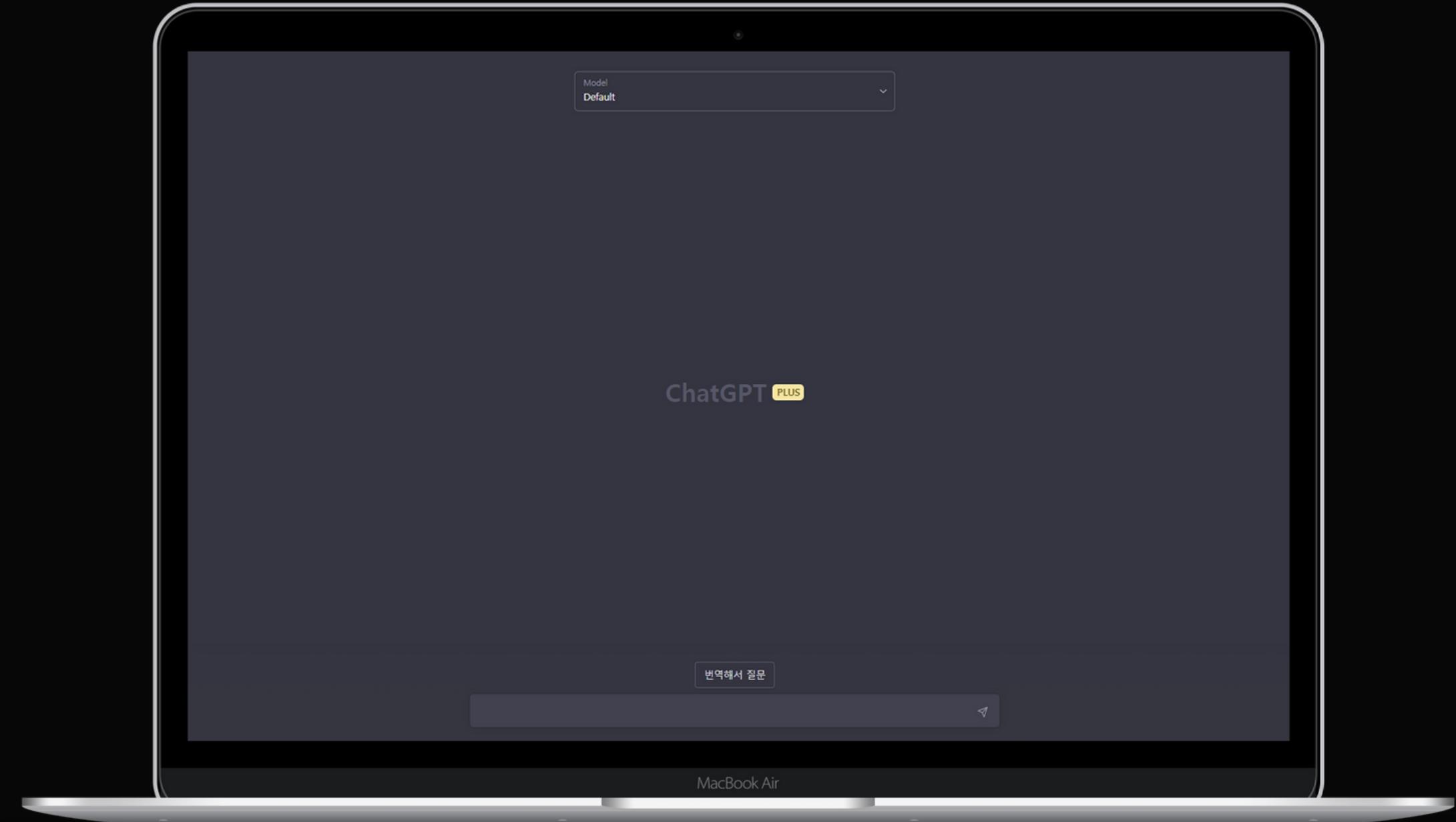


대화하는 인공지능, ChatGPT 이야기 “What can I help you with?”



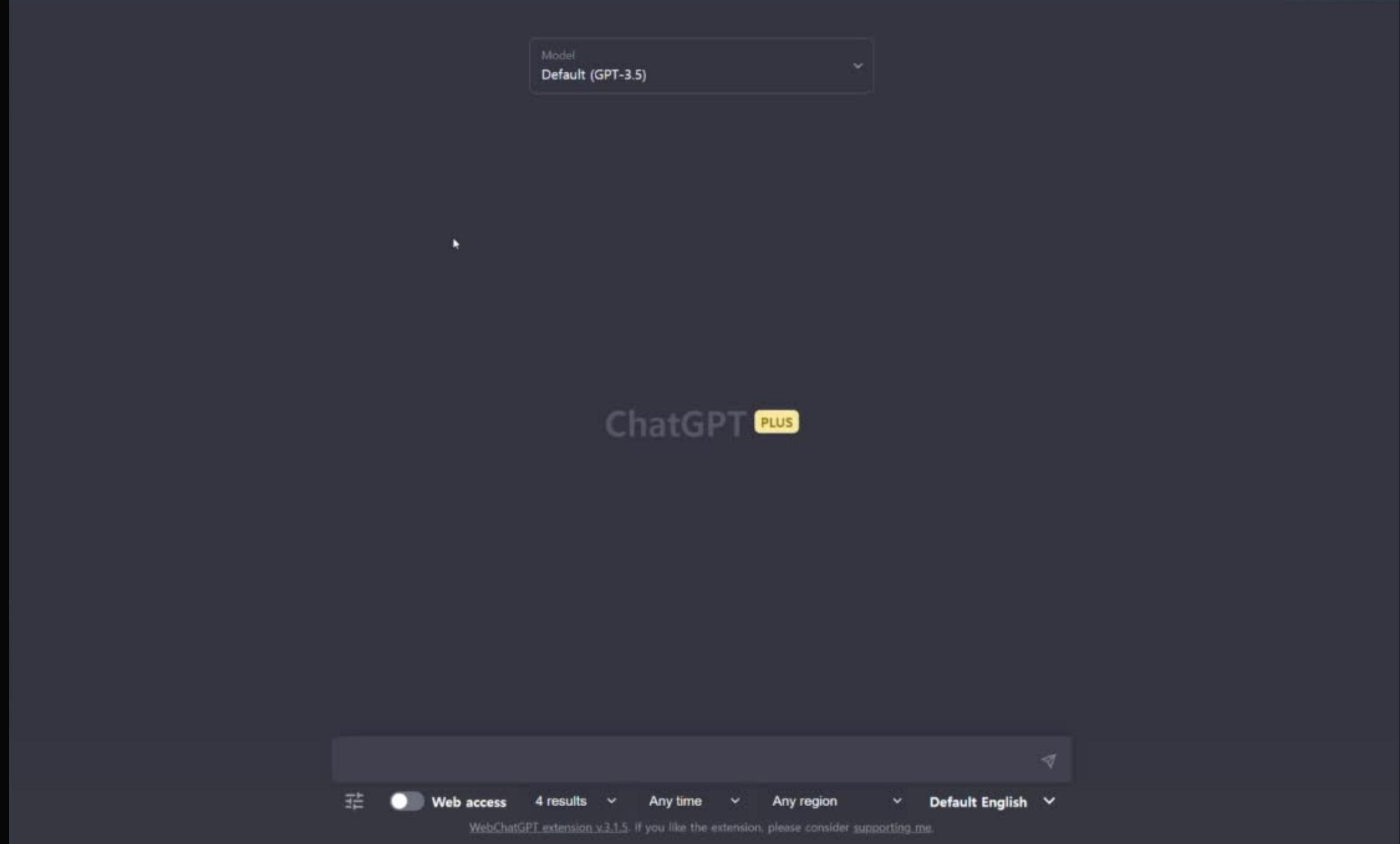
목차

- ChatGPT란?
- ChatGPT 왜 열광하는가?
- ChatGPT 활용 사례
- 기본 사용 방법
- 심화 사용 방법
- ChatGPT 신뢰할수있을까?
- GPT4
- Q&A

