

강의에 사용될 발표 자료는 지난 달에 출간된 “인공지능을 활용한 사회과학 연구방법 (2판)”에서 그 내용이 발췌된 것이라, file로 제공해 드리기가 어렵습니다. 강의 녹화도 불허하고 있습니다. 너른 마음으로 이해를 부탁드립니다.

[강의세션-L] 강의용 슬라이드를 보고 노트 필기를 하며 강사의 개념 및 전략 설명과 단계별 시연을 보고 듣는 방식으로 진행됩니다.

[실습세션-P] 제공된 자료를 활용해 강사의 지시를 따라 직접 실습을 진행합니다. 개인용 컴퓨터와 GPT-4 사용을 위한 ChatGPT Plus (\$20 유료버전) 가입이 필요합니다. 무료 버전으로 참여하실 분들은 노트 필기를 꼼꼼히 하셔서 후에 가입하실 때 활용하시기 바랍니다. 모두 준비된 분들은 **지금 바로** 컴퓨터를 아래의 상태로 세팅해 주시기 바랍니다.

1. Chrome을 열어서 Google 로그인
2. OpenAI 로그인 (ChatGPT Plus 사전 가입 강추!)
3. Gemini 로그인
4. 스마트폰에 Mobile ChatGPT 설치 & 로그인



← 이겁니다. 유사품에 속지 마세요^^

5. 스마트폰에 Microsoft Copilot 설치 & 로그인
6. Grammarly 데스크탑 버전(무료) 설치 (영어 논문 & 초록)
7. 기타: Gamma.app, Lilys.ai, Pica-ai.com 가입

• 소통과 자료공유를 위한 전용 Padlet:

<https://vo.la/YyKat>



스마트폰으로 이 QR을 찍어 모바일로도 접속해 주세요.

시간	내용 (부분변경 가능)
2:30-2:40	소개 & 인공지능의 기초
2:40-2:55	Gemini & ChatGPT/GPT-4 /GPT-4o 개괄
2:55-3:25	ChatGPT/GPT-4의... - ChatGPT 맞춤설정 - My GPTs & Public/Open GPTs – 학술연구에 연계 - Mobile ChatGPT - 이동 중 GPT 활용을 위해
3:25-3:45	Dall-E3, Midjourney, & Video Production AI Apps
3:45-3:55	Prompt Engineering (이후 5분 휴식)
4:00-5:15	학술연구를 위한 활용 - 논문검색 & 문헌연구 & 참고문헌 정리 - 연구주제 찾기 - 연구계획서 작성 - 설문작성 - 번역, 문법교정, Paraphrasing - 요약 & 축약 - 통계분석 (기본분석, 자연어분석, 머신러닝) - 시각화
5:15-5:30	- Q&A

Windows 11 사용 중이시면, 화면 우하단 구석에 이것이 있는지도 확인하세요



학술논문과 보고서 작성의 시작부터 끝까지...

# 인공지능을 활용한 사회과학 연구방법

2판

김태용 저

ChatGPT/GPT-4와 기타 인공지능 앱들의  
“똑똑한” 활용을 위한 비법서!



최초의  
인공지능 활용  
연구방법  
안내서!

효과 검증된  
인공지능  
애플리케이션들의  
순쉬운 사용법!

사회과학  
모든 분야의  
학술논문과 보고서에  
즉각 활용!

학지사

Oelschläger (2018)



2022년 말부터 2024년 현재까지, ChatGPT와 그것의 상위 버전 GPT-4가 중심이 되어 일으키고 있는 AI의 파란은 일면 공포스럽기까지 합니다. 2023년에는 일시적 거품일 것이다, ‘환각(hallucination)’ 현상이 우습다고 힐난하고 비아냥거리는 이들도 많았지만, 이제 그러한 목소리아 말로 거품처럼 사라져가고 있습니다. 이른바 ‘메가트렌드’의 길로 들어서고 있는 것입니다. 이 책은 실제 학술논문과 보고서를 시작하는 단계부터 끝내는 단계까지, 이들 인공지능 앱이 어떻게 도움이 될 수 있는지를 시연과 함께 명료하게 예시해주며, 다양한 실전 노하우들을 쏟아 놓는 일종의 ‘드릴북(Drill Book)’입니다. 기술적으로 보다 확실히 증명되고 어쩔 수 없이 배워야 하는 상황이 되면 그 때 공부를 시작하겠다는 생각을 하고 계신 분들께는, 그 소망의 실현이 가능한 때를 영원히 만날 수 없을 것이라고 감히 말씀드립니다. **“동근 바퀴”가 나왔습니다.** 서둘러 장착해 활용하고, 그 효용과 우려를 직접 몸으로 느껴보며 이슈를 주도하는 “앞선” 사용자가 되길 바랍니다.

**표지:** 아랫부분 나무는 인간 자연신경망의 능력, 그 위의 화려한 불빛들은 AI로 확장된 인공신경망의 능력을 상징합니다. 모두 인간의 능력입니다. 2024년 1월에 Dall-E3로 그렸습니다.

(인간의 자연신경망은 그 자체로 신비롭지만, 어쩔 수 없는 능력의 한계가 있습니다. 마침내 인간은 인공신경망 ANN 이란 것을 고안해, 그 한계를 넘어서는 무한의 확장을 시도하고 있습니다. 먼저 배우는 사람이 더 빠르게 더 크게 더 화려하게 성장할 수 있습니다.)

## • 인공지능:

Input을 받아 인간과 유사한 Output을 내놓는 컴퓨팅 시스템 (Cf. Turing Test);  
 최근에는 인간을 능가하는 Output을 내놓는다고 평가받는 중 (Cf. “특이점; Singularity”)

✓ 인공지능(AI)은 개념이자 목표; 머신러닝, 딥러닝은 그것을 실현하기 위한 방법들

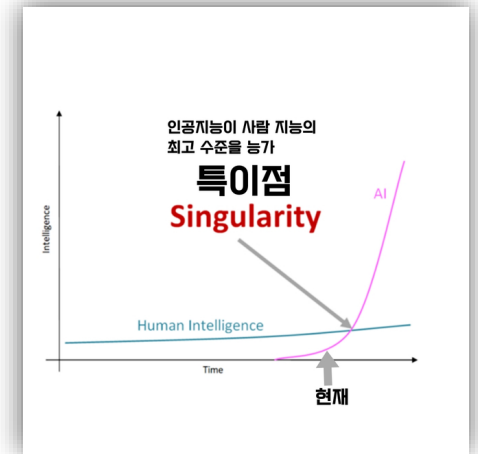
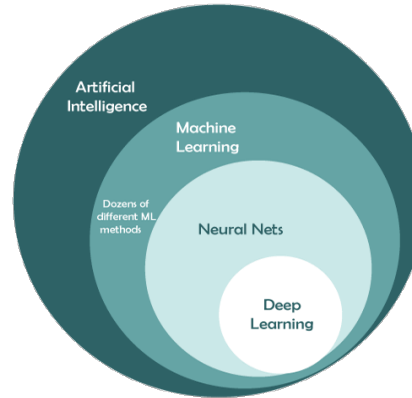
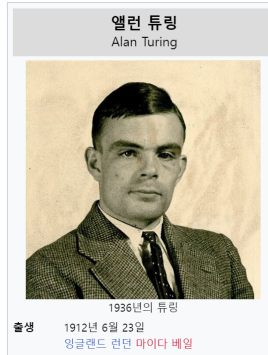
앨런 매시슨 튜링(영어: Alan Mathison Turing, 1912년 6월 23일~1954년 6월 7일)은 잉글랜드의 컴퓨터 과학자, 수학자, 암호학자, 논리학자이며 컴퓨터 과학의 선구적 인물이다. 알고리즘과 계산 개념을 튜링 기계라는 추상 모델을 통해 형식화함으로써 컴퓨터 과학의 발전에 지대한 공헌을 했다.<sup>[1][3][4]</sup>

튜링 테스트의 고안으로도 유명하다. ACM에서 컴퓨터 과학에 중요한 업적을 남긴 사람들에게 매년 시상하는 튜링상은 그의 이름을 따 제정한 것이다. 이론 컴퓨터 과학과 인공지능 분야에 지대한 공헌을 했기 때문에 “컴퓨터 과학의 아버지”라고도 불린다.

1945년에 그가 고안한 튜링 머신은 초보적 형태의 컴퓨터로, 복잡한 계산과 논리 문제를 처리할 수 있었다.

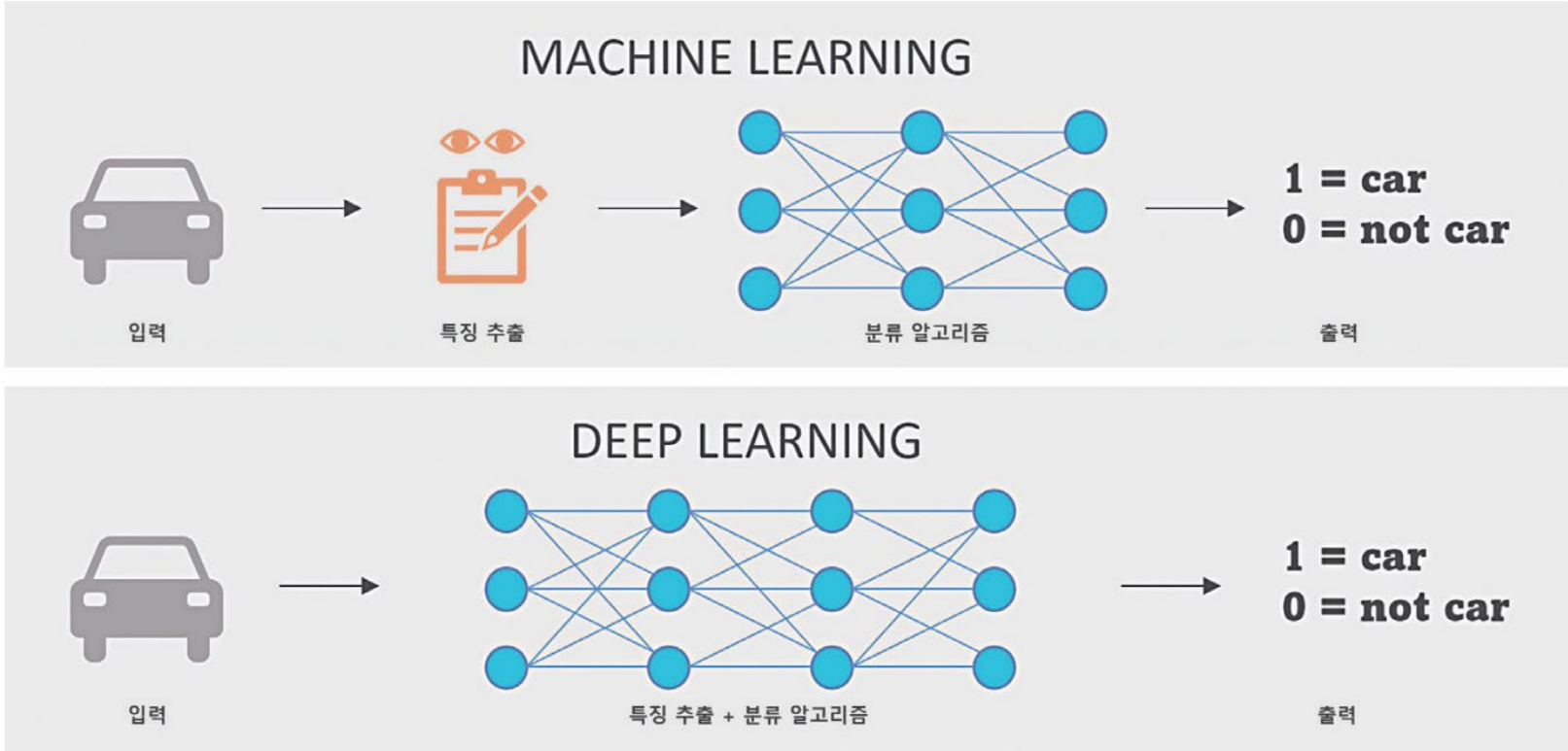
하지만 튜링은 1952년에 당시에는 범죄로 취급되던 동성애 혐의로 영국 경찰에 체포돼 유죄 판결을 받았다. 그리고 뇌에 정신적 질환을 앓고 있는 것으로 밝혀져 있다. 감옥에 가는 대신 화학적 거세를 받아야 했던 그는, 2년 뒤인 1954년에 사이안화 칼륨에 중독되어 사망했다. 사망 원인은 자살이라고 알려져 있으나 명확한 근거는 없다.

사후 59년만인 2013년 12월 24일에 엘리자베스 2세 여왕이 크리스 그레일링 법무부 장관의 건의를 받아들여 튜링의 동성애 죄를 사면하였다. 이어서 무죄 판결을 받고 사면되었다.<sup>[5]</sup>



## • 머신러닝(Machine Learning) ≧ 딥러닝(Deep Learning)

- 머신러닝: 기계적 코딩 없이 Input과 Output의 관계를 스스로 파악하게 하여 인간과 유사한 판단을 하는 ‘알고리즘을 찾는/시스템을 구축하는’ 방법(회귀, 군집, 베이지안 분류, Decision Tree, 인공신경망ANN, 등)
- 딥러닝: Parameter가 극도로 많고 은닉층 또한 극도로 많아서(정의상으로는 3+) 내부구조 이해가 불가능한 인공신경망ANN을 적용하는 머신러닝; 입력되는 특징들(features)도 스스로 관찰해 파악하도록 함 (다른 머신러닝 방법들과의 차이)



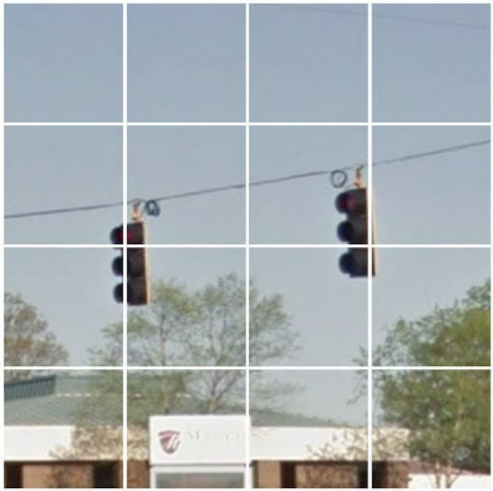
[그림 1.2] 머신러닝과 딥러닝의 차이

출처: Oppermann (2022).

- CAPTCHA

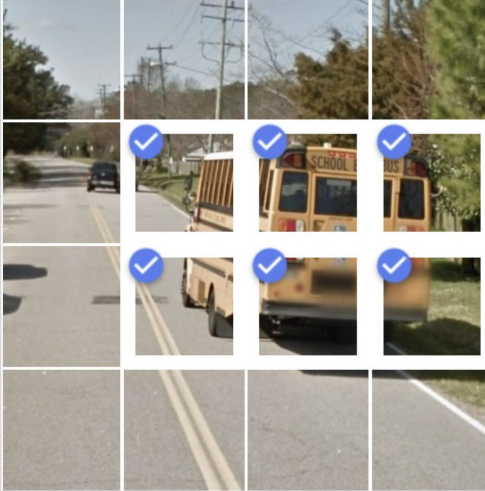
(Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart, 완전 자동화된 사람과 컴퓨터 판별 테스트)

Select all squares with  
**traffic lights**  
If there are none, click skip



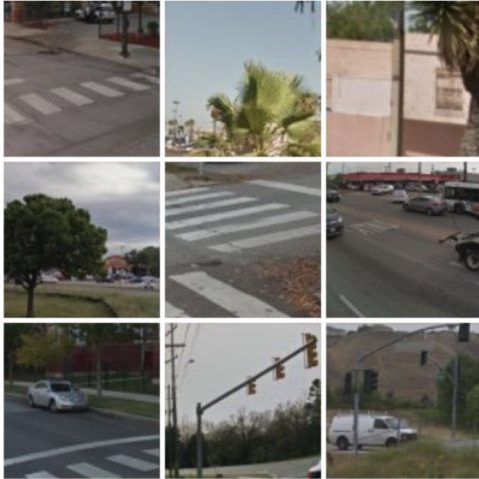
⏪ 🎧 ⓘ SKIP

Select all squares with  
**buses**



⏪ 🎧 ⓘ

Select all images with  
**crosswalks**  
Click verify once there are none left.



Please try again.

⏪ 🎧 ⓘ VERIFY

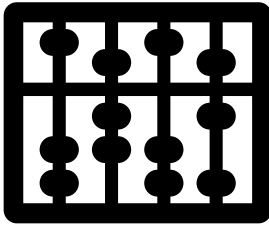
- **강인공지능:** 모든 일을 인간처럼 (또는 인간보다 더) 잘 하는 인공지능  
= 일반인공지능 (**A**rtificial **G**eneral **I**ntelligence; **AGI**); 예: JARVIS



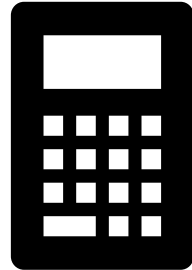
- **약인공지능:** 특정한 일을 인간처럼 (또는 인간보다 더) 잘 하는 인공지능; 예: 알파고



• Coding?

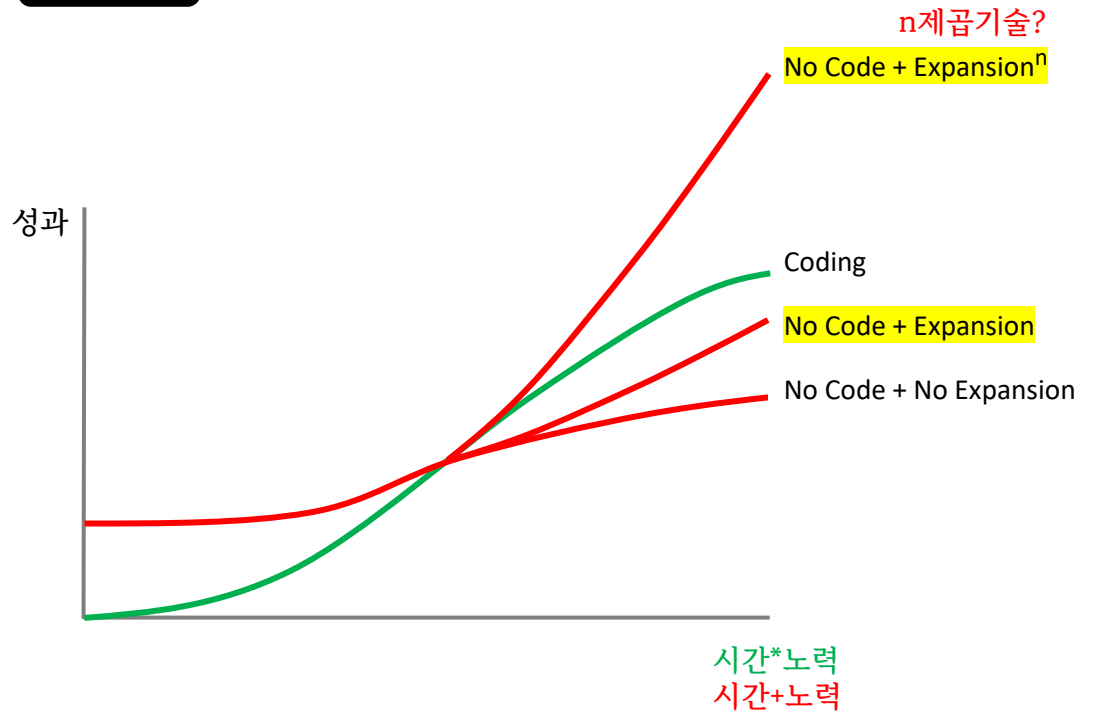


VS.



n제공기술

No Code는 제공기술일까?  
그렇다면 AI는?



## • Large Language Model (LLM)

대형 언어 모델(Large language model, LLM) 또는 거대 언어 모델은 수많은 파라미터(보통 수십억 이상)를 보유한 인공 신경망으로 구성되는 언어 모델이다. 자기 지도 학습이나 반자기지도학습을 사용하여 레이블링되지 않은 상당한 양의 텍스트로 훈련된다... [중략] AI 챗봇 기술을 가능하게 하는 중심 요소다. (위키백과)

## • LLM 성능 평가

미국의 “Chatbot Arena” <https://chat.lmsys.org>

Blind 1:1 비교 → Elo rating

Model	Aiena Elo rating	MT-bench (score)	MMLU	License
GPT-4-Turbo	1243	9.32		Proprietary
GPT-4-0314	1192	8.96	86.4	Proprietary
GPT-4-0613	1158	9.18		Proprietary
Claude-1	1149	7.9	77	Proprietary
Claude-2.0	1131	8.06	78.5	Proprietary
Mixtral-8x7b-Instruct-v0.1	1121	8.3	70.6	Apache 2.0
Claude-2.1	1117	8.18		Proprietary
GPT-3.5-Turbo-0613	1117	8.39		Proprietary
Gemini_1.5_Pro	1111		71.8	Proprietary
Claude-Instant-1	1110	7.85	73.4	
Tulu-2-DPO-70B	1110	7.89		A12 Impact Low-risk
Yi-34B-Chat	1110		73.5	Yi License
GPT-3.5-Turbo-0314	1105	7.94	70	Proprietary
WizardLM-70B-v1.0	1102	7.71	63.7	Llama 2 Community
Vicuna-33B	1095	7.12	59.2	Non-commercial
StarlingLM-7B-aloha	1089	8.09	63.9	CC-BY-NC-4.0
OpenChat-3.5	1077	7.81	64.3	Apache-2.0
Llama-2-70b-chat	1077	6.86	63	Llama 2 Community

# LMSYS Chatbot Arena Leaderboard

[Vote!](#)

[Blog](#) | [GitHub](#) | [Paper](#) | [Dataset](#) | [Twitter](#) | [Discord](#) | [Kaggle Competition](#)

LMSYS Chatbot Arena is a crowdsourced open platform for LLM evals. We've collected over 1,000,000 human pairwise comparisons to rank LLMs with the Bradley-Terry model and display the model ratings in Elo-scale. You can find more details in our paper. **Chatbot arena is dependent on community participation, please contribute by casting your vote!**

[Arena](#)
🔥 NEW: [Arena \(Vision\)](#)
[Full Leaderboard](#)

Total #models: 114. Total #votes: 1,412,281. Last updated: 2024-06-29.

