

윈도우 사용자를 위한

# Claude Code 설치 가이드북

*데스크탑 앱부터 터미널 설치까지, 완전 초보 가이드*

## 이 가이드북으로 할 수 있는 것

- ✓ Claude 데스크탑 앱(공식 GUI) 설치하기
- ✓ 윈도우 노트북·데스크탑에 Claude Code 설치하기
- ✓ PowerShell·Git Bash 헛갈리지 않고 사용하기
- ✓ 설치 중 발생하는 PATH·권한 문제 해결하기
- ✓ 프로젝트 폴더로 정확하게 이동하기 (cd 명령어)
- ✓ 첫 Hello World 프로젝트 만들어보기

예상 소요 시간: 데스크탑 앱만 약 5 분 / 풀 설치 약 30 분

## 목차

	내용	쪽
Part 1.	시작하기 전에	3
Part 2.	사전 준비물 체크	5
Part 3.	Claude 데스크탑 앱 설치 (가장 쉬운 길)	6
Part 4.	Git for Windows 설치 (필수)	9
Part 5.	PowerShell 처음부터 다루기	11
Part 6.	Claude Code 네이티브 설치	14
Part 7.	PATH 문제 해결하기	15
Part 8.	첫 실행 + Anthropic 계정 인증	17
Part 9.	프로젝트 폴더로 이동하기 (cd 마스터)	18
Part 10.	Hello World 첫 프로젝트	21
Part 11.	자주 만나는 에러 트러블슈팅	22
부록.	자주 쓰는 명령어 치트시트	25

## Part 1. 시작하기 전에

이 가이드북은 Claude Code와 Claude 데스크탑 앱을 윈도우 컴퓨터에 처음 설치하는 분을 위한 자료입니다. 터미널이나 명령어를 다뤄본 적이 거의 없어도 따라올 수 있도록 모든 단계를 화면 흐름과 함께 설명합니다.

### 두 가지 설치 옵션, 어떻게 다른가요?

Anthropic은 윈도우에서 Claude를 사용할 수 있는 두 가지 방법을 제공합니다. 둘은 함께 쓸 수도 있고, 한 가지만 써도 됩니다.

구분	Claude 데스크탑 앱	Claude Code (CLI)
인터페이스	그래픽 화면 (클릭 기반)	터미널 (명령어 입력)
설치 난이도	쉬움 (인스톨러 클릭)	보통 (PowerShell 명령)
사용 시점	일상 대화 + 파일 정리 작업	본격 프로젝트·코딩
주요 강점	Chat + Cowork 기능 내장	프로젝트 단위 깊은 작업
이 가이드의 Part	Part 3 (5분 안에 끝)	Part 4 ~ Part 10

#### 추천 흐름

1. 먼저 데스크탑 앱(Part 3)을 설치해서 Claude를 일단 켜본다.
2. 데스크탑 앱이 익숙해지면 Claude Code(Part 4부터)를 설치해 본격 활용한다.
3. 데스크탑 앱 안의 Code 탭에서 Claude Code를 함께 쓸 수도 있다 (별도 설치 없이).

### Node.js, 따로 설치해야 하나요?

#### 아니요, Node.js는 설치하지 않아도 됩니다

예전에는 npm(노드의 패키지 관리자)으로 Claude Code를 설치하는 방식이었습니다. 그래서 'Claude Code 설치하려면 Node.js부터 깔아라'라는 안내가 많았어요.

하지만 2026년 현재, Anthropic이 권장하는 네이티브 설치 방식은

Node.js 나 npm 이 전혀 필요하지 않습니다. PowerShell 한 줄이면 끝납니다.

이 가이드도 네이티브 설치 방식만 다룹니다. Node.js 설치 단계는 없습니다.

## Mac 과 Windows, 무엇이 다른가요?

Claude 제품 자체는 동일하지만, 설치 방식과 사용하는 터미널이 다릅니다.

구분	Mac	Windows
기본 터미널	Terminal.app (zsh)	PowerShell, CMD, Git Bash
설치 명령어	curl 한 줄	PowerShell 의 irm 한 줄
Git 설치	대부분 기본 내장	별도로 Git for Windows 설치 필요
경로 표시	/Users/이름/문서	C:\Users\이름\문서
관리자 권한	sudo 로 한 번씩	PowerShell 을 '관리자로 실행'

### 윈도우 핵심 포인트

윈도우에서 Claude Code(CLI)를 쓰려면 Git for Windows 가 반드시 함께 설치되어 있어야 합니다. Claude Code 는 내부적으로 Git Bash 를 통해 명령을 실행하기 때문입니다. 단, 데스크탑 앱만 쓸 거라면 Git 은 일단 없어도 됩니다 (앱 안의 Code 탭에서 로컬 작업할 때만 필요).

## Part 2. 사전 준비물 체크

설치를 시작하기 전에 아래 세 가지가 준비되었는지 확인합니다.

### ① 윈도우 버전 확인

Claude 는 윈도우 10 또는 11 에서 동작합니다 (64bit 환경).

1. 키보드에서 **Windows 키 + R** 을 동시에 누릅니다 (실행 창이 열립니다).
2. 실행 창에 **winver** 라고 입력하고 Enter 를 누릅니다.
3. 열린 창에서 윈도우 버전을 확인합니다.

#### ✓ 확인

Windows 10 또는 Windows 11 이라고 표시되면 OK 입니다.

### ② 인터넷 연결 확인

Claude 제품은 Anthropic 서버와 계속 통신하면서 동작합니다. 안정적인 인터넷 환경에서 설치하시는 것을 권장합니다.

