

디지털 보건행정과 생성형 AI 활용법

이웅희 선임 연구원

woongheelee@kier.re.kr

한국에너지기술연구원 에너지AI·계산과학실

2025년 4월 30일

혹시... 여러분의 이야기?

9:41

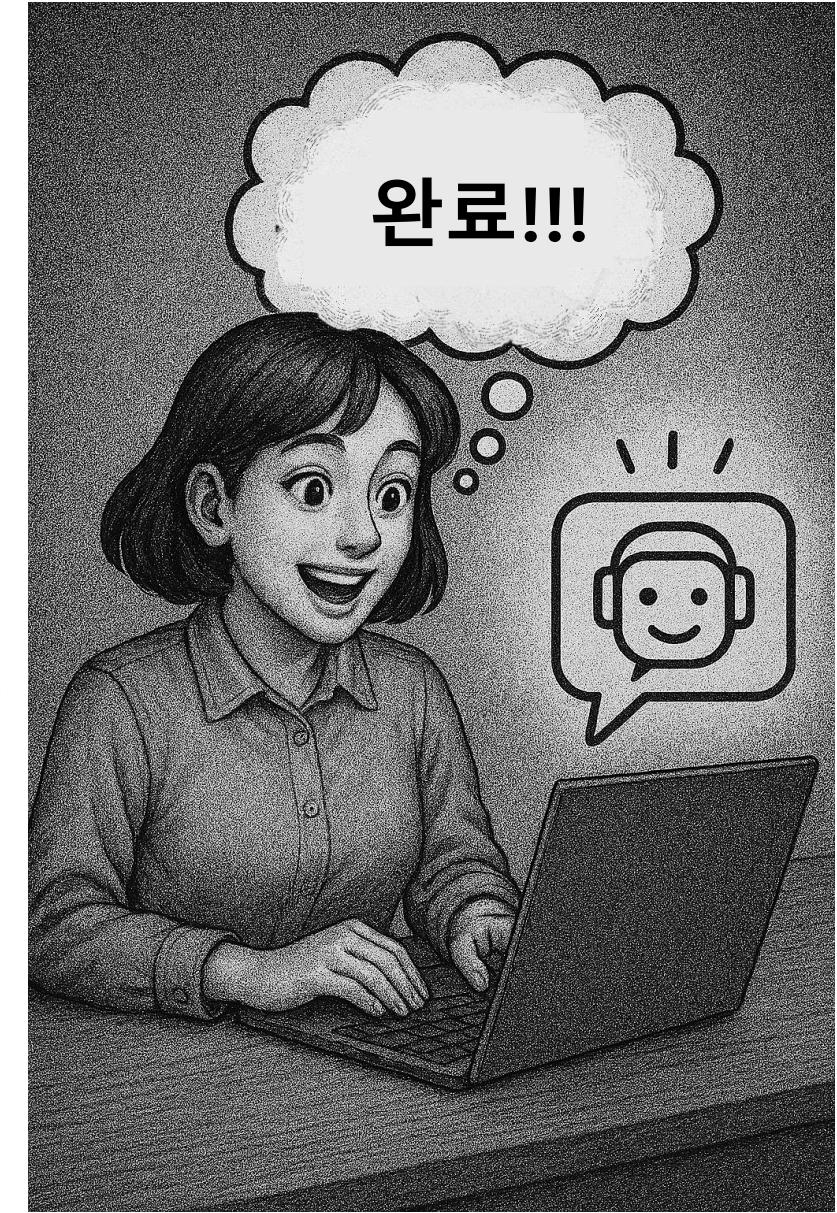
Tuesday, April 16

회의록 작성해서 보내
주세요

보내주신 문서 공문 양식
아닌데요.

보고서 요약문 만들어서
보내줘.

오후 3시까지 제안서
검토의견 달아서 회신해.



강의 목표

- 생성형 AI의 개념과 원리 이해
- 생성형 AI의 환각·편향 등 한계점 파악
- 실무에서 생성형 AI 적용 사례 탐구

AI 시대 기초 용어

인공지능 (AI)

인간처럼 생각하는 모든 기술
(예: 체스 두는 프로그램, 자동 응답 전화기 등)

머신러닝 (ML)

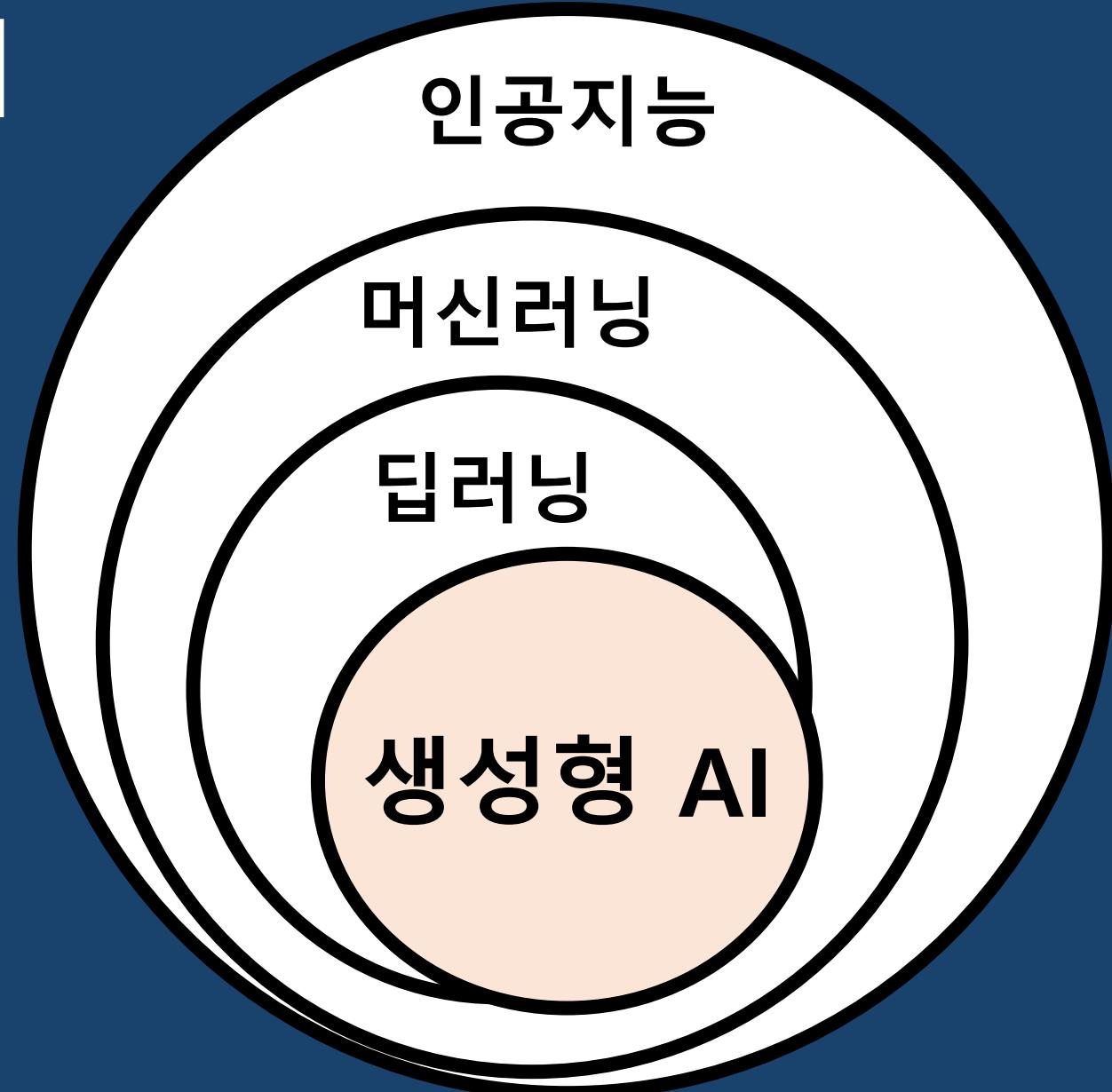
AI 중에서 데이터를 학습하는 시스템
(예: 스팸 메일 분류기)

딥러닝

ML 중에서 인공신경망을 활용하는 고도화된
기술 (예: 얼굴 인식, 음성 인식)

생성형 AI

(주로) DL 기반 기술로 텍스트·이미지·음성 등
새 콘텐츠를 생성 (예: ChatGPT, DALL-E)



AI 시대 기초 용어

인공지능 (AI)

인간처럼 생각하는 모든 기술
(예: 체스 두는 프로그램, 자동 응답 전화기 등)

머신러닝 (ML)

AI 중에서 데이터를 학습하는 시스템
(예: 스팸 메일 분류기)

딥러닝

ML 중에서 인공신경망을 활용하는 고도화된
기술 (예: 얼굴 인식, 음성 인식)

생성형 AI

(주로) DL 기반 기술로 텍스트·이미지·음성 등
새 콘텐츠를 생성 (예: ChatGPT, DALL-E)

보낸사람	제목
정호영	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
허 관순	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
_v_6_f_kI_z...	[다음lipsync_받은메일함] 회룡역_㈜태인
_w_d_H_d_5...	[다음lipsync_받은메일함] 왕십리역_㈜주영
최저도매사이트★★	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
현금5만원지급	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
◆현금5만원지급◆	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
♥현금50,000지급♥	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
◆현금5만원지급◆	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
→현금5만won지급←	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]
●Cash5만원지급●	[다음lipsync_받은메일함] [제목없음]

AI 시대 기초 용어

인공지능 (AI)

인간처럼 생각하는 모든 기술
(예: 체스 두는 프로그램, 자동 응답 전화기 등)

머신러닝 (ML)

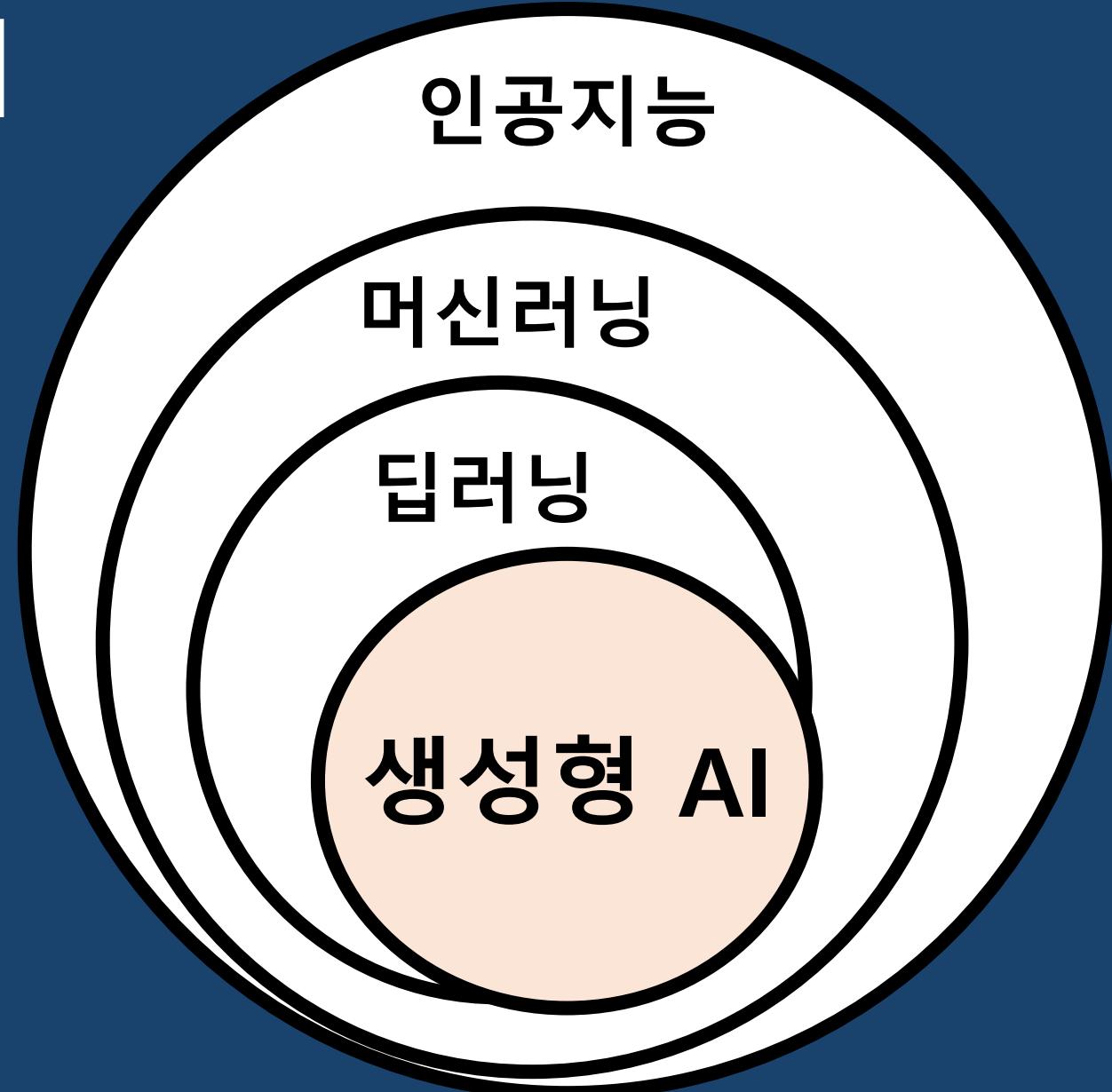
AI 중에서 데이터를 학습하는 시스템
(예: 스팸 메일 분류기)

딥러닝

ML 중에서 인공신경망을 활용하는 고도화된
기술 (예: 얼굴 인식, 음성 인식)

생성형 AI

(주로) DL 기반 기술로 텍스트·이미지·음성 등
새 콘텐츠를 생성 (예: ChatGPT, DALL-E)



AI 시대 기초 용어

인공지능 (AI)

인간처럼 생각하는 모든 기술

(예: 체스 두는 프로그램, 자동 응답 전화기 등)

