

인천 블록체인 커리지 예비창업자 과정의 프로젝트를 위한 소프트웨어 설치 가이드입니다.
중간 과정을 생략하지 마시고, 순차적으로 설치하시기 바랍니다.
본 가이드는 Windows 기준으로 설명하고 있지만, macOS에서도 큰 차이 없이 설치 가능합니다.

Nodejs 설치

- 1) <https://nodejs.org/ko/download> 접속
- 2) 아래 “Windows 설치 프로그램(.msi)” 선택 (그림 1)
- 3) “다운로드” 폴더에서 “node”로 시작하는 응용 프로그램 실행
- 4) 별도 옵션 없이 next 눌러 설치

Node.js® 다운로드

Node.js® v24.11.1 (LTS) 를 Windows 환경에서 Docker 방식으로 npm 를(을)

사용해 설치하세요.

정보 Want new features sooner? Get the [latest Node.js version](#) instead and try the latest improvements!

```
1 # Docker는 각 운영 체제별로 설치 지침을 제공합니다.
2 # 공식 문서는 https://docker.com/get-started에서 확인하세요.
3
4 # Node.js Docker 이미지를 풀(Pull)하세요:
5 docker pull node:24-alpine
6
7 # Node.js 컨테이너를 생성하고 쉘 세션을 시작하세요:
8 docker run -it --rm --entrypoint sh node:24-alpine
9
10 # Verify the Node.js version:
11 node -v # Should print "v24.11.1".
12
13 npm 버전 확인:
14 npm -v # 11.6.2가 출력되어야 합니다.
```

PowerShell

클립보드에 복사

Docker는 컨테이너화 플랫폼입니다. 문제가 발생하면 [Docker's 웹사이트](#) 를 방문하세요.

또는 x64 아키텍처가 실행 중인 Windows 환경에서 미리 빌드된 Node.js®를 다운로드하세요.

Windows 설치 프로그램 (.msi)

Standalone Binary (.zip)