🔥 **NEW!** View leaderboard for different categories (e.g., coding, long user query)! This is still in preview and subject to change.

Code to recreate leaderboard tables and plots in this [notebook](#). You can contribute your vote at [chat.lmsys.org/](https://chat.lmsys.org/)

Category

Overall ▾

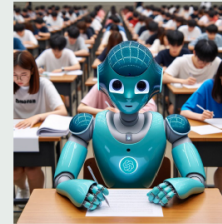
**Overall Questions**

#models: 114 (100%) #votes: 1,412,281 (100%)

Rank* (UB)	Model	Arena Score	95% CI	Votes	Organization	License	Knowledge Cutoff
1	<a href="#">GPT-4o-2024-05-13</a> 🏆	1287	+3/-4	51645	OpenAI	Proprietary	2023/10
2	<a href="#">Claude 3.5 Sonnet</a> 🏆	1271	+4/-4	18007	Anthropic	Proprietary	2024/4
2	<a href="#">Gemini-Advanced-0514</a> 🥈	1266	+3/-3	39732	Google	Proprietary	Online
3	<a href="#">Gemini-1.5-Pro-API-0514</a> 🏆	1263	+2/-3	44131	Google	Proprietary	2023/11
5	<a href="#">GPT-4-Turbo-2024-04-09</a> 🥈	1257	+3/-3	70880	OpenAI	Proprietary	2023/12
5	<a href="#">Gemini-1.5-Pro-API-0409-Preview</a> 🏆	1257	+3/-3	56068	Google	Proprietary	2023/11
7	<a href="#">GPT-4-1106-preview</a> 🥈	1250	+2/-3	85722	OpenAI	Proprietary	2023/4
7	<a href="#">Claude 3 Opus</a> 🥈	1247	+2/-2	141415	Anthropic	Proprietary	2023/8
7	<a href="#">GPT-4-0125-preview</a>	1245	+2/-3	79693	OpenAI	Proprietary	2023/12
9	<a href="#">Yi-Large-preview</a>	1238	+4/-3	45584	01 AI	Proprietary	Unknown
11	<a href="#">Gemini-1.5-Flash-API-0514</a>	1228	+3/-4	39983	Google	Proprietary	2023/11
12	<a href="#">Yi-Large</a>	1216	+5/-6	10113	01 AI	Proprietary	Unknown
12	<a href="#">Gemma-2-27B-it</a>	1214	+6/-7	5875	Google	Gemma license	2024/6
12	<a href="#">Bard (Gemini Pro)</a>	1208	+5/-5	11897	Google	Proprietary	Online
12	<a href="#">GLM-4-0520</a>	1207	+6/-5	8731	Zhipu AI	Proprietary	Unknown

## 02 “ChatGPT로 치러본 2024 대학수학능력시험”

김태용, 신동호, 김지은, 정민경 경희대학교 미디어학과 AI Master Class



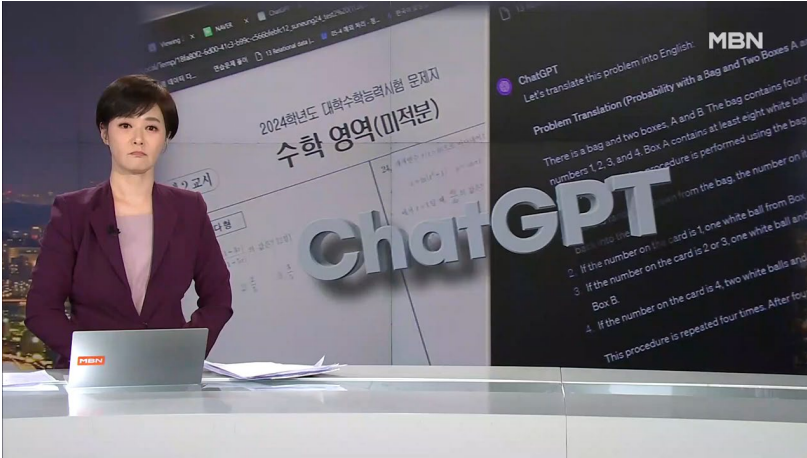
이 글은 인공지능과 관련된 윤리적 이슈를 직접 다루기보다는 현재의 챗봇형 인공지능의 성능이 어느 정도에 도달해 있는지를 일반인들이 이해하기 쉬운 방식으로 검증할 수 있도록 소재와 방법, 그리고 그 결과를 소개하는 데 더 큰 의의를 두고 집필된 것이다. 현재 인공지능의 수준을 정확히 파악하지 못한 상태에서 그것의 윤리적 활용에 대한 고민과 토의를 하는 것은 불가능하며, 허더러도 의미가 없는 일이기 때문이다.

### 1. 배경과 목적

대표 필자가 최근 출간한 책 “인공지능을 활용한 사회과학 연구 방법”은 그 건조한 제목과 사뭇 다른 문체의 글이 책 뒤표지에 크게 자리 잡고 있다. 인공지능이 마치 ‘구명조끼’와 ‘오리발’과 같다는 것이다. 이 비유는 최근 많은 이들이 던지는 인공지능의 의미에 대한 다각도의 질문들에 상당히 명료한 답을 제공해 준다.

“구명조끼는 물에 뜨는 일을 쉽게 해주고, 오리발은 앞으로 나아가는 것을 빠르게 해줍니다. 수영을 못하는 사람은 구명조끼를 이용해 물에 뜰 수 있고, 오리발까지 끼면, 맨발을 휘젓는 것보다 빠르게 앞으로 나아갈 수 있습니다. 수영을 잘하는 사람이 오리발을 끼면, 속도를 더욱 높일 수 있습니다. 그렇지만 그는 구명조끼를 입지 않는 것이 좋습니다. 날렵하게 물을 가로지르거나 잠수하는 데엔 맨몸이 훨씬 유리하기 때문입니다. 그런데 수영을 잘하는 그에게도 구명조끼가 필요할 때가 있습니다. 물에 가만히 떠서 쉬고 싶을 때입니다. 팔다리를 계속 젓지 않아도 물에 뜰 수 있기 때문입니다. 수영을 잘 못 하는 사람이 처음부터 구명조끼를 입고 오리발을 끼면, 앞으로 수영을 배우려 하지 않을지 모릅니다. 그는 그것 없이는 영원히 수영을 못하게 될 수 있습니다. 그래도 구명조끼와 오리발은 수영을 잘하는 사람과 못하는 사람 간의 차이를 좁혀 줍니다. 최소한 둘 다 물에 잠기지 않게 해주고, 앞으로 나아가는 걸 도와주기 때문입니다. 다만, 구명조끼와 오리발이 공짜일 리는 없습니다. 돈이 없으면, 좋은 것을 살 수 없는 것입니다. 인공지능은 구명조끼이자 오리발입니다.”

## 2025 대학수학능력시험 GPT-4(Turbo)와 GPT-4o로 동시에 시도 예정



# 익숙해지면 편한 아이콘들



ChatGPT



Gemini



Claude



Copilot



Leonardo



Dall-E3



Firefly



Midjourney



Prompt Genie



SaveChatGPTasPDF



AIPRM



Consensus



ScholarAI



Data Analyst



Wolfram



Diagrams: Show Me

## 문헌연구



### ArXivGPT

arXiv 논문들 찾음



### Scholar AI GPT: MixerBox Scholar

한국어 문헌도 찾음



### Research Assistant

Scite처럼  
문헌연구 먼저 주고  
Reference 제공

최상위 선택 항목 글쓰기 생산성 연구 및 분석 교육 라이프스타일 프로그래밍

### Research & Analysis

Find, evaluate, interpret, and visualize information

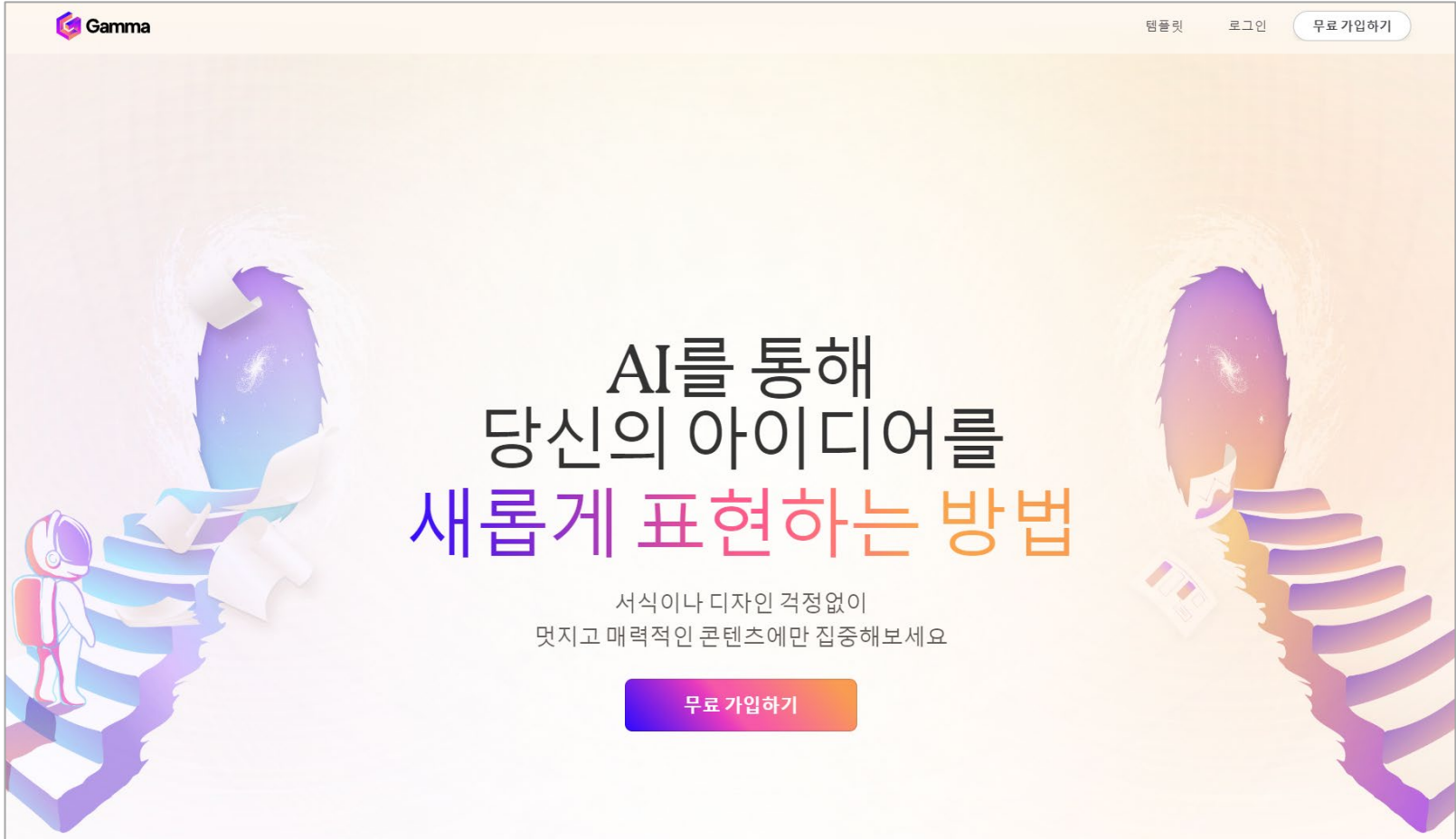
#### 원문 잘 찾음

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 |  <p><b>Scholar GPT</b><br/>Enhance research with 200M+ resources and built-in critical reading skills. Access Google Scholar, PubMed, JSTOR, Arxiv,...</p> <p>작성자: awesomegpts.ai</p> | 2 |  <p><b>Consensus</b><br/>Ask the research, chat directly with the world's scientific literature. Search references, get simple explanations, writ...</p> <p>작성자: consensus.app</p>                 |
| 3 |  <p><b>SciSpace</b><br/>Do hours worth of research in minutes. Instantly access 287M+ papers, analyze papers at lightning speed, and effortless...</p> <p>작성자: scispace.com</p>      | 4 |  <p><b>Wolfram</b><br/>Access computation, math, curated knowledge &amp; real-time data from Wolfram Alpha and Wolfram Language...</p> <p>작성자: wolfram.com</p>                                    |
| 5 |  <p><b>Scholar AI</b><br/>AI Scientist - search and analyze text, figures, and tables from 200M+ research papers and books to generate new...</p> <p>작성자: scholarai.io</p>           | 6 |  <p><b>AskYourPDF Research Assistant</b><br/>Free Chat Unlimited PDFs, Access 400M+ Papers (PubMed, Nature, Arxiv, etc), Analyse PDF (Unlimited PDFs), Generate...</p> <p>작성자: askyourpdf.com</p> |

논문 DB 최대



\* 독립 프로그램들



- [Gamma.app](#)


The image shows the landing page of Gamma.app. At the top left is the Gamma logo. At the top right are links for '템플릿' (Templates), '로그인' (Login), and a '무료 가입하기' (Sign up for free) button. The main content features a central headline in Korean: 'AI를 통해 당신의 아이디어를 새롭게 표현하는 방법' (How to express your ideas in a new way through AI). Below this is a sub-headline: '서식이나 디자인 걱정없이 멋지고 매력적인 콘텐츠에만 집중해보세요' (Focus only on creating cool and attractive content without worrying about formatting or design). At the bottom center is a large '무료 가입하기' (Sign up for free) button. The background is a light beige color with two stylized illustrations of a person in a space suit standing on a set of stairs that lead up to a glowing, circular portal or window showing a galaxy.

- **Scite.ai** (7일만 무료; 이후 월 15,000원 정도)


The screenshot displays the Scite.ai website interface. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu icon, the text "assistant by scite" with a "Beta" badge, and links for "Product", "Discover", "Pricing", and "Blog". On the right side of the navigation bar, there is a notification bell icon and a user profile icon. Below the navigation bar, the main content area features a central neural network icon. To the left of this icon are two circular icons: one with a right-pointing arrow and one with a plus sign. The main content is organized into three columns, each with a heading and three example prompts in light gray boxes. The first column is titled "Ask simple questions and get reliable answers from the full-texts of millions of research articles" and contains prompts about protein structure, cognitive mechanisms, and the number of rats in NYC. The second column is titled "Get unblocked on whatever you're writing, whether it's a simple blog post, essay, or a grant proposal" and contains prompts about unanswered questions on empathy, controversies in nephrology, and arguments against raising the minimum wage. The third column is titled "Effectively use information from research articles to support your research tasks" and contains prompts about finding competing evidence, summarizing text, and finding sources. At the bottom of the page, there is a search bar with a plus icon on the left, the text "uncanny valley" inside, and a right-pointing arrow icon on the right. On the far left, there are icons for help (question mark) and settings (gear).


assistant by scite Beta Product ▾ Discover ▾ Pricing Blog  


 




**Ask simple questions and get reliable answers from the full-texts of millions of research articles**


"How does the structure of a protein affect its function?" 


"What are the cognitive and neural mechanisms underlying decision-making and risk-taking behavior?" 

"How many rats live in NYC?" 


**Get unblocked on whatever you're writing, whether it's a simple blog post, essay, or a grant proposal**


"What are some major unanswered questions about empathy?" 


"What are some controversies in the field of nephrology?" 





"What are some common arguments against raising the minimum wage?" 

**Effectively use information from research articles to support your research tasks**

"Find competing evidence for the paragraph below" 

"Summarize the following in two sentences with no references:" 

"Find a source for the following sentence:" 

   uncanny valley 

- **Lilys.ai** (무료 사용량 초과하면 극심하게 느려짐; 최소 7,900원/월)

크리에이터 혹은 인플루언서이신가요? 저희의 수익을 가져가주세요! 자세히 알아보기

Lilys
리소스 ▾ API 가격
Taeyong Kim ▾

## 두뇌에 터보엔진을 달고 지식을 습득하세요

영상 웹사이트 PDF 녹음 텍스트

한국어 ▾

요약하고 싶은 PDF파일을 업로드하세요

○ 업로드한 PDF파일은 공유하기 전까지 외부로 공개되지 않으니 안심하세요 예제노트보기

출시 6개월만에 최고의 인제 130,000+명이 활용

비즈니스 **동기부여/건강** 시사/경제/정치 테크

**Andrew Huberman**  
구독자 5,200,000명

채널 보기

스탠포드 의과대학의 교수이자 최고의 뇌과학자인 Andrew Huberman이 운영하는 유튜브 채널로, 삶이 더 나아지는데 도움이 되는 건강/과학 지식을 설명해줍니다. 2023년 미국 스포티파이 팟캐스트 차트에서 2위를 기록하기도 했습니다.

인기 요약노트 📌

DOPAMINE MINDSET & DRIVE

Huberman Lab

BUILD INNER STRENGTH

Huberman Lab

앤드류 휴버만 - 동기 부여, 집중력, 만족을 위한 도파민 조절하기 | 휴버만 연구소 팟캐스트 #39

데이비드 고킨스: 엄청난 내면의 힘을 키우는 방법

**Grant Cardone**  
구독자 2,540,000명

채널 보기

마약중독을 이겨내고 자수성가로 억만장자가 된 Grant Cardone이 운영하는 유튜브 채널로, 성공하는 법, 자신의 생활, 가치관 등 다양한 주제를 다룹니다.

인기 요약노트 📌

5 STEPS TO BECOMING A MILLIONAIRE

ONE ZONE

Grant Cardone

백만장자가 되기 위한 5단계 - 그랜트 카톤이 영업팀을 리아브로 교육하는 방법

5,000달러를 100만 달러로 전환하는 방법 - Grant Cardone

동기부여/건강 1 / 4

• Lilys.ai (PDF 요약; 언어 불문, 장르 불문)

Taeyong Kim Starter
Occupational and Psychological Factors Associated With Burnout.pdf
저장됨 공유하기

홈

+ 새로운 요약

내 컬렉션 +

기본 컬렉션

- Occupational and...
- 11. 캐나다.pdf
- 국민건강보험공단 ...
- 국민건강보험공단 ...
- 소셜미디어 인플루...
- 데이비드 오길바: 우...
- 데이비드 오길바: 우...
- 403 Forbidden
- 확장현실(eXtende...
- 버클리 교수, 젠더 이...
- 버클리 교수, 젠더 이...
- 나이가 들어도 젊음...
- 스포츠그릿(Sports ...
- 소셜미디어 인플루...
- 소셜미디어 인플루...
- 소셜미디어 인플루...
- 연구: 주의-관여-몰...
- 국민대학교 홍보영상

1 / 8

Occupational and Psychological Factors Associated With Burnout in Night Shift Nurses

Young Min Min<sup>1</sup>, Hyun Mi Lee<sup>2</sup>, Soyeon Cha<sup>3</sup>, Young Hee Min<sup>4</sup>, Eun Kyung Kim<sup>5</sup>, Sunghwan Kim<sup>6</sup>, and Hyeon Young Park<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Department of Occupational and Environmental Health, Seoul National University, Seoul, Korea; <sup>2</sup>Department of Occupational Health, Seoul National University, Seoul, Korea; <sup>3</sup>Department of Occupational Health, Seoul National University, Seoul, Korea; <sup>4</sup>Department of Occupational Health, Seoul National University, Seoul, Korea; <sup>5</sup>Department of Occupational Health, Seoul National University, Seoul, Korea; <sup>6</sup>Department of Occupational Health, Seoul National University, Seoul, Korea; <sup>7</sup>Department of Occupational Health, Seoul National University, Seoul, Korea

Background: Night shift work is associated with high levels of burnout, a well-documented phenomenon in occupational health. However, the underlying mechanisms of burnout in night shift nurses remain unclear. This study aimed to investigate the occupational and psychological factors associated with burnout in night shift nurses. Methods: A cross-sectional study was conducted with 100 night shift nurses. Data were collected on demographic characteristics, occupational factors (workload, shift work, and job satisfaction), and psychological factors (stress, coping strategies, and burnout). Results: The study found that night shift nurses experienced higher levels of burnout compared to day shift nurses. Occupational factors such as workload and shift work were significantly associated with burnout. Psychological factors such as stress and coping strategies also played a role in burnout. Conclusion: Night shift work is associated with high levels of burnout. Occupational and psychological factors are important in understanding burnout in night shift nurses. Further research is needed to identify effective interventions to reduce burnout in this population.

Introduction: Night shift work is associated with high levels of burnout, a well-documented phenomenon in occupational health. However, the underlying mechanisms of burnout in night shift nurses remain unclear. This study aimed to investigate the occupational and psychological factors associated with burnout in night shift nurses. Methods: A cross-sectional study was conducted with 100 night shift nurses. Data were collected on demographic characteristics, occupational factors (workload, shift work, and job satisfaction), and psychological factors (stress, coping strategies, and burnout). Results: The study found that night shift nurses experienced higher levels of burnout compared to day shift nurses. Occupational factors such as workload and shift work were significantly associated with burnout. Psychological factors such as stress and coping strategies also played a role in burnout. Conclusion: Night shift work is associated with high levels of burnout. Occupational and psychological factors are important in understanding burnout in night shift nurses. Further research is needed to identify effective interventions to reduce burnout in this population.