머신러닝 (ML)

AI 중에서 데이터를 학습하는 시스템

(예: 스팸 메일 분류기)

딥러닝

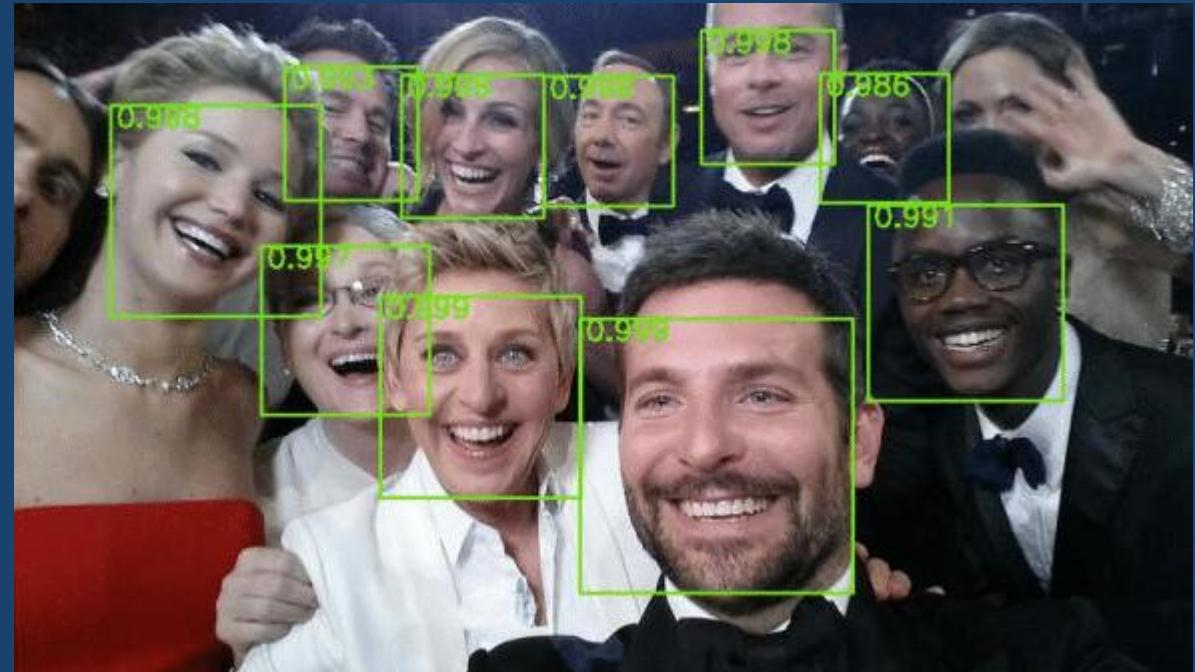
ML 중에서 인공신경망을 활용하는 고도화된

기술 (예: 얼굴 인식, 음성 인식)

생성형 AI

(주로) DL 기반 기술로 텍스트·이미지·음성 등

새 콘텐츠를 생성 (예: ChatGPT, DALL-E)



AI 시대 기초 용어

인공지능 (AI)

인간처럼 생각하는 모든 기술
(예: 체스 두는 프로그램, 자동 응답 전화기 등)

머신러닝 (ML)

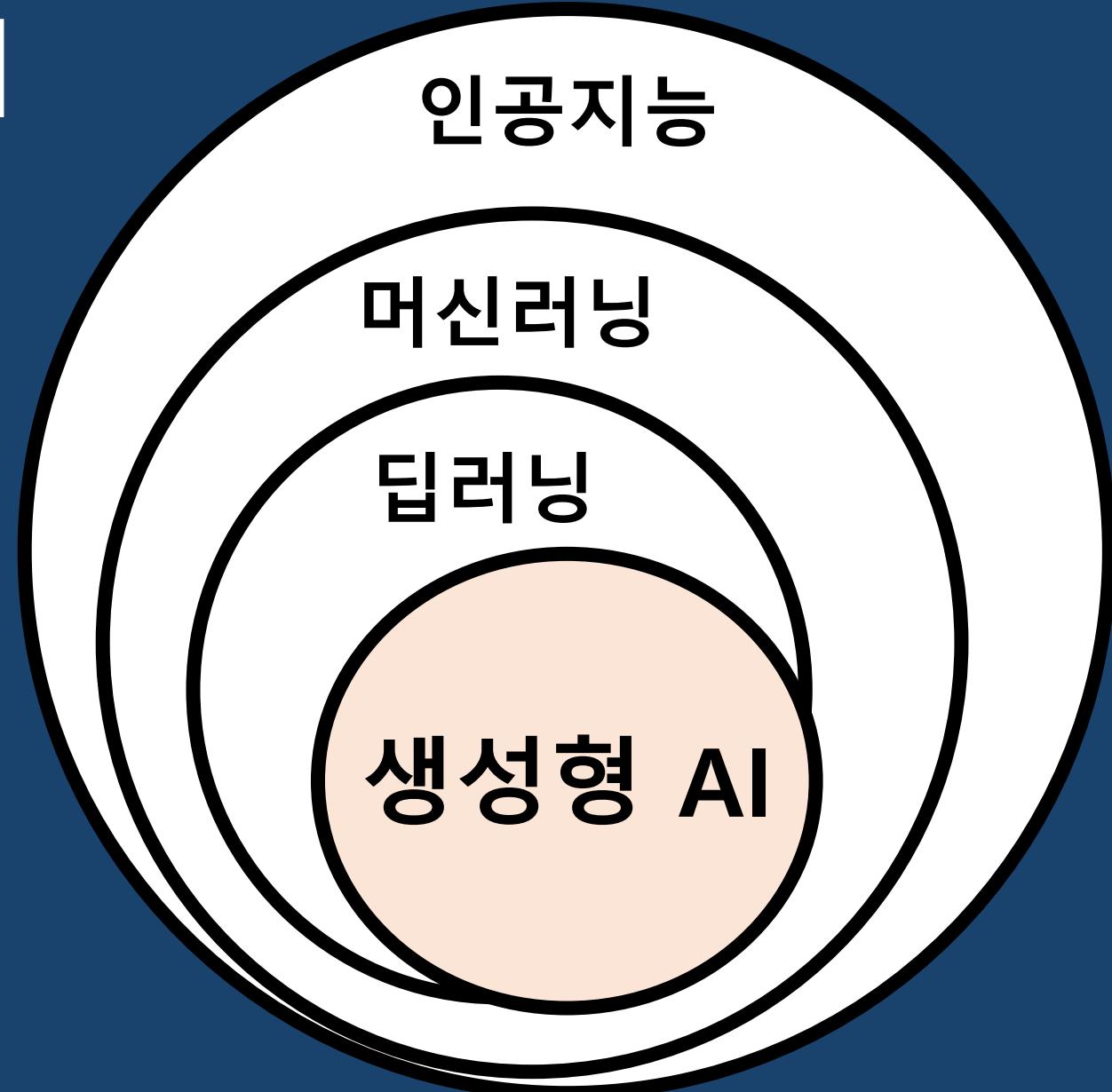
AI 중에서 데이터를 학습하는 시스템
(예: 스팸 메일 분류기)

딥러닝

ML 중에서 인공신경망을 활용하는 고도화된
기술 (예: 얼굴 인식, 음성 인식)

생성형 AI

(주로) DL 기반 기술로 텍스트·이미지·음성 등
새 콘텐츠를 생성 (예: ChatGPT, DALL-E)



AI 시대 기초 용어

인공지능 (AI)

인간처럼 생각하는 모든 기술
(예: 체스 두는 프로그램, 자동 응답 전화기 등)

머신러닝 (ML)

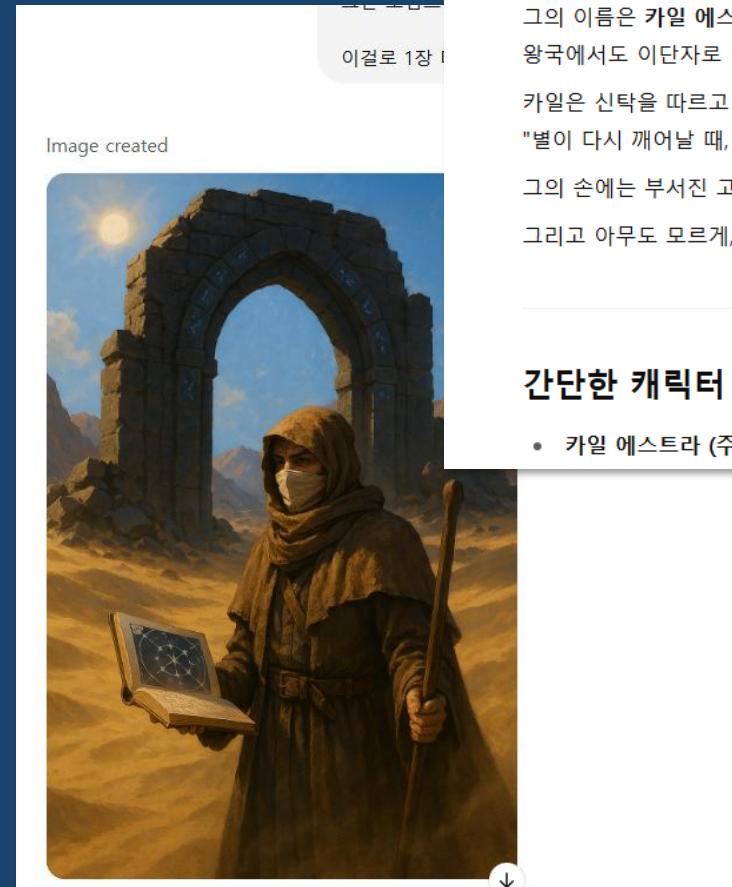
AI 중에서 데이터를 학습하는 시스템
(예: 스팸 메일 분류기)

딥러닝

ML 중에서 인공신경망을 활용하는 고도화된
기술 (예: 얼굴 인식, 음성 인식)

생성형 AI

(주로) DL 기반 기술로 텍스트·이미지·음성 등
새 콘텐츠를 생성 (예: ChatGPT, DALL-E)



습니다.

우선 짧은 프롤로그 형태로 시작해보겠습니다.

프롤로그

끝없는 사막 너머, 가시처럼 솟아오른 검은 산맥의 틈새.
거기, 사람들의 기억에서조차 사라진 고대 도시 '이브레인'이 있었다.
이브레인은 한때 별들의 지혜를 수집하는 마법사들의 성지였으나,
수백 년 전 대재앙과 함께 모든 기록이 불타고, 그 존재마저 전설로 남게 되었다.
그러나 오늘, 한 젊은 법사가 그 폐허를 향해 첫발을 내딛었다.
그의 이름은 카일 에스트라.
왕국에서도 이단자로 낙인찍힌, 그러나 누구보다 순수하게 지식을 추구하는 자.
카일은 신탁을 따르고 있었다.
"별이 다시 깨어날 때, 잊힌 문이 열릴 것이다."
그의 손에는 부서진 고서 한 권과, 조각난 별의 파편이 들려 있었다.
그리고 아무도 모르게, 고대의 기운이 미세하게 일렁이기 시작했다.

간단한 캐릭터 설명

- 카일 에스트라 (주인공)

언어 모델의 본질: 다음 단어 예측하기

유구한 역사와 전통에 빛나는 우리 [____] → 언어 모델

다음 단어 선택지:

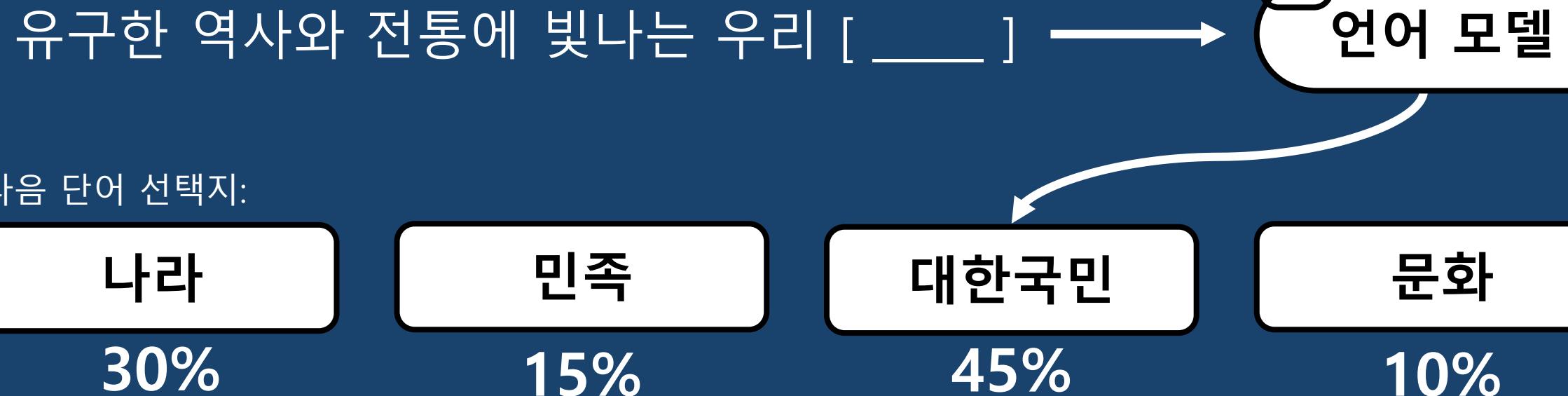
나라

민족

대한국민

문화

언어 모델의 본질: 다음 단어 예측하기



언어 모델의 본질: 다음 단어 예측하기

유구한 역사와 전통에 빛나는 우리 []



언어 모델

연혁 행 위임행정규칙 규제 생 생활법령

대한민국헌법

[시행 1988. 2. 25.] [헌법 제10호, 1987. 10. 29., 전부개정]

전문

유구한 역사와 전통에 빛나는 우리 대한국민은 3·1운동으로 건립된 대한민국임시정부의 법통과 불의에 항거한 4·19민주이념을 계승하고, 조국의 민주개혁과 평화적 통일의 사명에 임각하여 정의·인도와 동포애로써 민족의 단결을 공고히 하고, 모든 사회적 폐습과 불의를 타파하며, 자율과 조화를 바탕으로 자유민주적 기본질서를 더욱 확고히 하며 정치·경제·사회·문화의 모든 영역에 있어서 각인의 기회를 균등히 하고, 능력을 최고도로 발휘하게 하며, 자유와 권리에 따르는 책임과 의무를 완수하게 하며, 안으로는 국민생활의 균등한 향상을 기하고 밖으로는 항구적인 세계 평화와 인류공영에 이바지함으로써 우리들과 우리들의 자손의 안전과 자유와 행복을 영원히 확보할 것을 다짐하면서 1948년 7월 12일에 제정되고 8차에 걸쳐 개정된 헌법을 이제 국회의 의결을 거쳐 국민투표에 의하여 개정한다.

