

시작하기

AI PR Review Toolkit — 시작 가이드

Windows 앱 설치부터 GitHub Actions 자동화까지. Claude Max 또는 Anthropic API 키로 5분 안에 첫 PR 리뷰를 실행하는 가이드.

시작 가이드

어느 방식으로 시작할까요?

설치만 하면 바로 쓰는 Windows 앱, 또는 자동화에 최적화된 CLI 방식을 고르세요. 탭은 키로도 이동할 수 있어요.



Windows 앱

설치 후 바로 사용 · 권장



개발자 / CLI

Python CLI + GitHub Actions



Windows 앱 — 4단계로 첫 리뷰까지

- 1 **다운로드 & 설치** · EV 서명된 MSI 또는 EXE 받아 더블클릭 → 시작 메뉴에서 "AI PR Review" 실행
- 2 **인증 방식 선택** · 앱 첫 화면에서 **Claude Max**(구독자, 추가 비용 0) 또는 **Anthropic API 키**(종량제, 자동화 가능) 중 하나 고르기
- 3 **GitHub PAT 등록** · classic Personal Access Token(repo scope)을 Settings 화면에 붙여넣기 → wincred에 안전 저장
- 4 **첫 PR 리뷰 실행** · 리포지터리 선택 → PR 골라 "리뷰 시작" 클릭 → 3~5분 뒤 한국어 마크다운 리뷰 출력

📌 본문 자세히 보기 — [Windows 앱 시작하기 자세히 보기](#) →

두 가지 동작 방식

Claude Max 구독으로 dogfood, Claude API로 SaaS 자동화 — 같은 봇 같은 결과, 다른 인증·비용 모델.



Claude Max + CLI 비용 ₩0

오늘 dogfood한 방식 · 구독 정액

1

사용자 터미널

claude -p 명령 + git diff stdin

```
claude -p "리뷰해줘" < diff.txt > review.md
```

2

Claude Code CLI

headless 모드로 실행 · Max 구독 인증 (사용자 로그인 상태)

3

Anthropic 서버

Max 구독 분량 사용 (시간당 메시지 제한)

4

응답 stream

stdout으로 한국어 마크다운 출력

5

파일 저장 / 후속 처리

review.md / describe.md 생성

- ✓ API 키 불필요
- ✓ 비용 0 (구독 분량 안)
- ⚠ 자동화: 사용자 PC에서만 (Action에선 불가)
- ★ 권장: 개인 dogfood, 본업 적용



Claude API + 봇 CLI 공식 자동화

정식 봇 코드 · 자동화 표준

- 1 GitHub PR 이벤트**
PR 열림 → GitHub Action 트리거 (또는 사용자 CLI 호출)
- 2 pr-review / pr-describe 명령**
anthropic SDK 로드 · ANTHROPIC_API_KEY 환경변수 사용
- 3 Anthropic API REST 호출**
AsyncAnthropic 클라이언트 · 종량제 (입력 \$3/M, 출력 \$15/M)
- 4 응답 JSON → 한국어 마크다운**
내장 포맷터로 카테고리 분류
- 5 GitHub PR 댓글 자동 작성**
1 PR 약 ₩200~500

- ⚠ API 키 필수 (console.anthropic.com 발급)
- 💰 종량제 (PR당 ₩200~500)
- ✓ 자동화: GitHub Action 공식 지원
- 📌 권장: 팀·SaaS·고객 배포

항목	Claude Max	Claude API
비용	구독 정액 (월 ₩28K~)	종량제 (PR당 ₩200~500)
인증	사용자 Max 로그인	ANTHROPIC_API_KEY
자동화 (CI/Action)	⚠ 사용자 PC 한정	✓ GitHub Action 표준
사용량 한도	시간당 메시지 제한	결제 한도까지 무제한
추천 케이스	개인 dogfood, 본업 적용	팀·SaaS·고객 배포

💡 이 사이트의 [/demo](#)와 리포트(`/report/<id>`)는 Max 방식 dogfood 결과로, 실제 PR 자동화는 API 방식이 표준입니다.