### ③ Claude 유료 계정 확인

Claude Code 와 데스크탑 앱의 핵심 기능(Cowork, Code)은 Claude.ai 의 유료 플랜(Pro / Max / Team / Enterprise) 가입자만 사용할 수 있습니다. 데스크탑 앱의 기본 Chat 기능은 무료로도 가능하지만, 본격 활용을 위해서는 유료 플랜이 필요합니다.

플랜	Chat	Cowork (앱)	Claude Code
Free (무료)	✓	✗	✗
Pro	✓	✓	✓
Max	✓	✓	✓ (더 많은 사용량)
Team / Enterprise	✓	✓	✓

 **플랜 확인 방법**

claude.ai 에 로그인 후 좌측 하단 본인 이름 클릭 → Settings → Billing 에서 현재 플랜을 확인할 수 있습니다.

## Part 3. Claude 데스크탑 앱 설치 (가장 쉬운 길)

먼저 데스크탑 앱부터 설치해 봅시다. 인스톨러를 클릭만 하면 되므로 5 분이면 끝납니다. 윈도우 시작 메뉴에 Claude 아이콘이 생기고, 브라우저를 따로 열지 않아도 바로 사용할 수 있습니다.

### 3-1. 다운로드 페이지로 이동

브라우저(엣지·크롬 등)에서 아래 공식 다운로드 페이지로 이동합니다.

<https://claude.com/download>

#### ⚠ 주의: 정식 다운로드 페이지만 사용하세요

Microsoft Store 나 제 3 자 사이트에서 받은 Claude 앱은 Cowork·Code 같은 핵심 기능이 빠져 있거나 구버전일 수 있습니다.

반드시 위의 [claude.com/download](https://claude.com/download) 에서 직접 받으세요.

### 3-2. 윈도우용 인스톨러 다운로드

다운로드 페이지에서 다음 두 가지 중 본인 PC 에 맞는 버전을 선택합니다.

PC 종류	선택할 버튼
일반 윈도우 PC (대부분)	Download for Windows
ARM 기반 윈도우 (예: Surface Pro X)	Download for Windows (ARM64)

#### 💡 내 PC 가 ARM 인지 어떻게 알아요?

1. Windows 키 + R → 'msinfo32' 입력 후 Enter.
2. '시스템 종류' 항목에서 'x64 기반 PC'면 일반 버전, 'ARM 기반'이면 ARM64 버전.
3. 모르겠으면 일반(Windows) 버전을 받으세요. 99%는 일반입니다.

### 3-3. 인스톨러 실행

1. 다운로드 폴더에서 받은 파일을 더블클릭합니다. 파일 이름은 보통 'Claude Setup.exe' 또는 비슷한 형태입니다.
2. Windows의 보안 경고가 뜨면 **'실행'** 또는 **'자세히 → 실행'** 을 누릅니다.
3. UAC(사용자 계정 컨트롤) 창에서 **'예'** 를 클릭합니다.
4. 설치 진행 표시줄이 자동으로 채워집니다 (1~2 분 소요).
5. 설치가 끝나면 Claude 앱이 자동으로 실행됩니다.

### 3-4. 로그인

앱이 처음 실행되면 로그인 화면이 표시됩니다.

1. **'Sign in'** 또는 **'로그인'** 버튼을 클릭합니다.
2. 기본 브라우저가 자동으로 열리며 Anthropic 로그인 페이지가 나타납니다.
3. 이메일·구글·SSO 중 평소 사용하던 방법으로 로그인합니다.
4. 'Claude 앱에 권한을 부여하시겠습니까?' 화면에서 승인합니다.
5. 브라우저가 'You can close this tab' 같은 메시지를 보여주면, 탭을 닫고 Claude 앱으로 돌아옵니다.

### 3-5. 첫 화면 둘러보기

로그인이 끝나면 데스크탑 앱의 메인 화면이 보입니다. 화면 위쪽에 세 개의 탭이 있습니다.

탭	기능	사용 시기
Chat	claude.ai와 동일한 대화창	일반 질문, 글쓰기, 분석
Cowork	자율 에이전트가 파일·문서 작업 수행	엑셀·PPT 자동 생성, 폴더 정리
Code	Claude Code의 GUI 버전 (로컬 폴더 작업)	프로젝트 단위 깊은 작업

#### ✓ 여기까지 따라오셨다면

데스크탑 앱 설치는 완료입니다. Chat 탭에서 바로 대화를 시작할 수 있습니다.

데스크탑 앱만으로 충분하다면 여기서 가이드를 끝내도 됩니다.  
터미널에서 Claude Code 를 본격적으로 쓰고 싶다면, Part 4 부터 이어서 진행하세요.

 **데스크탑 앱의 Code 탭만 써도 충분한가요?**

데스크탑 앱의 Code 탭은 Claude Code 의 GUI 버전입니다. 변경 사항을 클릭으로 승인할 수 있어 더 직관적입니다.

단, 일부 고급 기능(터미널 자동화, 스크립트 연계 등)은 터미널 버전이 더 강력합니다.

교육·실습 환경에서는 두 가지 다 체험해 보는 걸 권장합니다.

## Part 4. Git for Windows 설치 (필수)

### ! 이 단계를 건너뛰지 마세요

Claude Code(CLI)는 윈도우에서 Git Bash 라는 셸을 통해 명령을 실행합니다. Git for Windows 가 없으면 설치 자체가 정상적으로 진행되지 않거나, 실행 시 알 수 없는 에러가 발생할 수 있습니다.

