AI API 키 발급 따라하기

업무포털 자동화 도우미 사용자용 · Nov 10, 2026 · @Lee SeungWoo

시작하기 전에

API 키는 업무포털 자동화 도우미가 내 계정으로 AI를 부를 때 쓰는 비밀번호입니다. Claude나 OpenAI 중 **한 곳만** 발급하면 되고, 10~15분이면 끝납니다.

ChatGPT Plus나 Claude Pro를 구독 중이어도 API 키는 따로 만들어야 합니다. 채팅 구독과 API는 결제가 별개라서, 구독료로는 API를 쓸 수 없습니다.

준비물

- 이메일 주소 또는 구글 계정
- 해외 결제가 되는 신용·체크카드 (Visa, Mastercard 등)
- 휴대폰 (본인 확인 문자를 받을 수 있음)

어느 쪽을 고를까요? 둘 다 작성 품질에 큰 차이는 없습니다. 이미 가입한 곳이 있으면 그쪽이 빠릅니다.

구분	Claude (Anthropic)	ChatGPT (OpenAI)
가입 주소	platform.claude.com	platform.openai.com
결제 방식	크레딧 선불 충전	크레딧 선불 충전
최소 충전	5달러	5달러
키 모양	sk-ant-로 시작	sk-로 시작
도우미 사이드바 선택	Claude	OpenAI

비용은 얼마나 드나요? 5달러(환율에 따라 약 7천 원 안팎)를 충전하면, 학생 1명당 수 원~수십 원 수준이라 한 학기 생기부 작성에 충분한 경우가 많습니다. 정확한 비용은 고른 모델과 글 길이에 따라 달라집니다.

※ 두 회사의 화면 구성은 수시로 바뀝니다. 버튼 이름이 조금 달라도 같은 뜻의 메뉴를 찾으면 됩니다.

Claude API 키 발급하기

Claude API 키는 Claude 채팅 사이트(claude.ai)가 아닌 **개발자 콘솔**에서 만듭니다. 가입, 충전, 키 만들기 세 단계입니다.

1. 콘솔 가입

1. 인터넷 주소창에 platform.claude.com을 입력합니다. 예전 주소 console.anthropic.com으로 들어가도 같은 곳으로 연결됩니다.
2. **구글 계정으로 계속** 또는 이메일을 입력해 가입합니다. 이메일로 가입하면 받은 메일의 링크를 눌러 인증합니다.
3. 이름, 소속 등 간단한 질문에 답합니다. 소속(Organization)은 본인 이름이나 학교 이름 어느 쪽이든 괜찮습니다.

2. 크레딧 충전

키만 만들고 충전하지 않으면 도우미에서 작동하지 않습니다.

1. 왼쪽 메뉴(또는 설정)에서 **Billing**을 누릅니다.
2. **Buy credits**를 누릅니다.
3. 카드 번호, 유효기간, 청구 주소를 입력합니다. 주소는 영문으로 적습니다. (예: Seongbuk-gu, Seoul)
4. 금액을 고릅니다. 처음에는 최소 금액인 **5달러**면 충분합니다.
5. 구매를 누르면 바로 잔액에 반영됩니다.
6. 같은 화면의 **Auto-reload(자동 충전)** 은 켜지 않은 상태로 둡니다. 켜면 잔액이 줄 때마다 카드에서 자동으로 결제됩니다.

3. API 키 만들기

1. 왼쪽 메뉴에서 **API keys**를 누릅니다. (대시보드의 **Get API Key** 버튼도 같은 곳입니다)
2. **Create Key**를 누릅니다.
3. 키 이름을 적습니다. 예: `업무포털도우미`
4. 만들기를 누르면 `sk-ant-`로 시작하는 긴 문자열이 나타납니다.
5. **Copy**를 눌러 복사하고, 바로 메모장 등 안전한 곳에 붙여 넣어 둡니다.

키는 만든 직후 한 번만 보여 줍니다. 창을 닫아 버렸다면 다시 볼 수 없으니, 그 키는 지우고 새로 만드세요.

OpenAI(ChatGPT) API 키 발급하기

OpenAI API 키는 ChatGPT 채팅 화면이 아닌 **OpenAI 플랫폼**에서 만듭니다. ChatGPT에 쓰던 계정으로 로그인해도 됩니다.

1. 플랫폼 가입

1. 주소창에 platform.openai.com을 입력합니다.
2. **Log in** 또는 **Sign up**을 누르고 구글 계정이나 이메일로 가입합니다.
3. 휴대폰 번호 인증을 요청하면 번호를 입력하고 문자로 받은 숫자를 넣습니다.
4. 조직 이름(Organization)을 물으면 본인 이름이나 학교 이름을 적습니다.

2. 결제 수단 등록과 크레딧 충전

1. 오른쪽 위 **톱니바퀴(⚙ Settings)** → 왼쪽 메뉴 **Billing**을 누릅니다.
2. **Add payment details**를 누르고 카드 정보와 영문 주소를 입력합니다.
3. **Add to credit balance**(또는 Add credits)를 누르고 금액을 입력합니다. 최소 금액인 **5달러**면 충분합니다.
4. 충전 과정에서 자동 충전(Auto recharge)을 묻는다면 **끄기**를 고릅니다.
5. **Continue**를 눌러 결제를 마칩니다. 충전한 크레딧은 보통 1년 뒤 소멸되니, 한 번에 많이 충전할 필요는 없습니다.