대한국민

45%

문화

10%

언어 모델의 명확한 한계: 환각

☏ ☚ 윤동주가 노벨문학상을 받은 해는?

윤동주는 1948년에 노벨문학상을 수상했습니다. ☜

☏ ☚ 세 명이 10개의 사과를 똑같이 나눠 가지면 몇 개씩 가지나요?

각각 4개씩 가질 수 있습니다. ☜

언어 모델은 '진실'이 아니라 '다음에 올 법한 단어'를 예측
(모델 크기가 작은 경우 심함)

현재 AI 시스템의 진화 과정

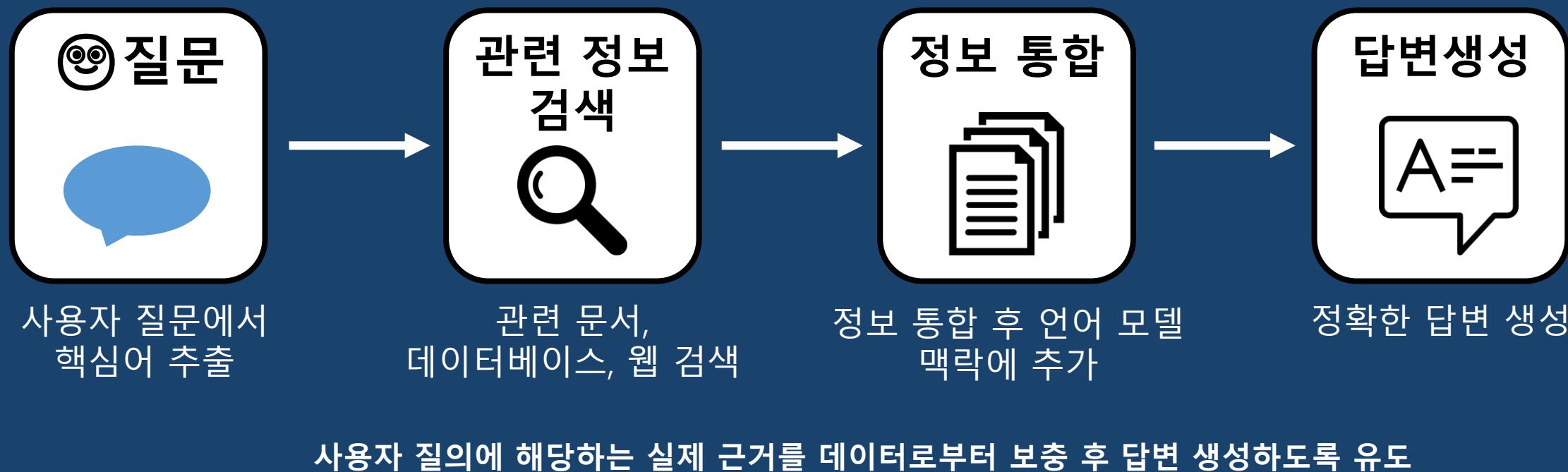
프롬프트 엔지니어링 (2022)

<p>(a) Few-shot</p> <p>(입력 예시) Q: 로저는 테니스공 5개를 갖고 있다. 이 때, 테니스공 2캔을 더 샀다. 각각의 캔에는 테니스 공 3개가 들어있을 때, 로저는 몇 개를 갖고 있는가? A: 답은 11 Q: 곡예사가 공을 16개 갖고 있다. 절반은 골프 공이, 골프 공 절반은 청색이다. 청색 골프 공은 몇 개인가? A: (Output) 답은 8swer is 8. X</p>	<p>(b) Few-shot-CoT</p> <p>(입력 예시) Q: 로저는 테니스공 5개를 갖고 있다. 이 때, 테니스공 2캔을 더 샀다. 각각의 캔에는 테니스 공 3개가 들어있을 때, 로저는 몇 개를 갖고 있는가? A: 로저는 공을 5개 갖고 있다. 각 3개씩 공이 들어있는 2캔은 6개총 6개 테니스 공이 된다. $5+6=11$. 답은 11 Q: 곡예사가 공을 16개 갖고 있다. 절반은 골프 공이, 골프 공 절반은 청색이다. 청색 골프 공은 몇 개인가? A: (Output) 곡예사는 16개 공을 갖고 있다. 절반은 골프 공이다. 그래서 $16/2=8$ 개의 골프 공. 골프 공 절반이 청색이다. 따라서 $8/2=4$ 청색 골프 공. 답은 4. The answer is 4. ✓</p>
<p>(c) Zero-shot</p> <p>Q: 곡예사가 공을 16개 갖고 있다. 절반은 골프 공이, 골프 공 절반은 청색이다. 청색 골프 공은 몇 개인가? A: 답은 아라비아 숫자로 (Output) 8 X</p>	<p>(d) Zero-shot-CoT (Ours)</p> <p>Q: 곡예사가 공을 16개 갖고 있다. 절반은 골프 공이, 골프 공 절반은 청색이다. 청색 골프 공은 몇 개인가? A: 차근 차근 생각해보면 (Output) 16개 공이 있다. 절반은 골프 공이다. 즉 골프 공은 8개라는 뜻이다. 절반의 골프 공이 청색이다. 즉, 청색 골프 공은 4개라는 의미이다.</p>

모델이 추론 심도 있게 하도록 프롬프트로 유도

현재 AI 시스템의 진화 과정

검색 증강 생성 (2020)



현재 AI 시스템의 진화 과정

언어 모델 에이전트 (2023)

귓속말 “부서별 예산 사용 현황을 정리하고 초과 지출 부서를 찾아서 보고서 만들어줘”

언어 모델

환경
(데이터베이스
or 파일 시스템)

현재 AI 시스템의 진화 과정

언어 모델 에이전트 (2023)

呵呵 “부서별 예산 사용 현황을 정리하고 초과 지출 부서를 찾아서 보고서 만들어줘”

계획

예산 데이터 접근 필요성 인식
데이터 분석 계획

언어 모델

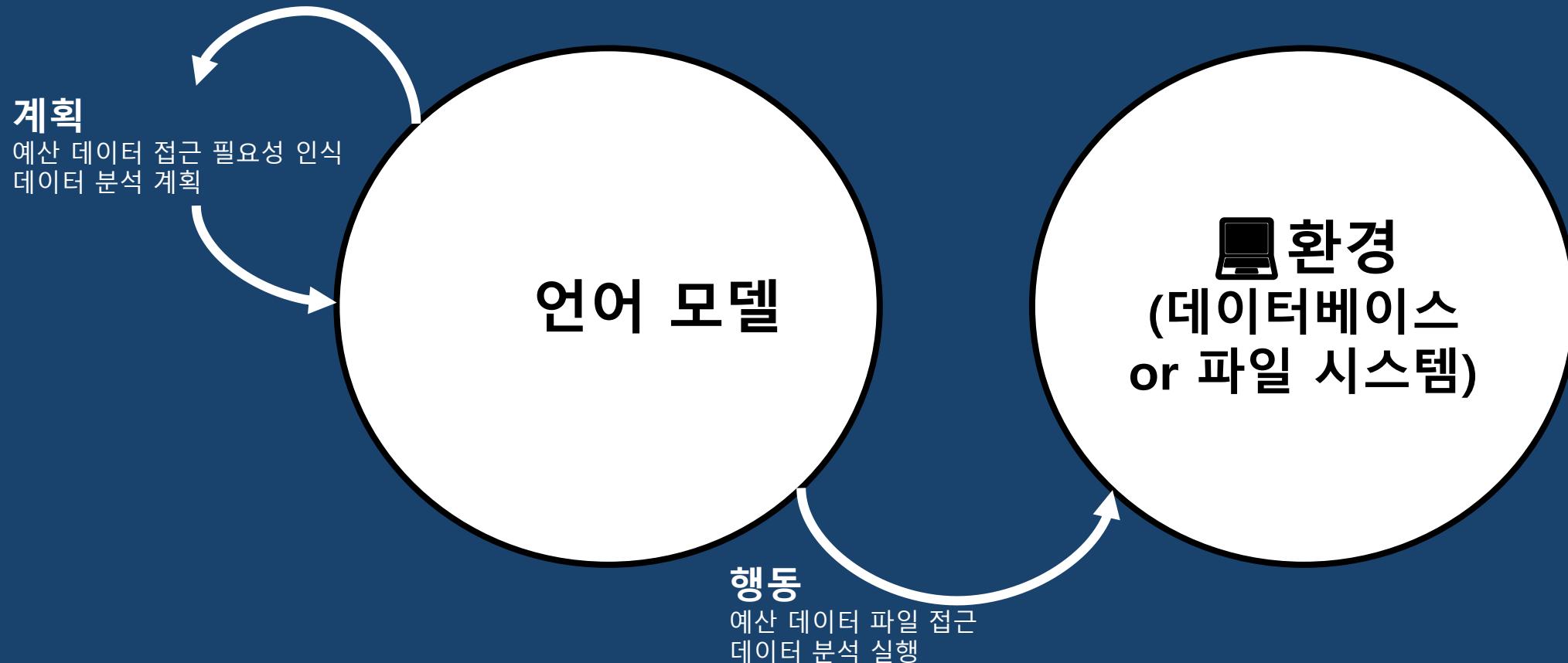


환경
(데이터베이스
or 파일 시스템)

현재 AI 시스템의 진화 과정

언어 모델 에이전트 (2023)

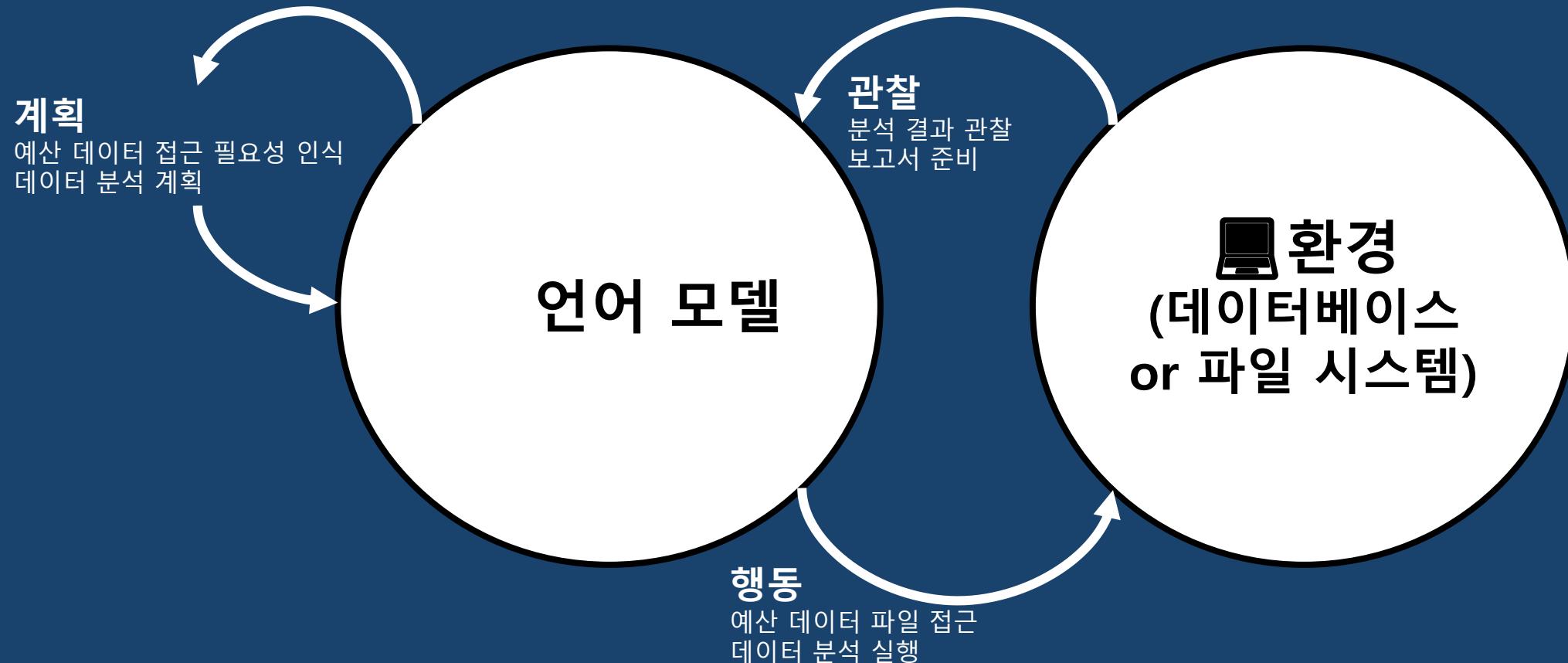
💬 “부서별 예산 사용 현황을 정리하고 초과 지출 부서를 찾아서 보고서 만들어줘”



현재 AI 시스템의 진화 과정

언어 모델 에이전트 (2023)