### 4-1. Git for Windows 다운로드

1. 브라우저에서 다음 주소로 이동합니다: <https://git-scm.com/download/win>
2. 페이지에 들어가면 자동으로 윈도우용 최신 버전 다운로드가 시작됩니다 (보통 64-bit 버전).
3. 다운로드된 .exe 파일을 더블클릭해서 실행합니다.

### 4-2. 설치 옵션 (대부분 기본값 유지)

설치 마법사가 여러 화면을 띄우지만, 처음 설치하시는 거라면 모든 화면에서 기본값(Next) 그대로 진행하셔도 괜찮습니다. 중요한 화면만 짚어드릴게요.

#### 주의 깊게 볼 화면

설치 화면	권장 선택
Select Components	기본값 유지 (Windows Explorer integration 체크되어 있어야 함)
Choosing the default editor	초보자는 'Use Notepad' 또는 'Use Visual Studio Code' (VS Code 가 설치되어 있다면 추천)
Adjusting your PATH environment	기본값: 'Git from the command line and also from 3rd-party software'
Choosing HTTPS transport	기본값: 'Use the OpenSSL library'
Configuring line ending conversions	기본값: 'Checkout Windows-style, commit Unix-style'
Configuring the terminal emulator	기본값: 'Use MinTTY'

### 💡 어쩌다 잘못 눌렀어도 괜찮습니다

설치 옵션을 잘못 골라도 Git 자체는 동작합니다. 정 마음에 걸리면 제거 후 재설치하면 되니까 너무 신중하지 않아도 됩니다.

## 4-3. 설치 확인

설치가 완료되면 다음 방법으로 정상 설치 여부를 확인합니다.

1. Windows 키를 누르고 **PowerShell** 이라고 검색해서 실행합니다.
2. 열린 창에 아래 명령어를 입력하고 Enter:

```
git --version
```

3. 아래와 비슷한 메시지가 나오면 성공입니다:

```
git version 2.47.0.windows.1
```

### ✓ 설치 성공

버전 숫자는 시점마다 다를 수 있습니다. 어떤 숫자든 'git version ...' 형식으로 나오면 OK 입니다.

## Part 5. PowerShell 처음부터 다루기

이번 Part 는 터미널(검은 화면에 명령어 입력하는 창)을 처음 접하는 분을 위해 평소보다 더 상세하게 설명합니다. 이미 익숙하시다면 5-3 과 5-4 만 빠르게 훑고 Part 6 으로 가셔도 됩니다.

### 5-1. PowerShell 이 도대체 뭔가요?

쉽게 말해 윈도우에서 '글자(명령어)로 컴퓨터에게 일을 시키는 창'입니다. 평소에는 마우스로 폴더를 클릭하지만, PowerShell 에서는 같은 일을 'cd 폴더이름' 같은 글자로 입력합니다.

#### 왜 굳이 명령어로?

- 마우스로 처리하면 30 초 걸리는 작업을 명령어 한 줄로 1 초에 끝낼 수 있습니다.
- Claude Code 같은 AI 도구는 명령어 기반으로 동작하기 때문에 이 창에서 실행해야 합니다.
- 처음엔 어색하지만, 몇 번만 써보면 의외로 빠르게 익숙해집니다.

### 5-2. PowerShell 과 CMD, 한눈에 구분하기

윈도우에는 비슷하게 생긴 검은 창이 여러 개 있습니다. Claude Code 설치 는 PowerShell 에서만 정상적으로 동작하니, 둘을 잘 구분해야 합니다.

창 종류	프롬프트 모양	Claude Code 설치에 사용?
PowerShell	PS C:\Users\이름>	✓ 이걸 사용합니다
CMD (명령 프롬프트)	C:\Users\이름>	✗ 사용 안 함
Git Bash	이름@PC MINGW64 ~	참고: 설치 후 별도로 사용

#### ! 자주 헷갈리는 부분

PowerShell 은 줄 시작에 'PS' 두 글자가 붙어 있습니다.

이게 안 보이고 그냥 'C:\>' 로 시작하면 CMD 입니다.

CMD 에서 설치 명령을 입력하면 'irm 은 내부 또는 외부 명령이 아닙니다' 같은 에러가 납니다.

## 5-3. PowerShell 열기

### 방법 1: 시작 메뉴 검색 (가장 쉬움)

1. 키보드의 Windows 키를 한 번 누릅니다 (시작 메뉴가 열림).
2. 바로 **powershell** 이라고 타이핑합니다 (시작 메뉴 검색창이 자동 활성화됨).
3. 검색 결과 맨 위에 'Windows PowerShell' 또는 'PowerShell'이 나타납니다.
4. 결과를 마우스 우클릭 → '**관리자 권한으로 실행**' 을 클릭합니다.
5. UAC(사용자 계정 컨트롤) 창이 뜨면 '예'를 누릅니다.

#### ✓ 관리자 권한으로 열렸는지 확인

PowerShell 창 제목 표시줄에 '관리자: Windows PowerShell' 또는 'Administrator: PowerShell' 이라고 표시되어 있으면 정상입니다.

### 방법 2: 단축키 (윈도우 11)

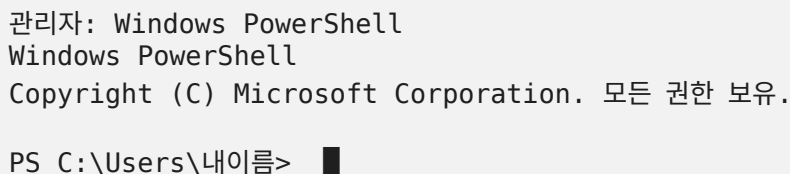
1. Windows 키 + X 를 동시에 누릅니다 (또는 시작 버튼을 우클릭).
2. 나타나는 메뉴에서 'Terminal (관리자)' 또는 'Windows PowerShell (관리자)' 를 선택합니다.