Introduction: Night shift work is associated with high levels of burnout, a well-documented phenomenon in occupational health. However, the underlying mechanisms of burnout in night shift nurses remain unclear. This study aimed to investigate the occupational and psychological factors associated with burnout in night shift nurses. Methods: A cross-sectional study was conducted with 100 night shift nurses. Data were collected on demographic characteristics, occupational factors (workload, shift work, and job satisfaction), and psychological factors (stress, coping strategies, and burnout). Results: The study found that night shift nurses experienced higher levels of burnout compared to day shift nurses. Occupational factors such as workload and shift work were significantly associated with burnout. Psychological factors such as stress and coping strategies also played a role in burnout. Conclusion: Night shift work is associated with high levels of burnout. Occupational and psychological factors are important in understanding burnout in night shift nurses. Further research is needed to identify effective interventions to reduce burnout in this population.

요약 노트 스크립트

p.6 작성자 기여 접기

- 저자 컨셉, 데이터 수집은 민영선, 이화영이, 분석은 민영선, 김기석, 이화영이 수행했으며 자금 조달은 이화영이, 조사는 이화영이, 방법론은 권순찬, 이인호가 맡았다.
- 한편 프로젝트 관리는 이화영이, 유효성 검증은 이화영이, 원고 초안 작성은 민영선, 이현아, 김지선, 한재현이 하였고 검토 및 편집 작업은 민영선, 이화영을 담당했다.
- 연구는 국립 정신 건강 연구원, 서울대 병원 그리고 순천향 대학에서 지원을 받았다.
- 참고문헌으로는 Vetter 등의 '야간 교대근무, 유전적 위험, 영국 바이오뱅크의 2형 당뇨병에 미치는 영향'과 Tahghighi 등의 '간호사들의 심리기능과 탄력에 미치는 교대근무의 영향' 등이 있다.

Q 원문 스크립트 보기

p.7 인간자본 및 간호사 피로에 관한 연구 & 근무 환경과 피로 관리 & 한국 신규 졸업 간호사 접기  
사의 이직시기 & 코로나19 팬데믹 시기 간호사의 직업적 피로 특성

- 미국에서 간호사의 업무 피로와 관련된 근거에 대한 참고문헌으로 적은 참고자료들이 존재한다.
- 한국에서 간호사들이 짧은 시간 동안 처음 직장을 떠나는 이유를 밝힌 논문이 발표되었다.
- 또한 한국에서는 간호사들의 직업적 탈진에 대한 특징을 COVID-19 대응기 시기에 조사한 필립스카-블레슈 등의 논문이 발표되었다.
- 한국 간호사를 대상으로 하는 Maslach Burnout Inventory-General Survey (MBI-GS)가 2003년에 작성되었다.

Q 원문 스크립트 보기

AI에게 질문하기

- **Lily.ai** (Youtube 요약; 언어 불문, 장르 불문)

## Full Keynote: Introducing Copilot+ PCs

Taeyong Kim Starter ▾
🏠 홈
📌 저장됨
🔗 공유하기


📁 새로운 요약

내 컬렉션 +

📁 기본 컬렉션 ▾

- 📄 기조연설 전문: Copil...
- 📄 장학금 못 받으면 바...
- 📄 캐나다.pdf
- 📄 왜 일본인가? 국민 건...
- 📄 Occupational and ...
- 📄 11. 캐나다.pdf
- 📄 국민건강보험공단 흥...
- 📄 국민건강보험공단 상...
- 📄 소셜미디어 인플루언...
- 📄 데이비드 오길비: 우...
- 📄 데이비드 오길비: 우...
- 📄 403 Forbidden
- 📄 확장현실(eXtended ...
- 📄 버클리 교수, 젠더 이...
- 📄 버클리 교수, 젠더 이...
- 📄 나이가 들어도 젊음을...
- 📄 스포츠그릿(Sports ...
- 📄 소셜미디어 인플루언...
- 📄 소셜미디어 인플루언...
- 📄 소셜미디어 인플루언...
- 📄 연구: 주의-관여-몰입...

📄 기조연설 전문: Copilot+ PC 소개 📄



📄 **Lily** 로 만들어진 노트입니다

**Lily's 영상 소개** 📄

‘Copilot+ PCs’ 소개 및었다.

이는 ‘AI’ 시대를 앞선 선두주자로 나아가고 있는 새로운 컴퓨터 카테고리 향해 나아가는 첫 발걸음이다.

이 영상은 ‘AI’ 기반 ‘Windows PC’로 강력한 성능과 극적인 경험을 제공한다.

Surface Pro와 Surface Laptop은 그 시작에 불과하며, 끝을 보여줄 것이다.

도심-델-레노보-삼성 등은 제품 라인업에 새로운 제품들을 선보일 것이며, 혁신을 통한 예술 본능 활성화를 약속한다.

이들 제품은 Microsoft.com에서 미리 주문할 수 있으며, 6월 18일부터 이용 가능하다.

요약 노트
스크립트
타임스탬프
블로그 글

00:00:00 1. 🌟 새로운 AI 시대의 도래 전기

- Copilot은 AI 기반의 Windows PC로 강력한 성능과 극적인 경험을 제공한다.
- Copilot은 텍스트, 이미지, 비디오를 입력 및 출력으로 지원하는 멀티모달 인터페이스를 갖추고 있다.
- Copilot은 중요한 컨텍스트를 기억하고, 모든 애플리케이션과 기기에서 개인 지식과 데이터를 호출할 수 있다.
- 새로운 추론 능력을 통해 복잡한 작업을 완수하는 데 도움을 준다.
- Copilot은 모든 기기, 모든 역할, 모든 산업에서 작동하며, 모든 사람과 조직을 더 지식 있고 생산적이며 창의적으로 만든다.
- Copilot은 사용자의 의도를 이해하고 예측할 수 있는 새로운 시대를 열고 있다.
- 이 플랫폼 전환은 아직 초기 단계에 있지만, 매일 새로운 성과가 보고되고 있다.

🔍 원문 스크립트 보기

00:03:12 2. 🚀 AI 혁명과 Co-Pilot Plus PC 📄 전기

- 스케일링 법칙은 AI 혁명의 핵심 동력으로, Moore's Law가 정보 혁명을 이끈 것처럼 지능 혁명을 이끌 것이다.
- 컴퓨팅은 항상 분산될 것이며, 클라우드와 디바이스를 넘어 지연 시간 감소와 프라이버시 보장을 위해 분산 AI를 활용할 것이다.
- Co-Pilot Plus PCs는 옛지와 클라우드의 힘을 결합해 새로운 Windows PC 카테고리를 창출하고, SoC를 통해 차세대 AI 모델을 실행할 것이다.
- Microsoft는 AMD, Intel, Qualcomm과 협력해 AI를 Windows의 주요 네임스페이스로 추가하고, 개발자들이 이를 활용할 수 있게 할 것이다.
- 새로운 Windows Co-Pilot Runtime은 Win32가 그래픽 사용자 인터페이스에 미친 영향을 AI에 미칠 것이며, 개발자들이 이를 통해 혁신적인 경험을 창출할 것이다.

🔍 원문 스크립트 보기

정확도  
높이기  
ON

📄 스크린샷  
OFF

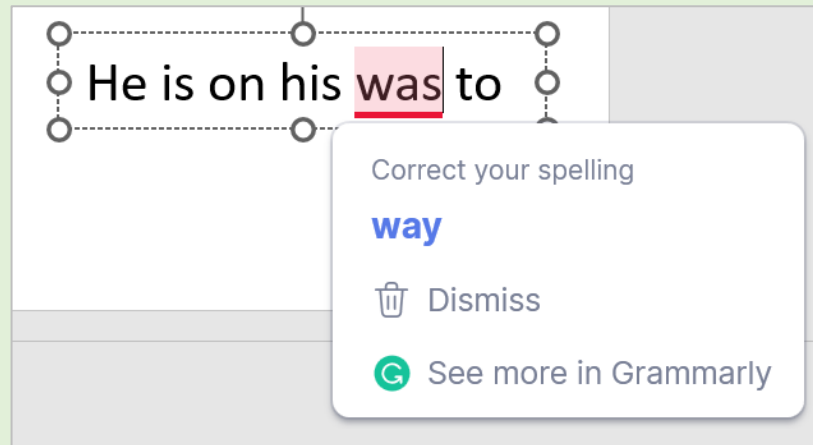
📄 모두 접기

📄 복사

[https://youtu.be/aZbHd4suAnQ?si=sKn\\_BP-JeQ15UjOh](https://youtu.be/aZbHd4suAnQ?si=sKn_BP-JeQ15UjOh)

- **Grammarly** (영어 문법 실시간 수정; 무료 버전도 아주 좋습니다.)

**Grammarly (Desktop) 무료!**  
영어논문 작성 중 아주 유용합니다.  
강추!!!



설치해 놓고 GPT-4, Gemini, DeepL이 번역한 글을 다시 점검할 때 쓰세요.

Cf. DeepL은 문서 전체를 일괄 번역해 주기도 합니다.

# Gemini, ChatGPT/GPT-4의 기본 화면 구성

## • Gemini

### 5. 교정과 피드백을 받으세요.

자기소개서는 여러 번 교정하고 피드백을 받는 것이 좋습니다. 영어로 작성하는 경우 원어민 교정자의 도움을 받는 것도 좋습니다.

### 추가 팁

- 자기소개서 공유 하는 것이 적당합니다.
- 지나치게 정교하게 교정하는 오히려 역효과를 낼 수 있습니다.
- 자기소개서 교정 시 입학 요강을 꼼꼼히 확인해야 합니다. 지원 대학의 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.



공유



Docs로 내보내기



Gmail 초안 작성





# Gemini의 Fact Check 기능

(강점인 Google과 연동해서 가능)

☰
Gemini

🔄 Gemini가 업데이트되었습니다. [업데이트 보기](#)
✕

진로상담을 위한 가이드라인
답안 표시 ▾

◆ **진로상담 가이드라인**

**1. 상담 준비**

- **상담 목표 설정:** 상담을 통해 달성하고 싶은 구체적인 목표를 설정합니다. 예를 들어, "내 적성과 관심사에 맞는 직업을 찾고 싶다", "진학 후 진로 계획을 세우고 싶다", "취업 면접 준비를 하고 싶다" 등이 될 수 있습니다.
- **정보 수집:** 상담 대상자의 **학업 성적, 취미 활동, 경험, 가치관 등을 미리 파악합니다.**  
! 또한, 관련된 직업 정보, 교육 정보, 진학 정보 등을 준비합니다.
- **상담 환경 조성:** 조용하고 편안한 상담 환경을 조성합니다. **상담 대상자가 편안하게 이야기할 수 있도록 격려하고, 비밀 유지의 중요성을 강조합니다.** !

**2. 상담 과정**

- **rapport 형성:** 상담자와 상담 대상자 간의 신뢰와 유대감을 형성합니다. ↩

Google 검색에서 Gemini의 대답과 유사한 다음의 콘텐츠를 찾았습니다.

**45. 상담 초기에 관계 형성하기 1 - 브런치**

신뢰 관계와 라포형성 | 초기 단계에서 상담 관계 형성은 상담사와 내담자가 맺는 신뢰 관계를 의미한다. 상담자와 내담자가 서로 신뢰 관계를 형성하는 것은 상담효과에 영향을 미친다. 상담자는 상담 관계의 중요성을 인식하고 내담자를 만날 때 상담자의 개인적 특성과 상담경험을 살려 내담자와 ...

brunch.co.kr

+
새 채팅

최근

- ☐ 진로상담 가이드라인
- ☐ 온라인 구매 리뷰 인지 측...
- ☐ 커피의 원산지: 에티오피아
- ☐ 커피의 원산지
- ☐ 미국 New York City에서 ...
- ▽ 더보기

# • Gemini

The screenshot displays the Gemini Advanced interface. At the top, it says "Gemini Advanced" and a banner reads "1.0 Ultra를 기반으로 하는 Gemini Advanced는 영어 대답에만 최적화되어 있지만, Gemini가 지원되는 다른 언어로도 대답할 수 있습니다." Below this is a large card with the heading "하나의 대화에서 여러 확장 프로그램을 사용하세요" (Use multiple extension programs in one conversation) and a sub-heading "요" (Intro). The text explains that Gemini can automatically select and use multiple extension programs based on the user's needs. Below this are several extension program cards, each with a toggle switch and a list of actions:

- Google Workspace** (toggle on): @gmail, @drive, @docs. Description: 내 콘텐츠에서 요약하고, 검색하고, 원하는 정보를 찾아 개인 업무를 빠르게 처리하세요. Actions: 정보 찾기, 문서 요약, 정보 분류.
- Google 지도** (toggle on): @지도. Description: 위치 기반 정보를 이용해 계획을 실행해 보세요. 일부 지역에서는 Google 지도 기능 사용이 제한적일 수 있습니다. Actions: 경로 안내, 근처 검색, 이동 시간.
- Google 항공편 검색** (toggle on): @항공편 검색. Description: 실시간 항공편 정보를 검색하여 나에게 딱 맞는 여행 계획을 세워 보세요. Actions: 연휴 준비, 가격 비교, 여행 계획.
- Google 호텔** (toggle on): @호텔. Description: 나에게 중요한 점들을 고려해 친구와 대화하듯이 호텔을 검색하세요. Actions: 여행 짐 싸기, 관광, 특별한 연휴.
- YouTube** (toggle on): @youtube. Description: YouTube 동영상을 탐색하고 궁금한 점을 물어보세요. Actions: 문제 해결, 아이디어, 주제 탐색.

On the left side, there is a sidebar with a "새 채팅" (New chat) button and a list of recent chats: "Cat Made of Oranges", "2023년형 폴스타 2 생...", "@Google 지도 미국 N...", "@YouTube 9 Tips to ...", "@YouTube '손을 씻...' (with a dropdown arrow), and "더보기" (More).

At the bottom left of the sidebar, there are icons for "도움말" (Help), "활동" (Activity), and "설정" (Settings).

- 오늘 들어온 이메일들을 요약해줘.
- Washington, DC에서 Seattle까지 자동차로 가는 최단 거리 경로를 알려줘.
- 호주 Gold Coast 해변에 있는 호텔을 추천해줘.
- 6월 28일 인천-보스턴 편도 항공편을 찾아줘.

(ChatGPT/GPT-4을 위한...)

- Chrome 확장 프로그램들
- Rename, Archive, ShareChat
- Customize ChatGPT
- My GPTs



(openai.com)

ChatGPT  
GPT-4.0



Prompt Genie



Save ChatGPT as PDF



AIPRM

---

## Chrome 확장 프로그램들

- **Prompt Genie:** 자동 번역기; 한국어로 질문을 하고 답을 받지만, 서버에서는 영어로 입력 & 출력 (답변의 속도와 질 향상)
- **Save ChatGPT as PDF:** 대화창 전체를 유실 없이 PDF로 저장 (그림 & 링크 포함)
- **AIPRM:** 프롬프트 고도화; 이미지 생성의 경우, 보다 구체적인 결과물을 얻을 수 있음

# • GPT 4.0 Turbo + GPT-4o

Chrome 확장:  
Save ChatGPT as PDF

The screenshot displays the ChatGPT web interface. On the left sidebar, the 'GPT 탐색' (GPT Search) icon is highlighted with a red box. The main content area shows a model selection menu with 'GPT-4o' selected, accompanied by the text '가장 뛰어난 최신 모델'. A blue bracket points to this menu with the text '사용량제한 있음' (Usage limit exists) and 'GPT4: 3시간 40개' (GPT4: 3 hours 40 messages). Above the model menu, a search result from reddit is shown: 'GPT-4o has a rate limit of 80 messages every 3 hours'. In the top right corner, a 'Save as PDF' button is visible, with a red arrow pointing to it from the text 'Chrome 확장: Save ChatGPT as PDF'. Below the main content, a '최근 추가됨 (모바일 대비?)' (Recently added (mobile ready?)) section shows options for connecting to Google Drive, Microsoft OneDrive, and uploading from a computer. At the bottom, there is a '메시지 ChatGPT' (Message ChatGPT) input field and a 'ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요.' (ChatGPT can make mistakes. Please check important information.) disclaimer.

대부분의 Control

최근 추가됨 (모바일 대비?)

ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요.

ChatGPT 4 ▾

- ChatGPT
- The Korean Journal of ...
- FL\_KHU
- 회의록GPT
- ListeningTest
- ... 43 더 보기 ▾
- GPT 탐색하기

오늘

Senior Volunteer RSVP Program

RSVP 프로그램 소개 ...

Senior Center Volunteer Programs

Samantha, Honey.

오늘

Senior Volunteer RSVP Program

RSVP 프로그램 소개 ...

Senior Center Volunteer Programs

Samantha, Honey.

Honey, Day's Going.

성향 판정: GPT

에너지 획득 방법

그림: 사람들의 isometric 모형

- 공유하기
- 이름 바꾸기
- 아카이브에 보관
- 삭제

Gradient & Perspective Effect

그림에 시각적 효과

Team 워크스페이스 추가  
Team 플랜에서 함께 작업하세요

미국 Senior Center의 RSVP에 대해 알려줘.

미국의 Senior Center의 RSVP 프로그램에 대해 알아보겠습니다. RSVP는 Retired and Senior Volunteer Program의 약자로, 55세 이상의 시니어들이 지역사회에서 자원봉사를 통해 의미 있는 활동을 할 수 있도록 돕는 프로그램입니다. 다음은 RSVP에 대한 주요 정보입니다:

### RSVP 프로그램의 목적

- 커뮤니티 지원:** 시니어들이 지역사회에서 봉사활동을 통해 필요한 도움을 제공하고, 지역사회의 발전에 기여합니다.
- 활동적 생활:** 시니어들이 적극적으로 사회 활동에 참여함으로써 신체적, 정신적 건강을 유지할 수 있습니다.
- 사회적 교류:** 봉사활동을 통해 새로운 사람들을 만나고, 사회적 네트워크를 확장할 수 있습니다.

### 참여 방법

- 등록:** 가까운 Senior Center나 RSVP 프로그램을 운영하는 기관에 등록합니다.
- 적합한 봉사활동 찾기:** 개인의 관심사와 능력에 맞는 봉사활동을 찾습니다. 예를 들어, 교육, 환경 보호, 건강 관리 등 다양한 분야에서 활동할 수 있습니다.
- 교육 및 지원:** 봉사활동을 시작하기 전에 필요한 교육과 지원을 받습니다.

### 활동 예시

- 학교 지원:** 학생들에게 학습 지원, 멘토링, 독서 프로그램 운영 등.
- 지역사회 행사 지원:** 지역사회 행사의 준비 및 운영 지원.
- 환경 보호 활동:** 공원 청소, 재활용 캠페인 등.

### 혜택

- 새로운 경험:** 다양한 사람들을 만나고 새로운 경험을 할 수 있습니다.
- 건강 증진:** 활동적인 생활을 통해 신체적, 정신적 건강을 유지할 수 있습니다.
- 커뮤니티 기여:** 지역사회에 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

RSVP 프로그램은 시니어들이 활발히 사회에 참여하고, 자신의 경험과 지식을 나누며, 의미 있는 삶을 영위할 수 있도록 돕는 중요한 프로그램입니다. 더 자세한 정보는 가까운 Senior Center나 RSVP 프로그램 운영 기관에 문의하면 얻을 수 있습니다.

< 2/2 > 🔊 🔄 🏠 🌙 40 ▾

음성 복사

- GPT-4o  
스마트한 성능과 빠른 속도 ✓
- GPT-4  
스마트한 성능
- GPT-3.5  
가장 빠른 속도

메시지 ChatGPT

ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요.

Save as PDF ▾

- 내 플랜
- 내 GPT
- ChatGPT 맞춤 설정
- 설정
- 로그아웃

속도에 중점을 둔 'Dynamic' 추가 중  
(Gemini가 상대적으로 너무 빨라서 & 모바일 염두)

버전 변경

ChatGPT 4

모델

- GPT-4o 가장 뛰어난 최신 모델
- GPT-4 복잡한 작업에 적합한 고급 모델
- GPT-3.5 일상적인 작업에 적합
- 임시 채팅**

지리 상식 좀 가르켜

좋아하는 장르의 소설 쓰기

카메라에 잘 보이는 옷 고르기

친구 응원 메시지 쓰기

메시지 ChatGPT

ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요.

학습 데이터 제공 않으려면?



ChatGPT 4

임시 채팅

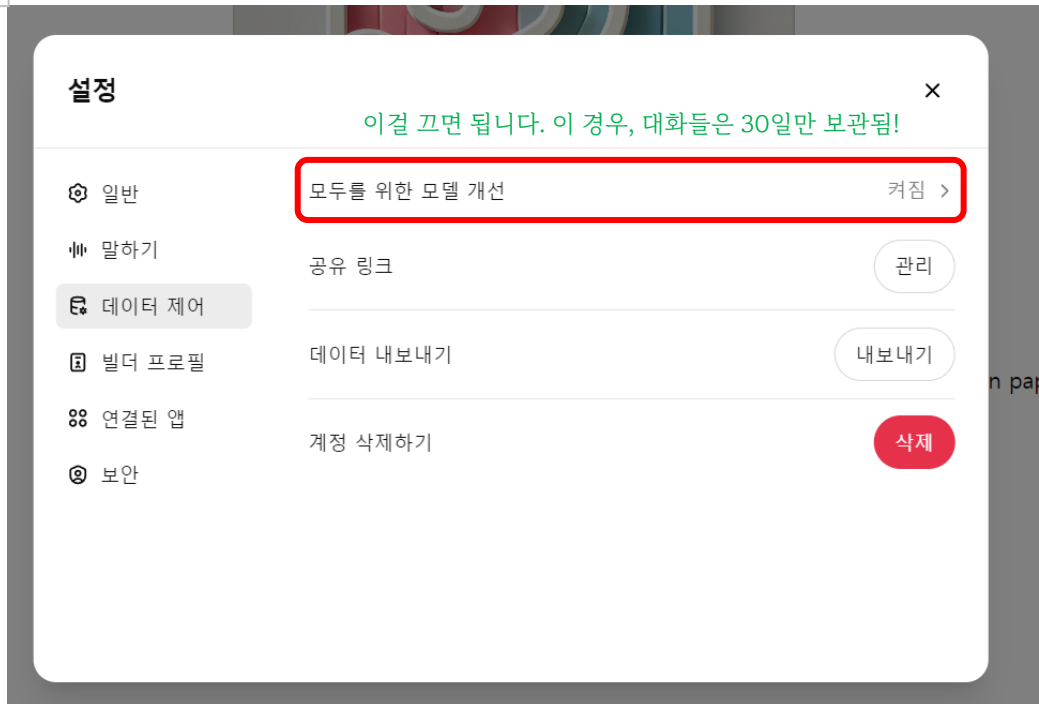
이 채팅은 기록에 표시되거나 모델을 훈련하는 데 사용되지 않습니다. 안전상의 이유로 당사는 최대 30일 동안 사본을 보관할 수 있습니다.