이 페이지 위쪽의 **경로 선택기** 와 **두 가지 동작 방식 흐름도** 에서 본인 상황에 맞는 시작 방식을 먼저 확인하세요. Windows 앱 한 번 설치로 끝낼지, CLI로 자동화까지 갈지를 정한 뒤 아래 단계에서 자세한 절차를 따라가면 됩니다. 두 방식 모두 동일한 Claude Sonnet 분석 엔진을 사용하며, 첫 PR 리뷰까지 약 5분이 걸립니다.

1. Windows 앱으로 시작 (권장)

1-1. 다운로드 및 설치

EV 코드 서명된 Windows v0.1.0 — 설치 시 SmartScreen 경고가 뜨지 않습니다.

파일	사이즈	권장 상황
MSI 설치 파일 (권장)	~12 MB	일반 사용자, 그룹 정책 환경, 자동 업데이트 채널
EXE 설치 파일 (대체)	~11 MB	MSI 차단 정책이 있는 PC, 1회성 설치

- MSI 직접 다운로드: https://github.com/ssallem/ai-pr-review-app/releases/download/v0.1.0/AI_PR_Review_Toolkit_0.1.0_x64_en-US.msi
- EXE 직접 다운로드: https://github.com/ssallem/ai-pr-review-app/releases/download/v0.1.0/AI_PR_Review_Toolkit_0.1.0_x64-setup.exe
- 통합 다운로드 페이지(체크섬·서명 정보 포함): <https://ai-review-kit.pages.dev/download>

설치 단계 3단계:

1. 위 링크에서 MSI 또는 EXE 파일 다운로드
2. 받은 파일 더블클릭 → 안내 따라 다음/다음/설치
3. Windows 시작 메뉴에서 “AI PR Review” 검색 → 실행

1-2. 인증 방식 선택 (Claude Max / Anthropic API 키)

페이지 위쪽 흐름도에서 본 두 가지 방식 중 하나를 앱 첫 화면에서 선택합니다.

Claude Max 방식 — Claude.ai Max 구독자용

- 조건: Claude.ai Max 구독 + 본인 PC에 Claude Code CLI 설치 완료
 - Claude Code 설치 가이드: <https://code.claude.com/docs>
 - 설치 후 PowerShell에서 `claude --version` 이 동작해야 함
- 절차: 앱 첫 화면 → “Claude Max” 모드 선택 → 끝 (API 키 입력 없음)
- 장점: 추가 비용 없음 (본인 Claude 구독료 외)
- 단점: 대화형 모드라 GitHub Actions 등 무인 자동화는 어려움

Anthropic API 키 방식 — 종량제, 자동화 가능

API 키 발급 단계:

1. <https://console.anthropic.com/> 로그인 → 좌측 **Settings** → **API Keys** 진입
2. **Create Key** 버튼 → 이름 입력(예: `pr-review-windows`) → `sk-ant-...` 형식 키 생성·복사
3. (처음 사용 시) **Billing** 메뉴에서 결제 정보 등록 후 첫 \$5 충전

앱 절차:

1. 앱 첫 화면 → “API Key” 모드 선택
2. 복사한 `sk-ant-...` 키를 입력란에 붙여넣기
3. 키는 Windows **자격 증명 관리자(wincred)** 에 안전하게 저장됨 — 평문 파일에 남지 않음

장점: GitHub Actions·스크립트 등 자동화 호환. 단점: PR당 약 ₩200~500 종량제 비용.

선택 기준 한눈에:

본인 상황	권장 방식
Claude Pro/Max 이미 구독 중	Claude Max
자동화·CI에서 사용 예정	API 키

본인 상황	권장 방식
처음 써보고 비용 부담 없이 시작	Claude Max

1-3. GitHub 인증

private repo PR을 가져오려면 GitHub classic Personal Access Token이 필요합니다 (공개 repo만 사용하면 생략 가능).