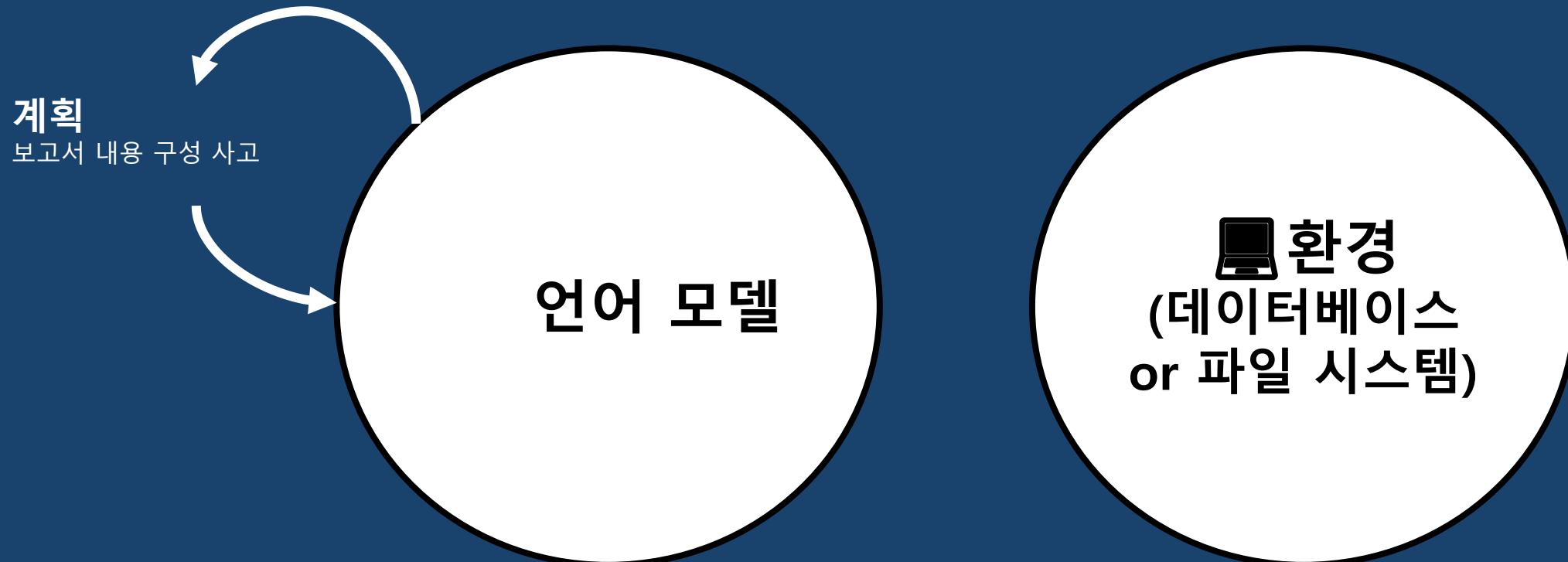
呵呵 “부서별 예산 사용 현황을 정리하고 초과 지출 부서를 찾아서 보고서 만들어줘”



현재 AI 시스템의 진화 과정

언어 모델 에이전트 (2023)

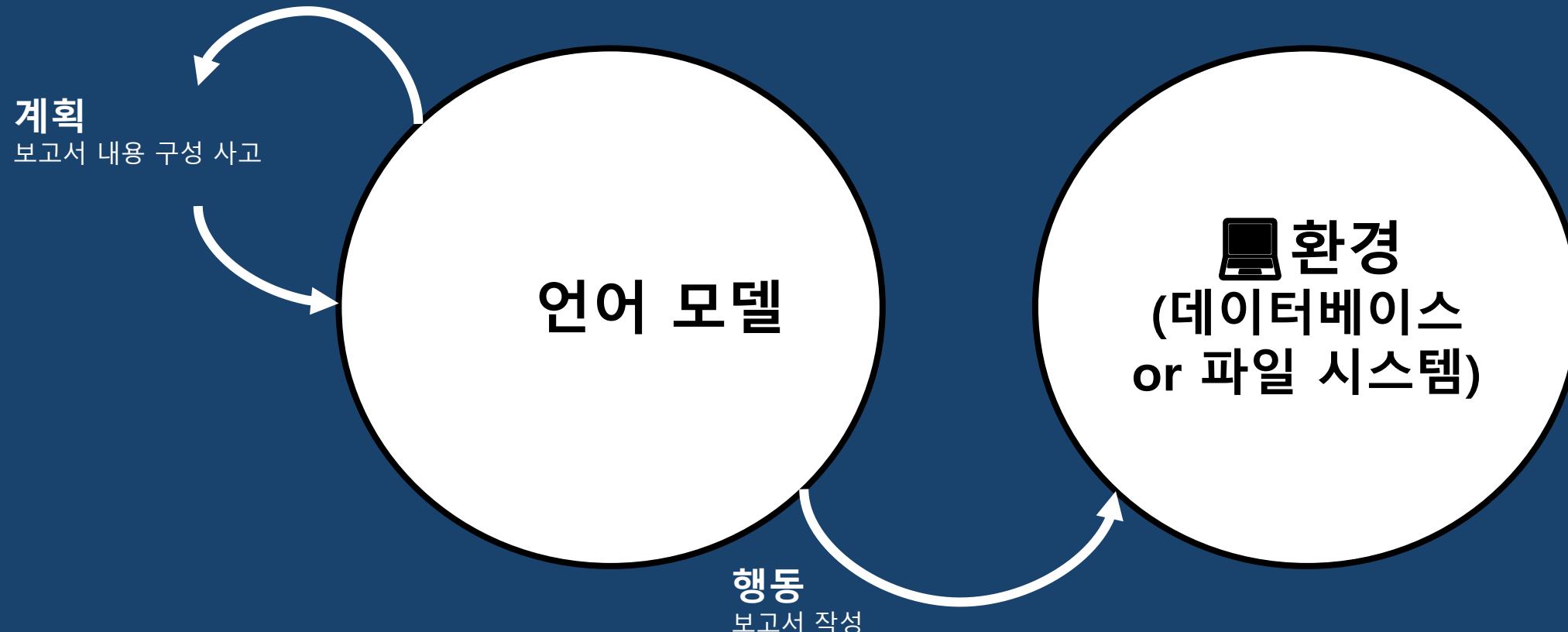
💬 “부서별 예산 사용 현황을 정리하고 초과 지출 부서를 찾아서 보고서 만들어줘”



현재 AI 시스템의 진화 과정

언어 모델 에이전트 (2023)

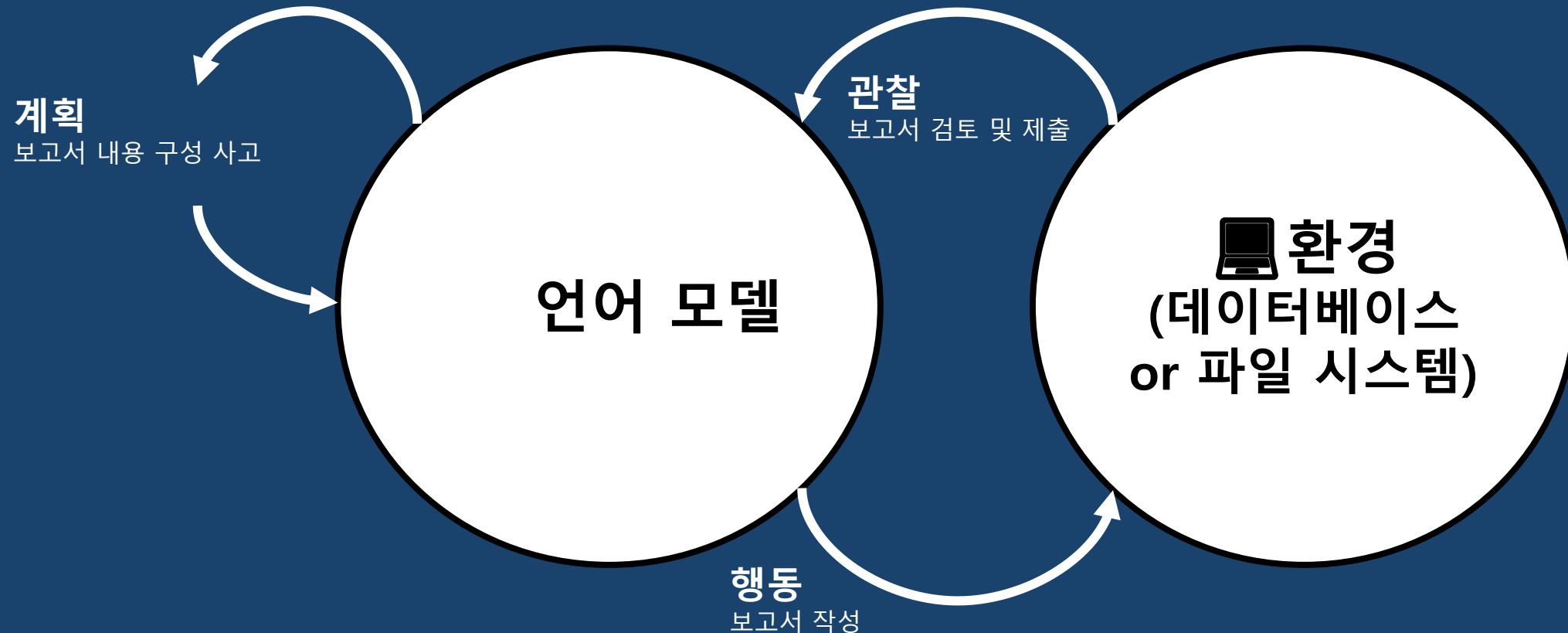
💬 “부서별 예산 사용 현황을 정리하고 초과 지출 부서를 찾아서 보고서 만들어줘”



현재 AI 시스템의 진화 과정

언어 모델 에이전트 (2023)

💬 “부서별 예산 사용 현황을 정리하고 초과 지출 부서를 찾아서 보고서 만들어줘”



수능 국어 영역의 평가 목표

- 대학 수학(修學)에 필요한 국어 능력 측정
- 주요 평가 목표
 - 주제 통합적 독서 능력
 - 여러 관점들을 비교·비판적·대조하며 읽고, **독서의 결과를 창의적으로 재구성하는 능력**
 - 대화 맥락에 대한 이해, 대화 참여자의 말하기 방식 이해 등의 화법 능력, 건의하는 글 쓰기의 과정 및 방법 이해 등의 **작문 능력**
 - 화법과 작문을 아우르는 **통합적 의사소통 능력**
- 출제 과목별 학습 목표 반영
 - '독서', '문학', '화법과 작문', '언어와 매체' 교과서 학습 목표

인공지능 서비스 성능 – 수능 국어 영역

💡 Notice. 25 수능 (1개년) 모델 성능 비교 결과

현재는 GPT 모델을 기반으로 벤치마크를 완료한 상태이며, 향후 추가 자원과 예산이 확보되면 다른 모델들의 성능 평가도 진행할 예정입니다. 등급은 추정 등급컷이므로 확정 등급컷이 나온다면 업데이트할 예정입니다.

순위	모델명	표준점수	원점수합	공통과목점수	선택과목점수	추정 등급컷(CruxTable기준)
1st	o1-Preview	133	97	73	24	1등급
2nd	o1-mini	115	78	57	21	4등급
3rd	gpt-4o	112	75	56	19	4등급
4th	claude-3-5-sonnet-20241022	108	70	54	16	4등급
5th	HyperClovaX	108	61	48	24	4등급
6th	gpt-4o-mini	97	59	44	15	5등급
7th	claude-3-opus-20240229	91	53	35	18	6등급
8th	claude-3-5-haiku-20241022	90	52	37	15	6등급
9th	gpt-3.5-turbo	56	16	10	6	9등급

OpenAI
(ChatGPT)

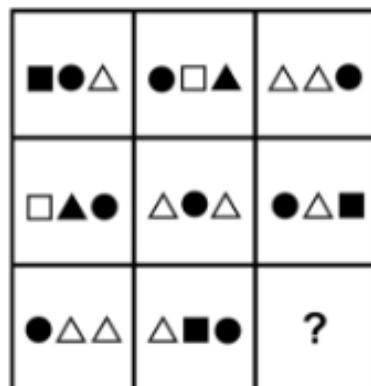
현재(4/30)는 o3

인공지능 서비스 성능 – IQ Tests

IQ TEST OF THE DAY

Note: VERBAL models are asked using the verbalized test prompt. VISION models are asked the test image instead without any text prompts.