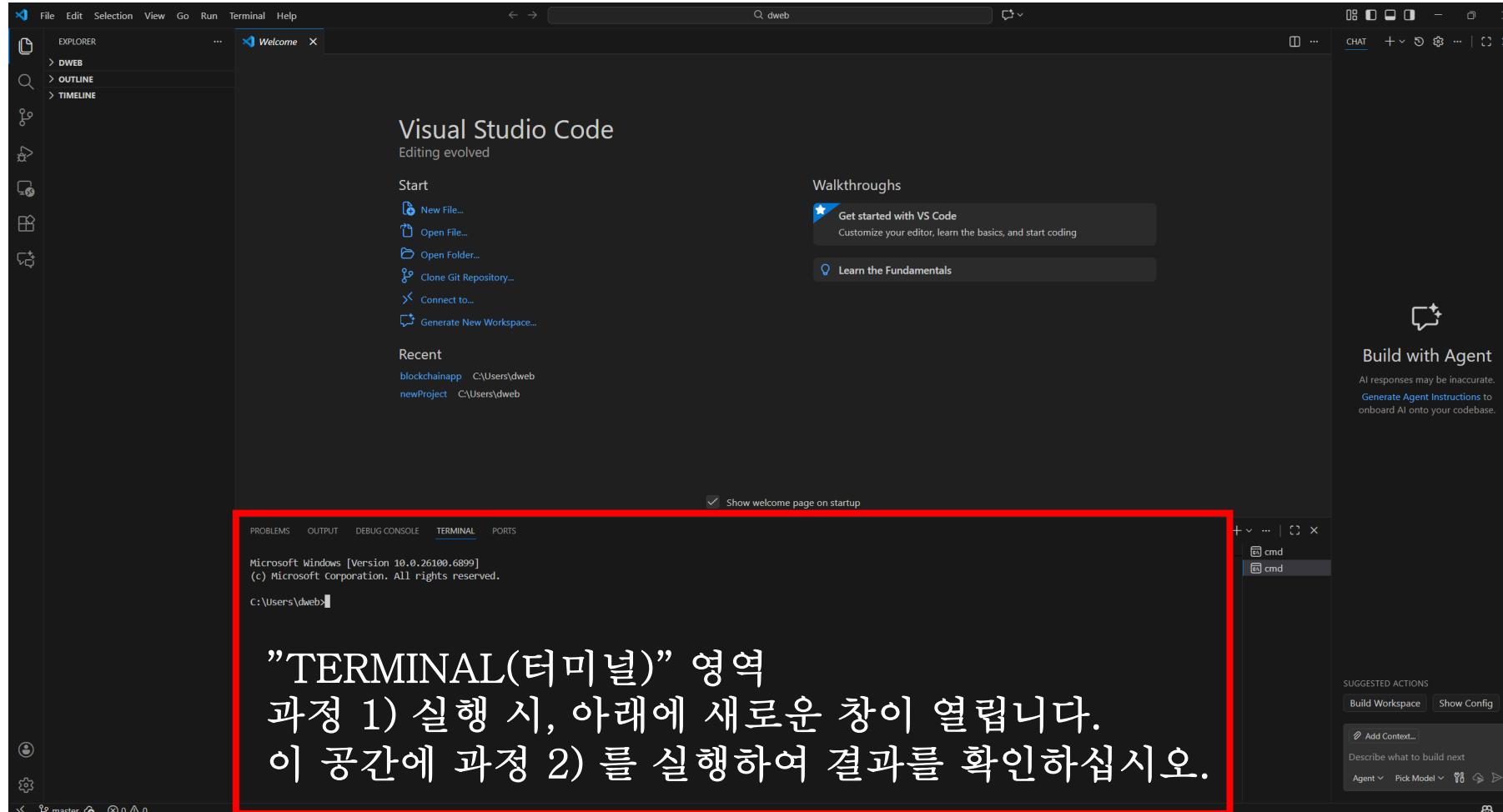
Visual Studio Code 설치

- 1) <https://code.visualstudio.com/> 접속
- 2) “Download for Windows” 선택 (우측 상단에 다운로드 시작)
- 3) “다운로드” 폴더에서 “VSCodeUserSetup”으로 시작하는 응용 프로그램 실행
- 4) 별도 옵션 없이 설치

[그림 1]

Visual Studio Code + Node 설치 확인

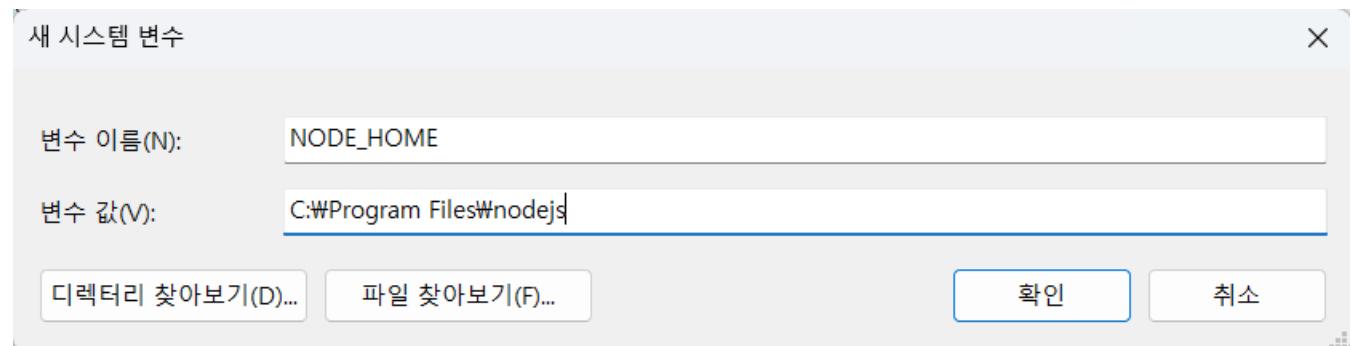
- 1) Visual Studio Code에서 “ctrl+ shift+ ~”키를 동시에 눌러 하단에 “TERMINAL(터미널)” 띄우기
- 2) C:\Users\[사용자명] > 옆에 “node -v” 입력
- 3) “v24.11.1”와 비슷한 값이 뜨면 정상적으로 설치됨