메시지 ChatGPT

ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요.



학습 데이터 계속 제공 않으려면?



\* Questions & Answers 세션을 나타내는 단순하고 예쁜 아이콘을 그려줘. Papercut style이면 좋겠어.

### 설정

- 일반      주제      시스템 ▾
- 말하기      데이터 분석가를 사용할 때 항상 코드 표시
- 데이터 제어      언어      자동 탐지 ▾
- 빌더 프로필      아카이브에 보관된 채팅      관리
- 연결된 앱      모든 채팅을 아카이브에 보관하기      모두 아카이브에 보관하기
- 보안      모든 채팅 삭제하기      모두 삭제

in papercut style.

대화 별도 보관 가능

오늘

- Questions & Answers Icon **옵션**
- Pad Thai Thai Photo ...
- 맥주 양조 과정 요약      공유하기
- 맥주 만들기 흐름도      이름 바꾸기
- Beer Brewing Process Diagram      아카이브에 보관
- Uncanny Valley Overview      삭제
- 연세대 정소노동자 학생 소송
- 여행 원하는 나라

• ChatGPT 맞춤 설정 (← Customize ChatGPT)

### ChatGPT 맞춤 설정

맞춤형 지침 ⓘ  
ChatGPT가 더 나은 응답을 제공해 드리기 위해 사용자님에 대해 알아두어야 할 것이 있다면 무엇인가요?

나는 그림 그리는 걸 좋아해

15/1500 팁 숨기기 ⓘ

ChatGPT가 어떻게 응답했으면 하시나요?

\*를 입력하고 단어, 구절, 또는 문장을 입력하면 DallE3로 그것을 그려줘

45/1500

---

GPT-4 기능 베타 ⓘ **3가지 On/Off 가능해짐**

찾아보기  
**Bing검색**

DALL·E  
**Dall·E3**

코드  
**Python**

새 채팅에 사용  취소 저장

Save as PDF

- 내 플랜
- 내 GPT
- ChatGPT 맞춤 설정
- 설정

---

로그아웃


각기 필요한 용도로  
적극 활용하세요!

# • My GPTs! (=나만의 Chatbot 만들기) 국내 AI 저작권 Q&A

국내 AI 저작권 Q&A  
Published · Everyone

Unpublished changes Update

Create Configure




Name **이름**  
국내 AI 저작권 Q&A

Description **설명**  
국내 생성형 AI 저작권에 관한 질문을 올리면 그에 대한 답을 제공합니다. 이 답은 전적으로 한국 문화체육

Instructions **지침**  
Knowledge에 올라간 유일한 문서의 내용을 낱말이 읽어줘, 그리고 사용자가 입력한 질문에 대한 답을 그 안에서 찾아서 최대한 상세하게 제시해줘. 딱 맞는 답이 없는 경우, 그렇다고 설명을 해주고, 그래도 관련성이 있는 내용들을 제시해주겠다고 말한 후 그 내용을 정리해줘. 만약에 관련된 내용이 전혀 없으면, 해당 내용이 없다고 말해줘. Knowledge에 올라간 유일한 문서 외의 자료는 절대로 참고하지 말아줘!

Conversation starters **대화 스타터**

Knowledge **지식**  
If you upload files under Knowledge, conversations with your GPT may include file contents. Files can be downloaded when Code Interpreter is enabled


 생성형AI저작권안내서.pdf  
PDF

Upload files

Capabilities **기능**  
 Web Browsing  
 DALL-E Image Generation  
 Code Interpreter

Message 국내 AI 저작권


Preview






## 국내 AI 저작권 Q&A

국내 생성형 AI 저작권에 관한 질문을 올리면 그에 대한 답을 제공합니다. 이 답은 전적으로 한국 문화체육관광부와 한국저작권위원회가 공동으로 발간한 "생성형 AI 저작권 안내서"의 내용에 근거한 것으로, 그 안내서에 포함되지 않은 내용에 관한 질문에는 만족할 만한 답이 나오지 않을 수 있습니다.

국내 AI 저작권 Q&A ▾

-  You  
AI 산출물을 저작권 등록할 수 있나요?
-  국내 AI 저작권 Q&A  
AI 산출물 자체는 저작권법상 인간이 만들어 창작성을 인정받을 수 있는 저작물을 보호 대상으로 하고 있으므로, 인간의 창작적 기여가 없는 AI 산출물에 대해서는 저작권 등록이 불가능합니다. 그러나 AI 산출물에 인간이 수정, 증감 또는 편집, 배열 등의 창의적 작업을 하여 추가된 부분에 대해서는 저작물성이 인정될 수 있으며, 이 경우 저작권 등록이 가능합니다. AI 산출물 자체로는 저작권 등록이 불가하지만, AI 산출물들을 선택하고 배열하여 창작성이 있는 '편집저작물'로는 등록할 수 있습니다. 그러나 AI를 단독 저작자 혹은 공동저작자로 하여 등록하는 것은 불가능합니다.

이러한 내용은 저작권 등록의 가능성에 대해 명확한 가이드라인을 제공하며, AI 산출물의 저작권 등록과 관련한 구체적인 상황에 따라 다르게 적용될 수 있는 법적 기준을 설명합니다. AI 산출물 자체가 저작권 등록 대상이 아니라는 점, 인간의 창의적 기여가 있는 경우에만 저작권이 인정되고 등록이 가능하다는 점을 강조합니다.

작업



목차

<b>제1장</b>	<b>생성형 AI 기술과 저작권</b>	<b>07</b>
	01. 생성형 AI(Generative AI) 기술의 의의 및 적용 사례	08
	02. 저작권 관점에서의 생성형 AI 기술	10
<b>제2장</b>	<b>AI 사업자에 대한 안내사항</b>	<b>15</b>
	01. 생성형 AI 학습 단계	16
	02. AI 산출물 생성 단계	19
	03. AI 산출물과 인간 창작물의 구분	21
<b>제3장</b>	<b>저작권자에 대한 안내사항</b>	<b>23</b>
	01. AI 학습 단계에서 고려할 사항	24
	02. AI 산출물의 저작권 침해 방지를 위한 권고사항	26
<b>제4장</b>	<b>AI 이용자에 대한 안내사항</b>	<b>29</b>
	01. 생성형 AI 이용에 따른 저작권 침해에 유의	30
	02. 연구·교육·창작 분야 등에서의 윤리 및 정책적 고려	34
	03. 그 외의 권고사항	36
<b>제5장</b>	<b>AI 산출물과 저작권 등록</b>	<b>39</b>
	01. AI 산출물과 관련된 저작권 쟁점	40
	02. AI 산출물의 저작권 등록 가능 여부	41
	03. AI 산출물의 저작권 등록 관련 국내외 사례	42
	04. 등록 시 유의사항	44
<b>제6장</b>	<b>‘AI-저작권 제도개선 워킹그룹’ 운영 경과 및 향후 추진 계획</b>	<b>47</b>
	01. ‘AI-저작권 제도개선 워킹그룹’ 운영 경과	48
	02. 향후 추진 계획	50

Q&A

	01. AI를 학습시키는데 왜 저작권이 문제되나요?	53
	02. AI 학습에 이용되는 저작물의 권리가 누구인지 명확하지 않거나 알 수 없는 경우 AI 사업자는 어떻게 적절한 이용 권한을 확보할 수 있나요?	54
	03. 유럽연합의 DSM 저작권 지침에는 저작권자가 텍스트 및 데이터 마이닝(Text and Data Mining, TDM)을 거부할 수 있도록(Opt-out) 한 규정이 있는데, 우리나라 저작권자에게도 적용이 되는 건가요?	55
	04. AI 산출물을 제작을 위하여 입력하는 개별적인 프롬프트도 저작권으로 보호되나요?	57
	05. AI 산출물은 저작권법으로 보호될 수 없는 건가요?	58
	06. AI가 스케치한 그림에 인간이 채색하고 수정하는 등의 방식으로 창작성을 가미한다면 저작물로 인정 될 수 있나요?	59
	07. AI를 활용(문장 요약, 표·그래프 작성)하여 작성한 신문기사의 경우 저작물로 인정될 수 있나요?	60
	08. 직접 생성한 AI 산출물은 자유롭게 이용해도 무방한가요?	61
	09. AI 산출물이 저작권법 이외에 다른 법률에 의해서도 보호될 수 있나요?	62
	10. AI 커버곡을 제작하는 것도 저작권을 침해하는 건가요? AI 커버곡을 제작하여 이용할 때에는 누구에게 사전 허락을 받아야 하나요?	63
	11. AI 산출물에 대한 저작권 침해 판단 기준도 일반적인 저작물과 동일하나요?	64
	12. AI 산출물을 저작권 등록할 수 있나요?	65
	13. AI 산출물인 음악을 마치 사람이 작곡한 것처럼 저작권 등록하는 경우에는 어떻게 되나요?	66
	14. 생성형 AI와 관련된 국내외 법원의 판결이 있나요?	67
<b>[부록1]</b>	인공 신경망(Artificial Neural Network)을 활용한 학습 과정	<b>73</b>
<b>[부록2]</b>	생성형 AI 관련 소송 및 저작권 쟁점	<b>77</b>
<b>[부록3]</b>	생성형 AI 관련 미국 법원 판결 분석(Thaler v. Pirumter, D.D.C., No. 1:22-cv-01564)	<b>81</b>
<b>[부록4]</b>	AI 관련 국내외 대응 현황	<b>87</b>
<b>[부록5]</b>	국내 A대학 생성형 AI 활용 옵션	<b>101</b>
<b>[부록6]</b>	AI 학습 관련 국내 방송사 및 언론사 약관 내용	<b>105</b>

# • My GPTs! MBTI 판정기

됨

- 이제 온라인 설문도 포탈에서 직접 할 수 있게 **될**것; **조사회사의 위기!**

<https://chat.openai.com/share/344b7ef9-42ce-4ec5-b795-0f67fa829c4b>

The screenshot shows the configuration page for a GPT named "MBTI 판정기". The interface is split into two main sections: "Configure" on the left and "Preview" on the right.

**Configure Section:**

- Name:** MBTI 판정기
- Description:** 4문항짜리 MBTI 성격 유형 판정기입니다. 준비되면, "시작"이라고 입력하거나 화면
- Instructions:** 4문항짜리 MBTI 성격 유형 판정기를 만들려고 해. 응답자가 "시작"이라고 입력하면, 아래 4개 문항을 각각의 보기 2개와 함께 하나씩 순서대로 제시해주며 답을 숫자로 입력해 달라고 해. 단 [ ]의 내용은 문항에 보여주지 마. 4문항이 다 끝나면, 응답자가 선택한 답을 [ ]안의 알파벳으로 변환해서 띄어쓰기 없이 나란히 붙여서 알려줘. 그게 응답자의 MBTI 유형이야.
- Conversation starters:** 대화 스타터. One is "시작".
- Knowledge:** 지식. Includes an "Upload files" button.
- Capabilities:** 기능. Includes "Web Browsing" (checked), "DALL-E Image Generation", and "Code Interpreter".

**Preview Section:**

- Shows the GPT's profile picture and name: "MBTI 판정기".
- Shows the description: "4문항짜리 MBTI 성격 유형 판정기입니다. 준비되면, '시작'이라고 입력하거나 화면 하단의 '시작' 버튼을 누르세요. 이후 각 질문에 대한 답을 '1' 또는 '2'로 숫자만 입력해주세요."
- Shows a "시작" button and a message input field with the placeholder "Message MBTI 판정기...".

< 논문 하나 파고 드는 놈!!!
Unpublished changes ... Update

Create
Configure

**Name**

**Description**

**Instructions**

Knowledge에 있는 논문을 철저히 읽고, 그 내용에 대해 질문을 하면 답을 해줘.

**Conversation starters**

이 연구의 가장 중요한 발견은 뭐야?	✕
이 연구에 사용된 자극물은 뭐였어?	✕
	✕

**Knowledge**

Conversations with your GPT may include file contents. Files can be downloaded when code interpreter is enabled.

vol34\_no2\_35.pdf  
PDF

Upload files

**Capabilities**

- Web Browsing
- DALL-E Image Generation
- Code Interpreter ?

**Actions**

Add actions

> Additional Settings

**논문 하나 파고 드는 놈!!!**

Knowledge에 논문을 올리면 그것을 요약해주고, 질문을 하면 답을 해주는 Bot!

이 연구의 가장 중요한 발견은 뭐야?	이 연구에 사용된 자극물은 뭐였어?
----------------------	---------------------

Message 논문 하나 파고 드는 놈!!!...
↑

## • My GPTs! 논문 하나 파고들기

- 요약 가능
- Q&A 가능

단순 요약은 Lilys.ai가 구역도 구분하고 상세함




ChatGPT  
GPT-4.0

# • My GPTs! 특정 주제의 그림 생성기

daVinci Symbol Generator
Published · Anyone with a link
Save

Create
Configure



**Name**

**Description**

**Instructions**

"그러쥬!"라는 요청이 들어오면, 밝은 표정의 Leonardo da Vinci의 얼굴이 중앙에 있고, 그의 두개골이 열려 양쪽 뇌가 드러나 보이는데, 그 뇌의 여러 곳이 외부의 찬란하게 빛나는 artificial neural network와 복잡하게 연결되어 다양한 창작을 해내는 모습을 papercut style 정사각형 일러스트로 상세히 그려줘. 배경에는 전문가용 캠코더, 조명, 영상편집 화면, 인터넷 포탈 사이트, Youtube, Instagram, Tiktok, 가상 현실 Head-mounted Display, 연필과 공책, 컬러 물감, 등의 요소들이 뒤섞여 있으

**Conversation starters**




**Knowledge**

If you upload files under Knowledge, conversations with your GPT may include file contents. Files can be downloaded when Code Interpreter is enabled

**Capabilities**

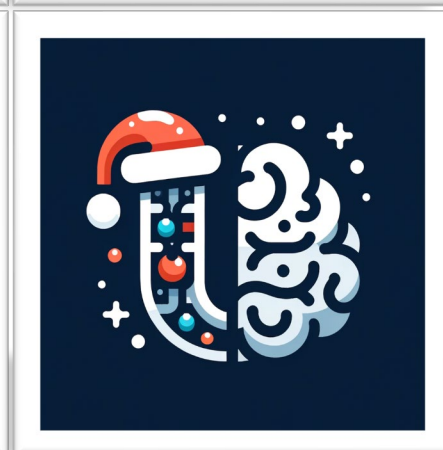
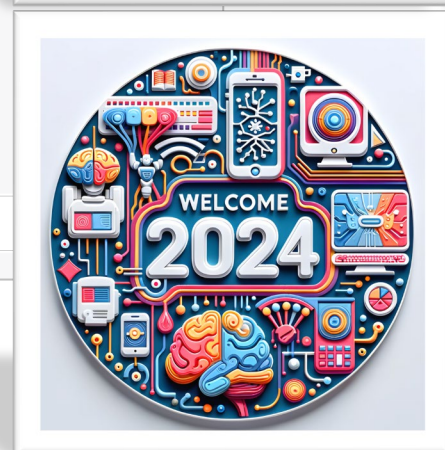
- Web Browsing
- DALL-E Image Generation
- Code Interpreter

Preview



**daVinci Symbol Gen**

종합 마케팅커뮤니케이션 대행사 "다빈치 커뮤니케이션"을 위한 아이콘을 생성합니다. 커뮤니케이션은 영상, 인쇄, SNS, 실감형 미디어 시장을 앞서가는 전략 기획 & 제작을 제공하는 전문기업입니다



# GPTs

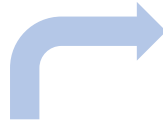
오늘 딱 하나만 익히고 간다면 바로 이것!!!

# Open(Public) GPTs in “GPT Store”

누군가가 만들어 놓은 GPTs를 이용하는 것!

(누구든 자기가 만든 것을 올릴 수 있음; 세계인들을 위해! 또는 일부를 위해!)

• Open GPTs (중요!)



ChatGPT 4 ▾

- ChatGPT
- The Korean Journal of ...
- FL\_KHU
- 회의록GPT
- ListeningTest
- ... 43 더 보기 ▾
- GPT 탐색하기**

오늘

- Senior Volunteer RSVP Program
- RSVP 프로그램 소개 ...
- Senior Center Volunteer Programs
- Samantha, Honey.

# GPTs

2024년 1월 기준 159,000개

Discover and create custom versions of ChatGPT that combine instructions, extra knowledge, and any combination of skills.

Q Search GPTs

[최고의 선택](#)
[DALL-E](#)
[Writing](#)
[Productivity](#)
[Research & Analysis](#)
[Programming](#)
[Education](#)
[Lifestyle](#)

## 추천 GPT

이번 주의 큐레이션된 상위 추천

**Code Copilot**  
Code Smarter, Build Faster—With the Expertise of a 10x Programmer by Your Side.  
By promptspellsmith.com

**Social Butterfly-AI 2.0**  
AI Assistant for content development and social media strategy. Nuanced, guided...  
By digitalmogul.co

**Software Architect GPT**  
Builds new software architecture documents by understanding user requirements and design...  
By V B Wickramasinghe

**MapGPT**  
Discover the world around you. Created by <https://bramadams.dev>, <https://lucasnegrutto.com>, and the...  
By mapgpt.chatsuite.ai

## 인기 있는

우리 커뮤니티에서 가장 인기 있는 GPT들

1 **image generator**  
A GPT specialized in generating and refining images with a mix of professional and friendly tone.image generator  
By NAIIF JALOTAIBI

2 **Write For Me**  
Write tailored, engaging content with a focus on quality, relevance and precise word count.  
By puzzle.today

3 **Consensus**  
Your AI Research Assistant. Search 200M academic papers from Consensus, get science-based answers, and draft content...  
By consensus.app

4 **Canva**  
Effortlessly design anything: presentations, logos, social media posts and more.  
By canva.com

5 **Scholar GPT**  
Enhance research with 200M+ resources and built-in critical reading skills. Access Google Scholar, PubMed, JSTOR, Arxiv, an...  
By awesomегpts.ai

6 **Logo Creator**  
Use me to generate professional logo designs and app icons!  
By Chase Lean

See more

x2  
x3 ?  
x5 ?

2024년 5월 30일,

# 모든 무료 사용자들에게 GPT-4o & GPT Store Open!!!!

넌 어떤 LLM으로 가동되고 있어?



나는 GPT-4라는 언어 모델로 작동하고 있어. GPT는 "Generative Pre-trained Transformer"의 약자야. 이 모델은 사람의 말을 이해하고, 질문에 답하고, 글을 쓰는 등의 일을 할 수 있도록 훈련받았어. GPT-4는 이전 버전들보다 더 똑똑하고, 더 많은 정보를 가지고 있어.

## 연구용? 먼저 쓸만한 Open/Public GPT들을 선별!

용도	GPT	비고
링크 읽기	<b>WebPilot</b>	← 인터넷 기사 요약할 때, 누가 보내온 Share Chat 읽어 붙일 때 가끔 필요
링크로 된 논문 읽기	ScholarAI WebPilot	← 문헌 검색 겸용 ← 링크 읽기 겸용
문헌 검색	ScholarAI <b>Consensus</b> <b>AskYourPDF Research Assistant</b> Scholar AI GPT: MixerBox Scholar <b>Research Assistant</b> <b>ArXiv Scholar Assistant</b> <b>ArXivGPT</b>	← Full-text 논문 가장 잘 찾았으나 최근 불안 ← 가장 잘 정돈; Landing Page 깔끔 ← 400M 논문 DB ← 한국 문헌도 일부 검색 ← 문헌연구 초안 먼저 주고 시작! ← arXiv 검색(이공대, 경제, 통계 등) ← arXiv 검색 (이공대, 경제, 통계 등)
차트	<b>Diagrams &lt;Show Me&gt;</b> <b>Whimsical Diagrams</b>	← 정보 찾아옴과 동시에 도표화할 때 ← 연구모형 그릴 때? 한국어도 깔끔
계산	<b>Wolfram</b>	← 계산은 단연 이것!!
Midjourney Prompt	<b>2how MJ ...</b> Midjourney Prompt Generator (V6)	← 주제별로 구분됨 ← v 5.2로 변경도 가능
동영상 Presentation	<b>Video Maker by Visla</b>	← 한국어도 지원; Gamma의 동영상 슬라이드 버전?
YouTube 요약	<b>YouTube</b> <b>YouTube Video Summarizer</b>	← 한국어도 지원

<p>문헌 검색</p>	<p>ScholarAI  Consensus  AskYourPDF Research Assistant  Scholar AI GPT: MixerBox Scholar  Research Assistant  ArXiv Scholar Assistant  ArXivGPT</p>	<p>← Full-text 논문 가장 잘 찾았으나 최근 불안  ← 가장 잘 정돈  ← 400M 논문 DB  ← 한국 문헌도 일부 검색  ← 문헌연구 초안 먼저 주고 시작 <i>이거 사실 좀 끝판왕!</i>  ← arXiv 검색(이공대, 경제, 통계 등)  ← arXiv 검색 (이공대, 경제, 통계 등)</p>
--------------	---	---

## Consensus



Consensus

4.3

정돈된  
Landing Page  
제공

Full-text Links  
제공 확률 낮음

Link 없어도  
논문의 존재를  
알려주는 것은  
중요

## ScholarAI



Scholar AI

4.1

Full-text Links  
제공 확률 높음  
성능 등락 심함

## AskYourPDF Research Assistant



AskYourPDF Research Assistant

4.1

400M papers  
관찰 대상

+ Research Assistant



## Research Assistant

### Conclusion

The uncanny valley is a fascinating and challenging phenomenon at the intersection of technology, psychology, and design. Understanding and addressing the uncanny valley is essential for the successful integration of lifelike robots and digital characters into society. By exploring the psychological and cognitive foundations of the uncanny valley and employing strategies to mitigate its effects, researchers and designers can create more comfortable and engaging human-robot and human-computer interactions.

