



# Ch.1 프로그래밍

## ▼ ★★★ API

API는 "Application Programming Interface"의 약자로, **소프트웨어 애플리케이션들이 서로 통신할 수 있게 해주는 일련의 규칙과 도구들을 말합니다.** API를 사용하면 개발자들이 기존의 코드나 서비스와 상호 작용하여 새로운 애플리케이션을 만들거나 기존의 기능을 확장할 수 있습니다.

API는 웹 서비스, 운영 체제, 라이브러리 등 다양한 형태로 제공될 수 있으며, 보통 특정 기능을 수행하거나 데이터를 주고받기 위한 메서드나 프로토콜의 집합으로 구성됩니다.

## ▼ ★★★ 애플리케이션

애플리케이션(응용 프로그램)은 **특정 작업을 수행하기 위해 설계된 소프트웨어 프로그램**입니다. 예를 들어, 문서 작성을 위한 워드 프로세서, 데이터 분석을 위한 스프레드시트 프로그램, 인터넷 탐색을 위한 웹 브라우저 등이 모두 애플리케이션입니다. 이러한 프로그램들은 사용자가 컴퓨터나 스마트폰에서 다양한 작업을 수행할 수 있도록 도와줍니다.

**웹 애플리케이션**은 인터넷을 통해 액세스할 수 있는 애플리케이션으로, 사용자가 웹 브라우저를 통해 접근합니다. 웹 애플리케이션은 웹 서버에서 호스팅되며, 사용자는 클라이언트 측 브라우저를 통해 이를 사용합니다. 예시로는 이메일 서비스(예: Gmail), 소셜 네트워크(예: 페이스북), 온라인 쇼핑몰(예: 아마존) 등이 있습니다. 웹 애플리케이션의 장점은 다양한 디바이스에서 쉽게 접근할 수 있다는 점과 설치가 필요 없다는 점입니다.