



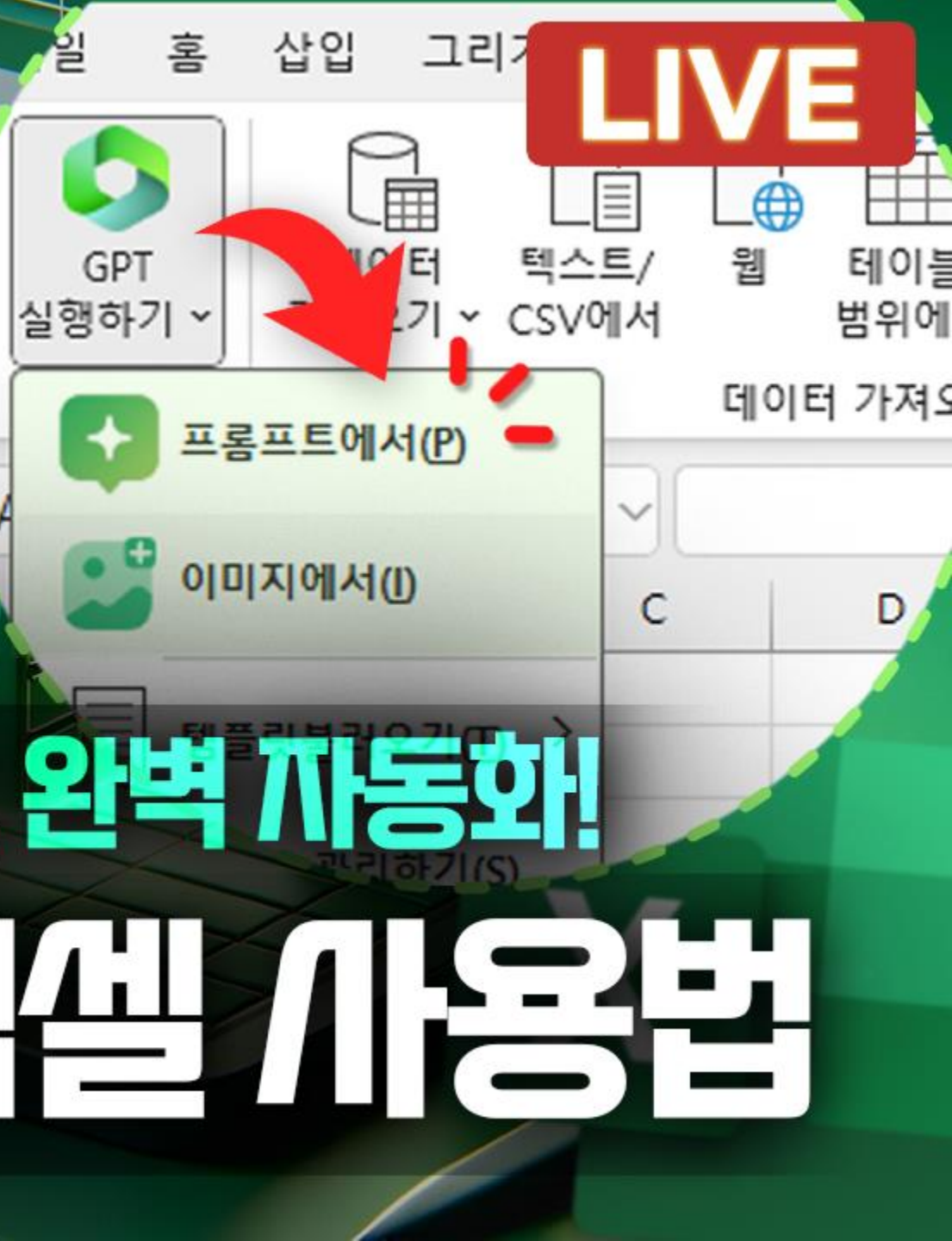
오빠두엑셀

매주 토요일 오후 9시~

오빠두엑셀 LIVE 179회

영수증, 이미지 스캔까지, 완벽 자동화!

GPT-4o x 엑셀 사용법



엑셀 x GPT 3.5 모델 활용 예제는 이전 강의를 참고하세요!

<https://www.oppadu.com/chatgpt-엑셀-사용법/>



자주 묻는 질문을 모아봤어요!

★ ChatGPT-4o 모델은 무료인가요? (순차적 배포 중)

→ 네! 무료입니다. 단, 3시간당 사용 가능한 메시지 수가 제한됩니다. (5/20 기준)

: 무료 사용자 : **16** 메시지 / 유료(Pro) 사용자 : **80** 메시지 / Teams 플랜 사용자 : 160 메시지

★ GPT-4o API는 무료인가요?

→ API 사용은 유료입니다! 하지만, 월 구독을 하지 않아도 필요한 만큼만 선택적으로 사용 가능하며, **외부 프로그램과 연동하여 편리하게 사용**할 수 있다는 장점이 있습니다.

2024년 5월 20일, 각 모델별 1,000토큰 기준 요금

→ GPT-3.5 = 0.7원 , GPT 4 = 13.5원 , **GPT-4o = 6.7원**

자주 묻는 질문을 모아봤어요!

★ 1,000 토큰이면 어느정도 사용할 수 있나요?

→ 사용 언어, 프롬프트 작성법 등에 따라 다릅니다. 한국어의 경우 600 ~ 1000토큰 ≍ A4 1장 분량이며, GPT-4o 모델의 경우 **토큰 효율성이 1.7배 개선**되어 400~600 토큰 ≍ A4 1장 정도로 사용될 것으로 예상됩니다. 이미지 요청의 경우 일반 화질의 **A4용지 1장 당 1,000 토큰** 정도 사용됩니다.