## 5-4. PowerShell 화면 익히기 (처음 보는 분 필독)

PowerShell 이 처음이라면, 창을 열었을 때 무엇을 어떻게 봐야 하는지부터 짚고 갑시다.

### ① 화면 구성

PowerShell 을 열면 보통 이런 화면이 보입니다.



```
관리자: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. 모든 권한 보유.

PS C:\Users\내이름>
```

각 부분이 무엇을 의미하는지 정리하면 다음과 같습니다.

보이는 것	의미
관리자: Windows PowerShell	창 제목 — 관리자 권한으로 열렸음을 알려줌
PS	PowerShell 이라는 표시
C:\Users\내이름	지금 내가 있는 폴더 (현재 위치)
>	여기에 명령어를 입력하라는 표시
█ (깜빡이는 막대)	현재 커서 위치 — 여기에 글자가 입력됨

## ② 명령어 입력 흐름

명령어를 처음 입력하는 흐름을 한 번 짚어드릴게요.

1. 커서가 깜빡이는 위치(>) 옆에 글자가 들어갈 준비가 되어 있습니다.
2. 키보드로 명령어를 직접 타이핑하거나, 다른 곳에서 복사해 와서 붙여넣습니다.
3. Enter 키를 눌러야 비로소 명령이 실행됩니다.
4. 실행 결과가 화면에 출력됩니다.
5. 실행이 끝나면 다시 'PS C:\... >' 가 나타나며 다음 명령을 기다립니다.

## ③ 명령어 복사·붙여넣기

이 가이드의 회색 박스에 있는 명령어는 직접 타이핑할 필요 없이 복사·붙여넣기 하면 됩니다.

환경	복사 방법	붙여넣기 방법
가이드 (PDF·Word)	드래그 선택 후 Ctrl + C	—
Windows 11 터미널	—	Ctrl + V (그냥 됩니다)
Windows 10 PowerShell (구버전)	—	마우스 우클릭 (Ctrl+V 안 될 수 있음)
대안 (모든 버전)	—	Ctrl + Shift + V 시도

### 붙여넣기 꿀팁

Windows 11 이면 그냥 Ctrl+V 하면 됩니다.

Windows 10 구버전 PowerShell 에서 Ctrl+V 가 안 되면, 마우스 우클릭 한 번이면 자동으로 붙여넣어집니다 (메뉴가 안 뜨고 바로 붙여넣어짐 — 익숙해질 때까지 어색합니다).  
여러 줄 명령을 한꺼번에 붙여넣으면 자동으로 모두 실행되니, 한 줄씩 분리해서 확인하며 진행하는 것을 추천합니다.

#### ④ 입력 중·실행 중·완료 상태 구분

PowerShell 이 지금 무엇을 하고 있는지 헷갈릴 수 있는데, 다음 신호로 알 수 있습니다.

상태	화면 모습
입력 대기	프롬프트(>) 옆에 커서 깜빡임 — 명령어 입력 가능
실행 중	프롬프트 사라짐, 결과가 한 줄씩 출력되거나 멈춤 — 기다리세요
실행 완료	다시 'PS C:\... >' 가 나타나고 커서 깜빡임
에러 발생	빨간색·노란색 글자로 메시지 출력 후 프롬프트 복귀

#### ⑤ 알아두면 좋은 단축키

단축키	기능
↑ (위 화살표)	이전에 입력한 명령어 다시 불러오기 (반복 작업 시 유용)
Tab	파일·폴더 이름 자동 완성
Ctrl + C	실행 중인 명령 중단
Ctrl + L (또는 cls)	화면 깨끗하게 지우기
Ctrl + A	현재 입력 중인 줄 전체 선택
우클릭 (창 제목)	옵션, 글자 크기 조정, 색상 변경

### 5-5. 실행 정책 확인 (필요시)

아주 가끔, 윈도우 보안 정책 때문에 PowerShell 에서 스크립트 실행이 막혀 있는 경우가 있습니다. 이때는 다음 명령으로 한 번만 풀어주면 됩니다.

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
```

실행 시 'Y'를 입력하고 Enter 를 누르면 적용됩니다. 이 단계는 필수는 아니며, 설치 중 정책 관련 에러가 났을 때만 시도해 주세요.

## Part 6. Claude Code 네이티브 설치

드디어 본격 설치입니다. Part 5 에서 열어 둔 PowerShell(관리자 권한)을 그대로 사용하시면 됩니다.

### 💡 잠깐, 다른 설치 방법도 있던데요?

윈도우에서 Claude Code(CLI)를 설치하는 방법은 크게 세 가지가 있습니다:

- 네이티브 설치 (PowerShell 한 줄) — 가장 쉽고, 자동 업데이트 ✓ 추천
- WinGet (윈도우 패키지 관리자) — 자동 업데이트 없음
- npm — Node.js 필요. 더 이상 권장되지 않음

이 가이드는 가장 쉬운 네이티브 설치만 다룹니다. Node.js 를 따로 설치할 필요가 없습니다.

### 6-1. 설치 명령어 실행

PowerShell 창에 아래 명령을 그대로 복사해 붙여넣고 Enter 를 누릅니다.