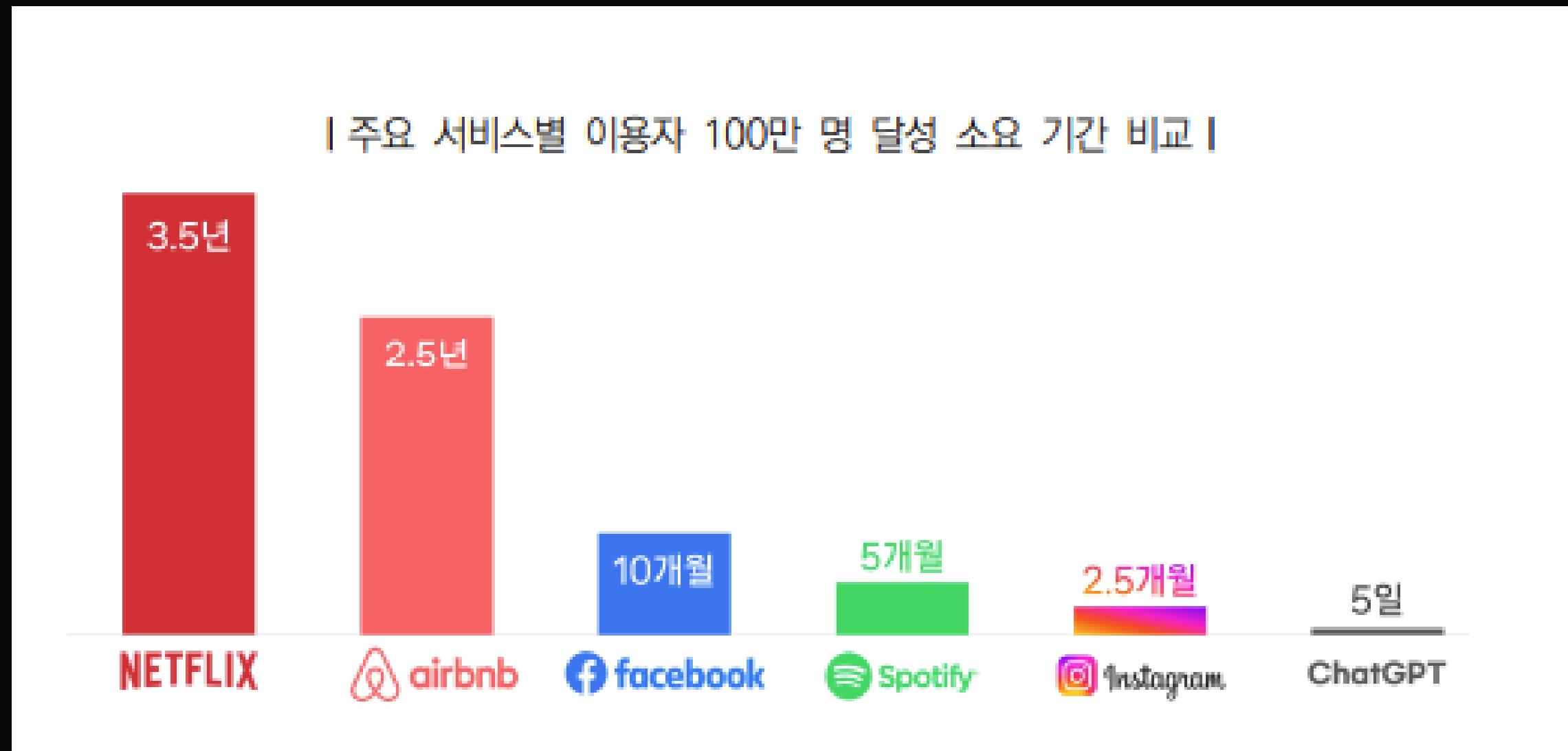


ChatGPT란?

- OpenAI에서 개발한 인공지능(AI) 챗봇의 이름입니다. 'Chat'이 의미하듯, 사용자가 텍스트를 입력하면 그에 대해 **답변을 생성합니다**.
- GPT는 Generative Pre-trained Transformer의 약자입니다.
- ChatGPT는 인간 언어의 뉘앙스를 학습하고 현실적인 응답을 생성할 수 있으며, 간단한 문의뿐만 아니라 몇 번에 걸쳐 **대화를 주고받는 시나리오까지 처리할 수 있습니다**.



사람들은 왜 ChatGPT에 열광하는가?



- OpenAI에서 개발한 인공지능(AI) 챗봇 ChatGPT는 2022년 11월 30일 출시 후 다양한 활용 가능성을 보여주며, 출시된 지 5일 만에 100만 명, 2주일 만에 200만 명의 사용자를 달성함

ChatGPT 활용 사례

검색 엔진 + ChatGPT

- 검색 시장도 ChatGPT로 인해 큰 변화를 맞이하고 있습니다.
- 궁금한 것이 생겨서 포털에 검색하면 너무 많은 정보가 나와 어떠한 정보를 봐야하는 고민을, 검색 엔진 + ChatGPT는 **정보를 순식간에 정제된 텍스트로 만들어줍니다.**

대화 스타일 선택 [미리 보기](#)

더 보기
창작

더 보기
균형 잡힘

더 보기
정확함

흰티셔츠에 비빔면 소스 묻은거 지우는 법 알려줘

- ✓ “흰티셔츠에 비빔면 소스 묻은거 지우는 법” 검색 중
- ✓ 답변을 생성하는 중...

흰 티셔츠에 비빔면 소스가 묻었다면 레몬즙을 사용해 보세요. 동량의 물과 레몬즙을 섞어서 옷의 얼룩진 부분에 문지르면 됩니다 ¹. 다른 방법으로는 주방세제를 사용하는 것도 좋습니다. 소량의 주방세제를 물과 섞어 엄지손가락으로 얼룩에 바르고 낡은 칫솔로 원을 그리며 문지르세요 ².

자세한 정보: [1. ko.wikihow.com](#) [2. ko.wikihow.com](#) [3. a-ha.io](#)

1 / 15 ●

❓ 다른 방법도 있나요? ❓ 비빔면 소스 얼룩이 제거되지 않으면 어떻게 해야 하나요? ❓ 비빔면 소스 얼룩이 제거되지 않으면 다른 옷에도 이용할 수 있는 방법이 있나요?