Open AI 토큰나이저 링크 : <https://platform.openai.com/tokenizer>

자주 묻는 질문을 모아봤어요!


★ GPT 4-Turbo x GPT-4o 는 무엇이 개선 되었나요?

→ GPT-4-turbo 모델 대비, ① 이미지/음성/텍스트 동시 처리 ② 처리속도 2배 향상 ③ **50% 저렴한 가격** ④ 비영어권 언어의 **토큰 효율성 개선(한국어 1.7배)** ⑤ 기존 최대 32K 토큰 → 128K 토큰으로 최대 한도 증가 ⑥ 비영어권 언어 **Vision 성능 대폭 향상** 등..

OpenAI GPT-4o 소개 : <https://openai.com/index/hello-gpt-4o/>

OpenAI API 로그인

<https://platform.openai.com/login>




다시 오신 걸 환영합니다


이메일 주소


계속

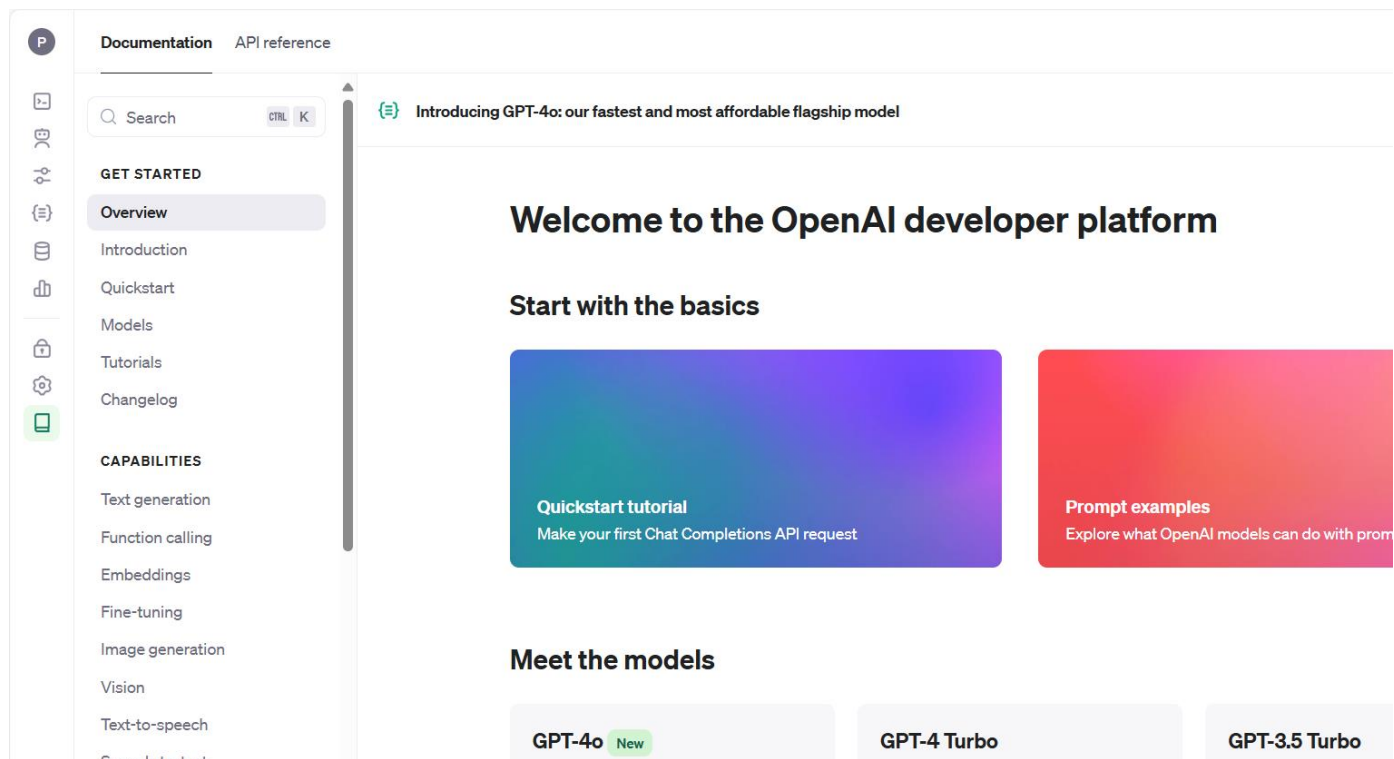
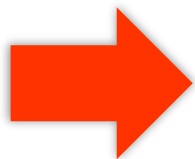
계정이 없으신가요? [회원 가입](#)

