

# 한 번에 끝내는 블록체인 개발 A to Z

---

Chapter 1

블록체인 생태계와 DApp

Chapter 1

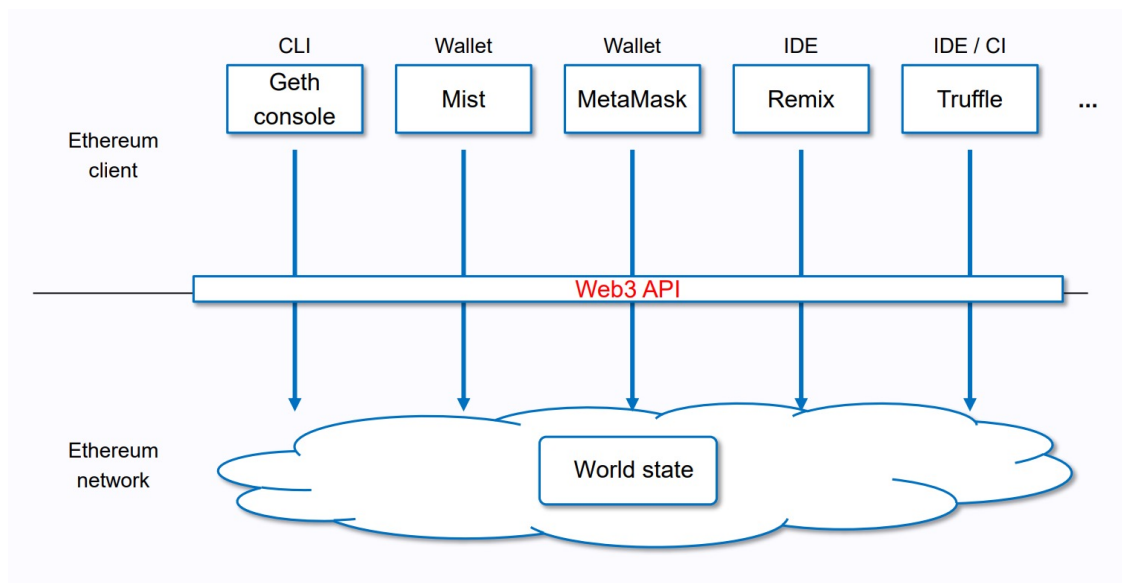
블록체인 생태계와 DApp

# 블록탐색기 개발 (1)

## 프로젝트 구조 설명

# Web3 API

이더리움 노드와 상호작용을 하는 API



# Web3 API 특징

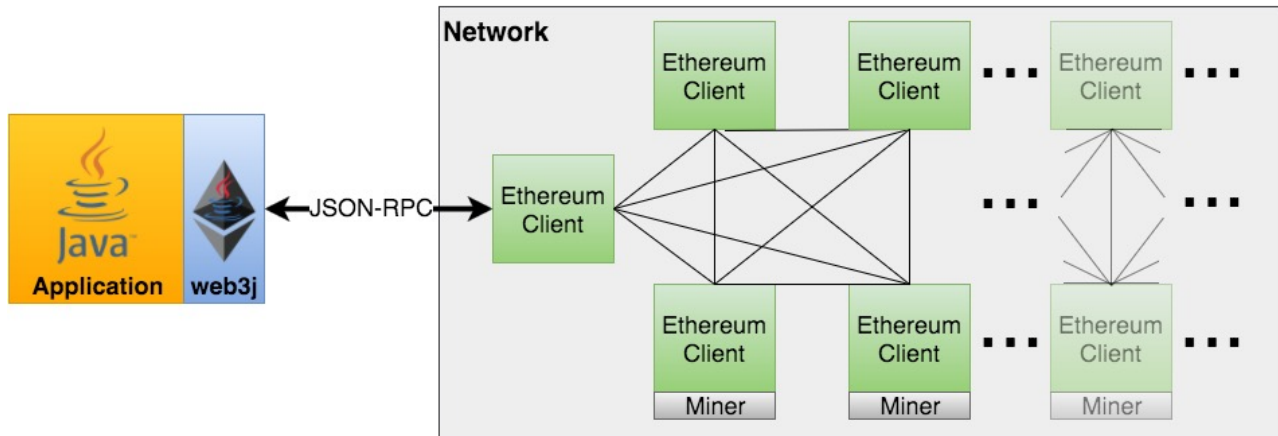
- 로컬 또는 리모트 노드와 상호 작용 (**JSON-RPC** 활용)
- **HTTP, IPC, WebSocket** 중 하나를 이용
- 어플리케이션 개발을 위한 **SDK** 존재

# Web3 API 특징

- 로컬 또는 리모트 노드와 상호 작용 (**JSON-RPC** 활용)  
: 블록체인의 데이터를 읽거나 트랜잭션을 네트워크로 전달
- **HTTP, IPC, WebSocket** 중 하나를 이용  
: Transport protocol
- 어플리케이션 개발을 위한 **SDK** 존재  
: Web3.py, Web3.js ...

# Web3 API

Web3.java 사용하여 어플리케이션 개발 가정



# BlockScout



- 이더리움 블록 탐색기
- 오픈소스 프로젝트
- 노드의 데이터를 별도 DB에 저장하여 관리 (RPC 병목 현상 방지)

# BlockScout

- 구조