Exercise 23



Select answer

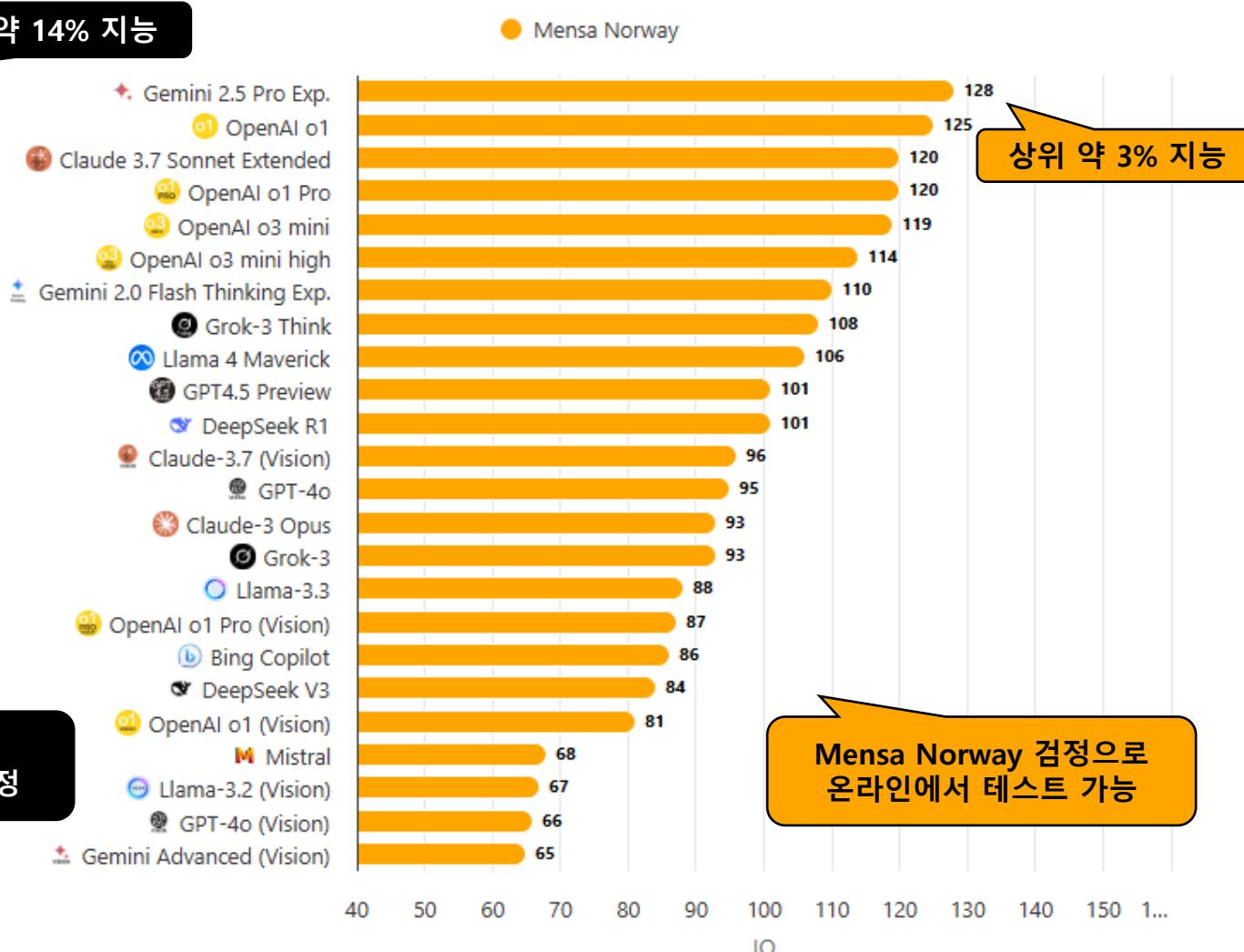
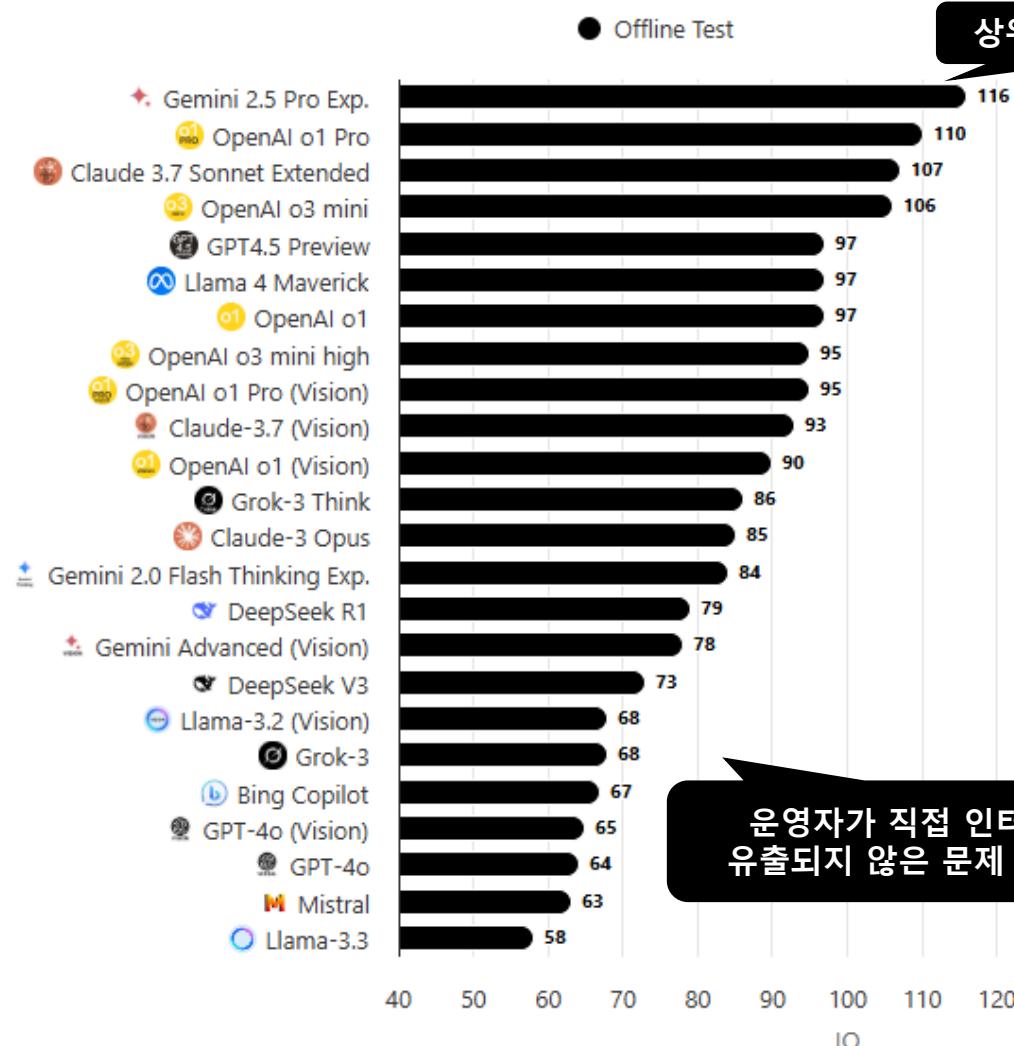
- | | | |
|----------|----------|----------|
| A
■●△ | B
□▲● | C
■▲○ |
| D
■△● | E
△●■ | F
▲●□ |

언어 모델이 이해할 수 있도록
글로 바꾼 후 시험

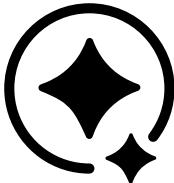
The correct answer is F.

Hover to see full prompt

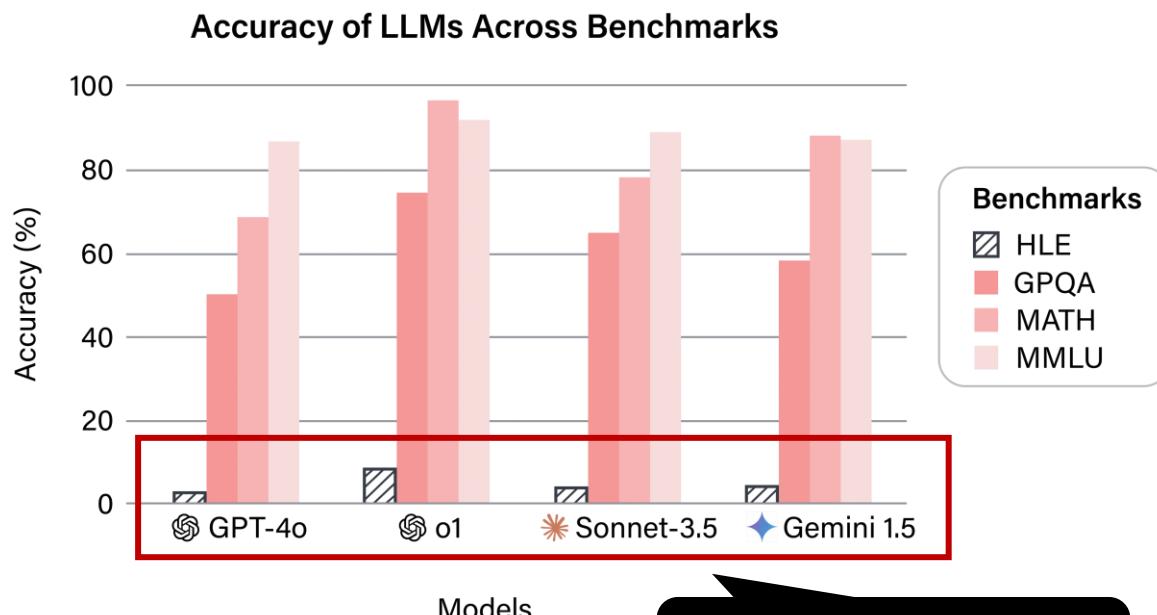
인공지능 서비스 성능 – IQ Tests



많은 발전이 있었지만...



Humanity's Last Exam



전문가 보다 낮은 정확도

- 전 세계 50개국 500개 이상 기관
- 분야 전문가 참여
- 교수, 연구원, 석/박사 학위자
- 2,500개의 어려운 문제

틀린 답을 하지만, 올바른
답을 했다는 착각
즉, 메타인지가 낮음

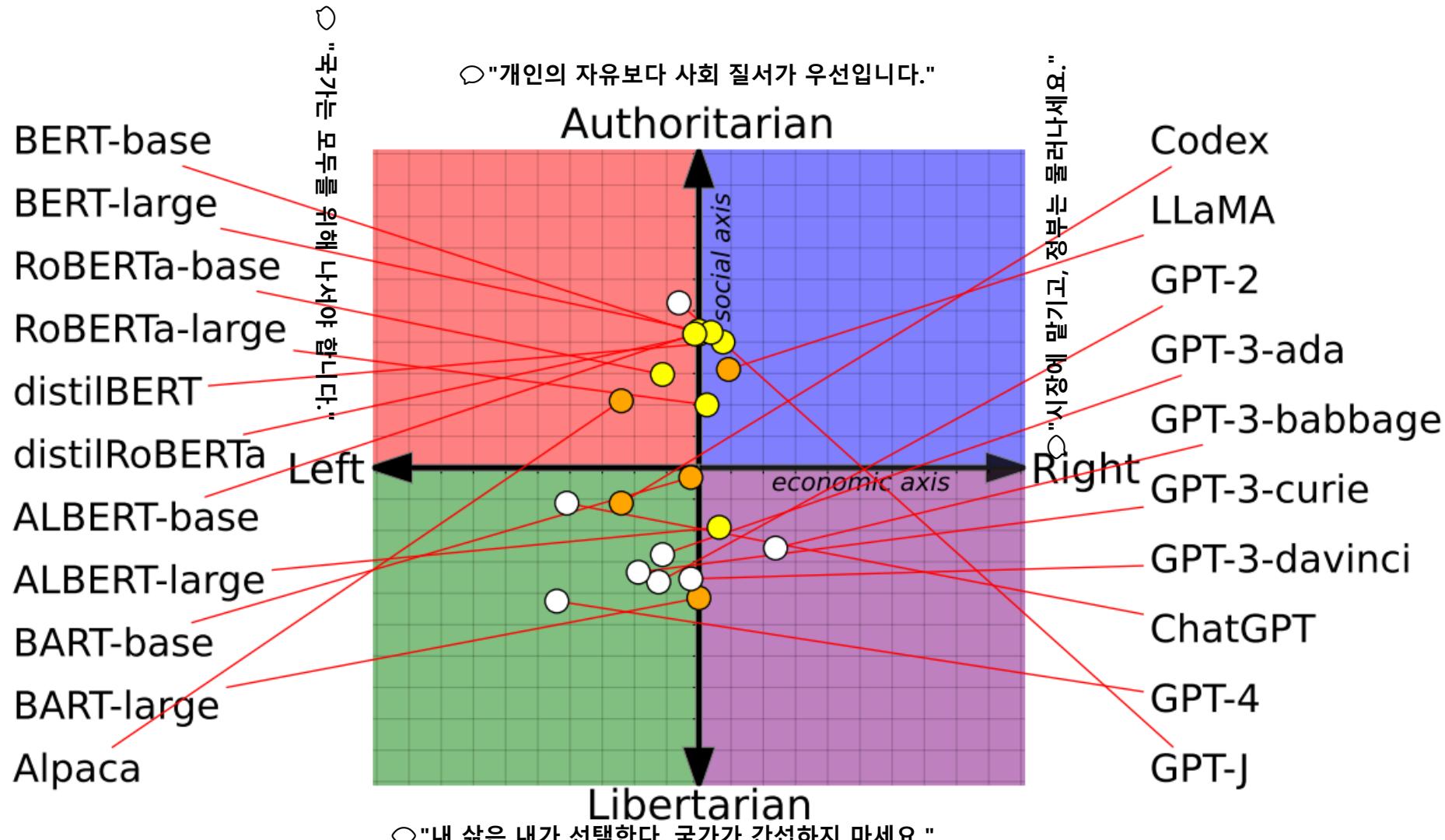
Judge Model: o3-mini | Dataset Updated: April 3rd, 2025

Model	정확도 (%) ↑	정답에 대한 확신 (%) ↓
Gemini 2.5 Pro	18.2	88.0
o3-mini (high)*	13.4	92.4
DeepSeek-R1*	8.5	81.4
Claude 3.7 Sonnet (16K)	8.0	87.6
o1	8.0	90.1
GPT-4.5 Preview	5.4	90.3
Claude 3.5 Sonnet	4.1	88.3
GPT-4o	2.7	91.9

*Model is not multi-modal, evaluated on text-only subset.