1. <https://github.com/settings/tokens> 진입 → **Generate new token (classic)**
2. **Scope** 항목에서 `repo` 체크 (private repo 포함). 공개 repo만 쓸 거면 `public_repo` 만 체크해도 됨
3. 만료 기간 선택 후 생성 → `ghp_...` 형식 토큰 복사
4. 앱 우측 상단 **Settings** → **GitHub Token** 입력란에 붙여넣기

토큰도 Anthropic 키와 동일하게 wincred에 저장됩니다.

1-4. 첫 PR 리뷰 실행

1. 앱 메인 화면 → **리포지터리** 드롭다운에서 PR을 분석할 repo 선택
2. **열린 PR 목록** 에서 대상 PR 클릭, 또는 PR URL을 직접 입력 (<https://github.com/<org>/<repo>/pull/<번호>>)
3. **리뷰 시작** 버튼 클릭 → 약 3~5분 대기 (Claude Sonnet이 diff를 분석)
4. 우측 패널에 한국어 마크다운 리뷰가 출력됨 → 복사해서 PR 댓글로 붙여넣기

2. Claude Code CLI / Python CLI 방식 (개발자용)

자동화-CI/CD에 적합한 방식입니다. Windows 앱 대신 명령줄에서 직접 실행하거나, GitHub Action으로 PR이 열릴 때마다 자동 리뷰 댓글이 달리도록 만들 수 있습니다.

2-1. Python CLI 설치

요구 사항: Python 3.10+, Git.

PowerShell:

```
git clone https://github.com/ssallem/ai-pr-review-bot.git
Set-Location ai-pr-review-bot
python -m venv .venv
.venv\Scripts\Activate.ps1
python -m pip install -e ".[dev]"
```

bash:

```
git clone https://github.com/ssallem/ai-pr-review-bot.git
cd ai-pr-review-bot
python -m venv .venv
source .venv/bin/activate
python -m pip install -e ".[dev]"
```

설치 후 `pr-review --help`, `pr-describe --help` 로 정상 동작 확인.

2-2. 환경 변수 설정

PowerShell:

```
Copy-Item .env.example .env
notepad .env
```

bash:

```
cp .env.example .env
${EDITOR:-vi} .env
```

`.env` 에 채울 값:

- `ANTHROPIC_API_KEY=sk-ant-...` (필수) — 1-2절의 Anthropic 콘솔에서 발급
- `GITHUB_TOKEN=ghp_...` (선택, PR 댓글 작성 시 필수) — 1-3절의 classic PAT
- `CLAUDE_MODEL=claude-sonnet-4-6` (선택, 기본값. 다른 모델로 바꿀 때만 지정)

2-3. CLI 명령 예시

```
# 로컬 diff 파일 리뷰
pr-review --from-file changes.diff

# stdin 즉시 리뷰 (마크다운 출력)
git diff main..HEAD | pr-review --from-stdin --output md

# GitHub PR 직접 가져와 리뷰 + 댓글 자동 작성
pr-review --pr ssallem/ai-pr-review-app#42 --post

# JSON 출력 (다른 도구 · 스크립트 연계)
pr-review --from-file changes.diff --output json

# PR 본문 · 체인지로그 자동 생성
pr-describe --branch feature/login --base main
```

2-4. GitHub Actions 자동화

매 PR마다 자동으로 한국어 리뷰가 댓글로 달리게 하려면:

1. 사용할 리포지터리에 `.github/workflows/` 폴더가 없으면 생성하고, `ai-pr-review-bot` repo의 `templates/pr-review.yml` 을 복사해 넣기
2. 그 리포지터리의 **Settings → Secrets and variables → Actions → New repository secret**
 - **Name :** `ANTHROPIC_API_KEY`
 - **Value :** 본인이 발급받은 `sk-ant-...` 키
3. `GITHUB_TOKEN` 은 GitHub Actions 런타임이 자동으로 주입하므로 별도 설정 불필요

4. 이후 PR이 새로 열리거나 갱신될 때마다 워크플로우가 트리거되어 한국어 리뷰 댓글이 자동으로 달림

3. 자주 묻는 질문

Q. Claude Max와 Anthropic API 키, 어느 쪽이 나은가요? A. 이미 Claude.ai를 구독 중이면 Max 방식이 추가 비용 0입니다. 자동화(GitHub Actions)나 무인 백그라운드 실행이 필요하다면 API 키 방식이 맞습니다. 리뷰 품질은 둘 다 동일합니다.