[그림 2]

Visual Studio Code + Node 설치 확인이 잘 안될 때

- 1) 윈도우키를 눌러, 하단의 검색창에 “시스템 환경 변수 편집” 검색
- 2) “환경 변수(N)...” 선택 (그림 3 참고)
- 3) 가운데 “시스템 변수(S)” 창 아래 “새로 만들기(W)...” 버튼 선택
- 4) 시스템 변수 편집란에서,
- 5) 변수 이름(N)에 “NODE_HOME” 입력 (그림 4)
- 6) 변수 값(V)에 “C:\Program Files\nodejs” 입력 (그림 4)
- 7) “확인” 버튼 선택
- 8) 컴퓨터 재시동 후, 다시 Visual Studio Code 열어 설치 확인



[그림 4]



[그림 3]

C:\Users\user> npm create vite@latest blockchain

c:\users\dweb>npm create vite@latest blockchain

> npx
> create-vite blockchain

◇ Select a framework:
React

◇ Select a variant:
JavaScript

◇ Use rolldown-vite (Experimental)?:
No

◇ Install with npm and start now?
Yes

◇ Scaffolding project in C:\users\dweb\blockchain...

◇ Installing dependencies with npm...

added 157 packages, and audited 158 packages in 10s

33 packages are looking for funding
run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

◇ Starting dev server...

> blockchain@0.0.0 dev
> vite

VITE v7.2.4 ready in 233 ms

→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help

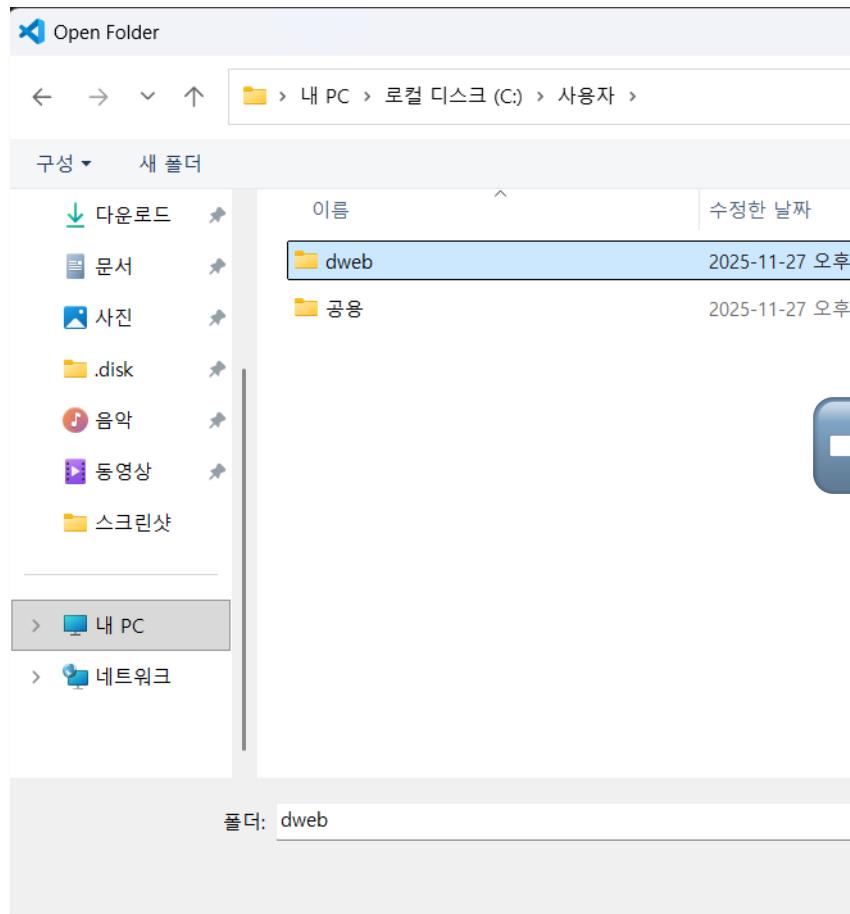
블록체인 프로젝트 생성 (TERMINAL, 터미널에서)