💬 무언이든 물어보세요

0/2000



💬 피드백

특수관계인에 대한 자금대여

기업집단 명	아이에스지 주	회사명	인선이엔티 (주)	공시일 자	2023.03. 02	관련법 규	공정거래법 제26조
-----------	------------	-----	--------------	----------	----------------	----------	------------

(단위 : 백만 원)

1. 거래상대방		(주)영흥산업환경	회사와의 관계	계열회사
2. 대여금 내역	가. 거래일자	2023.02.28		
	나. 거래금액	10,000 (한도)		
	다. 거래상대방 총잔 액	10,000		
	라. 이자율(%)	연 4.6%		
3. 거래의 목적		시설자금 및 운영자금		
4. 이사회 의결일		2023.02.28		
- 사외이사 참석여부	참석(명)	2		
- 불참(명)		-		
- 감사(감사위원)참석여부		참석		
5. 기타		<ul style="list-style-type: none">- 본 공사는 계열회사인 (주)영흥산업환경간의 한도 대출 계약에 관한 내용임- 자금대여 세부조건<ul style="list-style-type: none">1) 대여금액 : 신규 자금대여 한도 총 100억원2) 계약기간 : 계약일로부터 1년 (한도내 분할 실행)3) 상환 및 이자 정산 : 만기일에 원금 일시상환 및 이자 정산4) 계약기간 중 총 100억원 한도 내에서 양사간 합의한 일시에 분할 대여 실행- 상기 '2. 대여금 내역'의 '가. 거래일자'는 계약서 체결일 기준임- 상기 '2. 대여금 내역'의 '다. 거래상대방 총잔액'은 금번 거래금액을 포함한 금액임		

돌아온 것을 환영합니다! 어떤 내용에 대해 채팅하려고 하나요?

이 공시는 어떤 내용이야? 한국어로 대답해줘

이 공시는 계열회사인 (주)영흥산업환경간의 한도 대출 계약에 관한 내용입니다. 이 거래는 2023년 2월 28일에 이루어졌고, 거래금액은 100억원입니다. 이 거래의 목적은 시설자금 및 운영자금입니다. 자세한 정보는 웹 페이지 본문에서 찾을 수 있습니다.

응답 중지

무엇이든 물어보세요

ChatGPT for Google Demo

AI tool + ChatGPT

- ChatGPT로 다른 AI tool의 지시문(Prompt)을 생성하여 활용 범위를 넓힐 수 있습니다.
 - 이미지 생성 AI
 - 비디오 생성 AI
 - ...

✓ 봇 Midjourney Bot a bald man riding a camel, in desert, several camels in a row - @Spo 🎨



Midjourney Bot ✓ 봇 오늘 오전 9:31

a bald man riding a camel, in desert, several camels in a row - Variations by @Spore
(fast)



U1

U2

U3

U4



EG

프로그래밍

- ChatGPT를 이용하여 다양한 프로그래밍 작업 수행이 가능합니다.
 - 코드 짜기, 주석 달기, 코드상 오류 찾기(오타, 정의되지 않은 코드 발견)
 - 에러 코드에 대한 이유 확인, 에러 코드 수정
 - 프로그램 설치법 안내, 업데이트 방법 안내 등

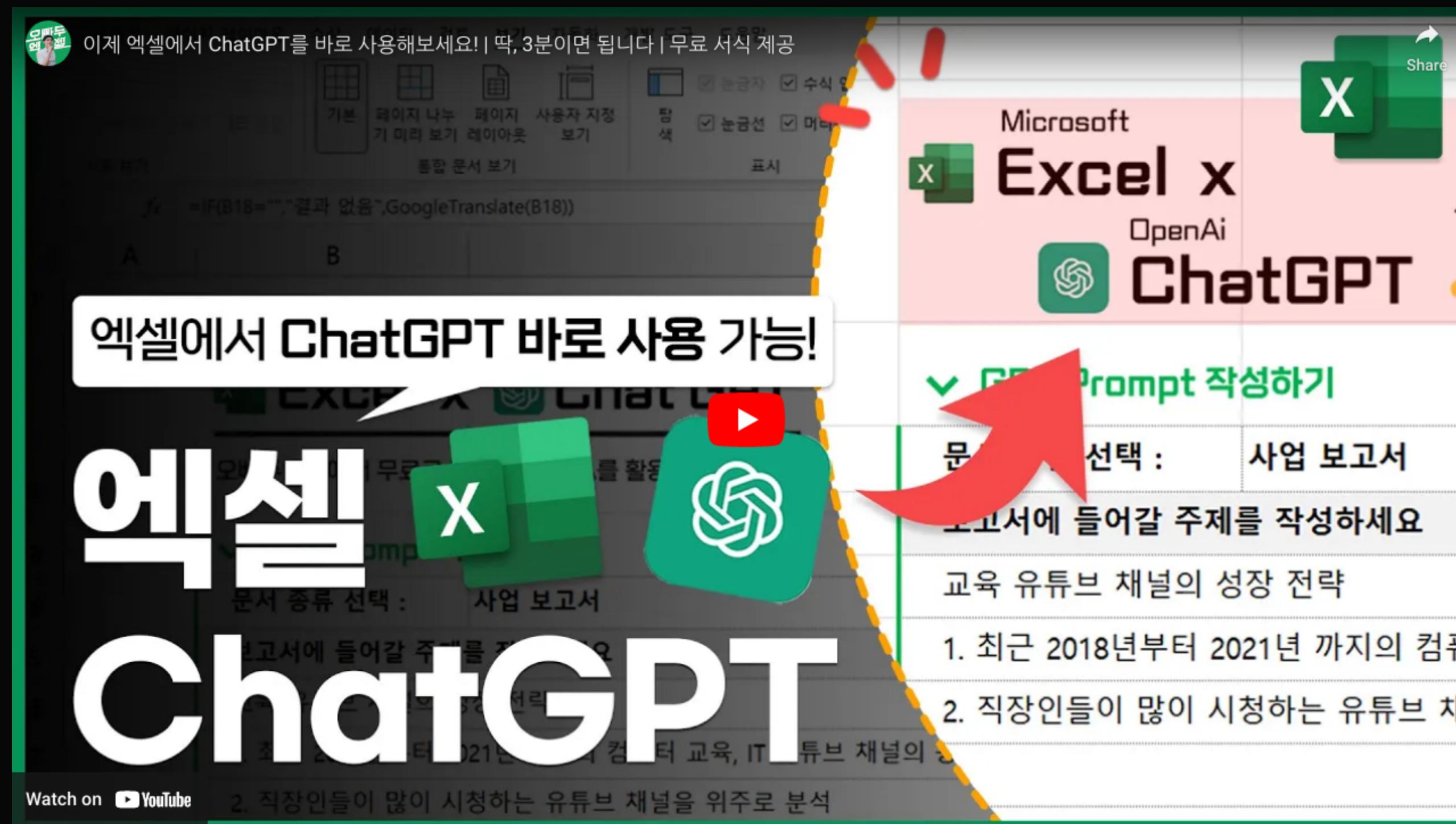
* 챗GPT로 생성할 수 있는 프로그래밍 언어 리스트: C, Python, JAVA, JavaScript, PHP, Ruby, Swift, Kotlin, Rust, Go, Perl, Lua, TypeScript, Scala, Dart, Julia, Shell script, R, MATLAB, SAS, Visual Basic, COBOL, FORTRAN, Lisp, Prolog 등