Q. 비용은 얼마나 드나요? A. API 키 방식 기준 평균 PR(약 300800줄 diff) 1회당 ₩200500입니다. Anthropic이 prompt caching을 적용해, 동일 PR을 재분석할 때는 추가 비용이 거의 0에 가깝습니다. Claude Max 방식은 본인 구독료 외 추가 비용이 없습니다.

Q. 한국어 리뷰 품질이 괜찮나요? A. 시스템 프롬프트가 한국어로 작성되어 있고, Claude Sonnet 4-6은 한국어 코드 리뷰에 강합니다. 변수명·주석은 영어 원문을 그대로 인용하고 설명만 한국어로 출력되어, 코드 가독성을 해치지 않습니다.

Q. Windows 앱에서 private repo도 됩니까? A. 됩니다. 1-3절 GitHub PAT 발급 시 `repo` scope를 포함하면 private repo의 PR도 정상적으로 가져옵니다.

Q. macOS/Linux 빌드는 언제 나오나요? A. v0.2에서 추가 예정입니다. 그동안은 2절의 Python CLI 방식 사용을 권장합니다 (macOS/Linux에서 동일하게 동작).

4. 문제 해결

`ModuleNotFoundError: No module named 'pr_reviewer'`

- 원인: editable install이 패키지를 못 찾는 케이스
- 해결: `pyproject.toml` 의 `[tool.setuptools.packages.find]` 섹션에 다음 줄을 추가하고 재설치

```
include = ["pr_reviewer*", "pr_describer*"]
```

이후 `python -m pip install -e ".[dev]"` 재실행

Windows 앱에서 "API 키가 인식되지 않음"

- 원인: wincred 권한 또는 키 앞뒤에 보이지 않는 공백/줄바꿈
- 해결: 앱 **Settings** → **Reset API Key** 클릭 → 메모장에 키를 붙여넣고 공백 정리 후 다시 입력

GitHub Token으로 PR을 못 가져옴 (403 Forbidden)

- 원인: token scope 부족 또는 organization repo의 SAML SSO 미인증
- 해결: token 생성 시 `repo` scope가 체크돼 있는지 확인. organization repo라면 token 페이지에서 **Configure SSO** → 해당 org **Authorize** 클릭

리뷰가 3분 넘게 안 나옴

- 원인: 너무 큰 PR (5000줄 이상) 또는 Anthropic API의 일시적 정체
- 해결: PR을 기능 단위로 작게 쪼개 다시 시도하거나 잠시 후 재시도. 앱 진행 표시 화면에서 현재 단계(diff 수집 / 분석 중 / 결과 포매팅)를 확인 가능

5. 더 알아보기

- **GitHub** — Windows 앱 소스: <https://github.com/ssallem/ai-pr-review-app>
- **GitHub** — Python CLI / GitHub Action 템플릿: <https://github.com/ssallem/ai-pr-review-bot>
- **데모** — 실제 리뷰 결과 예시: <https://ai-review-kit.pages.dev/demo>
- **다운로드** — Windows v0.1.0 직접 받기: <https://ai-review-kit.pages.dev/download>
- **문의** — 버그 제보·기능 제안: ssallem@kakao.com

AI PR Review Toolkit

Claude로 PR 코드 리뷰를 자동화하는 한국 IT 팀의 도구.

ssallem@kakao.com

회사

회사 소개

개인정보 처리방침

이용약관

문의

제품

데모

문서

GitHub

가격

함께

블로그

X/Twitter

LinkedIn

후원

❤️ [GitHub Sponsors](#)

💛 카카오페이로 송금 (QR)

이 도구가 도움이 되셨다면 ❤️ [GitHub Sponsors](#) 로 응원해주세요.