### References

- Broadbent, E., Stafford, R., & MacDonald, B. (2009). Acceptance of healthcare robots for the older population: Review and future directions. *International Journal of Social Robotics*, 1(4), 319-330.
- Burleigh, T. J., Schoenherr, J. R., & Lacroix, G. L. (2013). Does the uncanny valley exist? An empirical test of the relationship between eeriness and the human likeness of digitally created faces. *Computers in Human Behavior*, 29(3), 759-771.
- Freud, S. (1919). The Uncanny. In *Collected Papers* (Vol. 4, pp. 368-407). London: Hogarth Press.
- Geller, T. (2008). Overcoming the uncanny valley. *IEEE Computer Graphics and Applications*, 28(4), 11-17.
- MacDorman, K. F., & Ishiguro, H. (2006). The uncanny advantage of using androids in cognitive and social science research. *Interaction Studies*, 7(3), 297-337.
- Mori, M. (1970). Bukimi no tani [The uncanny valley]. *Energy*, 7(4), 33-35.
- Schwind, V., Knierim, P., Haas, N., & Henze, N. (2017). Using presence questionnaires in virtual reality. In *Proceedings of the 2017 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems* (pp. 5113-5117).
- Seyama, J., & Nagayama, R. S. (2007). The uncanny valley: Effect of realism on the impression of artificial human faces. *Presence: Teleoperators and Virtual Environments*, 16(4), 337-351.
- Stein, M., & Ohler, P. (2017). Character attachment in games and interactive narratives: A multifaceted bond with three dimensions. In *Proceedings of the 2017 DIGRA International Conference*.
- Tinwell, A. (2015). *The Uncanny Valley in Games and Animation*. CRC Press.
- Zhao, Y., Ishii, K., & Nishide, Y. (2020). Exploring the uncanny valley with two- and three-dimensional animated faces. *Journal of Electronic Imaging*, 29(2), 023013.

Research Assistant ▾

Save as PDF ▾

### Applications and Implications

The uncanny valley effect has significant implications across various industries and applications. In **robotics**, designers strive to create humanoid robots for social interactions, healthcare, and customer service. Understanding and mitigating the uncanny valley is crucial for these robots to be accepted and trusted by humans. For instance, the design of caregiving robots for the elderly must consider the uncanny valley to ensure comfort and trustworthiness (Broadbent, Stafford, & MacDonald, 2009).

In the **entertainment industry**, the uncanny valley is a critical factor in the development of computer-generated imagery (CGI) and animation. Filmmakers and game developers aim to create lifelike characters that do not evoke discomfort. Failures to navigate the uncanny valley have been evident in movies like "The Polar Express" and "Beowulf," where audiences found the characters unsettling despite advanced animation techniques (Geller, 2008).

The uncanny valley also impacts **virtual reality (VR)** and **augmented reality (AR)** applications. In these immersive environments, the presence of near-human avatars or characters can enhance or detract from the user experience. Designers must balance realism with user comfort to avoid triggering the uncanny valley effect (Stein & Ohler, 2017).

### Strategies to Mitigate the Uncanny Valley

Addressing the uncanny valley involves various strategies, both technical and psychological. One approach is to **enhance realism** by improving the accuracy of facial expressions, movements, and interactions. Advances in AI and machine learning have enabled more sophisticated modeling of human-like behaviors and expressions, reducing the likelihood of falling into the uncanny valley (Zhao, Ishii, & Nishide, 2020).

Another strategy is to **embrace stylization** rather than striving for hyper-realism. By opting for stylized or cartoonish designs, developers can avoid the uncanny valley entirely. This approach has been successfully employed in many animated films and video games, where exaggerated or simplified features create engaging and appealing characters without triggering discomfort (Seyama & Nagayama, 2007).

**Contextual framing** is also essential. Providing users with context about the robot or character's nature and limitations can set appropriate expectations and reduce discomfort. For example, clear communication that a character is a digital creation or a robot can help manage user perceptions and mitigate the uncanny valley effect (Schwind, Knierim, Haas, & Henze, 2017).

### Future Research Directions

Despite significant progress, the uncanny valley remains a complex and multifaceted phenomenon that warrants further research. Future studies could explore the **neural mechanisms** underlying the uncanny valley effect, using neuroimaging techniques to investigate how the brain processes near-human stimuli. Understanding these mechanisms could provide deeper insights into human perception and cognition.

Additionally, research could examine the **cultural and individual differences** in responses to the uncanny valley. Cultural background, personal experiences, and individual personality traits may influence how people perceive near-human entities. Exploring these factors could lead to more tailored and effective design strategies (Seyama & Nagayama, 2007).

Save as PDF ▾

Uncanny Valley

## Uncanny Valley: Understanding the Phenomenon

### Introduction

The concept of the uncanny valley, initially introduced by Japanese roboticist Masahiro Mori in 1970, describes the eerie sensation people experience when they encounter robots or computer-generated figures that closely resemble humans but are not quite perfect. This phenomenon has significant implications in various fields, including robotics, artificial intelligence (AI), psychology, and media. The uncanny valley effect poses challenges for designers and developers aiming to create lifelike robots and digital characters, as well as offering intriguing insights into human perception and emotional responses.

### Historical Context and Definition

The term "uncanny valley" originates from Mori's hypothesis that as a robot's appearance becomes more human-like, people will perceive it as more familiar and comfortable up to a point. However, once the robot's appearance becomes almost, but not entirely, human, it elicits a sense of unease or discomfort. This dip in comfort level, followed by a resurgence in affinity as the robot's appearance becomes indistinguishably human, is what Mori referred to as the "valley" (Mori, 1970).

Mori's theory was rooted in psychoanalytic concepts, particularly those explored by Sigmund Freud in his 1919 essay "The Uncanny," where Freud discussed the eerie or unsettling feelings evoked by familiar objects that appear strange or otherworldly (Freud, 1919). The uncanny valley is thus situated at the intersection of cognitive science, aesthetics, and emotion.

### Psychological and Cognitive Explanations

Various psychological and cognitive theories have been proposed to explain why the uncanny valley effect occurs. One prominent explanation is the **mismatch hypothesis**, which suggests that the discomfort arises from a cognitive dissonance between the robot's human-like appearance and its non-human behavior or imperfections. When people perceive a near-human entity, they expect it to exhibit human-like behaviors and characteristics. Any deviations from these expectations create a sense of unease (MacDorman & Ishiguro, 2006).

Another explanation is the **evolutionary theory**, which posits that the uncanny valley effect may have evolutionary roots. According to this theory, early humans developed an aversion to stimuli that appeared human but were not, such as corpses or individuals with illnesses, as a survival mechanism to avoid disease or threats. This aversion may now extend to lifelike robots and digital characters that are almost, but not entirely, human (Burleigh, Schoenherr, & Lacroix, 2013).

The **perceptual theory** also offers insights, suggesting that the uncanny valley effect is linked to the human brain's pattern recognition capabilities. Humans are adept at recognizing faces and subtle cues in facial expressions. When a robot or digital character falls into the uncanny valley, it often fails to replicate these cues accurately, leading to a perception of something being "off" (Tinwell, 2015).

차트

## Diagrams <Show Me> Whimsical Diagram

← 정보 찾아옴과 동시에 도표화할 때  
← 연구모형 그릴 때? 한국어도 깔끔

Diagrams <Show Me> - Ideas, Presentations, Code

Save as PDF

맥주 만드는 과정을 flow chart로 설명해줘.

I will create a diagram for the beer brewing process using a flowchart. Getting syntax documentation for flowchart.  
diagrams.helpful.dev과(와) 대화 완료  
diagrams.helpful.dev과(와) 대화 완료

Here is the graph diagram illustrating the beer brewing process:

```
graph TD; A[Raw Materials] --> B[Mashing]; B --> C[Lautering]; C --> D[Boiling]; D --> E[Fermentation]; E --> F[Conditioning]; F --> G[Filtration]; G --> H[Packaging];
```

[ View fullscreen | Download png ]

I think this diagram could be improved by adding more details about each step, such as specific actions or conditions within each stage. Would you like me to add more details or try presenting the data in a more insightful way using another diagram type?

Edit with Miro using drag and drop with a free-forever account  
Edit with code

Please give our other GPTs a try!

- Real Website creator [Multipage] - real one
- Excel Tips and Tricks
- Bookmark | Save from any ChatGPT conversation



## Diagrams <Show Me> - Ideas, Presentations, Code

## Diagrams <Show Me>

자료를 ChatGPT에서 찾아와서 도시!

한국어로 요청하면 다소 깨지지만,  
Miro 들어가면 깔끔한 버전이 나옴! →

맥주 만드는 과정을 한국어로 된 flow chart로 설명해 주고 짧은 설명도 붙여줘.

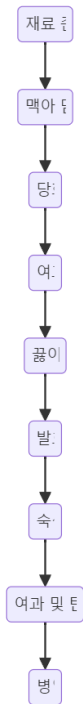
맥주 만드는 과정을 flowchart로 설명하고, 각 단계에 대한 짧은 설명을 포함하겠습니다.

I will create a diagram for beer brewing process using flowchart. Getting syntax documentation for flowchart.

diagrams.helpful.dev과(와) 대화 완료

diagrams.helpful.dev과(와) 대화 완료

Here is the graph diagram illustrating the beer brewing process:



[View fullscreen](#) | [Download png](#)

Let's add more details to the diagram by including specific temperatures and times for each step. Alternatively, this data might be presented in a more insightful way using another diagram type, such as a timeline. Would you like me to try that?

[Edit with Miro](#) using drag and drop with a free-forever account


[Edit with code](#)



# Diagrams <Show Me>

Diagrams <Show Me> - Ideas, Presentations, Code ▾ Save as PDF 👤

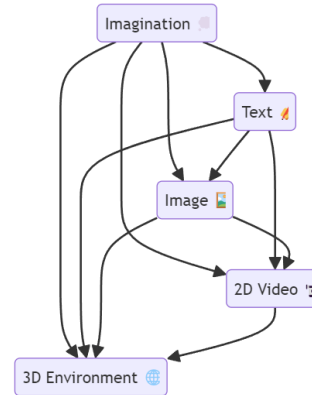
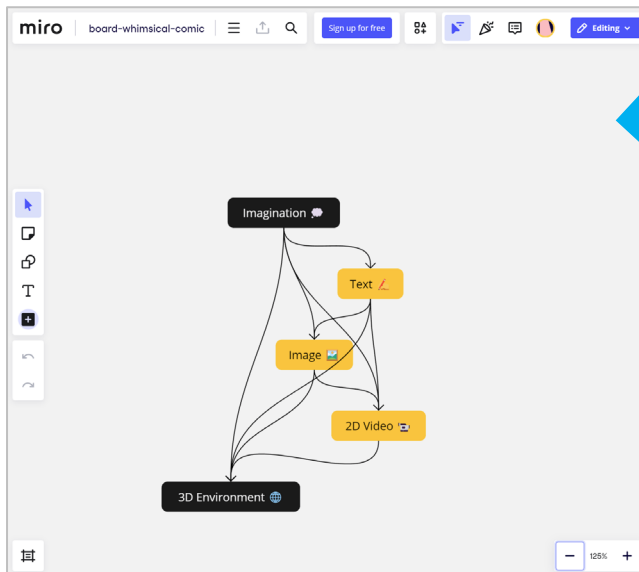
Imagination가 Text에 영향을 미치고, Text가 Image에 영향을 미치고, Image가 2D Video에 영향을 미치고, 2D Video가 3D Environment에 영향을 미친다는 것을 보여주는 flowchart. 이 때 한 칸을 건너 뛰는 영향 관계들(예: Imagination이 Image에 영향을 미치는 것 등)도 모두 화살표로 표시해 주고, 두 칸을 건너 뛰는 영향관계도 모두 화살표로 표시해줘.

 I will create a diagram for "Influence Flow from Imagination to 3D Environment" using flowchart. Getting syntax documentation for flowchart. diagrams.helpful.dev과(와) 대화 완료

diagrams.helpful.dev과(와) 대화 완료

Here is the graph diagram illustrating the influence flow from Imagination to 3D Environment:

Imagination이 Text에 영향을 미치고, Text가 Image에 영향을 미치고, Image가 2D Video에 영향을 미치고, 2D Video가 3D Environment에 영향을 미친다는 것을 보여주는 flowchart. 이 때 한 칸을 건너 뛰는 영향 관계들(예: Imagination이 Image에 영향을 미치는 것 등)도 모두 화살표로 표시해 주고, 두 칸을 건너 뛰는 영향관계도 모두 화살표로 표시해줘.






[ [View fullscreen](#) | [Download png](#) ]

Let's add more details to the diagram by specifying the nature of each influence or adding additional intermediate steps.

Edit with Miro using drag and drop with a free-forever account  
 Edit with code

Please give our other GPTs a try!

-  [Bookmark](#) | Save from any ChatGPT conversation
-  [Meme Generator](#) - meme for any situation
-  [Real Website creator](#) [Multipage] - real one



# Whimsical Diagrams



## Whimsical Diagrams

Whimsical Diagrams

Save as PDF

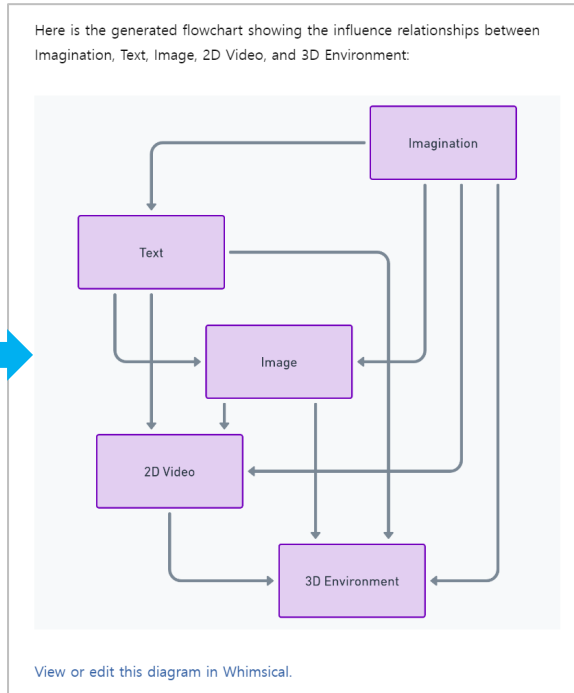
Imagination가 Text에 영향을 미치고, Text가 Image에 영향을 미치고, Image가 2D Video에 영향을 미치고, 2D Video가 3D Environment에 영향을 미친다는 것을 보여주는 flowchart. 이 때 한 칸을 건너 뛰는 영향 관계들(예: Imagination이 Image에 영향을 미치는 것 등)도 모두 화살표로 표시해 주고, 두 칸을 건너 뛰는 영향관계도 모두 화살표로 표시해줘.

To visualize the relationships and influences between different elements (Imagination, Text, Image, 2D Video, and 3D Environment) as described, a flowchart is the most suitable format. Here is how the flowchart would look:

```
graph TD
  A[Imagination] --> B[Text]
  B[Text] --> C[Image]
  C[Image] --> D[2D Video]
  D[2D Video] --> E[3D Environment]
  A[Imagination] --> C[Image]
  A[Imagination] --> D[2D Video]
  A[Imagination] --> E[3D Environment]
  B[Text] --> D[2D Video]
  B[Text] --> E[3D Environment]
  C[Image] --> E[3D Environment]
```

I will now generate this flowchart for you.

[whimsical.com](https://whimsical.com)과(와) 대화 완료



Imagination이 Text에 영향을 미치고, Text가 Image에 영향을 미치고, Image가 2D Video에 영향을 미치고, 2D Video가 3D Environment에 영향을 미친다는 것을 보여주는 flowchart. 이 때 한 칸을 건너 뛰는 영향 관계들(예: Imagination이 Image에 영향을 미치는 것 등)도 모두 화살표로 표시해 주고, 두 칸을 건너 뛰는 영향관계도 모두 화살표로 표시해줘.



Whimsical

Influence Flowchart

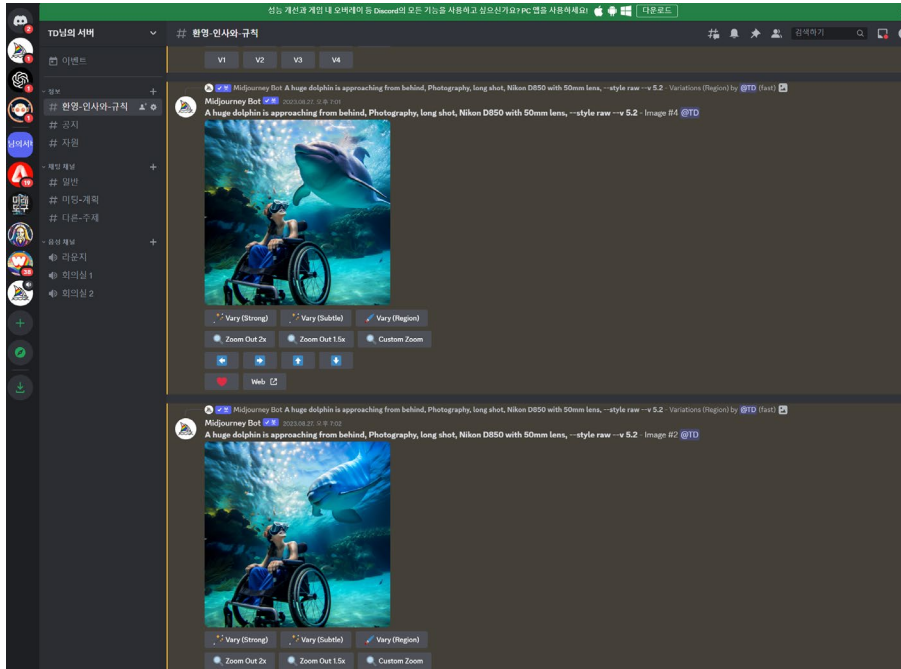
Save

Navigation icons: back, forward, refresh, zoom in, zoom out, search.

# Midjourney Prompt

## 2how MJ ... Midjourney Prompt Generator (V6)

← 주제별로 구분됨  
← v 5.2로 변경도 가능



<https://www.howtogeek.com/midjourney-now-has-web-interface-heres-how-to-use-it/>

## 이제 사실상 누구나 웹 버전 사용 가능!!!

### Who Gets Access to the New Interface?

When the alpha version of the website was first unveiled, only MidJourney users who had already generated at least 1000 images using the Discord interface were eligible to try it out. Since then, that number has been lowered way down to only 100 images, and I expect that open access to all subscribers won't be long after the publication of this article. Even so, 100 images isn't much, and if you're a new user you'll blow through that halfway through your first month's allocation of images.

Most people who've been subscribed MidJourney for at least one month will already be eligible, so simply head to Midjourney Web and log in using your Discord credentials.

Version (--v) 미드저니 버전	
용도	사용할 미드저니 알고리즘의 버전
프롬프트	--v <값>
범위	1 ~ 5.2
초기값	5.2(최신); 프롬프트에 따라 강제변경가능
예시	--v 5.2 또는 --version 5.2

Quality (--q) 디테일	
용도	이미지의 디테일 결정 (해상도는 동일)
프롬프트	--q <값>
범위	0.25 / 0.5 / 1
초기값	1 (초기값이 최고값)
예시	--q 0.25 또는 --quality 0.25

Repeat (--r) 반복	
용도	이미지 반복 생성 (프롬프트 맨 뒤에 삽입)
프롬프트	--r <값>
범위	1 ~ 40
초기값	1 (기본 4개만 생성)
예시	--r 4 또는 --repeat 4

Chaos (--c) 다양성	
용도	이미지들의 다양성 정도
프롬프트	--c <값>
범위	0 ~ 100
초기값	0 (생성되는 모든 이미지들이 프롬프트에 충실)
예시	--c 50 또는 --chaos 50

Tile (--tile) 타일	
용도	반복 배열이 가능한 패턴 제작 (생성된 이미지를 이어 붙일 때, 연결이 되는 그림)
프롬프트	--tile
예시	--tile

Video (--v) 동영상효과	
용도	약간의 움직임 효과 (upscale 이미지에서는 작동 않음)
프롬프트	--video

Aspect Ratio (--ar) 가로세로 비율	
용도	이미지의 가로세로 비율을 결정
프롬프트	--ar <너비><높이>
범위	버전5에서는 무제한
초기값	1:1
예시	--ar 4:3 또는 --aspect 4:3

Image Weight (--iw) 이미지 프롬프트의 비중	
용도	이미지를 프롬프트에 추가로 넣을 때, 텍스트 프롬프트와의 상대적 비중
프롬프트	--iw <값>
범위	0 ~ 2
기본값	1
예시	--iw 2 (이미지를 텍스트보다 2배 반영)

Stylize (--s) 예술성	
용도	이미지의 예술적인 정도
프롬프트	--s <값>
범위	0 ~ 1000
초기값	100
예시	--s 750 또는 --stylize 750

Weird (--w) 기괴함	
용도	이미지의 기괴한 정도
프롬프트	--w <값>
범위	0 ~ 3000
초기값	0
예시	--w 500 또는 --weird 500

No (--no) 제외	
용도	원치 않는 요소 제거 (프롬프트 복사해서 다시 생성하면서 추가)
프롬프트	--no <요소>, <요소>
예시	--no fruits 또는 --no fruits, flowers

Style	
현재 '-style raw'만 작동 (미드저니 특유의 미적 터치를 없애는 효과; 사진에 조금 가까워짐)	

# 2how... Series

## GPT

지침, 추가 지식 및 모든 스킬 조합을 결합한 ChatGPT의 맞춤형 버전을 발견하고 만듭니다.

