는 방법
- 방법2) Node.js 환경에서 실행하는 방법
- 방법3) 비주얼 스튜디오를 사용해 브라우저나 Node.js 환경에서 실행하는 방법