또는

 Google로 계속하기

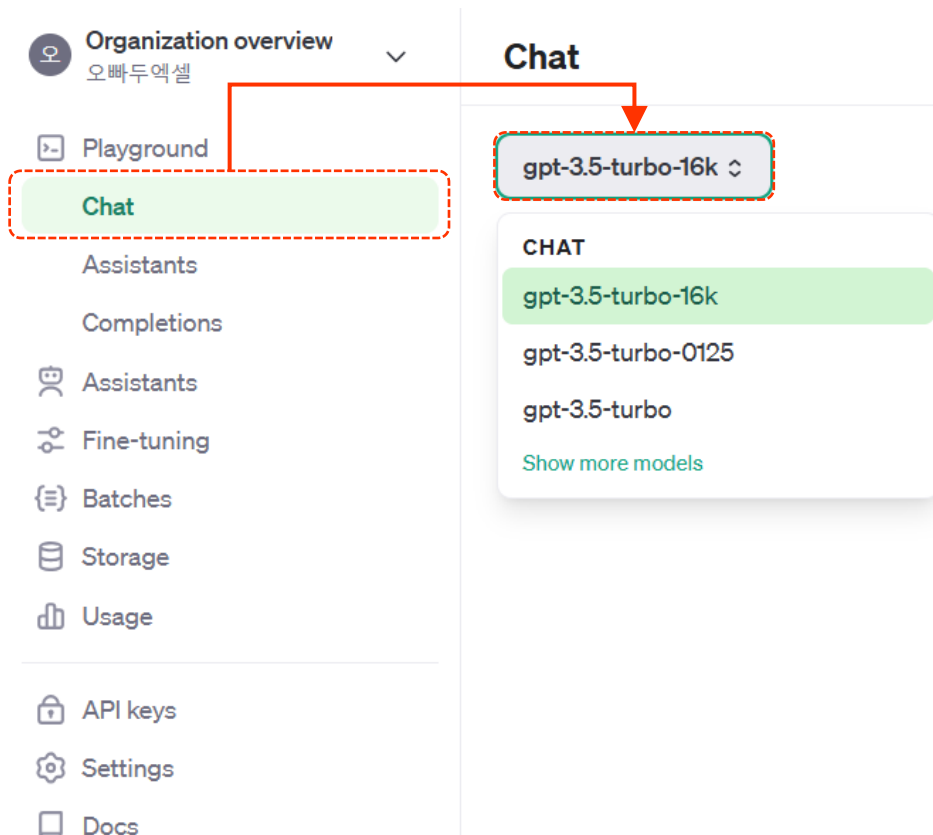
 Microsoft 계정으로 계속하기

 Apple로 계속하기



The screenshot shows the OpenAI developer platform interface. On the left is a sidebar with navigation links: GET STARTED (Overview, Introduction, Quickstart, Models, Tutorials, Changelog), CAPABILITIES (Text generation, Function calling, Embeddings, Fine-tuning, Image generation, Vision, Text-to-speech, Speech-to-text), and a top section with Documentation and API reference. The main content area displays a welcome message, a search bar, and a list of links under 'Start with the basics' (Quickstart tutorial, Prompt examples). Below this is a 'Meet the models' section featuring GPT-4o (marked as New), GPT-4 Turbo, and GPT-3.5 Turbo. A red arrow points from the login form to the 'Quickstart tutorial' link.

GPT-4o API 사용 가능 여부 확인



좌측 메뉴 → [Playground]
→ [Chat] 에서 'GPT-4o' 모델 사용
가능여부를 확인합니다.

GPT-4o 가 목록에 없을 경우
결제수단 등록 후, \$5 를 충전하면
GPT-4o 모델을 사용할 수 있습니다.

GPT-4o API 사용 안내

<https://help.openai.com/en/articles/7102672-how-can-i-access-gpt-4-gpt-4-turbo-and-gpt-4o>

결제 수단 등록하기

[Setting] → [Billing]

The screenshot illustrates the navigation path from the OpenAI dashboard's Settings page to the Billing page. On the left sidebar, the 'Settings' menu item is highlighted with a green background and a dashed red border. A red arrow points from 'Settings' to the 'Billing' option in the 'Settings' sub-menu. Another red arrow points from 'Billing' to the 'Add payment details' button on the Billing page. The Billing page shows a 'Free trial' status with '\$0.00' credit remaining. A note states: 'Note: This does not reflect the status of your ChatGPT account.' Below this, the 'Payment methods' section is visible with the text 'Add or change payment method'.

Settings

- Organization: 오빠두엑셀
- General
- Members
- Billing**
- Limits
- Project
- Default project
- General
- Members
- Limits
- + Create project

Billing

Overview | Payment methods | Billing history | Preferences

Free trial

Credit remaining ⓘ

\$0.00

좌측 메뉴 → [Setting] → [Billing] → [Add Payment Detail]로 결제수단 등록

Add payment details | View usage

ⓘ Note: This does not reflect the status of your ChatGPT account.

Payment methods
Add or change payment method

결제 수단 등록하기

(최소 충전 금액 \$5, 재충전여부 설정)

Configure payment

Initial credit purchase

\$ 5

Enter an amount between \$5 and \$100

Model pricing

Would you like to set up automatic recharge?

☐

Yes, automatically recharge my card when my credit balance falls below a threshold

When credit balance goes below

\$

Enter an amount between \$5 and \$95

Bring credit balance back up to

\$

Enter an amount between \$10 and \$100

Back

Continue

API 테스트 목적이므로 최소 금액인 \$5 만 충전합니다.

(필요시) 자동 재충전 여부를 비활성화 합니다.

남은 금액이 얼마 이하일 경우

충전할 금액

최종 결제 확인

(카드사 결제 실패 시, 해외 결제 승인 여부를 확인하세요!)


Payment summary

×

Due today

Description	Amount
OpenAI API usage credit	\$5.00
Estimated tax	\$0.00
Estimated total	\$5.00

Payment method



By continuing you agree to our [service credit terms](#). Paid credits are non-refundable and expire one year from purchase date.