- 1) “C:\Users\[사용자명] >” 옆에
“npm create vite@latest blockchain” 입력
- 2) “Select a framework:”가 뜨면,
방향키 아래를 두 번 눌러 “React”로 이동 후 “Enter”
- 3) “Select a variant:”가 뜨면
방향키 아래를 세 번 눌러 “Javascript”로 이동 후 “Enter”
- 4) “Use rolldown-vite (Experimental)?:”에서 “Enter”
- 5) “Install with npm and start now?”에서 “Enter”
- 6) 그림 5의 빨간 상자처럼 동작하면 “Ctrl + C”키를 눌러 중단.
- 7) “C:\Users\[사용자명] >” 옆에 “exit”을 입력하여 “TERMINAL” 끄기

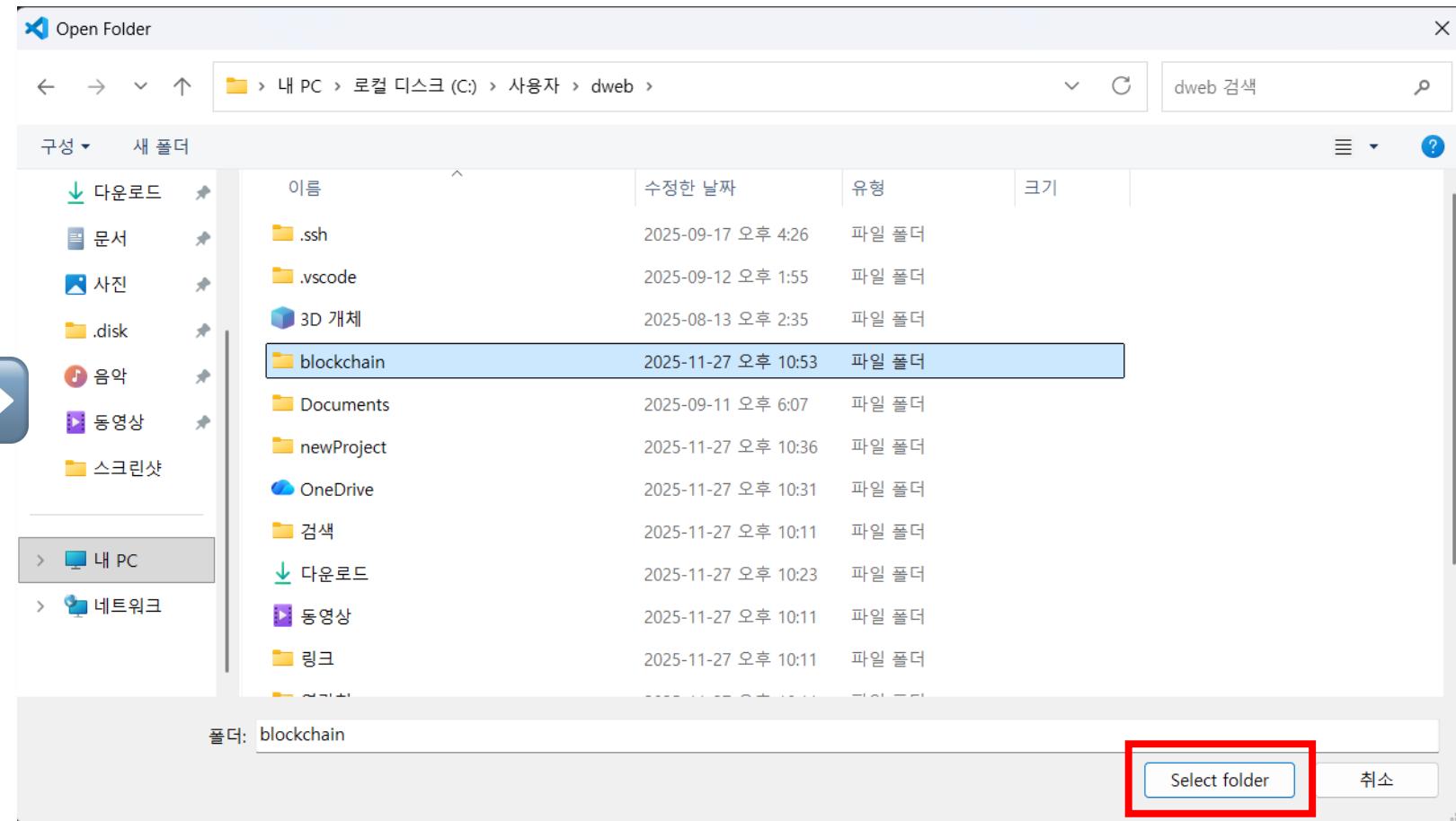
[그림 5]