```
irm https://claude.ai/install.ps1 | iex
```

#### 명령어 한 줄 풀어 설명

- **irm** → Invoke-RestMethod 의 줄임말. 인터넷에서 설치 스크립트를 받아옵니다.
- **iex** → Invoke-Expression 의 줄임말. 받아온 스크립트를 실행합니다.
- **|** → 파이프(pipe). 앞의 결과를 뒤로 넘깁니다.

### 6-2. 설치 진행 중 보이는 화면

Enter 를 누르면 다음과 비슷한 메시지가 차례로 표시됩니다.

```
Downloading Claude Code...
Installing to C:\Users\이름\.local\bin
Installation complete!
Run 'claude' to get started.
```

위 메시지가 나오면 설치 자체는 성공입니다. 단, 바로 claude 명령이 동작하지 않을 수 있어요 (다음 Part 에서 해결).

### 6-3. 설치 확인

PowerShell 창에서 다음 명령을 입력해 봅니다.

```
claude --version
```

두 가지 경우로 갈립니다.

✓ **케이스 A: 버전이 정상적으로 출력됨**

예: 1.0.45 (또는 비슷한 버전 번호)

→ 축하합니다! 바로 Part 8 로 넘어가세요.

! **케이스 B: '용어가 cmdlet, 함수, ... 이름으로 인식되지 않습니다' 에러**

→ PATH 환경 변수에 Claude Code 경로가 추가되지 않은 상태입니다.

→ 다음 Part 7 에서 해결합니다. 당황하지 마세요.

## Part 7. PATH 문제 해결하기

### PATH 가 뭔가요?

PATH 는 윈도우가 명령어를 찾는 폴더 목록입니다. `claude` 명령어가 설치된 폴더가 PATH 에 포함되어 있어야 윈도우가 'claude' 라고 입력했을 때 그 명령을 찾아 실행할 수 있습니다.

### 7-1. 자주 만나는 에러 메시지

Part 6 에서 `claude --version` 을 입력했는데 다음과 같은 에러가 나왔다면 PATH 문제입니다.

```
claude : 'claude' 용어가 cmdlet, 함수, 스크립트 파일 또는
실행할 수 있는 프로그램 이름으로 인식되지 않습니다.
이름이 정확한지 확인하고 경로가 포함된 경우 경로가
올바른지 검증한 다음 다시 시도하십시오.
```

영문 윈도우라면 다음과 같이 표시됩니다.

```
claude : The term 'claude' is not recognized as the name
of a cmdlet, function, script file, or operable program.
```

### 7-2. 해결 방법 (한 번만 하면 끝)

Claude Code 는 사용자 폴더 아래 `.local\bin` 위치에 설치됩니다. 이 폴더를 PATH 에 추가해 주면 됩니다.

#### 단계별 진행

1. Windows 키 + R 을 누르고 `sysdm.cpl` 을 입력하고 Enter (시스템 속성 창이 열립니다).
2. 상단 탭 중 '고급' 탭을 클릭합니다 (영문: Advanced).
3. 우측 하단의 '환경 변수(N)...' 버튼을 클릭합니다 (영문: Environment Variables).
4. '사용자 변수' 영역에서 'Path' 라는 행을 찾아 클릭한 후, 아래 '편집(E)...' 버튼을 누릅니다.
5. 열린 창에서 우측의 '새로 만들기(N)' 버튼을 클릭하고, 다음 경로를 입력합니다:

```
%USERPROFILE%\local\bin
```

6. 입력 후 '확인'을 눌러 모든 창을 닫습니다.
7. 열려 있던 PowerShell 창을 모두 닫고, 새로 PowerShell 을 다시 엽니다 (관리자 권한 불필요).

8. 새 창에서 다음 명령을 다시 입력합니다:

```
claude --version
```

✓ 버전이 정상적으로 출력되면 성공

예: 1.0.45 — 이제 Claude Code 가 어디서든 실행될 수 있습니다. 다음 Part 로 넘어가세요.

! 그래도 안 된다면

1. PowerShell 창을 정말 모두 닫았는지 확인 (작업 표시줄까지 확인).
2. 윈도우를 재시작한 후 다시 시도.
3. 그래도 안 되면 Part 11 트러블슈팅의 '명령어 인식 안 됨' 항목 참고.

## Part 8. 첫 실행 + Anthropic 계정 인증

Claude Code 가 설치되었어도 처음 실행할 때는 본인 계정으로 인증을 한 번 해야 합니다. 이 과정은 약 1 분이면 끝납니다.

### 8-1. claude 명령으로 첫 실행

PowerShell 창에 다음을 입력하고 Enter 를 누릅니다.

```
claude
```

처음 실행할 때는 다음과 같은 안내 화면이 표시됩니다.

```
Welcome to Claude Code!
You need to log in. Press Enter to open browser...
```

Enter 를 누르면 기본 브라우저(엣지·크롬 등)가 자동으로 열립니다.

### 8-2. 브라우저에서 로그인

1. 브라우저에 Anthropic 로그인 화면이 나타납니다.
2. Claude.ai 에서 사용하는 계정(이메일·구글·SSO)으로 로그인합니다.
3. 'Claude Code 에 권한을 부여하시겠습니까?' 화면이 뜨면 'Authorize' 를 클릭합니다.
4. 성공 화면이 나오면 브라우저 탭을 닫아도 됩니다.

### 8-3. 인증 완료 확인

PowerShell 창으로 돌아오면 Claude Code 의 대화형 화면이 떠 있습니다.

```
* Welcome to Claude Code
/help for help, /status for info

> _
```

프롬프트 옆에 커서가 깜빡이면 입력 대기 상태입니다. 시험 삼아 다음을 입력하고 Enter 를 눌러 봅니다.