ChatGPT를 통한 프로그래밍 예시

Demo

엑셀 자동화 업무

- 재무제표, 손익계산서 등 보고서 분석



엑셀 자동화 업무

- 자동 분류



마이크로소프트 365 Copilot



Microsoft 365 Copilot in Excel



Share

MICROSOFT 365

Copilot in Excel



Microsoft

Watch on YouTube

Q1 Performance - Sales ID: 1

Wide World Importers - Profit Dashboard

Total Profit: \$17.7

Profit by Product Type:

Product	Profit
Compostable cutlery	\$ 7,038,687
Biodegradable box	\$ 2,257,815
Recycled paper	\$ 1,338,218
Organic plantation	\$ 654,495
Eco home fibers	\$ 196,516
Bamboo fabric roll	\$ 89,097

Profit by Customer Segment:

Customer	Profit
Wholesaler	\$ 8,056,985
Contractor	\$ 2,553,768
Resaleware	\$ 896,558
Larisa Healthcare	\$ 26,902

Profit by Country:

Country	Profit
USA	\$ 3,236,682

Profit by Product Type over Time:

Profit by Customer Segment over Time:

Profit by Country over Time:



MICROSOFT 365

Copilot in Word



Microsoft

Document 1 - saved

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help

A4 (Body) 11 pt

B I U L A

assistance to file, impressions, and posts. Our Copilot uses machine learning and natural language processing to quickly understand and respond to your needs.

Plastic-based polyurethane rigid foam

This is an innovative insulation material that is made from such as carbon oil or very soft. It has excellent thermal conductivity, as well as low environmental impact. It is also safe and recyclable.

Cork

Cork is another great insulating material that can be used for flooring, wall panels, insulation, and furniture. It has a warm and cozy appearance that can create a natural and rustic feel. It is also sound absorption and thermal insulation qualities.

Recycled plastic

Recycled plastic can be used to make various products like bottles, cans, clothing, or furniture. It helps reduce plastic waste energy and resources. It also has high durability,耐久性, and low maintenance requirements.

Design Timeline

Our team of experts is available to work with you to ensure it delivering the best possible solution.

Next Steps

We would be honored to further discuss this opportunity with you. Information about our products, services, and pricing. To proceed, click the button below to start a conversation.



Microsoft 365 Copilot in PowerPoint



Share

MICROSOFT 365

Copilot in PowerPoint



Microsoft

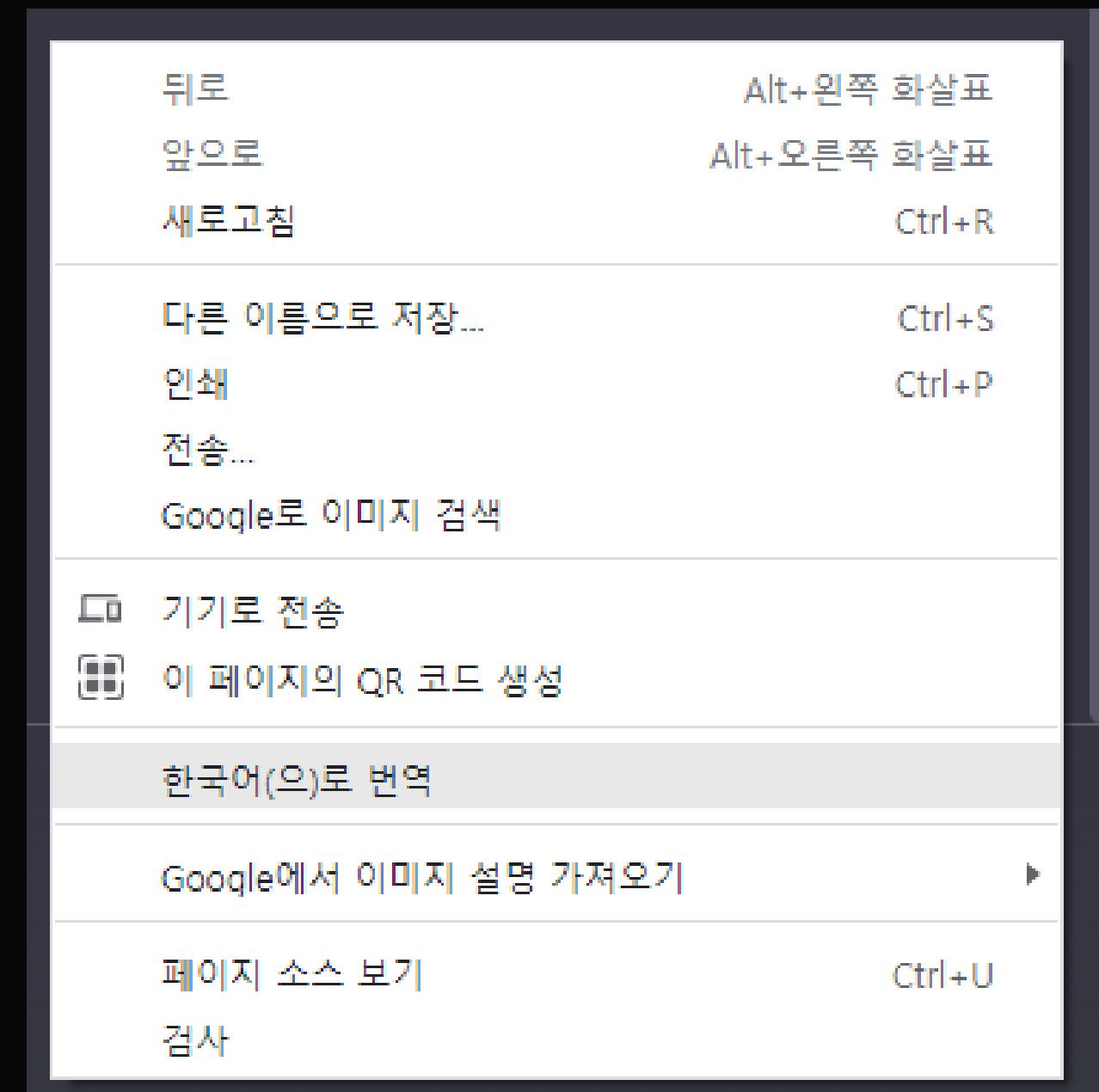
Watch on YouTube

The screenshot shows a Microsoft PowerPoint window with a presentation titled "Proposal to supply sustainable building material". The slide features a green leafy background and contains the text "VanArsdel & WideWorld IMPORTERS" and "Proposal to supply sustainable building material". The Microsoft Copilot sidebar is visible on the left, displaying four cards with text and images related to the proposal. The PowerPoint ribbon menu is at the top.

기본 사용 방법

기본 사용 방법

- <https://chat.openai.com/chat> 접속하여 가입하기
- 한글 대신 영어로 써야 품질 좋은 답변을 얻음
 - 수동 영한 번역
 - 한글 프롬프트 끝에 (영어로 답변해줘) 붙이기
 - 영어 결과를 볼 때 오른쪽 버튼 클릭 후 "한글로 번역하기" 선택하여 영한 번역한 내용을 보기
 - 번역기를 사용하여 질문하기 (google translate, papago, deepL 번역 등)
 - 자동 영한 번역
 - 프롬프트 지니 크롬 확장앱 사용하기 (크롬, 엣지, 웨일 브라우저 지원)





왜 영어로 쓰는게 좋을까?