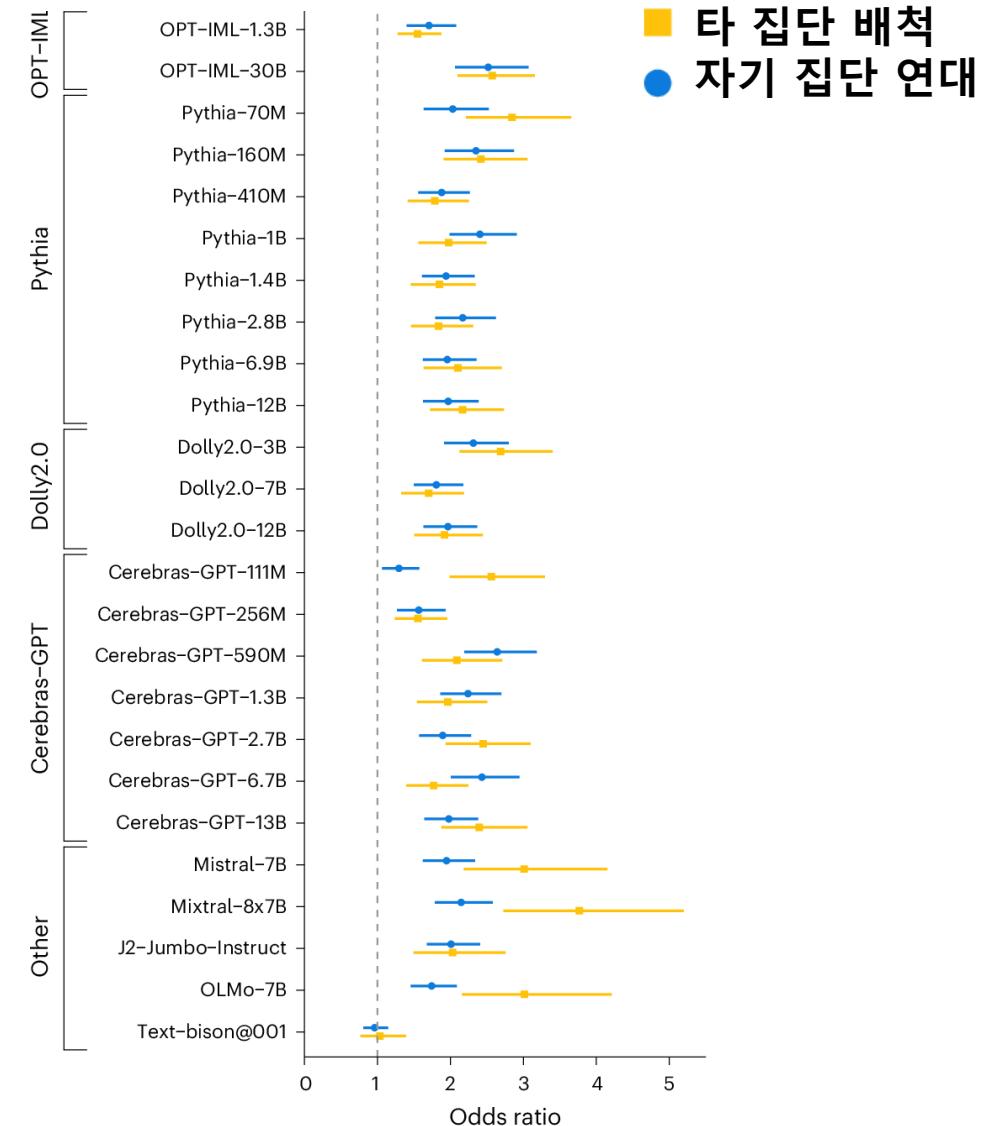
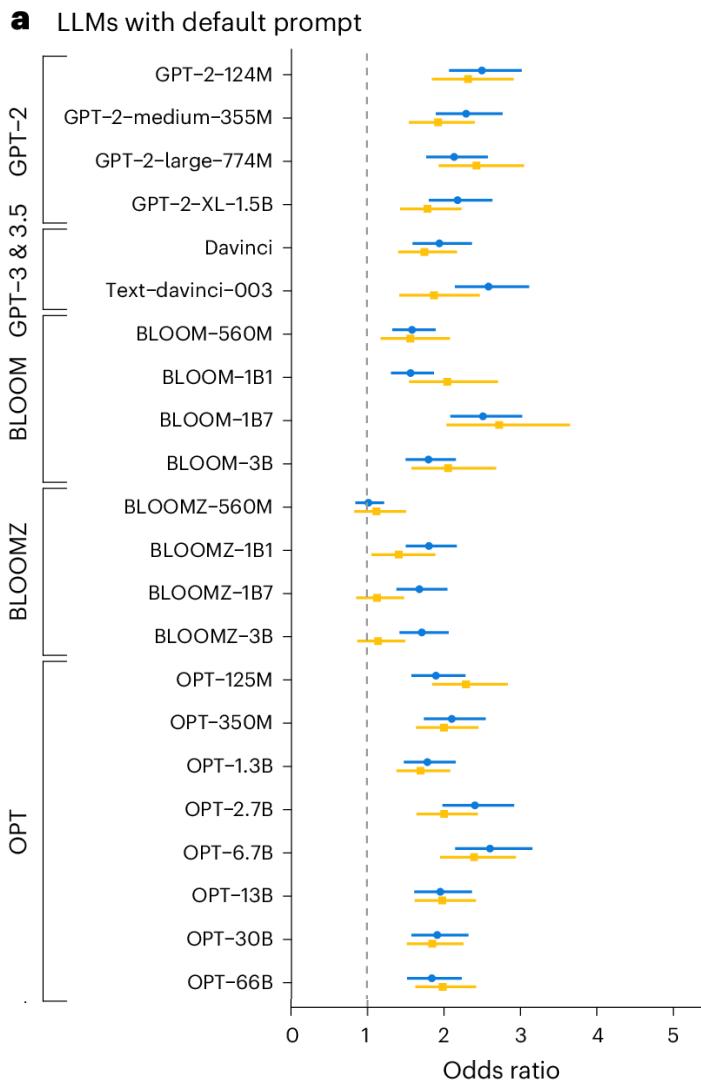
언어 모델의 답변 성향

언어 모델이 학습한 자료에
따라 편향이 있을 수 있음



언어 모델의 답변 성향

언어 모델이 학습한 자료에
따라 편향이 있을 수 있음



AI, 만능은 아니지만 강력한 도구

• AI의 한계

- 아직 세상에 정답이 없는 문제(전문가 중심의 closed problem)에 대해선 해결 능력이 부족함
- 자신이 생성한 응답의 진위 여부를 인식할 수 없음 (메타인지 결여)
- 정치적·경제적 가치관, 사회적 정체성 관련 질문에 편향된 응답을 보일 수 있음
- 이러한 편향은 주로 학습에 사용된 데이터 구성의 문제에서 기인함

• 기술적 극복 시도

- 정보 검색 기반 생성(RAG), 답변 회피 전략, 출처 명시 등 다양한 보완 기술이 개발되고 있음
- 일부 서비스는 답변의 확신도(confidence score)를 제공하여 사용자의 판단을 지원함

• 우리가 활용할 수 있는 영역

- 반복적이고 피로한 업무를 지치지 않고 신속하게 처리 가능
- 요약, 분류, 포맷 변환, 초안 작성 등 정형화된 행정 업무에 특히 유용함

👉 “최종 판단은 사람, AI는 실무 보조 도구입니다.”

왜 생성형 AI 써야 할까?

- “빠른 퇴근”을 가능하게 하는 도구
 - 반복 업무 대응
- AI-Native 세대와 협업하려면, AI를 이해
- AI를 능숙하게 쓰는 사람에게 과업 분배 가능해야



“ 일상의 작은 일부부터 AI에게 ”

잊히는 실무, 기록되는 지식



리듬타는 라이언

이미 결제한 카드 취소하고 다시 짚는 건 날짜가 안 맞아서 어렵고요, 두 가지 방법 있어요.

1. 카드 취소 후 개인 카드로 재결제
2. 기존 사전보고는 무효로 하고 새 사전보고 후 해당 카드로 결제

오후 2:48

사전 회의비 보고에 올린 카드(법인카드)랑 실제 결제한 카드(연구비 카드)가 다르면 정산 어떻게 처리하나요?

오후 2:50

최 선생님께 여쭤보니 대체 가능하다고 하시네요.
1. 실제 결제 카드로 정산하면서 적요에
“카드 오사용에 따른 추후 계정 대체 예정”이라고
적고
2. 정산 후 원래 과제로 계정 대체 요청



감명받은 어피치

공유 감사합니다!!!

오후 2:48

오후 2:07

잊히는 실무, 기록되는 지식

What can I help with?

1. 결제 결제 카드로 정산 안시 [설명해](#)

"카드 [오사용에](#) 따른 추후 계정 대체 예정"이라고 적고

2. 정산 후 원래 과제로 계정 대체 요청

[리듬타는](#) 라이언 | 오후 2:50

요즘 실수 많아서 좀 [유하게](#) 가시는 [듯요](#) [흐흐](#)

[어피치](#) | 오후 2:50

공유 감사합니다!!!

시간 지나면 행정 처리 어떻게 하는지 까먹는데, 메모로 남기고 싶어. 가지런히 잘 써줘



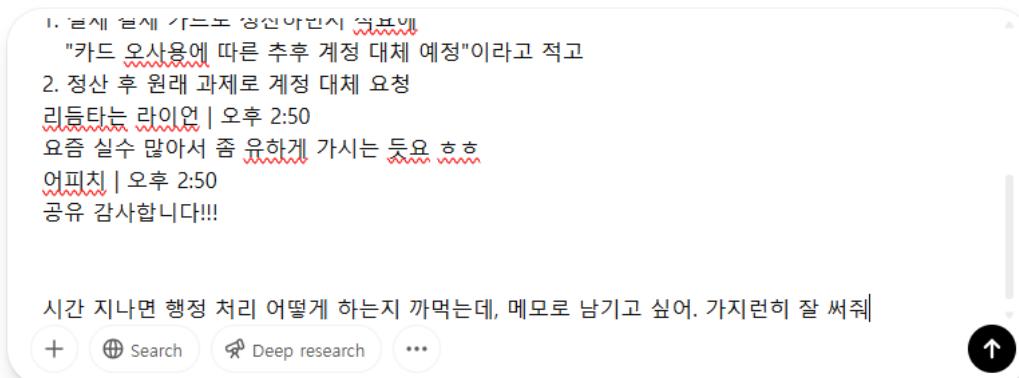
Search



Deep research



잊히는 실무, 기록되는 지식



■ 카드 오사용 시 정산 및 행정 처리 메모

◆ 상황

- 사전 회의비 보고에 올린 카드(법인카드)와 실제 결제한 카드(연구비 카드)가 다름

◆ 처리 방법

① 실제 결제 카드 기준 정산 후, 계정 대체 처리

1. 정산 시 적요에 기재

"카드 오사용에 따른 추후 계정 대체 예정"

2. 정산 완료 후

- 원래 과제로 계정 대체 요청

최 선생님께 확인한 바, 이 방법으로 대체 가능

◆ 대안 방법 (날짜가 맞는 경우에 한함)

1. 카드 결제 취소 후 개인 카드로 재결제

2. 기존 사전보고는 무효 처리 후

새로운 카드로 새 사전보고 → 결제

 단, 이미 결제한 건의 날짜와 맞지 않아 현실적 어려움 존재

Ask anything

Search

Deep research

...



잊히는 실무, 기록되는 지식

더 짧고 간결하게 정리

물론입니다! 아래처럼 간결하게 정리해드릴게요:

■ 카드 오사용 시 처리 방법

✓ 기본 처리

- 실제 결제 카드로 정산
- 적요: "카드 오사용에 따른 추후 계정 대체 예정"
- 정산 후 원래 과제로 계정 대체 요청

□ 대안 (날짜 맞을 경우)

1. 카드 취소 → 개인 카드로 재결제
2. 기존 사전보고 무효 → 새 사전보고 후 결제

선호에 따라 이모티콘
제거 요청

복사 버튼

필요하시면 마크다운 파일로도 드릴 수 있습니다!



잊히는 실무, 기록되는 지식

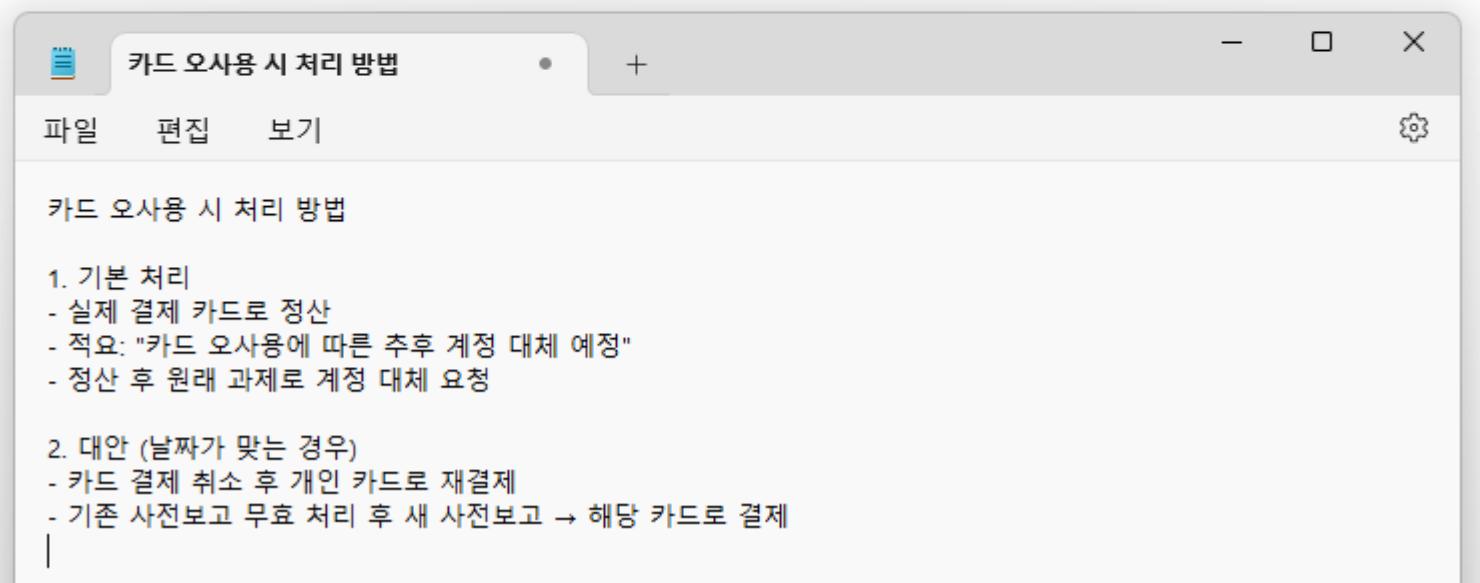
파일로 만들어줘

파일을 아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다:

[카드_오사용_처리_방법.txt \[-\]](#)



**NOTE: 파일 다운로드가 안될 때는
/mnt/data 위치에 만들도록 요청**



안전한 사용을 위한 최소 설정

ChatGPT ▾

임시



무엇을 도와드릴까요?