```
안녕
```

Claude 가 한국어로 응답한다면 인증이 정상적으로 완료된 것입니다.

 **종료하려면**

Claude Code 를 빠져나갈 때는 `/exit` 라고 입력하거나, `Ctrl + C` 를 두 번 누릅니다.

다시 시작할 때는 PowerShell 에서 `claude` 만 입력하면 됩니다.

## Part 9. 프로젝트 폴더로 이동하기 (cd 마스터)

### ! 이 부분이 윈도우에서 가장 자주 막히는 지점

Claude Code 는 '지금 내가 있는 폴더'를 기준으로 동작합니다. 어디서 시작했느냐에 따라 Claude 가 보는 파일이 달라지기 때문에, 원하는 프로젝트 폴더로 정확히 이동하는 게 정말 중요합니다.

### 9-1. cd 명령어 기초

cd 는 'change directory'의 줄임말로, '폴더를 옮긴다'는 뜻입니다. 사용법은 다음과 같습니다.

```
cd 폴더경로
```

예를 들어 바탕화면의 'my-project' 폴더로 이동하려면:

```
cd $env:USERPROFILE\Desktop\my-project
```

또는 다음과 같이도 가능합니다.

```
cd C:\Users\내이름\Desktop\my-project
```

### 9-2. 윈도우 경로 표기, 이렇게 다릅니다

같은 폴더라도 환경에 따라 경로를 쓰는 방식이 조금씩 다릅니다.

환경	경로 표기 방식	예시
PowerShell / CMD	역슬래시 (\) 사용	C:\Users\Owen\Desktop
Git Bash	슬래시 (/) + /c 형식	/c/Users/Owen/Desktop
맥 (참고)	슬래시 (/) 사용	/Users/owen/Desktop

#### 💡 가장 자주 헷갈리는 부분

맥에서 쓰던 습관으로 슬래시(/)를 쓰면 PowerShell 에서는 동작하지 않을 수 있습니다.

PowerShell 에서는 역슬래시(\)를 사용한다고 기억해 두세요.

그래도 PowerShell 은 최근 버전부터 슬래시도 어느 정도 알아듣긴 합니다.

## 9-3. cd 로 폴더 이동할 때 자주 만나는 함정

### 함정 1: 한글 폴더명

폴더 이름에 한글이 들어 있어도 cd 자체는 동작합니다. 하지만 인코딩 문제로 가끔 깨질 수 있고, Claude Code 가 파일을 처리할 때 한글 파일명에서 문제가 생기기도 합니다.

#### 권장

프로젝트 폴더는 가능하면 영문 이름으로 만드세요. 예: '농업컨설팅보고서' → 'agri-report' 또는 'agri-consulting-report'.

### 함정 2: 폴더 이름에 띄어쓰기

폴더 이름에 공백이 있을 때는 반드시 따옴표로 감싸야 합니다.

```
# ✗ 잘못된 예 — 에러 발생
cd C:\Users\Owen\Desktop\my project

# ✓ 올바른 예 — 따옴표로 감싸기
cd "C:\Users\Owen\Desktop\my project"
```

### 함정 3: 드라이브가 다를 때 (예: D: 드라이브)

C: 드라이브에 있는데 D: 드라이브의 폴더로 이동하려면 두 단계로 나눠 입력해야 합니다.

```
# 1 단계: 드라이브 변경
D:

# 2 단계: 폴더 이동
cd D:\projects\my-project
```

PowerShell에서는 한 번에 처리되기도 하지만, 안전하게는 위처럼 두 단계로 하는 것을 권장합니다.

### 함정 4: 'Documents 폴더'를 찾지 못하는 경우

OneDrive 동기화가 설정되어 있으면, 일반적인 Documents 폴더가 아닌 OneDrive 하위에 있을 수 있습니다.

```
# 일반적인 위치
cd %env:USERPROFILE%\Documents
```

```
# OneDrive 동기화가 활성화된 경우 — 이 경로일 수 있음
cd $env:USERPROFILE\OneDrive\Documents
cd $env:USERPROFILE\OneDrive\문서
```

어디에 진짜 있는지 확인하려면, 파일 탐색기에서 해당 폴더를 열고 주소창을 클릭하면 전체 경로가 보입니다.

## 9-4. 가장 안전한 방법: 파일 탐색기에서 경로 복사

타이핑 실수를 줄이는 가장 좋은 방법은 파일 탐색기를 활용하는 것입니다.

1. 파일 탐색기를 열고, Claude Code 로 작업할 폴더로 이동합니다.
2. 주소창을 클릭하면 전체 경로가 자동 선택됩니다.
3. Ctrl + C 로 복사합니다.
4. PowerShell 에서 **cd** 를 입력하고 한 칸 띄 다음, **Ctrl + V** 또는 **우클릭** 으로 붙여넣기 합니다.
5. Enter 를 누릅니다.

### 더 빠른 방법 — 폴더에서 바로 PowerShell 열기

1. 파일 탐색기에서 작업할 폴더로 이동합니다.
2. 주소창을 클릭한 후 'powershell' 이라고 타이핑하고 Enter 를 누릅니다.
3. 그 폴더를 시작 위치로 한 PowerShell 이 바로 열립니다.
4. `cd` 만 입력하면 끝.

## 9-5. 지금 어디에 있는지 확인하기

내가 지금 어느 폴더에 있는지 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
pwd
```

'print working directory'의 줄임말로, 현재 폴더 전체 경로를 보여줍니다.

현재 폴더 안에 어떤 파일과 폴더가 있는지 보려면:

```
ls
```

이 두 명령만 익숙해져도 `cd` 로 헤매는 시간이 확 줄어듭니다.