- ChatGPT의 답변 속도, 품질 그리고 기억력이 절대적으로 영어가 좋습니다.
 - ChatGPT 전체 학습량 중 한국어 학습한 내용은 2%가 되지 않아. 더욱 정확하고 다양하고, 빠른 답변을 얻으려면 영어를 사용하는 것이 좋습니다.

토큰

- 글자를 기억할 수 있는 단위.
 - ChatGPT는 영어보다 한글을 표현하는데 약 4배 이상의 토큰을 사용합니다.
- ChatGPT는 대화 내용 중 약 4,000개의 토큰만 기억합니다. ([공식 문서](#))
 - 한 세션에서 4,000개의 토큰을 한꺼번에 잊는 게 아니라, 과거 내용을 서서히 잊어버립니다.

토큰의 길이 비교

GPT-3 Codex

안녕하세요

Clear Show example

Tokens	Characters
14	5

GPT-3 Codex

hello

Clear Show example

Tokens	Characters
1	5

토큰 계산기: <https://platform.openai.com/tokenizer>





질문을 수정하는 방법

- 세션의 대화 내용을 변화하거나, 토큰 갯수를 줄이기 위해서 질문을 수정하는 방법도 있습니다.

J I want you to act as a Senior Fronted Developer. If understand reply OKAY.

Okay, I understand that you want me to act as a Senior Frontend Developer. How can I assist you? Like Unlike

< 2 / 2 > J I want you to act as a Senior Software Developer. If understand reply OKAY.

Save & Submit Cancel Like Unlike

Okay, I understand. As a Senior Software Developer, how may I assist you? Like Unlike

Continue

- ChatGPT의 답변이 잘 나오다 끊겼을때 당황하지 마세요.

A screenshot of a Jupyter Notebook cell. The cell contains Python code:total_count = 0
for batch in test_loader:
 input_ids = batch['input_ids'].to(device)
 attention_mask = batch['attention_mask'].

```
J continue
```

The cell has a blue 'J' icon and a 'continue' button. Below the cell, a message from the AI says:

I apologize for the truncation. Here's the continuation of the evaluation process:

Copy code

```
attention_mask = batch['attention_mask'].to(device)  
labels = batch['labels'].to(device)  
  
with torch.no_grad():  
    outputs = model(input_ids, attention_mask=attention_mask)  
    predictions = torch.argmax(outputs, dim=2)
```

- Continue외에도 다른 prompt가 있습니다.
 - please keep writing from here "멈춘구간 복사 붙여넣기"
 - please keep writing code from here "멈춘구간"
 - please keep writing the table
 - continue writing the code
 - continue writing the table
 - ...
- 여러가지 prompt를 실험하는것이 좋습니다.

심화 사용 방법

지시의 맥락/요구 사항을 자세히.



나의 요즘 관심사:

- 요즘 나는 대화를 통해서 지식을 쌓는 것에 관심이 있다
- 대화하면서 나오는 유머를 정리해 두고 다시 써먹고 싶다
- 인스타그램에 텍스트로 게시물을 올려서 팔로워를 늘리고 싶다
- 채팅방에서 나오는 좋은 이야기를 정리해서 블로그 형태로 만들고 싶다
- AI와 대화를 통해서 업무를 하는 것으로 업무 방식이 바뀔 것이다
- 채팅방 중심의 커뮤니티가 게시판 형태로 발전하는 과정



더 자세한 맥락을 제공

이런 관심사 중 2개 이상의 관심사 섞여 있으면서 글로 쓸 수 있는 글 주제를 뽑아줘. 주제는 (1) 보통 사람들의 생각과는 다르거나 (2) 사람들이 놀랄만하거나 (3) 사람들의 감정을 자극할 수 있거나 (4) 말로 표현하기 어려운 것을 쉽고 세련되게 표현할 수 있는 특징을 가져야해. [내 의도를 더 명확하게 전달](#)

형용사나 사전 설명은 하지말고, 바로 주제에 대한 리스트를 만들어줘. 영어로 답해

작업 환경에 필요한 맥락을 프롬프트에 적절히 추가하면 더 좋은 품질의 응답을 얻을 수 있습니다.

지시의 맥락/요구 사항을 자세히.

- 생각을 잘 전달해야 좋은 대답이 나옵니다.
 - 주제 + 맥락 + 분량 + 포맷 (+ 예시 + 용어 정의 etc.)
- 대화식이 아닐 때 더 명확합니다.
 - 콜론 (:)을 사용한 조건 지정
 - 숫자를 붙여서 조건 나열

잘 알려진 것 생성하기

The interface displays four items:

- Make a vocabulary question about the word "pseudo".
- What does the word "pseudo" mean?
- Make it SAT style.
- In the context of the sentence: "The scientist argued that the results of the study were pseudo-scientific," the word "pseudo" most nearly means:
 - A. False
 - B. True
 - C. Complex
 - D. Simplistic

The fourth item includes a detailed explanation: "The correct answer is A. False. Pseudo is an adjective that means not being what it purports to be; fake or false. In this sentence, the scientist is suggesting that the results of the study are not genuine or not scientifically valid."

- 세상에 이미 잘 알려져 있는 포맷의 텍스트는 쉽게 생성이 가능합니다.
 - SAT/TOEFL 시험 문제 등
 - Table 포맷
 - ...

수행할 작업의 조건을 구체적으로 명시.

Example)

- Write a short essay about James Webb Telescope
- Write 5 paragraphs of an essay about James Webb Telescope.
Use 3 to 5 sentences for each paragraph.

- 첫 번째 프롬프트 만으로도 쓸 만한 문구들을 얻는 데엔 문제가 없을 것입니다. 그러나 두 번째 프롬프트처럼 **작업 수행에 필요한 몇 가지 가이드라인**을 추가하는 것만으로 **훨씬 더 구조화 된 응답**을 얻어낼 수 있습니다.
- **가이드라인은 구체적이고 명료**해야 합니다. GPT 같은 언어 모델이 알아서 **판단해야 할 여지를 줄일수록 원하는 양식의 응답을 얻을 가능**성이 높아집니다.

원하는 결과물 형식의 예시를 함께 입력.

Example)

J Suggest three names for a horse that is a superhero.

 1. Thunderhoof
2. Galloping Guardian
3. Equine Avenger

J Suggest three names for an animal that is a superhero.

Animal: Cat
Names: Captain Sharpclaw, Agent Fluffball, The Incredible Feline

Animal: Dog
Names: Ruff the Protector, Wonder Canine, Sir Barks-a-Lot

Animal: Horse
Names:

 Galloping Guardian, Hoofed Hero, The Mighty Stallion

단순히 랜덤하게 생성된 3개의 답안을 얻고 싶었다면 첫번째 예시만으로도 충분합니다.
하지만 두번째 예시와 같이 **응답의 출력 예시를 프롬프트에 함께 입력해주면, 필요한 형식과 맥락에 적합한 응답을 얻을 가능성이 더 높아집니다.**
특히 일정한 양식에 정확히 들어맞는 답을 얻고자 할 때 이러한 방법이 유용합니다.

'열린' 질문보단 '닫힌' 지시문이 좋다.