블록체인 프로젝트 열기 (Visual Studio Code)

- 1) Visual Studio Code 프로그램을 띄운 상태에서
- 2) “Ctrl + K” 한 번, “Ctrl + O” 한 번씩 눌러 폴더 찾기 열기 (macOS: Ctrl → Command)
- 3) “[사용자]” 폴더 더블 클릭 (공용 X, 그림 6)
- 4) “blockchain” 이름의 폴더 한번 클릭, 오른쪽 하단의 “Select folder” 선택 (그림 7)



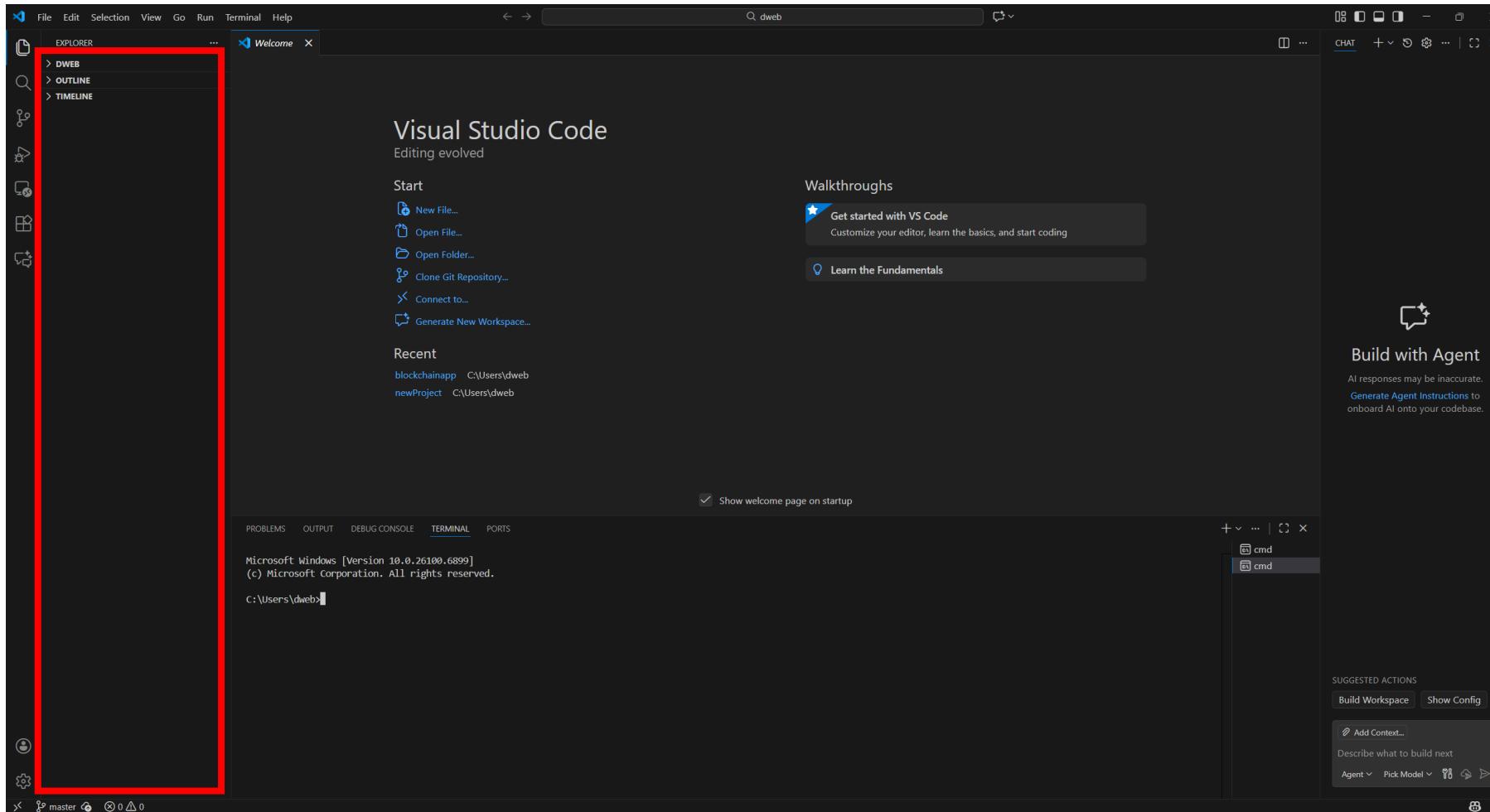
[그림 6]