Back

Confirm payment

Payment successful! ×

Billing

Overview Payment methods Billing history Preferences

Pay as you go

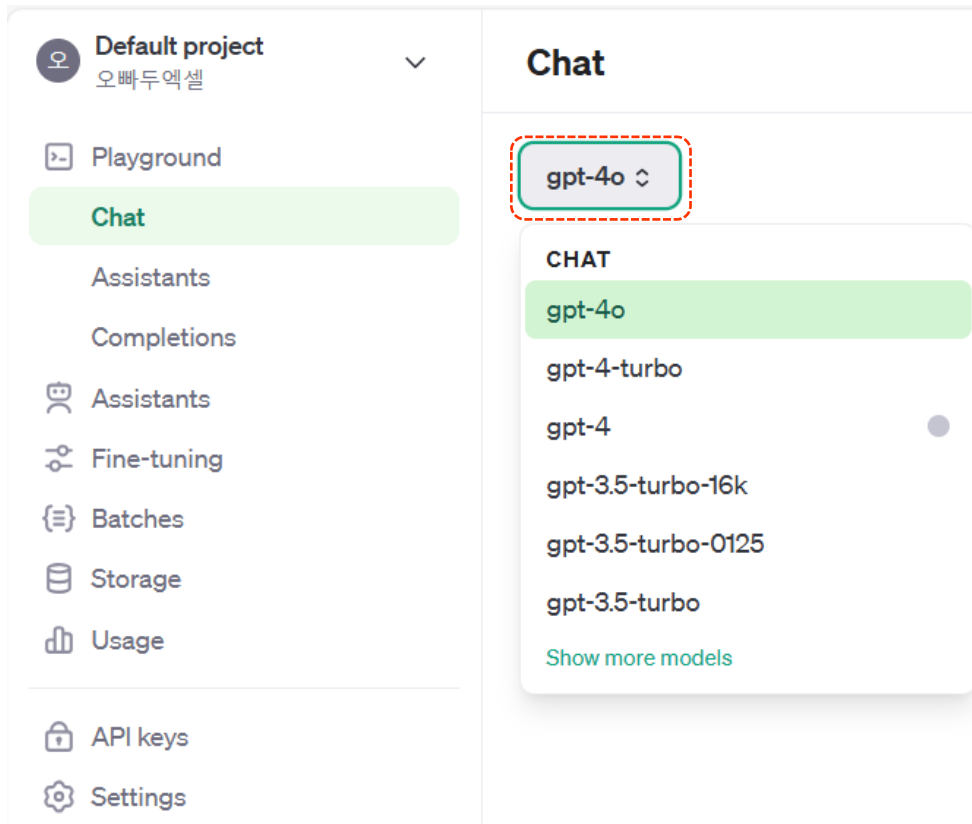
Credit balance ⓘ
\$5.00

☒ Auto recharge is off

When your credit balance reaches \$0, your API requests will stop working. Enable automatic recharge to automatically keep your credit balance topped up.
[Enable auto recharge](#)

GPT-4o API 사용 가능 여부 확인

[Playground] → [Chat]



충전 완료 후, [Playground] → [Chat]
으로 이동하면 gpt-4o API 모델이 활성화 된
것을 확인할 수 있습니다.

API키 발급하기

[API Keys] → [Create new secret key]

The screenshot shows the 'Project API keys' page in the OpenAI dashboard. On the left sidebar, the 'API keys' menu item is highlighted with a green background and a dashed red border. A red arrow points from this menu item to the '+ Create new secret key' button, which is also highlighted with a dashed red border. The main content area has a title 'Project API keys' and a message: 'Project API keys have replaced user API keys. We recommend using project based API keys for more granular control over your resources. [Learn more](#)'. Below this, there is a section with instructions: 'As an owner of this project, you can view and manage all API keys in this project. Do not share your API key with others, or expose it in the browser or other client-side code. In order to protect the security of your account, OpenAI may also automatically disable any API key that has leaked publicly. View usage per API key on the [Usage page](#).' At the bottom, there is a button with a lock icon and the text 'Create an API key to access the OpenAI API.' and a '+ Create new secret key' button.

Default project
오빠두엑셀

Playground

Assistants

Fine-tuning

Batches

Storage

Usage

API keys

Setting

Docs

Project API keys

i Project API keys have replaced user API keys.
We recommend using project based API keys for more granular control over your resources. [Learn more](#)

[View user API keys](#)

As an owner of this project, you can view and manage all API keys in this project.

Do not share your API key with others, or expose it in the browser or other client-side code. In order to protect the security of your account, OpenAI may also automatically disable any API key that has leaked publicly.

View usage per API key on the [Usage page](#).

Create an API key to access the OpenAI API.

+ Create new secret key

API키 발급하기

[API Keys] → [Create new secret key]

API 키 이름 설정
(API키는 언제든지 자유롭게 추가/삭제 가능합니다.)

Create new secret key

Owned by
☒ You ☐ Service account

This API key is tied to your user and can make requests against the selected project. If you are removed from the organization or project, this key will be disabled.

Name Optional
GPT-4o Test

Project
Default project

Permissions
All Restricted Read Only

Cancel Create secret key

생성된 API키 복사 후 메모장 또는 엑셀 파일에 저장
(키 분실 시, 기존 API 키 삭제 후 재생성 가능)

Save your key

Please save this secret key somewhere safe and accessible. For security reasons, **you won't be able to view it again** through your OpenAI account. If you lose this secret key, you'll need to generate a new one.

