브라우저 Web API

WebAPI 소개

브라우저의 Web API는 웹 애플리케이션 개발에 필수적인 다양한 프로그래밍 인터페이스를 제공하는 모음입니다. 이 API들을 통해 자바스크립트를 사용하여 브라우저의 다양한 기능에 접근하고 조작할 수 있으며, 오직 웹 브라우저 환경에서만 작동합니다.

Web API는 브라우저가 제공하는 인터페이스 및 객체 집합을 활용하여 웹 애플리케이션의 범위를 넓힐 수 있게 도와줍니다. 예를 들어, fetch API를 이용해 네트워크 요청을 처리하거나, localStorage를 활용해 데이터를 저장하고, Geolocation API 로 사용자의 위치 정보에 접근하는 것이 가능합니다.

WebAPI 종류

Web API	설명
DOM (Document Object Model) API	웹 페이지의 HTML 및 XML 문서를 조작할 수 있게 해주는 API입니다. DOM API를 사용하여 문서의 구조, 스타일, 내용 등을 동적으로 변경할 수 있습니다.
Fetch API	네트워크 요청을 수행하고 데이터를 비동기적으로 불러오는 방법을 제공합니다. fetch() 함수를 사용하여 서버로부터 리소스를 요청하고 받아올 수 있습니다.
Canvas 및 WebGL API	그래픽을 그리기 위한 API입니다. Canvas API는 2D 그래픽스를, WebGL API는 3D 그래픽스 를 브라우저에서 렌더링하는 데 사용됩니다.
Geolocation API	사용자의 위치 정보를 얻을 수 있게 해주는 API입니다. 사용자의 현재 위치를 얻어 지도 서비스 나 위치 기반 서비스에 활용할 수 있습니다.
Web Storage API	브라우저에 데이터를 저장할 수 있는 API입니다. localStorage와 sessionStorage를 통해 간단한 키-값 쌍을 저장하고, 필요할 때 이를 다시 읽어올 수 있습니다.
Audio 및 Video API	오디오와 비디오를 웹 페이지에 삽입하고 제어할 수 있는 API입니다. HTML의 <audio>와<video> 요소를 통해 멀티미디어 컨텐츠를 조작합니다.</video></audio>