Q 2how


모두

- 2how MJ Prompt V2**  
I create 3 unique Midjourney V6 photo prompts.  
작성자: 2how.ai ◯ 10K+
- 2how MJ Cinematic V2**  
Expert in cinematic photo prompts for Midjourney V6  
작성자: 2how.ai ◯ 5K+
- 2how MJ Portrait**  
Creates Midjourney V6 portrait photo prompts  
작성자: 2how.ai ◯ 1K+
- 2how MJ Product & Food**  
Generates visual prompts for products in English  
작성자: 2how.ai ◯ 1K+
- 2how MJ Feeling Frames**  
Capture your heart's whispers through the lens, create midjourney prompt.  
작성자: 2how.ai ◯ 1K+
- 2how MJ Architect**  
Creates Midjourney V6 prompts in magazine-style photography  
작성자: 2how.ai ◯ 1K+

2how MJ Product & Food ▾

Save as PDF ↕ 🌐

방금 요리가 되어서 김이 나는 태국 음식 Pad Thai

 /imagine prompt: "A freshly cooked plate of steaming Pad Thai, beautifully presented on a rustic wooden table. The dish is garnished with fresh lime wedges, crushed peanuts, and sprigs of cilantro. The steam rises visibly, captured in the golden evening light streaming through a nearby window. In the background, a blurred image of a cozy Thai kitchen with traditional decor enhances the warm, inviting atmosphere." --ar 3:4 --s 200

/imagine prompt: "A close-up shot of a vibrant Pad Thai dish, with an emphasis on the textures and colors of the ingredients. The noodles are glistening, mixed with bright green scallions, pink shrimp, and scrambled eggs. The steam is clearly visible, creating a mouth-watering effect. The background is a dark, contrasting surface that makes the dish pop, with a pair of elegant chopsticks placed beside the plate." --ar 3:4 --s 200

/imagine prompt: "A beautifully composed overhead shot of Pad Thai served in a traditional Thai ceramic bowl. The dish is steaming hot, with fresh herbs and lime wedges arranged artistically around it. The background features a bamboo mat and traditional Thai silk fabric, adding cultural depth to the image. The lighting is soft and natural, highlighting the freshness and appeal of the ingredients." --ar 3:4 --s 200



# YouTube Summarizer



YouTube Summarizer

다국어 Youtube 동영상 번역/요약!  
좀 더 상세한 것을 원한다면, Lilys.ai !

YouTube Summarizer

Save as PDF

한국어로 요약해줘: <https://youtu.be/uLHTdBhGt8U?si=syyJhe9VXJEUBugF>

ct2.alici.ai과(와) 대화 완료

**요약: 'AI 변호사'에 변협 징계 착수...제2의 '로톡 사태' 될까? / KBS**  
2024.06.09.

영상 제목: 'AI 변호사'에 변협 징계 착수...제2의 '로톡 사태' 될까?  
게시일: 2024.06.09  
채널명: KBS News  
원본 링크

**주요 내용:**

- AI 변호사 서비스 도입:**
  - 한 법무법인이 AI 법률 상담 서비스를 도입하여 논란이 발생했습니다.
  - 이 AI 서비스는 소송 관련 질문에 대해 30초 내로 답변을 제공할 수 있습니다.
- 대한변호사협회의 징계 착수:**
  - 대한변호사협회(변협)는 해당 법무법인 소속 변호사들에 대해 징계를 위한 조사를 시작했습니다.
  - 변협은 AI 변호사 서비스가 법률을 위반할 소지가 있으며, 무료 법률 상담을 금지한 규정을 위반했다고 주장합니다.

- 논란의 쟁점:**
  - AI 변호사 서비스가 고객 소송 정보를 이용했을 가능성.
  - AI 법률 상담의 신뢰성 문제와 국민 신뢰 저하 우려.
- 법무법인의 반박:**
  - 해당 법무법인은 AI 학습에 가상 사례를 사용했고, 기본 법률 정보를 무료로 제공했다고 주장합니다.
  - 법률 시장의 확대와 국민의 법률 접근성을 높이는 긍정적인 효과를 강조합니다.
- 법률 AI 시장 전망:**
  - 법률 AI 시장은 2027년까지 60조 원 규모로 성장할 것으로 예상됩니다.
  - 일본은 이미 가이드라인을 마련했으나, 한국 법무부의 대응은 느리다는 지적도 있습니다.
- 로톡 사태와의 비교:**
  - 변협 조사위원회는 내일 징계 개시 여부를 결정할 예정입니다.
  - 이 사건은 로톡 사태와 유사한 결과를 초래할 수 있다는 우려가 있습니다.

**관련 링크**

제목	설명	링크
AI 변호사 서비스 논란	한 법무법인의 AI 법률 상담 서비스 도입 및 변협의 징계 착수	<a href="#">영상 링크</a>
로톡 사태	과거 변협과 법률 플랫폼 간의 갈등 사례	<a href="#">관련 기사</a>
법률 AI 시장 전망	법률 AI 시장의 성장 가능성과 전망	<a href="#">관련 기사</a>



📌 Lilys 로 만들어진 노트입니다

Lily's 영상 소개 📌

한 로펌에서 AI 법률 서비스를 소개한 후 대한변호사 협회가 징계 조사를 시작해 논란이 일고 있습니다. AI 변호사의 역할과 수익 모순, 법률 시장 확장 등을 두고 양립할 수 있는지에 대한 논의가 벌어지고 있습니다.

2027년까지 법률 AI 시장이 성장할 것으로 예상되지만, 한국의 대응이 느린 것으로 지적되고 있습니다.

요약 노트 스크립트 타임스탬프 블로그 글

00:00:00 1. 🇰🇷 AI 변호사 업무를 놓고 대한 변호사 협회와 로펌간 논란 접기

- 로펌 소속 변호사들을 상대로 대한 변호사 협회가 AI 법률 서비스 논란으로 징계 조사를 시작함.
- AI 변호사 업무로 수익을 얻을 시 법률 위반 소지와 무료 상담 금지 규정 위반이 협회에 의해 지적.
- 변협은 AI 법률 상담이 국민 신뢰를 해칠 우려를 표명하여 협회 조사를 강화함.
- 법무법인은 AI 학습과 무료 기초 법률 정보 제공에만 불과하다며 협회의 주장을 강하게 부인 중.

🔍 원문 스크립트 보기

00:01:20 2. 🇰🇷 2027년까지 법률 AI 시장이 60조원 성장예상. 접기

- 법률 시장 확대로 국민들이 법률에 쉽게 접근 가능해지며, 2027년까지 법률 AI 시장은 60조원으로 성장할 전망이다.
- 한국 법무부의 법률 AI 대응 속도가 느리다는 비판도 있지만, 일본 법무성과의 비교에서 우리나라는 가이드라인 논의가 더 늦어지고 있는 상황이다.
- 변호사들 사이에 오는 로톡 사태를 둘러싼 변호사 플랫폼 관련 논란으로 변협 조사위원회가 내일 징계 계시어 부를 결정할 예정이며, 로톡 사태가 제한될 우려가 나오고 있다.

🔍 원문 스크립트 보기

🔍 정확도  
높이기

🖼️ 스크린샷  
OFF

📄 모두  
접기

🔄 복사

# Excel GPT



Excel GPT

Excel GPT >

사례 수	연령대			
	20대	30대	40대	50대
(250)	(250)	(250)	(250)	(250)
믿음/신뢰가 가는 기업이다	65.00	68.00	75.00	71.00
정직한 기업이다	59.00	63.00	64.00	69.00
전반적으로 좋은 이미지의 기업이다	71.00	71.00	73.00	73.00

한국어로 분석해줘:  
연령대  
20대 30대 40대 50대  
사례수 (250) (250) (250) (250)  
믿음/신뢰가 가는 기업이다 65.00 68.00 75.00 71.00  
정직한 기업이다 59.00 63.00 64.00 69.00  
전반적으로 좋은 이미지의 기업이다 71.00 71.00 73.00 73.00

이 테이블은 각 연령대(20대, 30대, 40대, 50대)별로 기업에 대한 신뢰도, 정직성 및 전반적인 이미지에 대한 평가 점수를 나타내고 있습니다. 각 연령대마다 250명의 사례가 수집되었음을 알 수 있습니다.

세부 항목별 분석:

- 믿음/신뢰가 가는 기업이다.**
  - 20대: 65.00
  - 30대: 68.00
  - 40대: 75.00
  - 50대: 71.00
  - 분석: 40대가 기업에 대한 신뢰도가 가장 높으며, 20대가 가장 낮습니다.
- 정직한 기업이다.**
  - 20대: 59.00
  - 30대: 63.00
  - 40대: 64.00
  - 50대: 69.00
  - 분석: 50대가 기업의 정직성에 대한 평가가 가장 높고, 20대가 가장 낮습니다.
- 전반적으로 좋은 이미지의 기업이다.**
  - 20대: 71.00
  - 30대: 71.00
  - 40대: 73.00
  - 50대: 73.00
  - 분석: 40대와 50대가 기업의 전반적인 이미지에 대해 가장 긍정적으로 평가하였으며, 20대와 30대는 동일한 점수를 주었습니다.

Excel GPT > Save as PDF

전체적으로 연령대가 높아질수록 기업에 대한 신뢰도와 정직성, 그리고 전반적인 이미지에 대한 평가가 높아지는 경향이 있습니다.

다음 단계는 무엇으로 할까요?

- 데이터 시각화 (그래프 생성)
- 추가적인 통계 분석
- 보고서 생성
- 다른 엑셀 작업

1

여기 연령대별 기업 평가 점수를 시각화한 그래프가 있습니다. 그래프에서 각 연령대가 기업의 신뢰도, 정직성, 전반적인 이미지에 대해 어떻게 평가했는지 비교할 수 있습니다.

다음 단계는 무엇으로 할까요?

- 추가 그래프 생성 (막대 그래프, 파이 차트 등)
- 추가적인 통계 분석
- 보고서 생성
- 다른 엑셀 작업

malgun.ttf 파일

정부한 한국어 폰트를 사용해서 그래프를 다시 그려줘

여기 한글 폰트를 적용하여 다시 그린 연령대별 기업 평가 그래프가 있습니다. 이제 그래프가 제대로 표시됩니다.

다음 단계는 무엇으로 할까요?

- 추가 그래프 생성 (막대 그래프, 파이 차트 등)
- 추가적인 통계 분석
- 보고서 생성
- 다른 엑셀 작업

# 그런데 이 정도는 사실 GPT 기본 창에서도 가능!

ChatGPT 4

Save as PDF

사례수	연령대			
	20대	30대	40대	50대
(250)	(250)	(250)	(250)	(250)
믿음/신뢰가 가는 기업이 다	65.00	68.00	75.00	71.00
정직한 기업이다	59.00	63.00	64.00	69.00
전반적으로 좋은 이미지의 기업이다	71.00	71.00	73.00	73.00

한국어로 분석해줘:  
연령대  
20대 30대 40대 50대  
사례수 (250) (250) (250) (250)  
믿음/신뢰가 가는 기업이다 65.00 68.00 75.00 71.00  
정직한 기업이다 59.00 63.00 64.00 69.00  
전반적으로 좋은 이미지의 기업이다 71.00 71.00 73.00 73.00

이 표는 연령대별로 사람들이 어떤 기업에 대해 어떻게 생각하는지를 보여줍니다. 각 연령대별 250명의 응답자가 포함되어 있습니다. 다음은 각 항목의 의미입니다:

- 믿음/신뢰가 가는 기업이다:** 응답자들이 해당 기업을 신뢰할 수 있는지에 대한 평가입니다. 20대는 65.00, 30대는 68.00, 40대는 75.00, 그리고 50대는 71.00으로 평가되었습니다. 이 수치는 40대에서 가장 높습니다.
- 정직한 기업이다:** 이 항목은 기업의 정직성에 대한 평가를 나타냅니다. 20대는 59.00, 30대는 63.00, 40대는 64.00, 50대는 69.00으로, 50대에서 가장 높게 평가되었습니다.
- 전반적으로 좋은 이미지의 기업이다:** 이는 기업 전체의 이미지에 대한 응답자들의 인식을 보여줍니다. 모든 연령대에서 비슷한 평가를 받았으며, 20대와 30대는 71.00, 40대는 73.00, 50대는 73.00으로 나타났습니다.

이 데이터는 특정 기업에 대한 다양한 연령대의 인식을 분석할 때 유용합니다. 연령대가 높아질수록 일반적으로 더 긍정적인 평가를 받는 경향이 있음을 알 수 있습니다.

선 그래프로 그려줘.

Perception of a Company by Age Group

Age Group	Trusted Company (%)	Honest Company (%)	Overall Good Image (%)
20s	65.00	59.00	71.00
30s	68.00	63.00	71.00
40s	75.00	64.00	73.00
50s	71.00	69.00	73.00

위 그래프는 연령대별로 사람들이 기업에 대해 어떻게 느끼는지를 선 그래프로 나타낸 것입니다. 각 연령대별로 '믿음/신뢰가 가는 기업이다', '정직한 기업이다', 그리고 '전반적으로 좋은 이미지의 기업이다'에 대한 응답 비율을 보여줍니다.

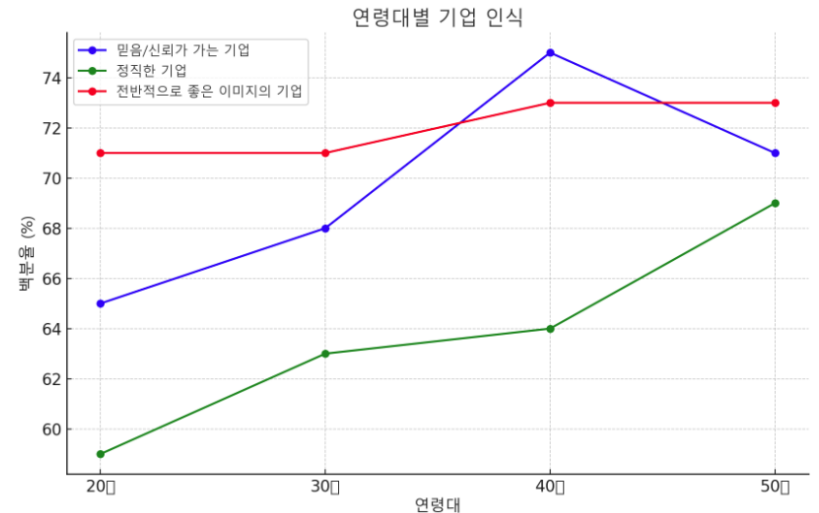
- 믿음/신뢰가 가는 기업이다 (파란색 선):** 40대에서 가장 높은 평가를 받으며, 이후 50대에서 소폭 감소합니다.
- 정직한 기업이다 (녹색 선):** 연령대가 증가함에 따라 일관되게 상승하는 추세를 보입니다.
- 전반적으로 좋은 이미지의 기업이다 (빨간색 선):** 모든 연령대에서 비슷한 평가를 받았으며, 40대와 50대에서 가장 높습니다.

이 데이터는 특정 기업에 대한 연령대별 인식 차이를 이해하는데 유용할 수 있습니다. [↩]

한국어 true type font  
하나는 상시 갖고 있어야!



첨부한 한국어 폰트를 사용해서 그래프를 다시 그려줘



그래프를 한국어 폰트를 사용하여 다시 그렸습니다. 제목과 범례, 축 레이블에 모두 한국어를 적용하였습니다. 만약 일부 한글 글꼴이 제대로 표시되지 않는 문제가 보인다면, 다른 폰트 파일을 사용하거나 폰트 설정을 조정할 필요가 있을 수 있습니다. [↩]

From now,  
I am a GPT builder!

교육과 연구를 위해!

MyGPTs 제작 시간!  
Padlet에서 'MyGPTs 원고'를  
다운로드 받으세요.

# 논문 하나 파고들기

논문 하나를 파고드는 아이

현재 Knowledge에 올라가 있는 논문은 2022년 Journal of Business Research에 게재된 Kim, Hwang, Kim의 "Text analysis of online customer reviews for products in the FCB quadrants" 입니다.

Knowledge에 올라가 있는 논문을 상세히 읽고 그 내용을 기반으로 요청해 응해주고 질문이 들어오면 상세히 답을 해 줘.


- 요약해줘.
- 연구목적은?
- 연구방법은?
- 가장 중요한 발견은?

논문 하나 파고들기

라이브 · 링크가 있는 모든 사람

공유하기 업데이트

만들기 구성



**이름**

논문 하나 파고들기

**설명**

현재 Knowledge에 올라가 있는 논문은 2022년 Journal of Business Research에 게재된 Kim, Hwang, Kim의 "Text analysis of online custo

**지침**


Knowledge에 올라가 있는 논문을 상세히 읽고 그 내용을 기반으로 요청해 응해주고 질문이 들어오면 상세히 답을 해줘.

**대화 스타터**

요약해줘	×
연구목적은?	×
연구방법은?	×
가장 중요한 발견은?	×
	×

**지식**

지식(Knowledge) 하에 파일을 업로드하면, GPT와의 대화에 파일 콘텐츠가 포함될 수 있습니다. 코드 인터프리터를 사용하면 파일을 다운로드할 수 있습니다.


 KimHwangKim.pdf PDF

파일 업로드

**기능**

- 웹 브라우징
- DALL-E 이미지 생성
- 코드 인터프리터 및 데이터 분석

**미리 보기**



**논문 하나 파고들기**

현재 Knowledge에 올라가 있는 논문은 2022년 Journal of Business Research에 게재된 Kim, Hwang, Kim의 "Text analysis of online customer reviews for products in the FCB quadrants" 입니다.

요약해줘   연구목적은?   연구방법은?   가장 중요한 발견은?

메시지 논문 하나 파고들기

# 논문 하나 파고들기

논문 하나 파고들기 ▾

Save as PDF ↕



요약해줘

**📌** 이 논문은 온라인 고객 리뷰(OCR)의 텍스트 분석을 통해 마케팅 전략을 세우고 제품 홍보 문구를 생성하는 방법을 연구한 것입니다. 연구는 고객 리뷰 데이터를 이용하여 마케팅에 실질적인 가치를 제공하는 다양한 방법을 탐구합니다. 주요 내용은 다음과 같습니다:

## 1. 연구 배경

온라인 쇼핑이 증가하면서 많은 고객들이 제품에 대한 만족 또는 불만을 리뷰로 표현합니다. 이러한 리뷰는 실시간으로 업데이트되며 구매 결정에 큰 영향을 미칩니다. 과거에는 리뷰 데이터를 수작업으로 분석하는 것이 매우 시간 소모적이고 비용이 많이 들었으나, 최근에는 자연어 처리 기술의 발전으로 이를 자동화할 수 있게 되었습니다.

## 2. 문헌 검토

- **구전효과(WOM):** 사람들이 제품에 대해 이야기하는 것이 구매 결정에 큰 영향을 미친다는 연구들이 많습니다. 온라인에서는 전자 구전(eWOM)이 더 널리 퍼지고 실시간으로 공유됩니다.
- **온라인 고객 리뷰(OCRs):** OCR은 eWOM의 대표적인 형태로, 대부분의 연구는 긍정적 리뷰가 판매 증가에 긍정적인 영향을 미친다는 결과를 보고합니다.
- **텍스트 분석:** 최근에는 대규모 텍스트 데이터를 실시간으로 분석하는 기술이 발전하면서, 다양한 연구가 이러한 기술을 활용하고 있습니다.
- **워드 클라우드:** 워드 클라우드는 리뷰 데이터의 시각화를 위해 자주 사용되며, 고객이 제품의 어떤 속성을 중요하게 생각하는지 파악하는 데 유용합니다.

## 3. 연구 질문

1. OCR의 핵심 내용을 효과적으로 시각화하고 머신러닝 기반의 판매 문구를 생성하는 절차는 무엇인가?
2. 이러한 분석 결과가 잠재 고객과 온라인 마켓플레이스에 어떻게 도움이 될 수 있는가?
3. 워드 클라우드와 머신러닝 기반 문구 생성이 기존 마케팅 연구 절차를 보완하거나 대체할 수 있는가?
4. 다양한 제품 카테고리에 대해 전방위적인 텍스트 분석을 적용하여 비교 가능한 결과를 도출할 수 있는가?
5. OCR 데이터가 마케팅 연구에서 기존 이론이나 모델을 재확인하는 데 어떤 의미와 가치를 지니는가?

## 4. 연구 방법

- **데이터 수집 및 전처리:** Amazon에서 16개 제품 카테고리의 고객 리뷰를 수집하고, 텍스트 정제 및 토큰화를 수행합니다.
- **워드 클라우드 생성:** 수집된 리뷰 데이터를 바탕으로 각 제품에 대한 워드 클라우드를 생성하여 리뷰의 핵심 내용을 시각화합니다.
- **머신러닝 기반 문구 생성:** 긍정적인 리뷰 데이터를 활용하여 LSTM 모델을 통해 판매 문구를 생성합니다.

## 5. 연구 결과

- **워드 클라우드:** 16개 제품에 대한 워드 클라우드를 생성하여 각 제품의 주요 특징과 고객의 만족/불만 요인을 시각화했습니다.
- **머신러닝 문구 생성:** Dash Cam 제품의 긍정적인 리뷰 데이터를 사용하여 "high-quality video recording", "comes with everything"과 같은 판매 문구를 생성했습니다.