## Part 10. Hello World 첫 프로젝트

이제 모든 설치와 인증이 끝났습니다. 마지막으로 간단한 첫 프로젝트를 만들어보면서 Claude Code 의 흐름을 한 번 체험해 봅시다.

### 10-1. 연습용 폴더 만들기

PowerShell 을 새로 열고 다음 명령을 차례로 입력합니다.

```
# 바탕화면으로 이동
cd $env:USERPROFILE\Desktop

# 새 폴더 만들기
mkdir claude-test

# 그 폴더로 들어가기
cd claude-test
```

이제 'claude-test' 폴더 안에서 Claude Code 를 시작할 준비가 되었습니다.

### 10-2. Claude Code 시작

```
claude
```

Claude Code 대화 화면이 뜨면, 다음과 같이 입력해 봅니다.

```
'안녕하세요' 를 한국어로 화면에 출력하는 간단한 Python
파일 hello.py 를 만들어 줘. 만든 다음 실행 방법도 알려줘.
```

Claude 가 hello.py 파일을 만들겠다는 계획을 보여주고, 사용자에게 승인을 요청합니다. 화면 안내에 따라 승인하면 파일이 생성됩니다.

### 10-3. 결과 확인

Claude Code 에서 빠져나오려면 /exit 를 입력합니다. 그 다음 폴더를 확인해 봅니다.

```
ls
```

hello.py 파일이 만들어져 있다면 성공입니다.

 축하합니다

여기까지 따라오셨다면 윈도우에서 Claude Code 를 완전히 사용할 수 있는 환경이 갖춰진 것입니다.

다음 단계는 실제 업무 자료(보고서, 분석 데이터, 인터뷰 등) 폴더에서 Claude Code 를 시작해보는 것입니다.

맨 처음 시도할 때는 작은 작업부터 — 예: '이 폴더의 파일들을 보고 어떤 자료인지 요약해 줘'.

## Part 11. 자주 만나는 에러 트러블슈팅

실제 설치 과정에서 가장 자주 마주치는 에러와 해결법을 모았습니다. 본인이 겪은 상황과 비슷한 항목을 찾아 따라하세요.

### 에러 #1. 'claude' 용어가 cmdlet ... 인식되지 않습니다

증상: claude 명령을 입력했는데 인식되지 않는다고 나옴.

원인: PATH 환경 변수에 Claude Code 폴더가 추가되지 않은 상태.

해결:

1. Part 7 의 'PATH 문제 해결' 따라하기.
2. 적용 후 PowerShell 창을 모두 닫고 새로 열기.
3. 그래도 안 되면 윈도우 재시작.

### 에러 #2. 'irm 은 내부 또는 외부 명령이 아닙니다'

증상: 설치 명령어 `irm https://...` 을 입력했는데 인식되지 않는다고 나옴.

원인: PowerShell 이 아닌 CMD(명령 프롬프트)에서 명령어를 입력하고 있음.

해결: 현재 창의 프롬프트를 확인하세요. 'C:\>'로 시작하면 CMD 이고, 'PS C:\>'로 시작하면 PowerShell 입니다. Part 5 를 참고해서 PowerShell 을 다시 엽니다.

### 에러 #3. '&&' 연산자는 이 버전에서 예약되어 있습니다

증상: PowerShell 에서 `cmd1 && cmd2` 형식 명령을 실행했는데 에러.

원인: PowerShell 에서는 && 가 동작하지 않습니다 (PowerShell 7 이상에서만 지원).

해결: 두 명령을 별도의 줄에 입력하거나, 세미콜론(;)으로 연결하세요.

```
# ❌ 윈도우 PowerShell 5에서 동작 안 함
mkdir test && cd test

# ✓ 두 줄로 나누기
mkdir test
cd test

# ✓ 또는 세미콜론으로 연결
mkdir test ; cd test
```

## 에러 #4. cd 로 폴더 이동 시 '경로를 찾을 수 없습니다'

증상: cd 명령으로 이동하려는데 경로가 존재하지 않는다는 에러.

원인: 폴더 이름 오타, 띄어쓰기, 한글, 드라이브 위치 등.

해결 체크리스트:

- 폴더 이름에 띄어쓰기가 있으면 따옴표로 감싸세요. 예: cd "my project"
- 폴더 이름이 한글이면 영문 이름으로 폴더를 새로 만드는 것을 권장합니다.
- 다른 드라이브로 이동 시에는 먼저 D: 같이 드라이브 변경부터.
- OneDrive 동기화 폴더는 일반 Documents 가 아닌 OneDrive\문서 안에 있을 수 있습니다.
- 가장 확실한 방법: 파일 탐색기 주소창에서 경로를 복사해 붙여넣기 (Part 9-4).

## 에러 #5. Git Bash 관련 경고가 뜬

증상: claude 실행 시 'Git for Windows not found' 또는 'falling back to PowerShell' 메시지.

원인: Git for Windows 가 설치되지 않았거나 PATH 에 등록되지 않음.

해결:

1. Part 4 로 돌아가 Git for Windows 설치 확인.
2. PowerShell 에서 `git --version` 명령으로 설치 상태 확인.
3. 설치되어 있는데도 인식 안 되면, Git 재설치 시 'Git from command line and also from 3rd-party software' 옵션 선택.

## 에러 #6. Ctrl + V 로 명령어가 붙여넣어지지 않음

증상: 가이드에서 명령어를 복사한 후 PowerShell 에서 Ctrl + V 를 눌렀는데 안 됨.

원인: 구버전 PowerShell 은 Ctrl + V 를 지원하지 않을 수 있음.