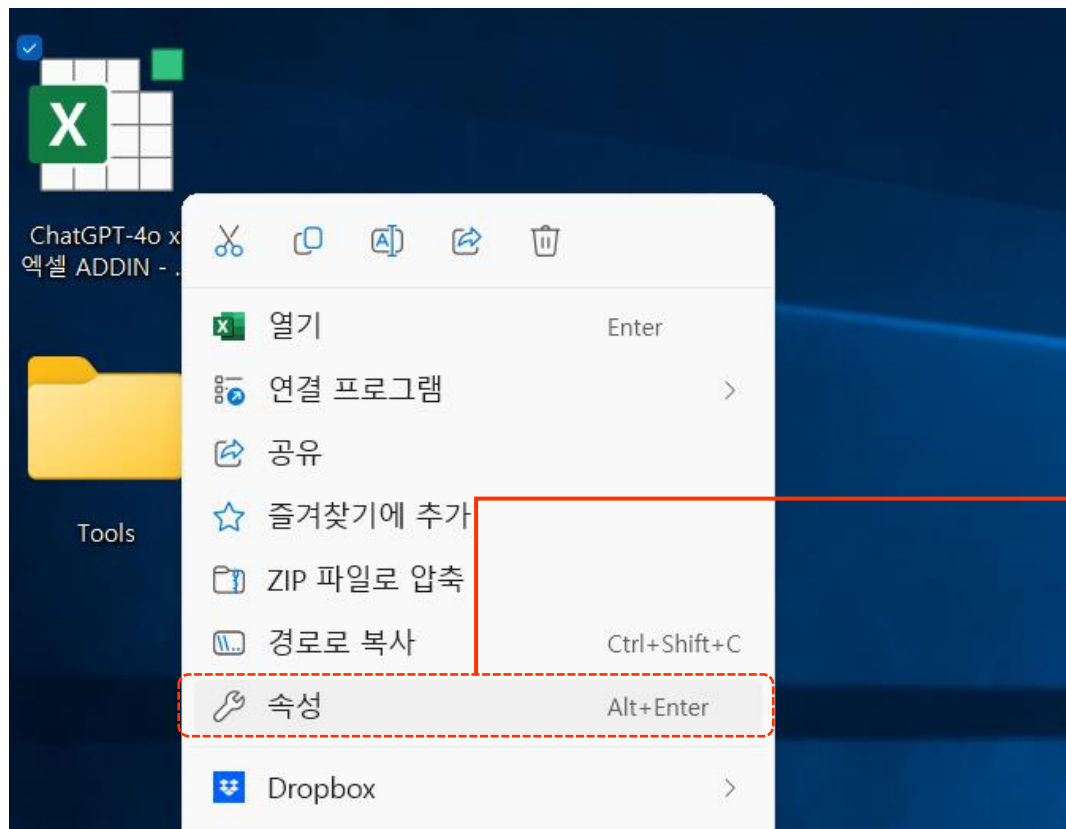
sk-proj-MPXb2r0xEeqGD6K8n1nsT3B1bkFJ4D8N1jx

Copy

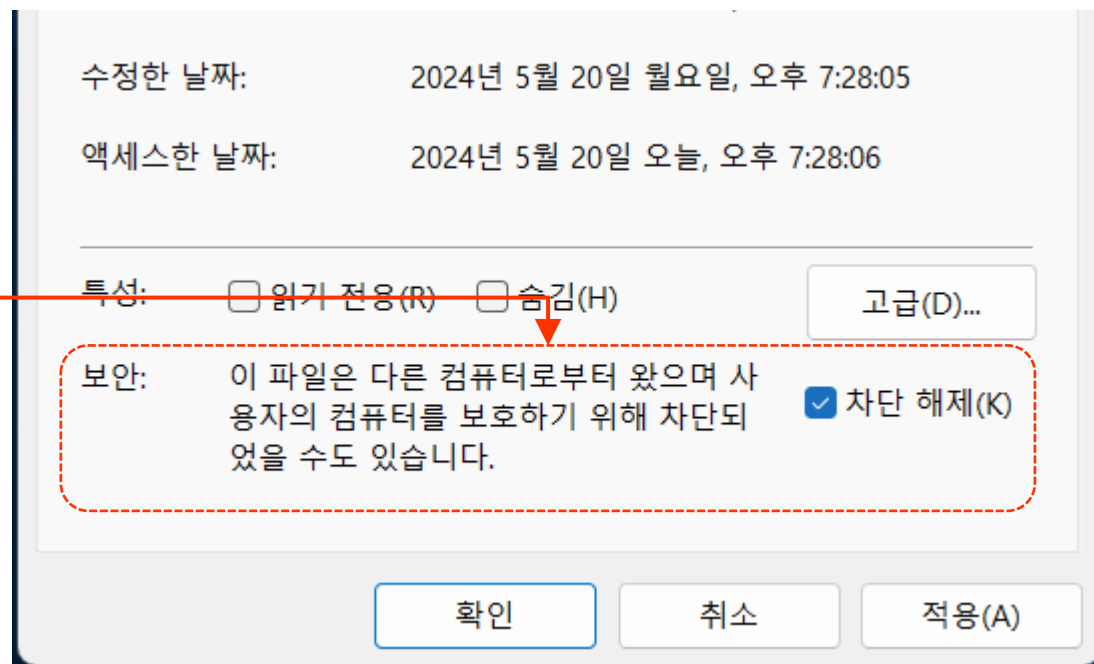
Permissions
Read and write API resources

Done

엑셀 추가기능 설치하기 (추가기능 매크로 차단 해제)