3. API 키 만들기

1. platform.openai.com/api-keys로 갑니다. (설정 메뉴의 **API keys**)
2. **+ Create new secret key**를 누릅니다.
3. 이름을 적습니다. 예: `업무포털도우미`. 나머지 설정은 그대로 둡니다.
4. **Create secret key**를 누르면 `sk-`로 시작하는 긴 문자열이 나타납니다.
5. **Copy**를 눌러 복사하고 안전한 곳에 저장한 뒤 **Done**을 누릅니다.

이 키도 다시 볼 수 없습니다. 잃어버렸다면 새로 만들면 됩니다. 또 충전 전에 만든 키가 작동하지 않으면, 충전 뒤에 키를 새로 만들어 보세요.

도우미에 키 넣기

발급받은 키는 도우미 화면 왼쪽 사이드바에 붙여 넣으면 바로 쓸 수 있습니다.

1. 업무포털 자동화 도우미를 엽니다.
2. 왼쪽 사이드바 ⚙️ **AI 설정 → AI 서비스**에서 키를 발급받은 곳(**OpenAI** 또는 **Claude**)을 고릅니다.
3. **모델**은 기본값 그대로 둡니다.
4. **API 키** 칸을 누르고 복사해 둔 키를 붙여 넣습니다. (`Ctrl + V`)
5. 키 칸 아래의 '🔑 API 키를 입력해야…' 안내가 사라지면 준비가 끝난 것입니다.
6. 행발작성기 등에서 자료를 넣고 **자료 분석하기**를 눌러 결과가 나오는지 확인합니다.

키는 저장되지 않습니다. 브라우저 창을 닫거나 새로고침하면 지워지므로, 다음에 쓸 때 다시 붙여 넣으세요.

키가 아직 없다면 **체험 모드 (API 없이)** 를 고르세요. AI를 부르지 않고 예시 결과로 화면 흐름만 보여 줍니다. 비용이 들지 않으니 사용법을 익힐 때 쓰기 좋습니다.

비용과 안전 관리

API 키는 내 카드에 연결된 비밀번호입니다. 아래 다섯 가지만 지키면 예상치 못한 요금을 막을 수 있습니다.

- **자동 충전은 끌기**: 선불 충전한 금액만큼만 쓰이므로, 자동 충전이 꺼져 있으면 충전액을 넘어 결제되지 않습니다.
- **사용량 확인**: 두 사이트 모두 Billing 또는 Usage 메뉴에서 남은 잔액과 쓴 금액을 볼 수 있습니다. OpenAI는 Limits 메뉴에서 월 사용 한도도 정할 수 있습니다.
- **키는 나만 보관**: 동료 교사와 키를 함께 쓰거나, 메신저·메일·공유 문서에 붙여 넣지 마세요. 키를 아는 사람은 누구나 내 크레딧을 쓸 수 있습니다.
- **유출이 의심되면 바로 삭제**: API keys 화면에서 해당 키의 휴지통(Delete 또는 Revoke)을 누르고 새 키를 만드세요. 지운 키는 즉시 작동을 멈춥니다.
- **구독과는 별개**: ChatGPT Plus·Claude Pro 구독료와 API 크레딧은 따로 청구됩니다. 구독을 해지해도 API 크레딧은 그대로 남아 있습니다.

학생 생기부 자료를 넣을 때는 실명 대신 '학생'으로 적거나, 도우미의 '학생 이름' 칸을 쓰세요. AI로 보내기 전에 자동으로 바뀝니다.

자주 겪는 문제

도우미에 빨간 오류 상자가 뜨면 아래 표에서 같은 문구를 찾아보세요.

화면에 보이는 문구	원인	해결
API 키가 올바르지 않습니다	키 일부만 복사되었거나 앞뒤에 공백이 들어감, 또는 다른 회사 키를 넣음	키를 다시 붙여 넣기. OpenAI 키(sk-)는 OpenAI, Claude 키(sk-ant-)는 Claude를 골랐는지 확인
사용 한도를 넘었거나 잔액이 부족합니다	크레딧 미충전 또는 소진, 혹은 짧은 시간에 너무 많이 사용	Billing에서 잔액 확인 후 충전. 잔액이 있으면 1~2분 뒤 다시 시도
선택한 모델을 쓸 수 없습니다	내 계정에서 아직 쓸 수 없는 모델	사이드바 모델 목록에서 다른 모델 선택
카드 결제가 거절됨	해외 결제 차단, 주소 불일치	카드사 앱에서 해외 결제 허용, 청구 주소를 영문으로 다시 입력, 다른 카드로 시도
키를 복사하기 전에 창을 닫음	키는 처음 한 번만 표시됨	API keys 화면에서 새 키 만들기, 이전 키는 삭제

출처

화면 메뉴 이름과 최소 충전 금액은 아래 자료를 바탕으로 했습니다. 회사 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

- How to get a Claude API key (Requesty)
- Claude API Key — 최소 충전 5달러 (DBSync)

- How to Get and Manage Your Claude API Key (Fast.io)
- OpenAI API Quick Start 2026 (DEV Community)
- Build an AI Agent from Scratch — 부록 (Manning)
- OpenAI 커뮤니티: 결제 수단과 최소 충전