- 프롬프트의 내용은 응답 결과의 형식에도 영향을 미칩니다.
- 작업 목적에 맞는 일정한 형식의 응답을 원한다면 가급적 '닫힌' 지시문의 형태로 프롬프트를 작성하는 것이 좋습니다.
- **로봇이 의사의 역할을 대체할 수 있을까?** 보다는 **로봇이 의사의 역할을 대체할 수 있는가에 대해** 에세이를 써줘.가 좀 더 체계적으로 정리된 응답을 얻어낼 수 있습니다.

대화 세션 관리하기

- 하나의 주제에 대해 이야기하는것이 좋습니다.
- 이야기 하고 있던 세션에 재방문 했을 때 해당 4,000개의 토큰은 기억하고 있습니다.
- 새로운 주제에 대해 이야기하려면 새로운 세션에서 시작하는것이 좋습니다.

충분한 실험

- 기업의 분기 보고서 요약, 과학 에세이 작성 등 사용자가 필요로 하는 **작업의 속성에 따라 이런 과정의 디테일은 얼마든지 달라질 수 있습니다.**
- GPT와 같은 언어 모델로부터 필요한 답안을 원하는 양식과 분량으로 적절하게 얻어내려면, 그러한 결과값에 이를 수 있는 **자신만의 프롬프트 작성법을 계속해서 실험해야 합니다.**
- 어디서부터 시작해야 할지 막막하다면, 아래 링크를 참고해보시면 좋습니다. 전세계의 많은 사용자들이 ChatGPT를 활용하면서 작성한 각종 프롬프트 예시들을 레시피처럼 활용이 가능합니다.
- [The Ultimate Collection of ChatGPT Products and Prompts](#)

ChatGPT의 답변을 신뢰할 수 있을까?

아직은 ChatGPT의 답변을 완벽히 신뢰할 순 없습니다.

2021년까지의 지식까지만 학습했기에 그 이후에 일어난 일에 대해선 부정확한 정보를 알려줄 확률이 높습니다.

실시간으로 정보를 찾는 것도 아니기 때문에 현재 상황에 맞는 정보를 제공할 수도 없습니다. 예컨대 지금 유행하고 있는 맘을 찾는다던가, 여행지에서 맛집을 찾는 경우엔 구글 검색이 여전히 더 정확하고 효율적입니다. 기존의 정보를 학습하고, 이를 바탕으로 대답하는 AI의 기본 메커니즘의 특성상 편향적인 대답을 할 가능성도 배제할 수 없습니다



“

챗GPT는 극히 제한적이지만 위대하다는
오해를 줄 소지가 있다”

“지금 당장 중요한 일을 챗GPT에
의존하는 것은 실수”

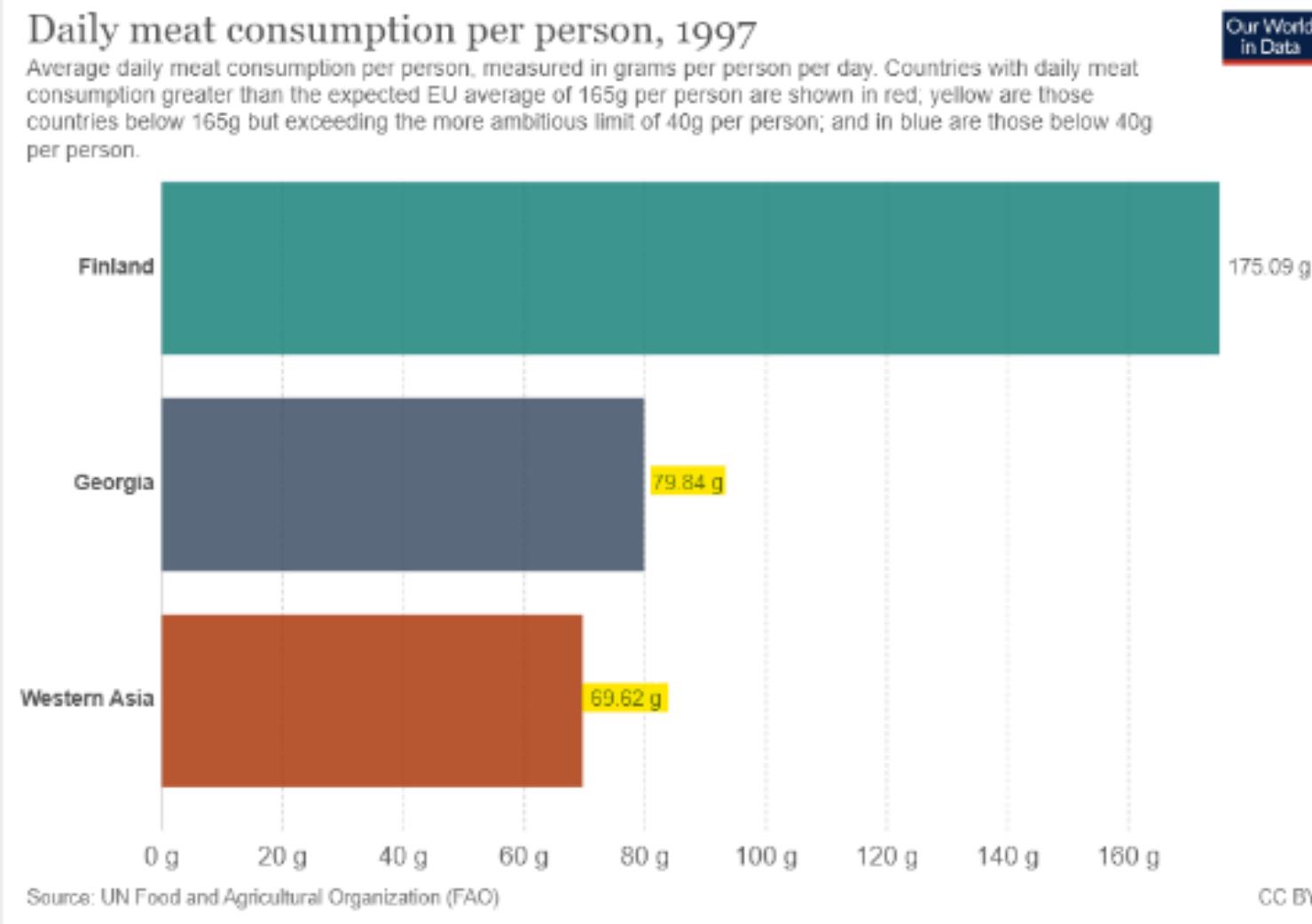
오픈AI CEO:
샘 알트만

GPT-4



이미지 분석

User What is the sum of average daily meat consumption for Georgia and Western Asia?
Provide a step-by-step reasoning before providing your answer.



GPT-4 To find the sum of average daily meat consumption for Georgia and Western Asia, we will follow these steps:

1. Identify the average daily meat consumption for Georgia.
2. Identify the average daily meat consumption for Western Asia.
3. Add the values from steps 1 and 2.

Step 1: From the provided chart, we see that the average daily meat consumption for Georgia is 79.84 grams per person per day.

Step 2: From the chart, we see that the average daily meat consumption for Western Asia is 69.62 grams per person per day.

Step 3: Add the values from steps 1 and 2.

Georgia is 79.84

Asia is 69.62

So, the sum of average daily meat consumption for Georgia and Western Asia is 149.46 grams per person per day.