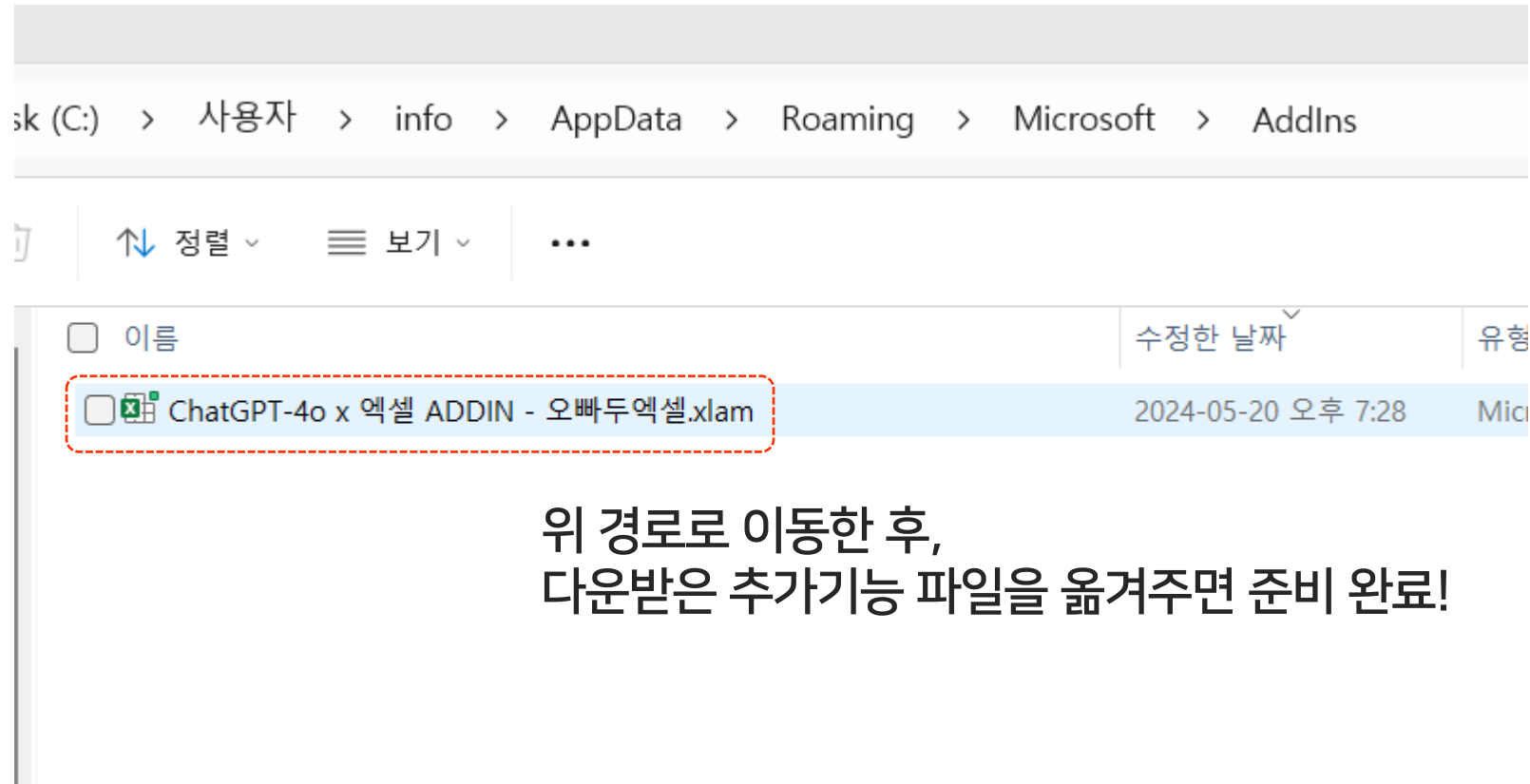


[추가기능 우클릭] → [속성] 에서 ‘차단 해제’가 보일 경우,
체크 후 [확인] 버튼 클릭
차단해제가 **보이지 않는다면, 바로 다음 단계**로 이동!



엑셀 추가기능 설치하기

%appdata%\Microsoft\AddIns



위 경로로 이동한 후,
다운받은 추가기능 파일을 옮겨주면 준비 완료!

엑셀 추가기능 설치하기

[파일] – [옵션] – [추가기능] – [이동]

The screenshot shows the Excel 'Add-ins' management window. On the left, the 'Add-ins' tab is selected, and the 'Add-ins' list is visible. The 'Add-ins' list includes 'Dutool-Getbarcode함수', 'Dutool-Importhtml함수', 'Dutool-Naverfinancehistory함수', 'Dutool-Relatedkeywords함수', 'Dutool-Shortenurl함수', 'Dutool-Ximage함수', and 'Dutool-Xlookup함수'. The 'Add-ins' list is filtered by 'Excel 추가 기능'. The 'Add-ins' list is also filtered by 'Excel 추가 기능'. The 'Add-ins' list is also filtered by 'Excel 추가 기능'.

On the right, the 'Add-ins' list is shown with the following items:

- ☒ Chatgpt-4O X 엑셀 Addin - 오빠두엑셀
- ☐ Dutool-Getbarcode함수
- ☐ Dutool-Importhtml함수
- ☐ Dutool-Naverfinancehistory함수
- ☐ Dutool-Relatedkeywords함수
- ☐ Dutool-Shortenurl함수
- ☐ Dutool-Ximage함수
- ☐ Dutool-Xlookup함수

Below the list, the details for 'Chatgpt-4O X 엑셀 Addin - 오빠두엑셀' are shown:

추가 기능: Acrobat PDFMaker Office COM Addin
 게시자: Adobe Inc.
 호환성: 호환성 정보 없음
 위치: C:\Program Files\Adobe\Acrobat DC\PDFMaker\Office\PDFMOffice
 설명: Acrobat PDFMaker Office COM Addin