무엇이든 물어보세요

+ 검색 이성 심증 리서치 이미지 그리기 ... ? ...

?

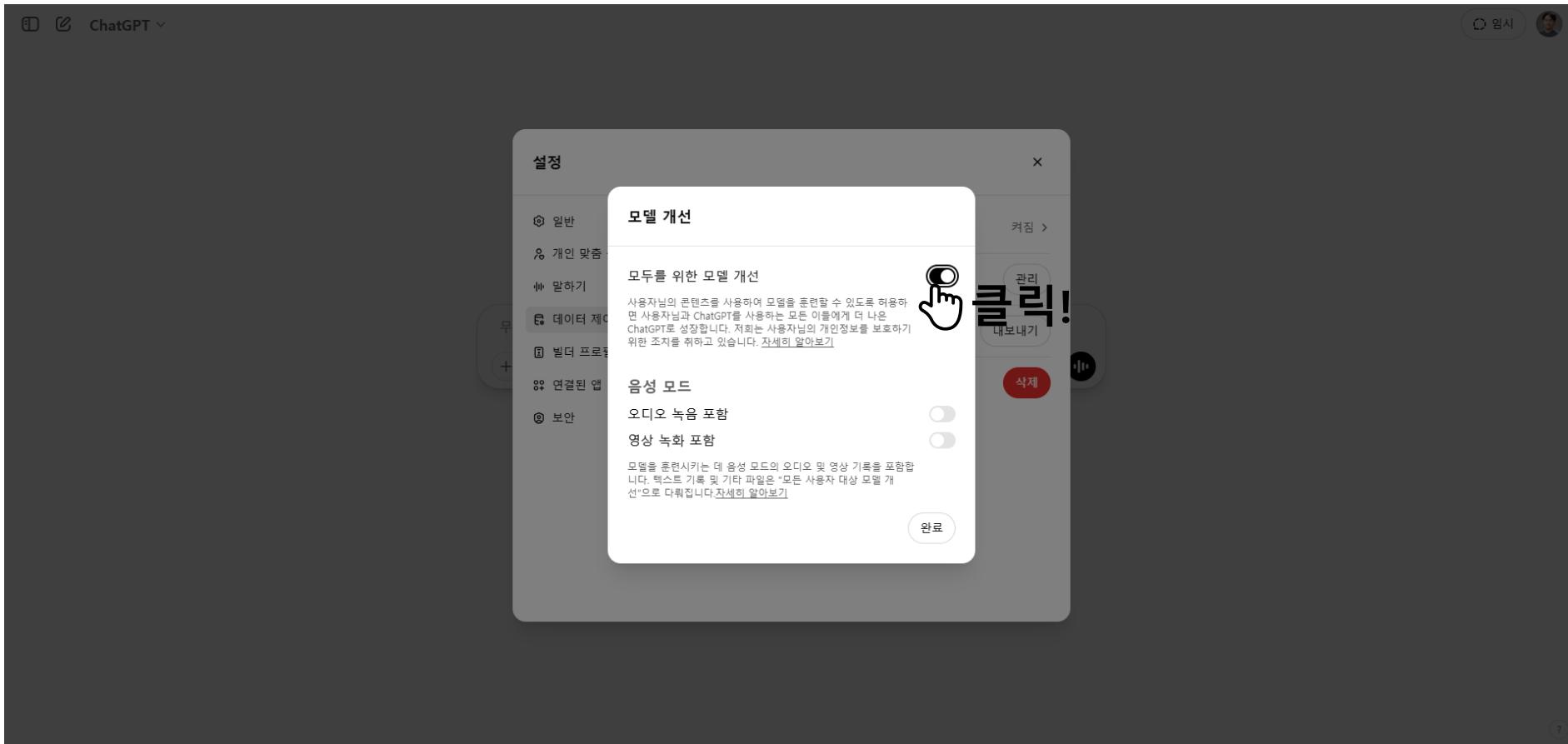
안전한 사용을 위한 최소 설정



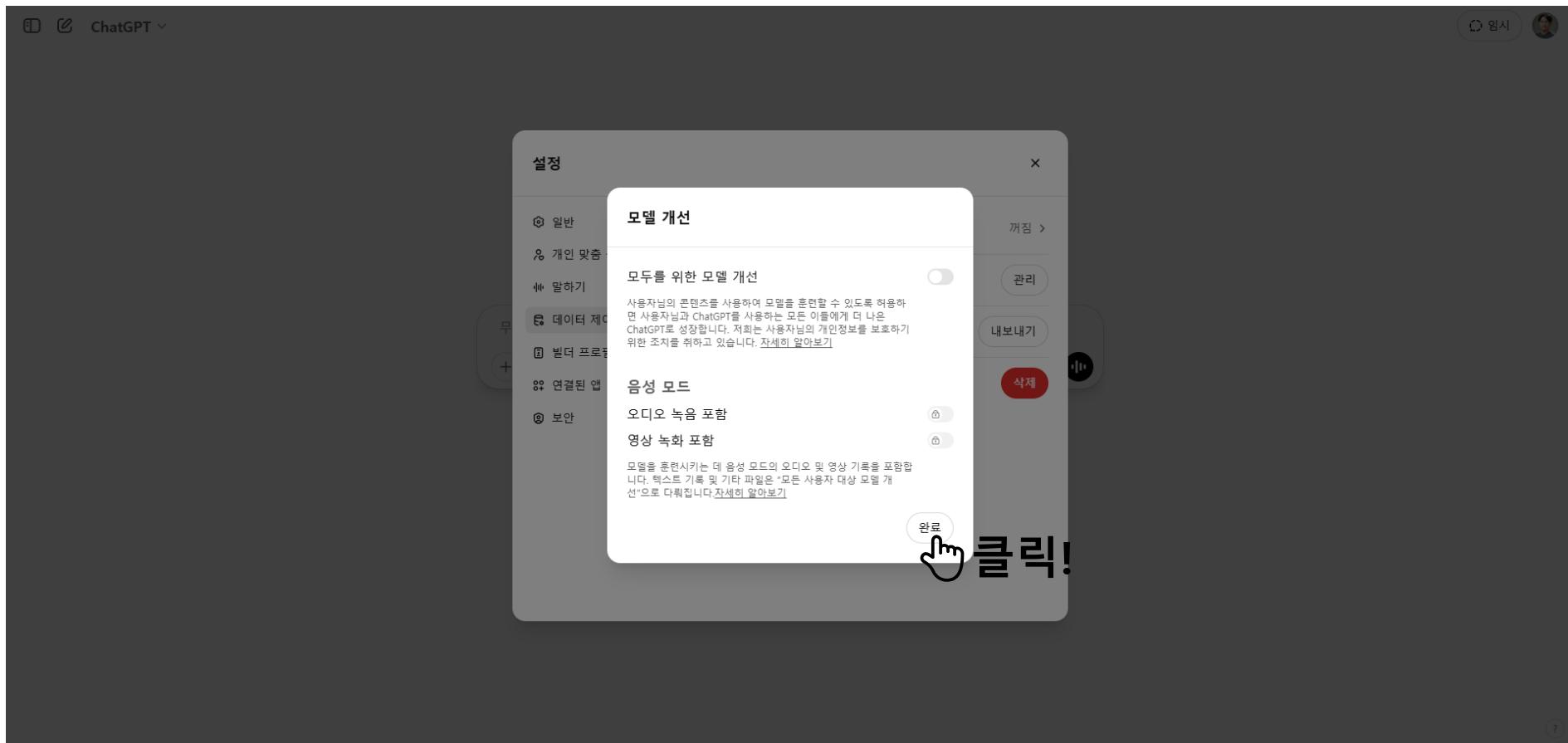
안전한 사용을 위한 최소 설정



안전한 사용을 위한 최소 설정



안전한 사용을 위한 최소 설정



실습 1 – 메신저 대화 요약 실습

- 메신저 대화 복사 & 붙여넣기 (업무 대화 또는 일상 대화)
- 붙여 넣기 후 채팅 창에 다음과 같은 요청
 - “할 일 목록으로 정리해줘”
 - “한 문장으로 요약해줘”
 - “주된 목적이 무엇인지 정리해줘”
 - “참석자별로 해야 할 일을 정리해줘”

공문, 이제 틀만 잡고 AI에게 맡기기

이메일로 추천 받은 학생 추천하는
협조 요청 공문 작성
(가상 시나리오)

보낸 사람: 홍길동 교수 <hong@koreauniv.ac.kr>
받는 사람: 교무팀 <academic@koreauniv.ac.kr>
제목: 2025년 하계 인턴십 학생 추천 관련
날짜: 2025년 4월 10일 (목) 오전 10:42

안녕하세요, 교무팀 담당자님.
한국대학교 컴퓨터공학과 홍길동입니다.

질병관리청에서 요청한 2025년 하계 인턴십 프로그램과 관련하여,
분교 학생 두 명을 추천드리고자 합니다.

추천 학생은 아래와 같습니다:

- 김수연 (3학년) – 데이터 분석 및 통계 툴 활용에 능숙
- 이도윤 (4학년) – Python 기반 데이터 처리 및 간단한 보고서 작성 경험 보유

두 학생 모두 학업 성취도가 높고, 책임감 있는 학생들로 인턴십 기간 동안 귀 기관의 행정 및 기술 업무에 도움이 될 수 있으리라 판단되어 추천드립니다.

행정 절차 진행에 참고해주시기 바랍니다.
필요한 사항이 있으시면 언제든지 연락 주세요.

감사합니다.

홍길동 드림
컴퓨터공학과 / 한국대학교
02-1234-5678
hong@koreauniv.ac.kr

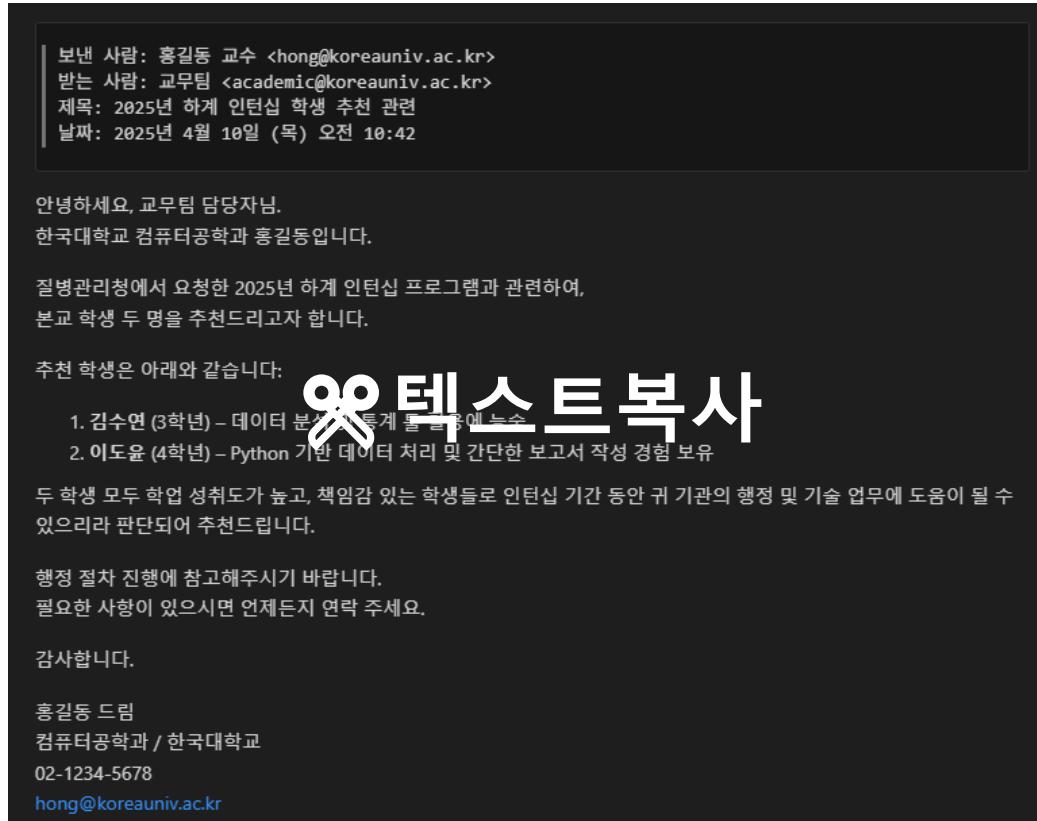
공문, 이제 틀만 잡고 AI에게 맡기기

기존 공문 작성 워크플로우 (Without AI)



공문, 이제 틀만 잡고 AI에게 맡기기

AI와 공문 작성



본교 학생 두 명을 추천드리고자 합니다.

추천 학생은 아래와 같습니다:

- 김수연 (3학년) – 데이터 분석 및 통계 툴 활용에 능숙
- 이도윤 (4학년) – Python 기반 데이터 처리 및 간단한 보고서 작성 경험 보유

두 학생 모두 학업 성취도가 높고, 책임감 있는 학생들로 인턴십 기간 동안 귀 기관의 행정 및 기술 업무에 도움이 될 수 있으리라 판단되어 추천드립니다.

붙여넣기 & 요청사항 입력

감사합니다.

홍길동 드림
컴퓨터공학과 / 한국대학교
02-1234-5678
hong@koreauniv.ac.kr

질병관리청에 보낼 공문 써줘.