답변에 대한 안정성 강화

- ChatGPT가 처음 출시하였을 때 어마무시한 인공지능 AI의 대답에 대해 윤리적인 많은 문제들이 제기되었습니다.
- OpenAI는 사이버 보안이나 AI 보정, 의학, 사회 안전 부분 등 다양한 업계의 전문가 약 50명들과 함께 ChatGPT가 위험한 답변을 하지 않게 강화한 안전 필터를 개발하여 적용시켰습니다.
- 이로 인하여, ChatGPT가 비윤리적이고 비이상적인 질문에 대답하는 비율을 82%까지 줄였습니다.
- 또한 ChatGPT가 사실이 아닌 것들을 마치 사실처럼 확신하여 답변하는 오류와 문제들을 대폭 개선시켜 이전 버전보다 이 부분에서 40% 높은 점수를 획득하였습니다.

3. 취득내용

(단위 : 원, 주)

일자	종류	수량		1주당 취득가액	취득가액 총액	매수위탁 증권회사	
		주문수량	취득수량			금융투자업자	고유번호
2023.02.02	보통주식	60,000	14,041	168,386	2,364,308,700	NH투자증권	00120182
2023.02.03	보통주식	20,000	20,000	168,823	3,376,467,400	NH투자증권	00120182
2023.02.06	보통주식	20,000	20,000	167,356	3,347,123,300	NH투자증권	00120182
2023.02.07	보통주식	20,000	5,000	166,475	832,376,100	NH투자증권	00120182
2023.02.08	보통주식	20,000	10,000	166,898	1,668,981,400	NH투자증권	00120182
2023.02.09	보통주식	20,000	20,000	165,612	3,312,235,600	NH투자증권	00120182
2023.02.10	보통주식	20,000	19,591	162,447	3,182,494,500	NH투자증권	00120182
2023.02.13	보통주식	20,000	20,000	161,832	3,236,648,800	NH투자증권	00120182
2023.02.14	보통주식	20,000	15,000	161,173	2,417,601,400	NH투자증권	00120182
2023.02.15	보통주식	20,000	4,000	156,600	626,400,000	NH투자증권	00120182
2023.02.16	보통주식	20,000	5,000	156,948	784,742,200	NH투자증권	00120182
2023.02.17	보통주식	20,000	10,711	154,724	1,657,249,500	NH투자증권	00120182
2023.02.20	보통주식	20,000	12,000	156,970	1,883,636,500	NH투자증권	00120182
2023.02.21	보통주식	20,000	15,000	154,742	2,321,125,800	NH투자증권	00120182
2023.02.23	보통주식	20,000	20,000	149,203	2,984,061,300	NH투자증권	00120182
2023.02.24	보통주식	50,000	30,000	148,422	4,452,652,400	NH투자증권	00120182
2023.02.27	보통주식	50,000	50,000	146,498	7,324,888,800	NH투자증권	00120182
2023.02.28	보통주식	19,063	19,063	145,203	2,768,006,400	NH투자증권	00120182
계	-	459,063	309,406	156,884	48,541,000,100	-	-

주문수량

459,063

취득수량

309,406

GPT-3.5



이 공시는 2023년 2월 1일에 제출된 자기주식 취득결과보고서로, 주식회사 셀트리온이 2023년 2월 2일부터 2월 28일까지 459,063주의 보통주식을 NH투자증권으로부터 취득한 내용을 담고 있으며, 현재 자기주식 보유량은 보통주식 2,815,289주이다. #셀트리온 #자기주식취득결과 #NH투자증권 #보유주식변동내역

GPT-4



이 공시는 주식회사 셀트리온이 자기주식 309,406주를 취득한 결과를 보고하며, 취득 후 총 보유 주식은 2,815,289주(2.00%)이다. #자기주식취득 #셀트리온 #주식 #보고서

사용 언어 추가

- 기존의 ChatGPT는 영어 기반으로 개발되었기 때문에 한국어나 기타 외국어로 질문하였을 때 응답 정확도가 그리 높지 않았습니다.
- 이번 GPT-4 버전은 **공식적으로 한국어, 이탈리아어 등 26개국 언어를 추가함으로써 더욱 정확도 높은 대답을 인공지능이 생성 할 수 있게 됩니다.**

향상된 메모리 능력

- **기존 3.5 버전의 인공지능 토큰 제한은 약 4,000개였습니다.** 이는 8,000개의 단어 및 책 한 권의 5페이지 분량입니다. 하지만 **GPT-4 버전에서는 최대 토큰 수를 32,768개까지 늘렸고,** 이는 64,000개 이상의 단어와 책 한 권의 50페이지 이상의 분량입니다.