해결:

- PowerShell 창에서 마우스 우클릭 한 번 — 그 자리에 즉시 붙여넣어짐 (메뉴 안 뜸).
- 또는 Ctrl + Shift + V 시도.
- 그래도 안 되면, Windows 11 사용자라면 PowerShell 대신 'Windows Terminal'을 사용하세요 (Ctrl + V 정상 동작).

## 에러 #7. 스크린샷이 Ctrl + V 로 붙여넣어지지 않음 (Claude Code 안에서)

증상: Windows + Shift + S 로 캡처한 스크린샷을 Claude Code 대화창에서 Ctrl + V 로 붙여넣었더니 안 됨.

원인: Claude Code 대화창에서 Ctrl + V 는 텍스트 전용입니다. 이미지는 별도 단축키 사용.

해결:

- 이미지 붙여넣기: **ALT + V** (Ctrl 이 아님)
- 또는 스크린샷을 파일로 저장한 후 Claude Code 창에 드래그 앤 드롭.

## 에러 #8. 로그인했는데 'Authentication failed' 가 계속 뜸

증상: 브라우저에서 로그인까지 했는데, PowerShell 에 인증 실패 메시지가 표시됨.

해결:

1. Claude Code 를 한 번 종료 (/exit 또는 Ctrl + C).
2. 다음 명령으로 로그아웃 후 재로그인:

```
claude logout
claude login
```

3. 그래도 안 되면 사용 중인 브라우저의 쿠키·캐시 삭제 후 재시도.
4. Claude.ai 에서 유료 플랜이 활성화되어 있는지 다시 확인 (만료된 경우 동작 안 함).

## 에러 #9. 데스크탑 앱이 실행 안 됨 / 갑자기 꺼짐

증상: 데스크탑 앱을 클릭해도 안 열리거나, 사용 중 갑자기 꺼짐.

해결:

- 작업 관리자(Ctrl + Shift + Esc)에서 Claude 프로세스를 모두 종료 후 재실행.
- 앱 제거 후 [claude.com/download](https://claude.com/download) 에서 최신 버전 재설치.
- ARM 윈도우인데 일반 인스톨러를 받았다면, ARM64 버전으로 재설치.
- 바이러스 백신이 차단하고 있을 수 있음 — 예외 처리.

## 에러 #10. 업데이트는 어떻게 하나요?

네이티브 설치한 Claude Code 는 백그라운드에서 자동 업데이트됩니다. 수동으로 즉시 업데이트하려면:

```
claude update
```

현재 버전을 확인하려면:

```
claude --version
```

데스크탑 앱은 실행 시 자동으로 업데이트를 확인합니다. 별도 작업 불필요.

## 에러 #11. PowerShell 에서 한글이 깨져 보입니다

증상: 한글로 명령 결과를 받는데 글자가 ?나 □로 표시됨.

해결: PowerShell 인코딩을 UTF-8 로 변경합니다.

```
# 현재 세션에만 적용
[Console]::OutputEncoding = [System.Text.Encoding]::UTF8
$OutputEncoding = [System.Text.Encoding]::UTF8
```

매번 입력하기 번거롭다면, PowerShell 프로필 파일에 위 두 줄을 추가해두면 다음부터 자동 적용됩니다.

## 에러 #12. Claude 가 답변하다가 멈추거나 느립니다

원인: 네트워크 환경, 사용량 한도, 또는 일시적 서비스 부하.

해결:

- 인터넷 연결 상태를 확인합니다 (VPN 사용 중이면 일시 해제 후 시도).
- 사용량 한도가 초과되었을 수 있습니다. Claude.ai 대시보드에서 확인.
- /status 명령으로 현재 세션 상태 점검.
- Claude Code 를 종료 후 재실행.

## 부록. 자주 쓰는 명령어 cheatsheet

프린트해서 모니터 옆에 붙여 두시면 좋습니다.

### 터미널 기본 명령 (PowerShell)

명령어	기능
pwd	현재 폴더 경로 확인
ls (또는 dir)	현재 폴더의 파일·폴더 목록
cd 폴더경로	지정한 폴더로 이동
cd ..	상위 폴더로 이동
cd ~	내 홈 폴더(USERPROFILE)로 이동
mkdir 폴더이름	새 폴더 만들기
cls	화면 지우기
exit	PowerShell 창 닫기

### PowerShell 단축키

단축키	기능
↑ / ↓	이전 / 다음 명령어 불러오기
Tab	파일·폴더 이름 자동 완성
Ctrl + V (또는 우클릭)	붙여넣기
Ctrl + C	실행 중인 명령 중단
Ctrl + L (또는 cls)	화면 지우기

## Claude Code 기본 명령

명령어	기능
claude	현재 폴더에서 Claude Code 시작
claude --version	설치된 버전 확인
claude update	최신 버전으로 업데이트
claude login	Anthropic 계정 로그인
claude logout	로그아웃
claude doctor	설치 상태 자동 진단

## Claude Code 대화창 안에서

입력	기능
/help	도움말 보기
/status	현재 세션 상태
/clear	대화 기록 지우기 (컨텍스트 초기화)
/exit	Claude Code 종료
ALT + V	클립보드 이미지 붙여넣기
Ctrl + C 두 번	강제 종료

### 이 가이드북을 잘 활용하시려면

1. 처음 설치할 때 한 번 처음부터 끝까지 따라합니다.
2. 다음 사용 시에는 부록 치트시트만 빠르게 참고합니다.
3. 에러가 나면 Part 11 트러블슈팅에서 해당 에러를 검색합니다.
4. 동료에게 공유할 때는 PDF 버전을 사용하시면 깔끔합니다.