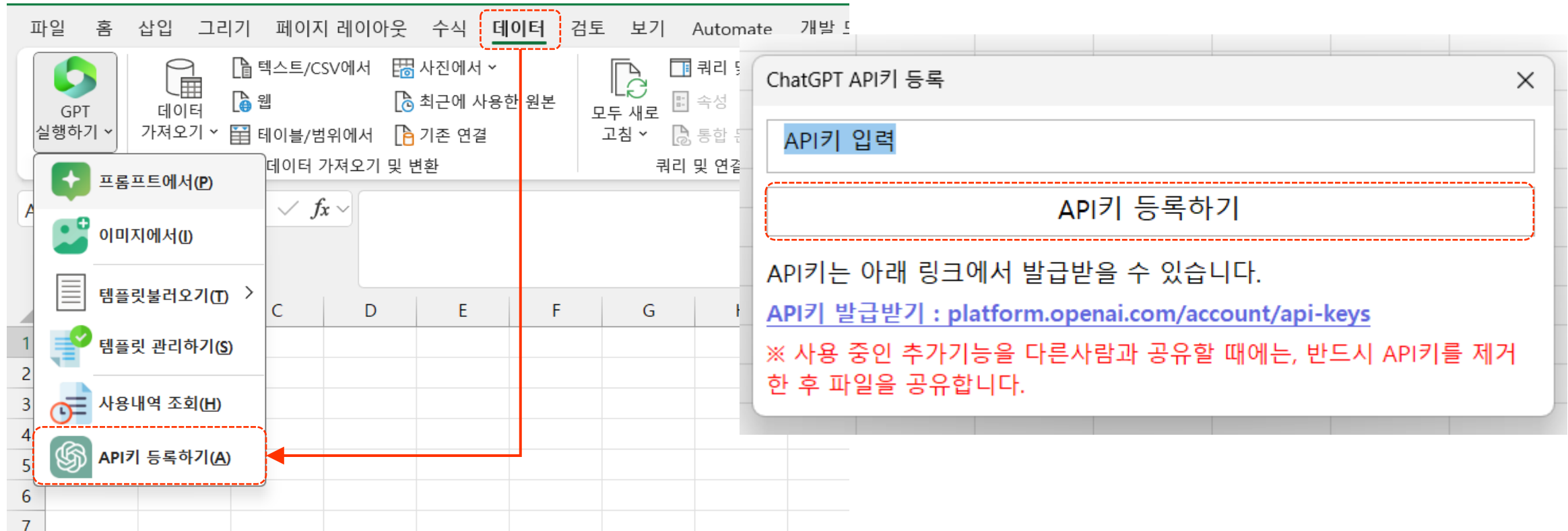
At the bottom, the '관리(A):' dropdown is set to 'Excel 추가 기능', and the '이동(G)...' button is highlighted.

The '찾아보기' (Find) window is open, showing the file 'ChatGPT-4o x 엑셀 ADDIN - 오빠두엑셀.xlam' in the 'Microsoft > Addins' folder. The file is highlighted, and the '확인' (Confirm) button is visible.