Q&A



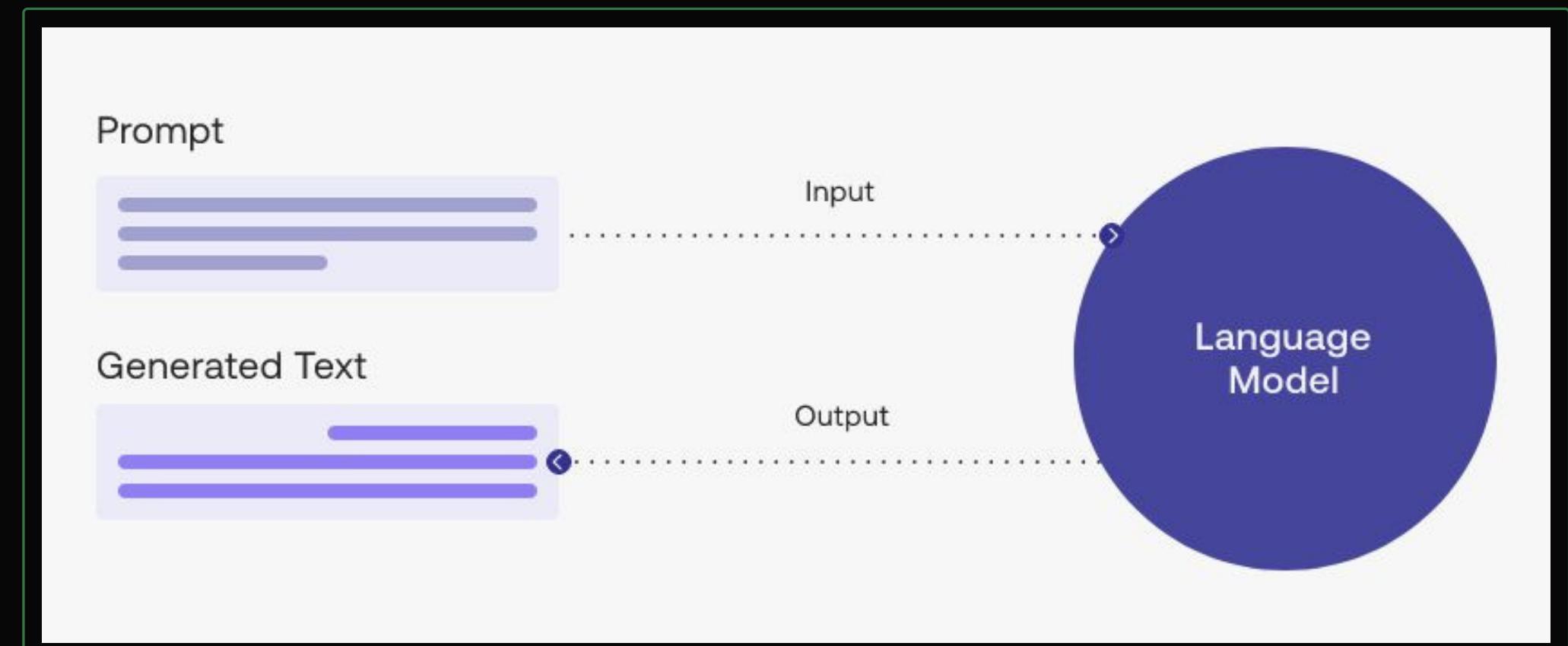
참고 리소스

- Microsoft - https://news.microsoft.com/reinventing_productivity/
- OpenAI - <https://openai.com/blog/chatgpt/>, <https://openai.com/research/gpt-4>
- Midjourney - <https://www.midjourney.com/home/?callbackUrl=%2Fapp%2F>
- 카카오엔터프라이즈 - <https://tech.kakaocommerce.com/181>
- ChatGPT를 비롯한 대화형 AI 서비스에서 더 좋은 결과물을 얻게 해주는 프롬프트 엔지니어링 (Prompt Engineering), seongjin.me, <https://seongjin.me/prompt-engineering-in-chatgpt/>
- 스파르타코딩클럽 - <https://spartacodingclub.kr/blog/how-to-use-chatGPT>
- lablabai - <https://lablab.ai/t/chatgpt-guide>
- PromptVine - <https://promptvine.com/>
- Codestates - <https://www.codestates.com/blog/content/chatgpt-%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%B2%95>
- ChatGPTers 그룹 - <https://www.chatgpters.org/c/notice/chatgpt>
- jinsooworld - <https://jinsooworld.tistory.com/276>
- the-decoder - <https://the-decoder.com/chatgpt-guide-prompt-strategies/>
- Beebom - <https://beebom.com/best-chatgpt-prompts/>
- 미드저니 사용법 - <https://flatsun.tistory.com/3527>
- ChatGPT는_혁신의_도구가_될_수_있을까 (pdf)
- 차세대 챗봇서비스 ChatGPT의 주요 특징과 시사점 (pdf)

프롬프트(Prompt)란?

생성 인공지능(Generative AI) 분야에서 **프롬프트(Prompt)**는 거대 언어 모델(Large Language Model; LLM)로부터 응답을 생성하기 위한 **입력값**을 의미합니다.

- 여기서 거대 언어 모델이란, 방대한 규모의 데이터셋을 바탕으로 특정한 텍스트/이미지/영상을 인식하고, 변환하며, 가공 또는 생성해내는 데에 쓰이는 딥러닝 알고리즘의 일종입니다.
- ChatGPT와 같은 대화형 인공지능 서비스는 사람과 대화를 나누듯 자연어를 주고 받으며 상호작용할 수 있도록 설계되었습니다. 이런 환경에서는 응답을 얻어내기 위한 **프롬프트** 역시 자연어의 형식을 가집니다.



프롬프트와 거대 언어 모델, 그리고 생성 결과물의 관계도 (이미지 출처 : co:here)

왜 프롬프트가 중요할까?

GPT와 같은 거대 언어 모델에서는 프롬프트에 포함된 문구들의 미세한 조정이 결과물에 극적인 차이를 가져올 수 있습니다.

Example)

- Tell me who invented the email.
- Tell me about the person invented the email.

위의 두 문장은 의미적으로 차이가 거의 없습니다.

그러나 이들을 ChatGPT에 프롬프트로 입력한 각각의 결과는 다음과 같이 달라집니다

ChatGPT로인한 세상의 변화

- ChatGPT의 등장은 사회에 전반에 다양한 논의를 촉발시켰습니다.
- 과학계는 ChatGPT를 논문 저자로 인정해야하는지 답해야 했습니다.
- 언론사는 ChatGPT로 기사쓰기 실험을 했습니다.
- 글로벌 빅 테크 기업들도 AI 경쟁에 뛰어들면서, AI는 앞으로도 시장을 움직일 키워드로 보입니다.
- 글로벌 시장조사업체 CB인사이츠에 따르면, 지난해 생성형 AI 스타트업이 조달한 자금은 무려 26억 5400만 달러에 달합니다. 2017년의 7100만 달러와 비교하면 5년만에 37배가 넘게 증가한 수치입니다.

한계점도 많다

- 네이처지는 ChatGPT가 '그럴 듯한 헛소리를 양산하는 경향도 있다'며 논문 저자로 인정하지 않겠다고 밝힘.
- IT매체 씨넷은 GPT로 생성해낸 기사의 절반 이상이 팩트체크 결과 문제가 있는 것으로 밝혀져 실험을 중단.
- 하지만 이 한계는 현재 수준에 대한 비판이지, AI가 향후 산업에 미칠 영향력을 부정하는 것은 아닙니다.

개인 생산성의 비약적 증가

- 챗GPT의 중요한 특징 중 하나는, 프로그래밍 언어가 아니라 자연어로 컴퓨터에게 일을 시킬 수 있다는 것입니다.
- 아이디어 구현의 난이도가 낮아졌다는 뜻이고, 곧 개인의 생산성이 비약적으로 상승했다는 뜻일 것입니다.
- AI를 활용하는 사람/기업과 그렇지 못한 사람/기업의 격차는 비교 불가능할 정도로 커질 것이며, AI를 활용하는 플레이어들 사이에선 인간의 욕망에 대한 이해와 빠른 의사결정 등 Soft-Skill의 중요성이 대두될 것입니다.

콘텐츠 제작 패러다임의 변화

- OpenAI 사의 또 다른 생성형 인공지능, DALL-E를 활용하면 이미지도 순식간에 만들 수 있습니다.
- ChatGPT가 쓴 시나리오에 달리의 앞으로 2년 뒤면 콘텐츠의 90%는 생성형 AI가 제작 할 것이라는 예측이 나오기도 했습니다.
- 기존에 콘텐츠 제작의 핵심적인 과정으로 여겨졌던 저술, 스케치 등은 인공지능이 대체 가능하고, AI가 순식간에 완성해 낸 소스를 편집하는 능력이 중요해 질수도 있습니다.
- 편집은 소스를 조립해서 콘텐츠를 완성하는 것을 넘어 콘텐츠를 담론 지형에 배치하는, ‘의미부여’의 능력을 포함하는 의미가 될 것입니다.
- 콘텐츠 비즈니스와 인플루언서-팬덤 비즈니스의 경계는 더욱 흐려질 것 같습니다.

사회의 의사결정 시스템, 거버넌스의 변화



- OpenAI의 샘 알트먼 CEO는 AI가 더 개발되면 자본주의를 위협할 수도 있다고 언급했습니다. AI가 인간 대신 수익을 창출하는 세상에서 사유재산에 대한 권리는 지금과 동일한 무게를 가지기 어렵기 때문입니다.
- 샘 알트먼은 "AI는 스스로 일해 수익을 발생시킬 텐데 이를 어떻게 배분해야 할지가 관건일 것"이라면서 "또 AI를 누가 통제할 수 있으며, 이를 소유한 회사는 어떤 지배구조로 구성돼야 하는지 등 새로운 생각이 필요하다"고 지적했습니다.