## 6. 논의

- **마케팅 전략:** 워드 클라우드와 판매 문구는 마케터가 시장 상황을 모니터링하고 제품 개발 및 프로모션 전략을 수립하는 데 도움이 됩니다.
- **소비자 혜택:** 소비자는 구매 결정을 내리기 전에 제품의 장단점을 빠르게 파악할 수 있습니다.
- **온라인 플랫폼:** 플랫폼은 이러한 기술을 통해 정보 공유의 투명성을 높일 수 있습니다.
- **기존 연구 보완:** 머신러닝 기반 문구 생성은 기존의 "Means-End Chain" 모델의 초기 단계를 보완할 수 있는 잠재력을 가집니다.


## 7. 연구의 한계와 향후 연구


- **가짜 리뷰 문제:** 데이터의 질을 높이기 위해 가짜 리뷰를 제거하는 노력이 필요합니다.
- **워드 클라우드의 위치 의미화:** 단어 위치가 의미를 갖도록 개선하면 해석의 정확성과 용이성이 높아질 것입니다.
- **머신러닝 기술의 발전:** 더 정교한 문구 생성 기술을 도입하면 더 나은 결과를 얻을 수 있습니다.
- **일반화 가능성:** 다양한 제품 카테고리를 더 잘 대표하기 위해 주제 모델링이나 계층적 군집화와 같은 고급 방법을 고려할 수 있습니다.


이 연구는 OCR 데이터를 활용하여 마케팅 전략을 세우고 제품 홍보 문구를 생성하는 데 있어 중요한 시사점을 제공하며, 특히 기술의 발전을 통해 실시간 데이터 분석의 가능성을 제시합니다.


이하 생략  
(현장 시연 예정)


# @ (멘션) 활용하기


ChatGPT 4 ▾ Save as PDF ▾ 







 친구에게 결혼식 동반 부탁 메시지 보내기



 카메라에 잘 받은 옷 고르기

 지리 상식 줌 기르게

 좋아하는 장르의 소설 쓰기

최근 GPT 및 고정된 GPT 검색

-  논문 하나 파고들기 현재 Knowledge에 올라가 있는 논문은 2022년 Journal of Business...
-  영어 논문 문법 교정기 영어 논문의 원고를 2-3 문단 단위로 올리면, 문법적 오류를 수정해주...
-  2how MJ Product & Food Generates visual prompts for products in English
-  Diagrams <Show Me> - Ideas, Presentations, Code Visualize anything - ideas, code, business flows, d

 @ 

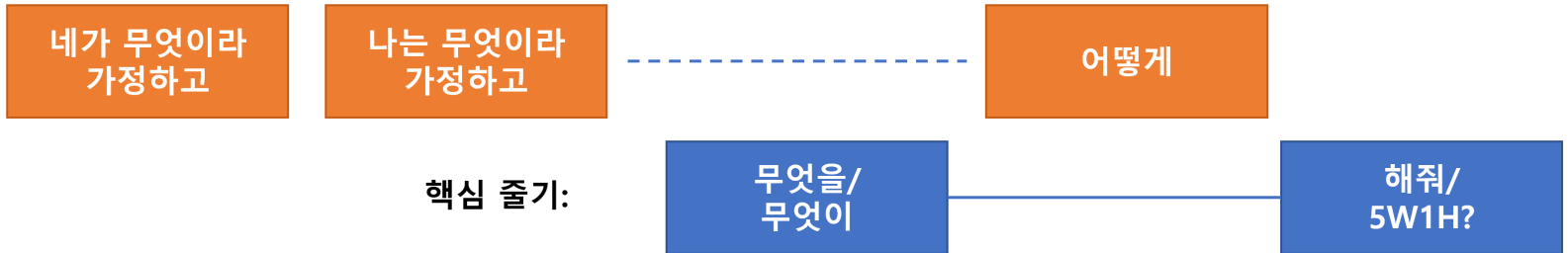
ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요. ?

Mobile ChatGPT  
&  
Mobile MS Copilot

# Prompt Engineering

## 2. Cheat Sheet이 필요하다면...

조건들:



명령문:

	역할/자격	처지/상황	목적/대상	방식	실행
명령문:	<ul style="list-style-type: none"> <li>30년 경력의 야구심판으로서 답을 해줘.</li> <li>통계학 전문가로서 답을 해줘.</li> <li>설문 응답자의 입장에서 답을 해줘.</li> <li>판사가 되어 답을 해줘.</li> <li>교회의 목사가 되어 답을 해줘.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>내가 6살이라고 생각하고 답을 해줘.</li> <li>내가 통계를 전혀 모른다고 생각하고 답을 해줘.</li> <li>내가 해외 여행을 처음 하는 사람이라고 가정하고 답을 해줘.</li> <li>내가 매우 완고한 사람이라고 생각하고...</li> <li>내가 일본인이라고 가정하고...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karl Jung의 집단 무의식에 대해...</li> <li>현재가치를 계산하는 공식을...</li> <li>비대면 교육의 단점들을...</li> <li>하버마스의 공론장 개념을...</li> <li>전망이론에 대해...</li> <li>SWOT 분석이 무엇인지...</li> <li>다음 문단/문장을...</li> <li>첨부된 그림을/file의 내용을...</li> <li>발표용 슬라이드를...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>쉽게(쉬운 용어들로)...</li> <li>짧게/100자 이내로...</li> <li>상세하게/300자 이상으로...</li> <li>간결한 문장들로...</li> <li>학술논문의 문체로...</li> <li>대화체로</li> <li>표로/도표로/그림으로...</li> <li>파일로/링크로...</li> <li>개조식으로...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알려줘/설명해줘</li> <li>나열해줘</li> <li>정리해줘</li> <li>요약해줘</li> <li>한국어로 번역해줘</li> <li>찾아줘</li> <li>만들어줘</li> <li>계산해줘</li> <li>그려줘</li> </ul>
의문문:			<ul style="list-style-type: none"> <li>Karl Jung의 '집단 무의식'이...</li> <li>가장 널리 알려진 설득이론이...</li> <li>마케팅의 '4P'를 주창한 학자가...</li> <li>t-검증에서 두 집단의 분산이 크게 다를 때에는...</li> <li>지금 인플레이션이 심한 나라가...</li> <li>위약실험이 필요한 때가...</li> <li>여기서는 p값이 클 수록 좋다는데...</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>뭐야?</li> <li>누구야?</li> <li>어때?/어떻게 해?</li> <li>어디야?</li> <li>언제야?</li> <li>왜 그래?</li> </ul>
	독립된 지시로 분리; 결과에 미미한 영향; 대개의 경우, 생략	독립된 지시로 분리하거나 중심 내용과 같은 문장에 넣음; 결과의 수준과 톤에 영향; 생략 가능 (방식'과 상호 대체 가능)	중심내용	생략 가능 (처지'와 상호 대체 가능)	'해줘체'로 마감; 또는 ?로 마감

〈표 3.1〉 요청/질문의 전형적 사례들과 축약 방법

## 4. 간략히 줄여서 요청해도 무방!

1~9. 답을 듣고 싶은 내용의 핵심만을 입력한다. 가장 우측 열의 표현은 더 이상의 축약이 어려운 수준이다. 조금 불안하면 바로 앞 단계의 '줄여 쓰기' 수준을 사용할 수 있다. 마침표를 찍을 필요도 없다.

10~12. '묘사' '분석' '요약'을 남김으로써, 오히려 인해 다른 답을 내놓을 가능성을 없앴다. 13~15. 줄여 부분을 없앤 경우이다. 그래도 뭘 하라는 것이 분명하기 때문에 생략이 가능하다.

16. '5살 아이에게'라는 말은 생략할 수가 없다. 그래야 아주 쉽게 설명을 하기 때문이다. 그래도 조금 더 줄여 보았다.

17~19. 마치 노트 필기를 할 때 줄여 쓰는 것과 같이, 의문형을 유지하며 축약을 한 것이다.

20. 번역해달라는 말까지 없애도 알아듣는다. 콜론(:)을 잘 활용해야 한다. 콜론 다음에 줄을 바꾸고 싶으면 Shift-Enter를 사용한다.

	AI Fire가 제시한 예문 (50개 중 선택; 부분 수정)	GPT-4의 번역	줄여쓰기 (해 줘체 또는 직설질문)	더 줄이기 (일부)
1	Describe the characteristics of a good leader.	좋은 리더의 특성을 설명하세요.	좋은 리더의 특성을 설명해 줘	좋은 리더의 특성
2	Explain the theory of evolution.	진화 이론을 설명하세요.	진화 이론을 설명해 줘	진화 이론
3	What are the factors leading to the French Revolution?	프랑스 혁명을 이끈 요인들은 무엇인가요?	프랑스 혁명을 이끈 요인들을 알려 줘	프랑스 혁명 요인
4	What are the benefits and drawbacks of artificial intelligence?	인공지능의 장점과 단점은 무엇인가요?	인공지능의 장점과 단점은 뭐야?	인공지능 장단점
5	Provide a summary of World War II.	제2차 세계 대전의 요약을 제공해주세요.	제2차 세계 대전을 요약해 줘	제2차 세계 대전 요약
6	Write a poem about the beauty of the night sky.	밤하늘의 아름다움에 대한 시를 작성하세요.	밤하늘의 아름다움에 대한 시를 써 줘	밤하늘의 아름다움에 대한 시
7	Write an introduction for an essay about the impact of technology on society.	기술이 사회에 미치는 영향에 대한 논문의 서론을 작성하세요.	기술이 사회에 미치는 영향에 대한 논문의 서론을 써 줘	기술의 사회적 영향에 대한 논문 서론을 써 줘
8	Write a recommendation letter for a student applying to university.	대학에 지원하는 학생을 위한 추천서를 작성하세요.	대학에 지원하는 학생을 위한 추천서를 써 줘	대학 지원생을 위한 추천서를 써 줘
9	Write a letter of complaint about a defective product.	결함이 있는 제품에 대한 불만 편지를 작성하세요.	결함이 있는 제품에 대한 불만의 편지를 써 줘	결함 제품에 대한 불만 편지를 써 줘
10	Write a description of a beautiful beach scene.	아름다운 해변 풍경에 대한 설명을 적어 보세요.	아름다운 해변 풍경을 묘사해 줘	아름다운 해변 풍경 묘사
11	Provide an analysis of the poem "The Road Not Taken" by Robert Frost.	로버트 프로스트의 "갈림길에서" 시에 대한 분석을 제공하세요.	로버트 프로스트의 "갈림길에서" 시를 분석해 줘	로버트 프로스트의 "갈림길에서" 시 분석
12	Summarize the plot of "Pride and Prejudice."	"오만과 편견"의 줄거리를 요약하세요.	"오만과 편견"의 줄거리를 요약해 줘	"오만과 편견"의 줄거리 요약
13	Write a detailed guide on how to play chess.	체스를 하는 방법에 대한 자세한 가이드를 작성하세요.	체스를 하는 방법을 자세히 알려 줘	체스 하는 방법 자세히
14	How do I troubleshoot a slow computer?	컴퓨터가 느려질 때 어떻게 문제를 해결해야 하나요?	컴퓨터가 느려질 때 어떻게 해야 해?	컴퓨터가 느려질 때
15	Describe the process of photosynthesis in simple terms.	광합성 과정을 간단한 용어로 설명하세요.	광합성 과정을 간단한 용어로 설명해 줘	광합성 과정을 간단한 용어로
16	Explain the concept of gravity to a five-year-old.	5살 아이에게 중력에 대해 설명하세요.	5살 아이에게 중력에 대해 설명해 줘	5살에게 중력 설명
17	How can I improve my public speaking skills?	나의 공개 연설 기술을 어떻게 향상시킬 수 있나요?	나의 공개 연설 기술을 어떻게 향상시킬 수 있어?	공개 연설 기술 어떻게 향상?
18	How does climate change affect our environment?	기후 변화는 우리 환경에 어떤 영향을 미치나요?	기후 변화는 우리 환경에 어떤 영향을 미쳐?	기후 변화는 환경에 어떤 영향?
19	How does a combustion engine work?	내연기관은 어떻게 작동하나요?	내연기관은 어떻게 작동해?	내연기관 어떻게 작동?
20	Translate this phrase into Spanish: "How's the weather today?"	이 문장을 스페인어로 번역하세요: "오늘 날씨요: "오늘날씨는 어때요?"	스페인어로 번역해 줘: "오늘 날씨는 어때요?"	스페인어로: "오늘 날씨는?"

# 학술연구를 위한 활용

(문헌연구 + 연구주제 찾기 + 연구계획서 작성)

문헌연구 + 연구주제 찾기 + 연구계획서 작성  
(시연)

요약 & 축약  
(시연)

## \* 요약

[시연을 위해]

대부분의 매체 사용자들은 광고를 '피해야 할 무엇'으로 인식하고 있다. 잡지 독자들이 광고에 투여하는 시간 역시 대개의 경우 불과 1-2초에 불과하다. 그렇다면 독자들은 빠른 속도로 광고 지면을 넘기면서 과연 어떠한 정보를 얻어 가는가? 그것은 과연 쉽고 명확히 이해할 수 있는 무엇이며, 매출과 브랜드 이미지를 향상시킬 수 있는 무엇인가? 본 연구는 아이트래커(Eye Tracker)라는 첨단 관찰장비를 사용하여 35점의 잡지광고를 읽는 독자 26명의 각각의 시선운동을 추적함으로써 위의 연구문제에 대한 실증적 해답을 구한 것이다. 과거의 정설들이 경륜 높은 제작자가 주었던 교훈 내지는, '그러할 수 있다'는 추측이 오랜 기간동안 반증을 만나지 못해 통념이 되어버린 것이었다면, 본 연구에서 내려진 결론은 실제 관찰 데이터에 근거한, 보다 객관적이고 정확한 것이라고 할 수 있다. 데이터 분석 결과, 그간 정설처럼 통용되어 오던 많은 교훈들이 방대한 자료에 의해 사실상 검증되었고, 또 그간 밝혀지지 않았던 몇 가지 특이한 사실들도 새로이 포착되었다. 특히 시선을 유도해야 할 요소가 그러하지 못하는 경우, 그리고 시선을 유도할 필요가 없는 요소가 눈길을 끄는, 이른바 '흡혈적 창의성(Vampire Creativity; 광고에서 중심이 아닌 내용의 주의유인력이 지나치게 강해서 정작 전달해야 할 제품 메시지가 외면되는, 바람직하지 않은 현상)'의 사례들이 구체적으로 적시되었으며, 시선경로 분석에서는 요소들이 해독되는 순서가 갖는 해석상의 함의가 논해질 수 있었다.

필자의 강간기랄까. 다음은 (나)의 연구에서, 초록 내에 언급된 '흡혈적 창의성'의 개념을 이용해 좀 "피키스러운" 제목을 만들어 달라고 했더니 GPT-4가 내놓은 제목들이다. 혹시 몰라, 흡혈적 창의성이 '광고에서 중심이 아닌 내용의 주의유인력이 너무 강해서 정작 전달해야 할 제품 메시지가 외면되는, 바람직하지 않은 현상'을 의미한다고 설명해 주었다.

- 피를 빨아가는 아이디어: 흡혈적 창의성과 광고 메시지의 소설
- '흡혈적 창의성'의 함정: 광고 메시지는 어디로 사라졌나?
- '흡혈적 창의성'의 함안: 아이트래커가 포착한 광고의 원치 않은 주인공들

실제 제목:

"인쇄광고에 대한 수용자 주의투여에 관한 연구: 아이트래킹 기법을 활용하여"

Model: GPT-4

PE

아래는 이번엔 완성된 논문의 초록이야. 이 내용을 바탕으로 논문의 제목을 10개만 제안해줘. 대부분의 매체 사용자들은 광고를 '피해야 할 무엇'으로 인식하고 있다. 잡지 독자들이 광고에 투여하는 시간 역시 대개의 경우 불과 1-2초에 불과하다. 그렇다면 독자들은 빠른 속도로 광고 지면을 넘기면서 과연 어떠한 정보를 얻어 가는가? 그것은 과연 쉽고 명확히 이해할 수 있는 무엇이며, 매출과 브랜드 이미지를 향상시킬 수 있는 무엇인가? 본 연구는 아이트래커(Eye Tracker)라는 첨단 관찰장비를 사용하여 35점의 잡지광고를 읽는 독자 26명의 각각의 시선운동(視線運動)을 추적함으로써 위의 연구문제에 대한 실증적 해답을 구한 것이다. 과거의 정설들이 경륜 높은 제작자가 주었던 교훈 내지는 '그러할 수 있다'는 추측이 오랜 기간동안 반증을 만나지 못해 통념이 되어버린 것이었다면, 본 연구에서 내려진 결론은 실제 관찰 데이터에 근거한, 보다 객관적이고 정확한 것이라고 할 수 있다. 데이터 분석 결과, 그간 정설처럼 통용되어 오던 많은 교훈들이 방대한 자료에 의해 사실상 검증되었고, 또 그간 밝혀지지 않았던 몇 가지 특이한 사실들도 새로이 포착되었다. 특히 시선을 유도해야 할 요소가 그러하지 못하는 경우, 그리고 시선을 유도할 필요가 없는 요소가 눈길을 끄는, 이른바 '흡혈적 창의성(Vampire Creativity)'의 사례들이 구체적으로 적시되었으며, 시선경로 분석에서는 요소들이 해독되는 순서가 갖는 해석상의 함의가 논해질 수 있었다.

🌀

1. "빠르게 넘기는 광고, 어떤 메시지를 남기는가?: 잡지 광고의 시선운동 연구" 👤 📄 🗨️
2. "시선이 이끄는 광고의 효과: 아이트래커를 통한 잡지 광고 분석"
3. "광고를 넘기며 얻는 정보: 아이트래커로 본 잡지광고의 효율성"
4. "광고의 순간, 무슨 일이 일어나는가?: 잡지광고에 대한 아이트래커 분석"
5. "1-2초의 선택, 광고와 시선의 상호작용 연구"
6. "잠깐의 눈길에서 찾은 광고의 진실: 아이트래커를 활용한 잡지광고 분석"
7. "흡혈적 창의성과 광고의 효과성: 아이트래커에 의한 잡지 광고 읽기 연구"
8. "아이트래커로 본 잡지 광고의 시선 유도 실험"
9. "광고와 눈의 무언의 대화: 잡지 광고에 대한 아이트래커 기반 연구"
10. "시선은 어디로 흘러가는가?: 아이트래커를 활용한 잡지광고 분석과 해석"

PE

좋아. 이제 결론을 사용하지 말고, 하나의 구절로 길게 만든 제목도 10개 제안해줘

🌀

1. "빠르게 넘어가는 잡지 광고에서 시선이 얻어가는 메시지" 👤 📄 🗨️
2. "아이트래커로 본 잡지 광고의 순간적인 시선운동 분석"
3. "잠깐의 선택, 광고의 효과성을 결정하는 시선운동의 역할"
4. "광고와 시선의 속도적 상호작용 연구"
5. "잡지 광고가 몇 초 안에 이야기하는 것은 무엇인가?"
6. "빠르게 스캔하는 시선에서 얻어지는 광고의 진실"
7. "흡혈적 창의성과 시선경로가 만드는 잡지 광고의 해석"
8. "아이트래커로 분석한 잡지 광고에서의 시선 이동 경로와 효과"
9. "시선이 만드는 잡지 광고의 가치, 아이트래커를 이용한 연구"
10. "광고가 시선에게 빠르게 말하는 것들: 잡지 광고의 아이트래커 분석"

## \* 요약

✦ Model: GPT-4

PE

아래는 이번에 완성된 논문의 초록이야. 이 내용을 바탕으로 논문의 제목을 10개만 제안해줘. 대부분의 매체 사용자들은 광고를 '피해야 할 무엇'으로 인식하고 있다. 잡지 독자들이 광고에 참여하는 시간 역시 대개의 경우 불과 1-2초에 불과하다. 그렇다면 독자들은 빠른 속도로 광고 지면을 넘기면서 과연 어떠한 정보를 얻어 가는가? 그것은 과연 쉽고 명확히 이해할 수 있는 무엇이며, 매출과 브랜드 이미지를 향상시킬 수 있는 무엇인가? 본 연구는 아이트래커(Eye Tracker)라는 첨단 관찰장비를 사용하여 35점의 잡지광고를 읽는 독자 26명의 각각의 시선운동(視線運動)을 추적함으로써 위의 연구문제에 대한 실증적 해답을 구한 것이다. 과거의 정설들이 경륜 높은 제작자가 주었던 교훈 내지는 '그러할 수 있다는 추측이 오랜 기간동안 반증을 만나지 못해 통념이 되어버린 것이었다면, 본 연구에서 내려진 결론은 실제 관찰 데이터에 근거한, 보다 객관적이고 정확한 것이라고 할 수 있다. 데이터 분석 결과, 그간 정설처럼 통용되어 오던 많은 교훈들이 방대한 자료에 의해 사실로 검증되었고, 또 그간 밝혀지지 않았던 몇 가지 특이한 사실들도 새로이 포착되었다. 특히 시선을 유도해야 할 요소가 그러하지 못하는 경우, 그리고 시선을 유도할 필요가 없는 요소가 눈길을 끄는, 이른바 '흡혈적 창의성(Vampire Creativity)'의 사례들이 구체적으로 적시되었으며, 시선경로 분석에서는 요소들이 해독되는 순서가 갖는 해석상의 함의가 논해질 수 있었다.

필자의 장난기랄까. 다음은 (나)의 연구에서, 초록 내에 언급된 '흡혈적 창의성'의 개념을 이용해 좀 "괴기스러운" 제목을 만들어 달라고 했더니 GPT-4가 내놓은 제목들이다. 혹시 몰라, 흡혈적 창의성이 '광고에서 중심이 아닌 내용의 주의유인력이 너무 강해서 정작 전달해야 할 제품 메시지들이 외면되는, 바람직하지 않은 현상'을 의미한다고 설명해 주었다.