**[추가기능] → [이동] → [찾아보기] 에서
 추가기능 선택 후,
 [확인] 버튼을 클릭하면 등록 완료!**

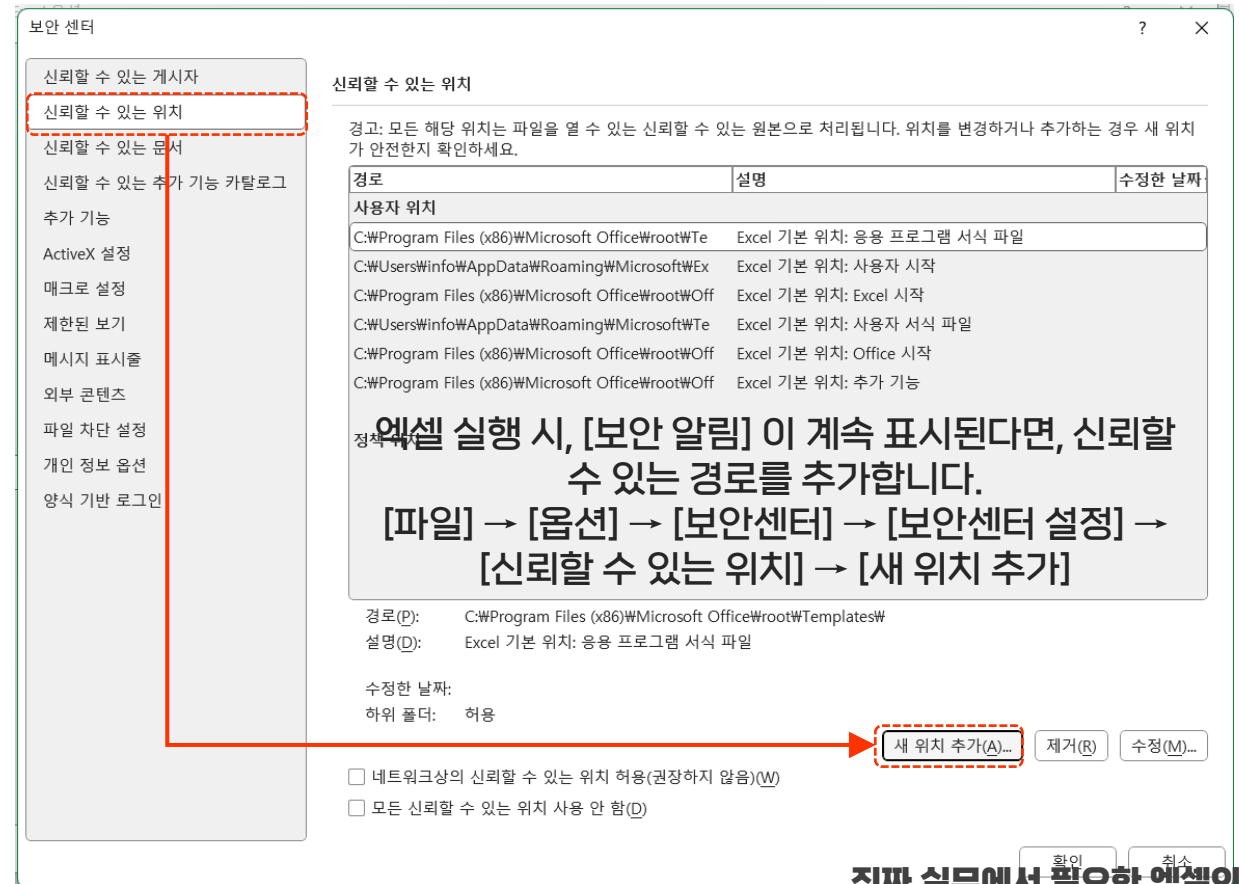
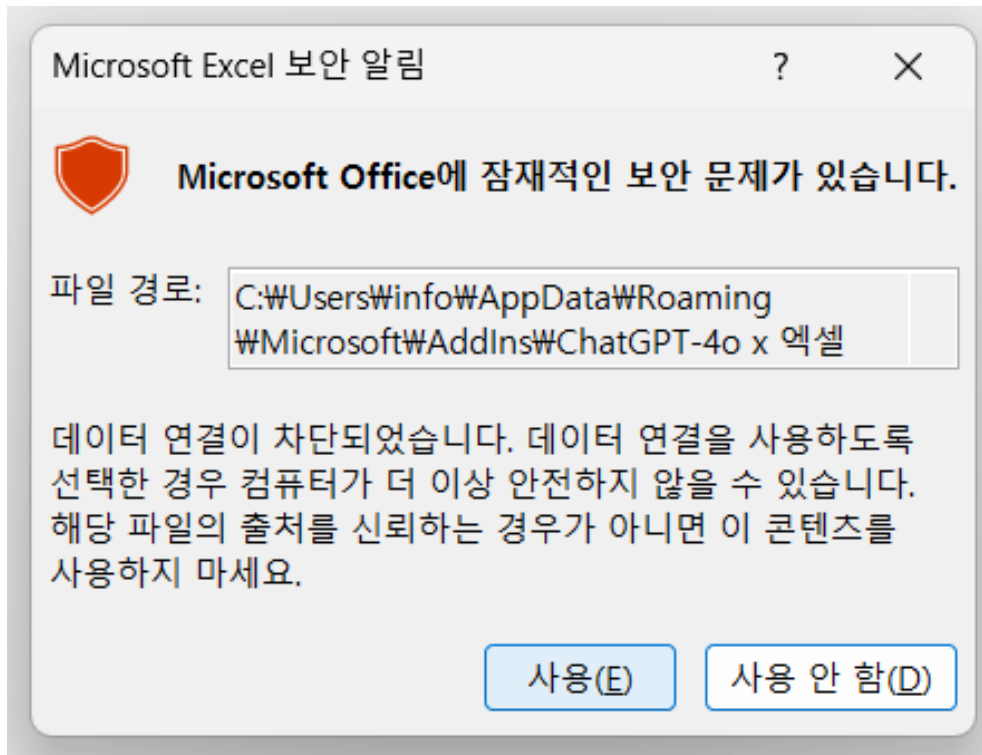
추가기능에 API키 등록하기

[데이터] 탭 – [GPT 실행하기]



(선택사항) 보안 오류가 나올 경우

[파일] – [옵션] – [보안센터] – [보안센터 설정]



(선택사항) 보안 오류가 나올 경우 %appdata%\Microsoft\AddIns

The image shows a Windows Explorer window with the address bar set to `C:\Users\info\AppData\Roaming\Microsoft\AddIns`. A red dashed box highlights the address bar, and a red arrow points to it from a '찾아보기(B)...' button. Below the address bar, a file list is visible, including folders like '동영상', '영수증', '전진권', and files like '179회 - ChatGPT 4' and '175회 - 키워드 분석'.

Overlaid on the Explorer window is a Windows Security Center window titled '신뢰할 수 있는 위치' (Trusted Locations). The '신뢰할 수 있는 위치' (Trusted Locations) tab is active, showing a list of trusted locations. A red dashed box highlights the entry `C:\Users\info\AppData\Roaming\Microsoft` with the description 'Excel 기본 위치: 사용자 시작' (Excel default location: User Start). Below the list, the '정체 위치' (Identify Location) section shows the path `C:\Users\info\AppData\Roaming\Microsoft\AddIns` entered in the '경로(P):' field. The '설명(D):' field is empty. The '수정된 날짜' (Modified Date) is 2024-05-20 오후 7:40. The '허용 풀드' (Allow Full Control) checkbox is checked. At the bottom, there are buttons for '새 위치 추가(A)...' (Add New Location...), '제거(R)' (Remove), and '수정(M)...' (Modify...).

Below the Security Center window, there is a text box with the following instructions:

[찾아보기] → [%appdata%\Microsoft\AddIns]
[경로 입력] → [확인] 버튼으로 신뢰할 수 있는 위치 등록