[그림 7]

블록체인 프로젝트 둘러보기

- 1) Visual Studio Code에서 “ctrl+ shift+ ~”키를 동시에 눌러 하단에 “TERMINAL(터미널)” 띄우기
- 2) 그림 8 빨간 상자 내부에 빈 공간을 클릭한 뒤, 상단 “BLOCKCHAIN” 바로 옆의  아이콘 선택
- 3) 새롭게 생긴 입력창에 “abi.json” 입력 후 “Enter”
- 4) 왼쪽 창에서 “src”를 눌러 하위 파일 보기



[그림 8]

⚠ 코드 수정 주의사항

코드를 수정한 후엔 반드시 “Ctrl + S”를 눌러 저장해야 반영됩니다. (macOS: Ctrl ➔ Command)
주기적으로 눌러주세요.

예비창업자 과정에서 수정할 코드파일

- 1) “src” 폴더 안의 “App.jsx”
- 2) “abi.json” 스마트 컨트랙트에서 추출한 abi 코드를 붙여 넣을 곳

블록체인 프로젝트를 웹페이지로 호스팅하기

- 1) 하단 “TERMINAL”의 “C:\Users\[사용자명]\blockchain>” 옆에 “npm run dev” 입력
➔ 그럼 10처럼 웹페이지 호스팅 실행 (입력 불가 상태)
- 2) Google Chrome 주소에 “localhost:5173” 입력 후 “Enter”
- 3) 호스팅 중에 Visual Studio Code에서 코드 파일을 수정하고 “Ctrl + S”하면 바로 반영됨.
- 4) 호스팅을 멈추고 싶다면 “TERMINAL” 영역을 한번 클릭하고 “Ctrl + C”를 눌러 중단.

The screenshot shows a terminal window with the following content:

- Terminal tab is selected.
- Windows version information: Microsoft Windows [Version 10.0.26100.6899]
- Copyright notice: (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
- Command entered: C:\Users\user\blockchain> npm run dev
- Output:
 - > blockchain@0.0.0 dev
 - > vite
 -
 - VITE v7.2.4 ready in 233 ms
 - Local: http://localhost:5173/ (This line is highlighted with a red border)
 - Network: use --host to expose
 - press h + enter to show help