- 피를 빨아가는 아이디어: 흡혈적 창의성과 광고 메시지의 소실
- '흡혈적 창의성'의 함정: 광고 메시지는 어디로 사라졌나?
- '흡혈적 창의성'의 향연: 아이트래커가 포착한 광고의 원치 않은 주인공들

설문작성

# \* 설문지/질문지 제작

## 심층면접 (광고대행사 이직 요인 규명을 위한 심층면접)

<https://chat.openai.com/share/afea5a01-f0e3-4b28-a680-00926d87fcb4>



Prompt Engineering table with columns: 역할/목적, 지식/상황, 목적/대상, 방법, 채널. Includes a detailed table for '심층면접' (In-depth Interview) with specific prompts and goals.

Prompt Engineering table with columns: 역할/목적, 지식/상황, 목적/대상, 방법, 채널. Includes a detailed table for '심층면접' (In-depth Interview) with specific prompts and goals.

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

1

2

3

4

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

5

6

7

8

스마트폰 ChatGPT로 인터뷰 실전 연습도!!!

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

Prompt Engineering section with a screenshot of a ChatGPT interface showing a prompt and its response regarding a survey.

9

10

11

12



번역, 문법교정, Paraphrasing

\* 번역



영어로 번역:

양적 조사 방법론을 연구하는 여러 사회과학자들은 스스로를 사회과학자라고 칭하면서도 유독 한 영역에서만큰 예술적 능력을 발휘해야 한다고 말한다. 요인분석에서 요인들의 이름을 정하고 군집 분석에서 군집들의 이름을 정하는 작업을 말하는 것이다. 분명한 사실은 그 과정에서 기준이 되는 정보가 각각 요인의 적재값과 군집의 중앙값이며, 요인명과 군집명은 그것을 설명하는 측정항목들의 의미를 그 각각에 붙어 있는 가중치(적재값과 중앙값)에 비례하여 ...

다른 답안 보기  

<p><b>답안 1</b></p> <p>Translation:</p> <p>Many social scientists who study quantitative research methodologies say that they have to</p>	<p><b>답안 2</b></p> <p>Sure, here is the English translation of the Korean text:</p> <p>Original text:</p>	<p><b>답안 3</b></p> <p>Translation:</p> <p>**Many social scientists who study quantitative research methodology say that they have to exercise</p>
--	---	---



Translation:

Many social scientists who study quantitative research methodologies say that they have to exercise their artistic abilities in one particular area, even though they call themselves social scientists. This is the task of naming factors in factor analysis and naming clusters in cluster analysis. It is clear that the information that is the basis for this process is the factor loading and cluster median, respectively, and that the factor name and cluster name should reflect the meaning of the measurement items that explain them in proportion to the weights (loading values and medians) attached to each of them.

With the belief that this process should never be an area of art, the authors of this study made the first attempt to objectify this process by using OpenAI's GPT-4, which has recently demonstrated the most outstanding summarization and inference capabilities. Using the measurement items and their respective loading values/medians extracted from six previous studies using factor analysis and four recent studies using cluster analysis, GPT-4 was instructed to generate new factor names and cluster names without being given the original authors' factor names/cluster names.

As a result of the Turing test, in which four sets of names that appeared to be valid were selected from the names generated in this way, mixed with the sets used by the original authors in their papers, and then asked experts to find the most valid set through blind evaluation, it was confirmed that the factor names and cluster names generated by GPT-4 were evaluated at a significantly higher level or at least at a comparable level than those created and used by the original authors. In addition, the factor names and cluster names generated by GPT-4 were evaluated as being more faithfully in compliance with the theoretical guidelines that they must follow, giving us strong confidence in their theoretical and practical value.

If the two types of prompts used in this study are applied to future studies involving factor analysis and cluster analysis, researchers will be able to achieve high efficiency in terms of validity and convenience.

Explanation:

The Korean text discusses the use of GPT-4 to generate factor names and cluster names in quantitative research methodologies. The authors believe that this process should be objective and that GPT-4 is a promising tool for achieving this goal.

In their study, the authors used GPT-4 to generate names for factors and clusters from six previous studies using factor analysis and four recent studies using cluster analysis. They then asked experts to evaluate the names generated by GPT-4 and the original names used by the authors of the studies.

The results showed that the names generated by GPT-4 were evaluated at a significantly higher level or at least at a comparable level than the original names. In addition, the names generated by GPT-4 were evaluated as being more faithfully in compliance with the theoretical guidelines that they must follow.

\* 번역



한국어 학술논문체로 번역해줘:

This study investigated the conceptualization, operationalization, and interrelationships of attention, involvement, immersion, presence, and flow, noting significant confusion and overlap due to unclear conceptualizations and inconsistent measurement items. It revealed that attention and flow were subsumed within involvement and immersion, suggesting that flow should be treated as a specific form of enjoyable immersion. Factor analysis also led to the extraction of three primary factors: involvement, immersion, and presence. Instead of developing separate scales for attention, the study argued for strengthening the measurement of immersion, which more accurately represents the state of being engrossed. The study provided initial direction to rectify issues concerning these concepts' measurement and understanding, proposing that future research should focus on their interrelationships and directionality, thereby enhancing clarity in this complex conceptual field.



[다른 달안 보기](#)

<div style="background-color: #e0f0ff; border: 1px solid #add8e6; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>답안 1</b></p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Sure, here is the translation of the text in Korean academic paper style:</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0; color: #000080;">이 연구는 주의력, 몰입, 침잠, 현존감, 흐름의 개념화, 운영화, 그리고 상호관계를 조사하였다. 명확하지 않은 개념화와 일관되지 않은 측정 항목으로 인해 상당한 혼란과 중복이 있음을 주목하였다. 연구 결과, 주의력과 흐름은 몰입과 침잠에 포함되어 있음이 밝혀졌으며, 흐름은 즐거운 침잠의 특정 형태로 취급되어야 함을 시사하였다. 요인 분석은 또한 세 가지 주요 요인, 즉 몰입, 침잠, 현존감의 추출로 이어졌다. 주의력을 위한 별도의 척도를 개발하는 대신, 연구는 침잠의 측정을 강화하는 것이 더 정확하게 몰입 상태를 나타낸다고 주장하였다. 이 연구는 이 개념들의 측정과 이해에 관한 문제들을 바로잡기 위한 초기 방향을 제시하였으며, 향후 연구는 그들의 상호관계와 방향성에 초점을 맞추어야 함을 제안함으로써 이 복잡한 개념적 분야에서 명확성을 향상시킬 수 있을 것이다.</p> </div>	<div style="background-color: #e0f0ff; border: 1px solid #add8e6; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>답안 2</b></p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Sure, here is the translation of the text into Korean academic paper style:</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0; color: #000080;">이 연구는 주의력, 몰입, 침잠, 현존감, 흐름의 개념화, 운영화, 그리고 상호관계를 조사하였다. 명확하지 않은 개념화와 일관되지 않은 측정 항목으로 인해 상당한 혼란과 중복이 있음을 주목하였다. 연구 결과, 주의력과 흐름은 몰입과 침잠에 포함되어 있음이 밝혀졌으며, 흐름은 즐거운 침잠의 특정 형태로 취급되어야 함을 시사하였다. 요인 분석은 또한 세 가지 주요 요인, 즉 몰입, 침잠, 현존감의 추출로 이어졌다. 주의력을 위한 별도의 척도를 개발하는 대신, 연구는 침잠의 측정을 강화하는 것이 더 정확하게 몰입 상태를 나타낸다고 주장하였다. 이 연구는 이 개념들의 측정과 이해에 관한 문제들을 바로잡기 위한 초기 방향을 제시하였으며, 향후 연구는 그들의 상호관계와 방향성에 초점을 맞추어야 함을 제안함으로써 이 복잡한 개념적 분야에서 명확성을 향상시킬 수 있을 것이다.</p> </div>	<div style="background-color: #e0f0ff; border: 1px solid #add8e6; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>답안 3</b></p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Sure, here is the translation of the text into Korean academic paper style:</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0; color: #000080;">이 연구는 주의력, 몰입, 침잠, 현존감, 흐름의 개념화, 운영화, 그리고 상호관계를 조사하였다. 명확하지 않은 개념화와 일관되지 않은 측정 항목으로 인해 상당한 혼란과 중복이 있음을 주목하였다. 연구 결과, 주의력과 흐름은 몰입과 침잠에 포함되어 있음이 밝혀졌으며, 흐름은 즐거운 침잠의 특정 형태로 취급되어야 함을 시사하였다. 요인 분석은 또한 세 가지 주요 요인, 즉 몰입, 침잠, 현존감의 추출로 이어졌다. 주의력을 위한 별도의 척도를 개발하는 대신, 연구는 침잠의 측정을 강화하는 것이 더 정확하게 몰입 상태를 나타낸다고 주장하였다. 이 연구는 이 개념들의 측정과 이해에 관한 문제들을 바로잡기 위한 초기 방향을 제시하였으며, 향후 연구는 그들의 상호관계와 방향성에 초점을 맞추어야 함을 제안함으로써 이 복잡한 개념적 분야에서 명확성을 향상시킬 수 있을 것이다.</p> </div>
--	--	--



Sure, here is the translation of the text in Korean academic paper style:

이 연구는 주의력, 몰입, 침잠, 현존감, 흐름의 개념화, 운영화, 그리고 상호관계를 조사하였다. 명확하지 않은 개념화와 일관되지 않은 측정 항목으로 인해 상당한 혼란과 중복이 있음을 주목하였다. 연구 결과, 주의력과 흐름은 몰입과 침잠에 포함되어 있음이 밝혀졌으며, 흐름은 즐거운 침잠의 특정 형태로 취급되어야 함을 시사하였다. 요인 분석은 또한 세 가지 주요 요인, 즉 몰입, 침잠, 현존감의 추출로 이어졌다. 주의력을 위한 별도의 척도를 개발하는 대신, 연구는 침잠의 측정을 강화하는 것이 더 정확하게 몰입 상태를 나타낸다고 주장하였다. 이 연구는 이 개념들의 측정과 이해에 관한 문제들을 바로잡기 위한 초기 방향을 제시하였으며, 향후 연구는 그들의 상호관계와 방향성에 초점을 맞추어야 함을 제안함으로써 이 복잡한 개념적 분야에서 명확성을 향상시킬 수 있을 것이다.

Here is a more detailed explanation of the translation:

- The word "conceptualization" is translated as "개념화". This is the process of defining and understanding a concept.
- The word "operationalization" is translated as "운영화". This is the process of turning a concept into a measurable variable.
- The word "interrelationships" is translated as "상호관계". This refers to the relationships between different concepts.
- The word "clarity" is translated as "명확성". This refers to the absence of confusion or ambiguity.

I hope this is helpful! Let me know if you have any other questions.



GENERALIST META · GEMINI4T · AI

## 언어 장벽 사라진다... 메타, 진화된 번역 AI '실리스M4T' 공개

실리스  
2024.03.01 11:07
실리스 AI

(출처: Shutterstock)

번역의 미래... "범용 번역기 가가워져" 실리스M4T로 뭘 할 수 있나... 5대 핵심 기능 메타 "오픈AI 위스퍼(Whisper V2) 능가" 주장 오픈AI 주력 계속된다... AI 모델 쏟아내



권혁철교수님

<https://youtu.be/d0DdsQIYPGE?si=ILK93kTk7TmYeBMA>



# 문법교정 (한국어)

이 둘이 가장 우수하지만, 만족할 만한 수준은 아니다. 사용자가 요청을 입력할 때 문법, 철자에 오류를 자주 저지르기 때문에, 그것을 이해하려면 옹고그름의 기준을 낮출 수밖에 없음

한국어 문법의 옹고 그름을 학습할 기회도 별로 없었을 듯.

그렇다면 ClovaX는? 2023년 매우 실망스러웠던 Clova X 품질이 대폭 향상됨!



You

아래의 한국어 문장들은 크거나 작은 문법적 오류를 갖고 있어. 문장의 구조나 단어 선택을 최대한 그대로 유지한 상태에서 오류를 수정을 해줘.

- 우리가 한글과 세계의 여러 문자를 비교해 볼 때, 매우 과학적인 문자라고 하는 사실은 널리 알려져 있다.
- 이런 사람도 판사를 할 수 있다는 사실에 놀라울 뿐이다.
- 그런 회상의 유혹을 물리치기란 좀처럼 어려운 일이었다.
- 우리 팀이 참패한 이유는 상대를 너무 알보았다.
- 인간은 자연을 지배하기도 하고 복종하기도 한다.
- 조그만 일에도 이해타산을 계산하는 세상이 서글프다.
- 학교에서는 담배 금연 교육을 해야 한다.
- 그것이 요즘 학생들에게 많이 읽혀지는 책이다.
- 이어서 교장 선생님 말씀이 계시겠습니까.
- 철수야, 너 아버지께서 오시라고 한다.



ChatGPT

- 우리가 한글과 세계의 여러 문자를 비교해 볼 때, 그것이 매우 과학적인 문자라는 사실은 널리 알려져 있다.
- 이런 사람도 판사가 될 수 있다는 사실이 놀라기만 하다.
- 그런 회상의 유혹을 물리치기란 좀처럼 어려웠다.
- 우리 팀이 참패한 이유는 상대를 너무 알본 것이다.
- 인간은 자연을 지배하기도 하고 복종하기도 한다.
- 조그만 일에도 이해타산을 계산하는 세상이 서글프다.
- 학교에서는 금연 교육을 해야 한다.
- 그것은 요즘 학생들 사이에서 많이 읽히는 책이다.
- 이어서 교장 선생님의 말씀이 있겠습니까.
- 철수야, 네 아버지께서 오시라고 하셨어.



ChatGPT

- 우리가 한글을 세계의 여러 문자와 비교해 볼 때, 매우 과학적인 문자라는 사실이 널리 알려져 있다.
- 이런 사람도 판사가 될 수 있다는 사실이 놀라기만 하다.
- 그런 회상의 유혹을 물리치기는 좀처럼 어려운 일이었다.
- 우리 팀이 참패한 이유는 상대를 너무 알본 것이다.
- 인간은 자연을 지배하기도 하고 그에 복종하기도 한다.
- 조그만 일에도 이해타산을 따지는 세상이 서글프다.
- 학교에서는 금연 교육을 해야 한다.
- 그것은 요즘 학생들에게 많이 읽히는 책이다.
- 이어서 교장 선생님의 말씀이 있겠습니까.
- 철수야, 아버지께서 너를 부르신다.



- 우리가 한글과 세계의 여러 문자를 비교해 볼 때, 한글이 매우 과학적인 문자라는 사실은 널리 알려져 있다.
- 이런 사람도 판사를 할 수 있다는 사실이 놀라울 뿐이다.
- 그런 회상에 대한 유혹을 물리치기란 좀처럼 어려운 일이었다.
- 우리 팀이 참패한 이유는 상대를 너무 알보았기 때문이다.
- 인간은 자연을 지배하기도 하고, 복종하기도 한다.
- 조그만 일에도 이해타산을 계산하는 세상이 서글프다.
- 학교에서는 담배를 피우지 않도록 금연 교육을 해야 한다.
- 그것은 요즘 학생들에게 많이 읽히는 책이다.
- 이어서 교장 선생님 말씀이 있으시겠습니까.
- 철수야, 아버지께서 너를 오라고 하신다.



- 우리가 한글과 세계의 여러 문자를 비교해 볼 때, 한글이 매우 과학적인 문자라는 사실은 널리 알려져 있다.
- 이런 사람도 판사를 할 수 있다는 사실이 놀라울 뿐이다.
- 그런 회상에 대한 유혹을 물리치기란 좀처럼 어려운 일이었다.
- 우리 팀이 참패한 이유는 상대를 너무 알잡아 보았기 때문이다.
- 인간은 자연을 지배하기도 하고, 복종하기도 한다.
- 조그만 일에도 이해타산을 계산하는 세상이 서글프다.
- 학교에서는 흡연 예방 교육을 해야 한다.
- 그것이 요즘 학생들에게 많이 읽히는 책이다.
- 이어서 교장 선생님 말씀이 있으시겠습니까.
- 철수야, 아버지께서 너를 오라고 하신다.

# \* 한국어 문법교정 및 운문 GPT

김태용 교수의 한국어 교정 GPT (APA Style 포함)

업데이트 보류 중 ... 공유하기 업데이트

만들기 구성

## 文

이름  
김태용 교수의 한국어 교정 GPT (APA Style 포함)

설명  
한국어 글을 직접 입력하거나 첨부 file로 올린 후 입력 버튼을 누르면, 문법과 어법에 부합하고, 부드럽고 이해하기

지침  
당신은 한국어를 문법에 맞고 쉽게 읽히도록 수정하는 전문가이다.  
당신의 주된 기능은 입력된 한국어 콘텐츠가 한국어 문법에 부합하고 부드럽게 읽히며 하나의 일관된 목소리를 가질 수 있도록 수정하는 것이다. 웹은 찾아보지 말고, 입력된 콘텐츠에 집중하고, Knowledge에 있는 PDF 문서들의 내용만 참고한다.  
수정 시 존칭어는 사용하지 않는다. 원문에 있는 내용을 마음대로 생략하지 않는다. 최대한 원문에 담긴 내용을 그대로 유지한 채로 문장들과 인용법만 수정해야 한다.

대화 스타터

지식  
지식(Knowledge) 하에 파일을 업로드하면, GPT와의 대화에 파일 콘텐츠가 포함될 수 있습니다. 코드 인터프리터를 사용하면 파일을 다운로드할 수 있습니다.

apastyle\_toledo.pdf PDF   uwec.pdf PDF   apa\_short.pdf PDF

westernsydney.pdf PDF   Cogitatio Press.pdf PDF

파일 업로드

기능  
 웹 브라우징  
 DALL-E 이미지 생성  
 코드 인터프리터 및 데이터 분석

작업

## 미리 보기

### 文

#### 김태용 교수의 한국어 교정 GPT (APA Style 포함)

한국어 글을 직접 입력하거나 첨부 file로 올린 후 입력 버튼을 누르면, 문법과 어법에 부합하고, 부드럽고 이해하기 쉬운 글로 교정해 줍니다. 본문 내 인용과 맨 뒤의 참고문헌은 APA 인용법을 따르도록 되어 있고, 어긋난 것들을 교정해 줍니다. 원문을 첨부 file로 올리셔도 됩니다. 그림으로 들어간 것은 건너뛴니다. 간혹 이상한 글을 내 놓을 때가 있는데, 처음부터 다시 불러 시키면 제대로 잘 할 겁니다. 짧은 글은 그냥 복사해서 프롬프트 창에 붙이는 것이 예러움을 줄일 수 있어 좋습니다.

메시지 김태용 교수의 한국어 교정 GPT (APA Style 포함)

기능

통계분석과 시각화  
(시연)



## 구명조끼와 오리발

구명조끼는 물에 뜨는 일을 쉽게 해주고,  
 오리발은 앞으로 나아가는 것을 빠르게 해줍니다.  
 수영을 못 하는 사람은 구명조끼를 이용해 물에 뜰 수 있고,  
 오리발까지 끼면, 맨발을 휘젓는 것보다 빠르게 앞으로 나아갈 수 있습니다.

절대 못 하던 사람도 할 수 있게 해준다.

수영을 잘 하는 사람이 오리발을 끼면, 속도를 더욱 높일 수 있습니다.

그렇지만 그는 구명조끼를 입지 않는 것이 좋습니다.

날렵하게 물을 가로지르거나 잠수를 하는 데엔 맨몸이 훨씬 유리하기 때문입니다.

그런데 수영을 잘 하는 그에게도 구명조끼가 필요할 때가 있습니다.

물에 가만히 떠서 쉬고 싶을 때입니다.

팔다리를 계속 젓지 않아도 물에 뜰 수 있기 때문입니다.

수영을 잘 못 하는 사람이 처음부터 구명조끼를 입고 오리발을 끼면,  
 앞으로도 수영을 배우려 하지 않을지 모릅니다.

그는 그것 없이는 영원히 수영을 못하게 될 수 있습니다.

그래도 구명조끼와 오리발은 잘 하는 사람과 못하는 사람 간의 차이를 좁혀 줍니다.

최소한 둘 다 물에 잠기지 않게 해주고, 앞으로 나아가는 걸 도와주기 때문입니다.

그런데 구명조끼와 오리발이 공짜일 리는 없습니다.

돈이 없으면, 좋은 것을 살 수 없는 것입니다.

인공지능은 구명조끼이자 오리발입니다.

처음부터 의지하면  
 그것에 얽매이게 된다.

빈부 차에 의한 Gap은 여전히 존재한다.  
 (초등학교 과제를 GPT3.5 vs. GPT4)

잘 하던 사람을  
 더 잘 할 수 있게 해준다.

잘 하던 사람의 경우,  
 원래 하던 대로 하는 게  
 나은 경우가 많다.

그래도 있으면 좋은 때가 또 많다.

지식 차로 인한 성과의 Gap을  
 줄여주는 면이 있다.

# Q & A

(남은 시간 전체)



오른쪽 그림은 김태용이 2024.6.25에  
Dall-E3로 그렸습니다 (Papercut Style).

[human@aipowered.kr](mailto:human@aipowered.kr)

학술논문과 보고서 작성의 시작부터 끝까지...

# 인공지능을 활용한 사회과학 연구방법

2판

김태용 저

ChatGPT/GPT-4와 기타 인공지능 앱들의  
“똑똑한” 활용을 위한 비법서!



김태용 [human@aipowered.kr](mailto:human@aipowered.kr)



최초의  
인공지능 활용  
연구방법  
안내서!

효과 검증된  
인공지능  
애플리케이션들의  
순쉬운 사용법!

사회과학  
모든 분야의  
학술논문과 보고서에  
즉각 활용!

학지사