공문, 이제 틀만 잡고 AI에게 맡기기

AI와 공문 작성

이도윤

4학년

컴퓨터공학과

Python 기반 데이터 처리 및 보고서 작성 경험 보유

- 위 학생들은 성실하고 책임감 있는 태도로 학업에 임해왔으며, 인턴십 프로그램을 통해 귀 기관의 업무에 성실히 기여할 수 있으리라 판단되어 추천드립니다.
- 행정 절차 진행에 참고하여 주시기 바라며, 추가 자료나 문의사항이 있으실 경우 아래 연락처로 연락주시기 바랍니다.

감사합니다.

붙임: 없음

한국대학교 교무팀

전화: 02-1234-5678

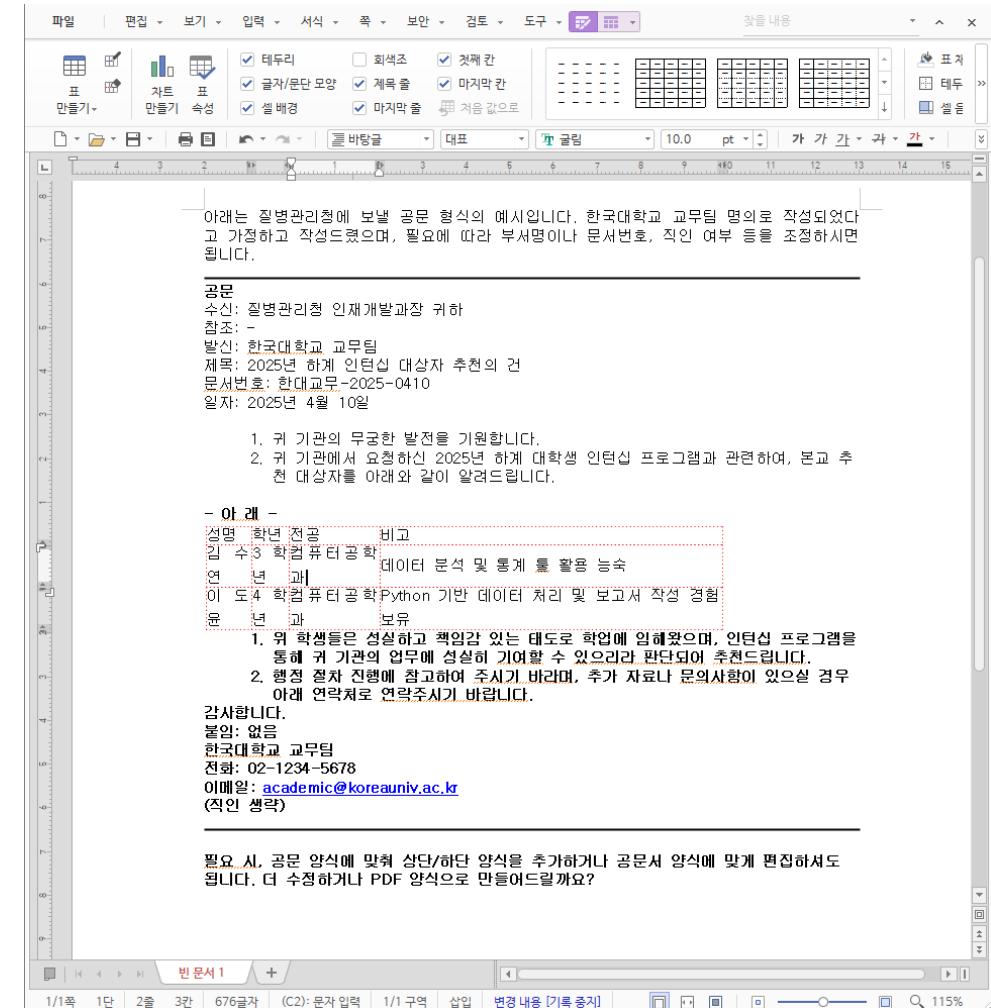
이메일: academic@koreauniv.ac.kr

(직인 생략)

옵션 2. 필요 한 텍스트만 복사 & 붙여넣기

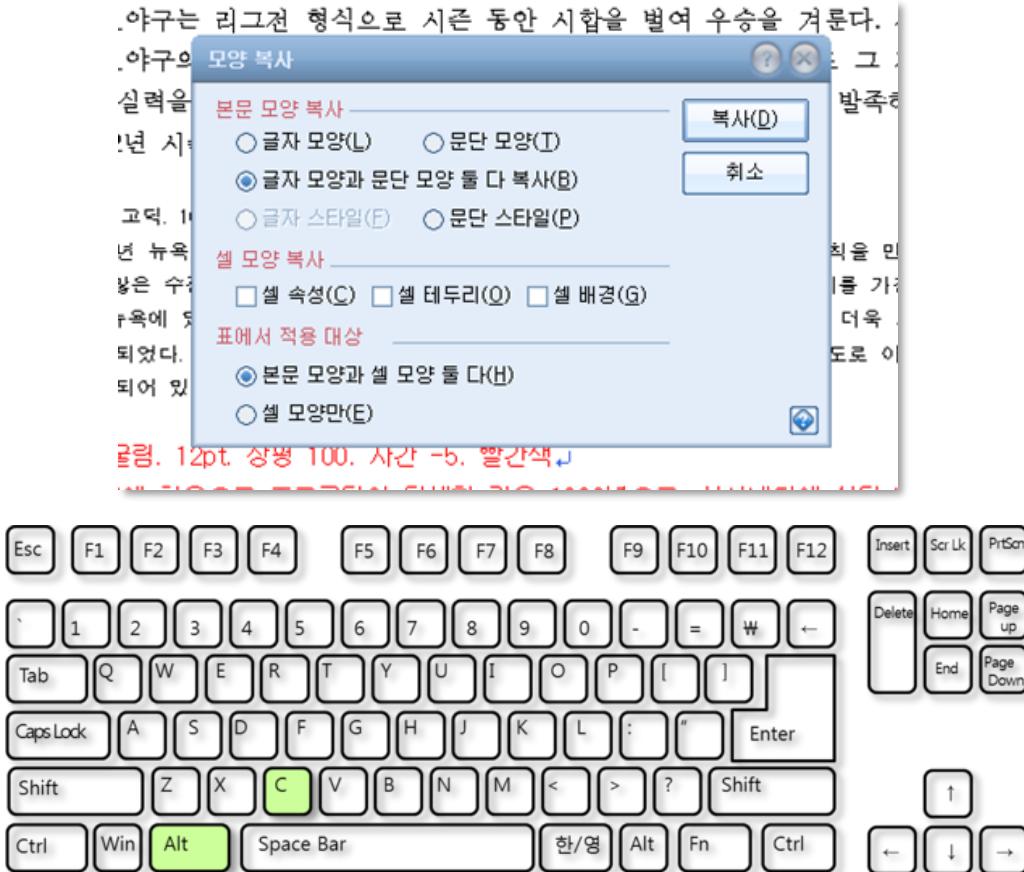
필요 시, 공문 양식에 맞춰 상단/하단 양식을 추가하거나 공문서 양식에 맞게 편집하셔도 됩니다. 더 수정하거나 PDF 양식으로 만들어드릴까요?

옵션 1. 복사 버튼

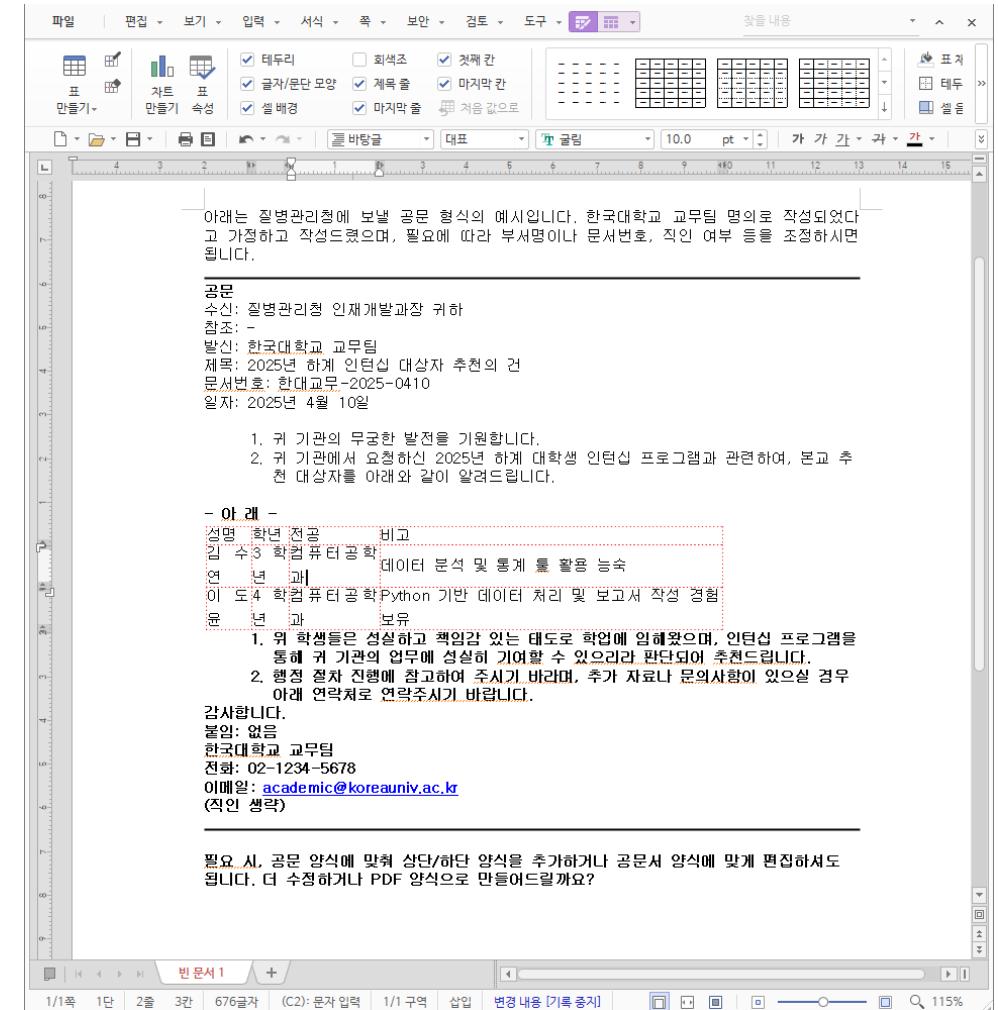


옵션 1로 복사 & 붙여넣기 한 경우

공문, 이제 틀만 잡고 AI에게 맡기기



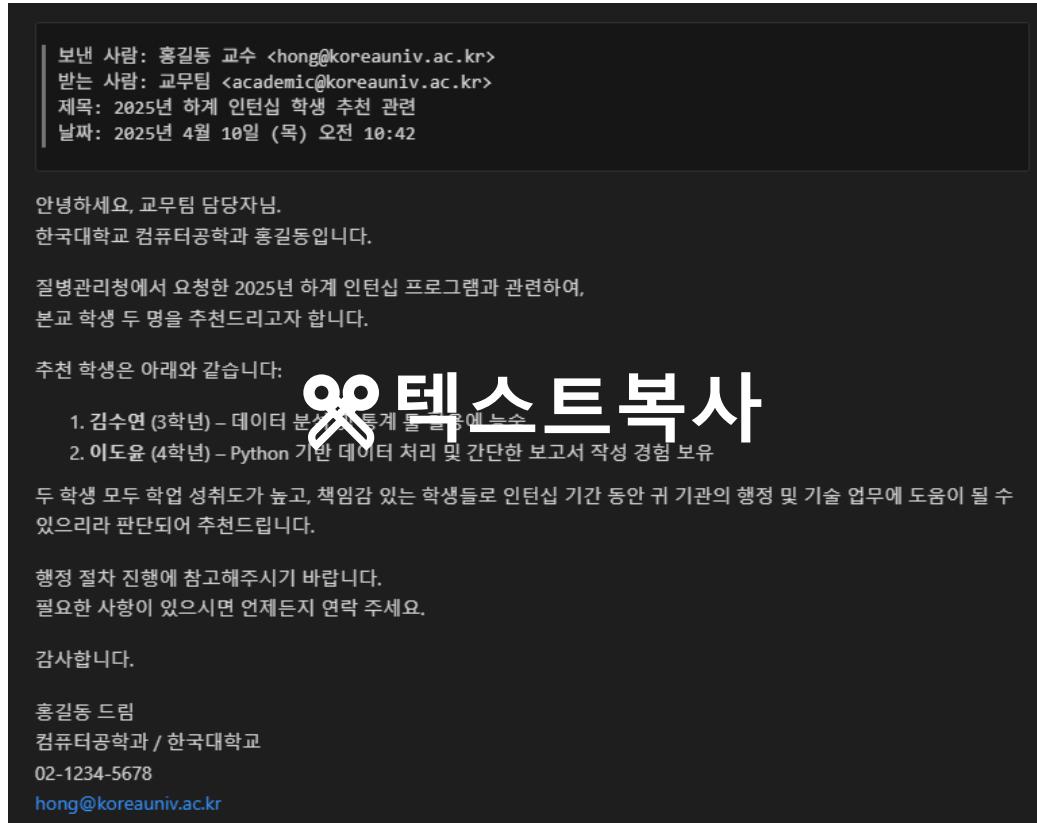
또는 한글 공문 서식으로부터
단축키 Alt + C로 서식 복사 & 붙여넣기



옵션 1로 복사 & 붙여넣기 한 경우

공문, 이제 틀만 잡고 AI에게 맡기기

AI와 메일 작성

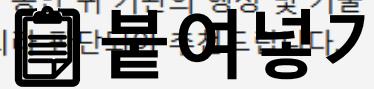


본교 학생 두 명을 추천드리고자 합니다.

추천 학생은 아래와 같습니다:

- 김수연 (3학년) – 데이터 분석 및 통계 툴 활용에 능숙
- 이도윤 (4학년) – Python 기반 데이터 처리 및 간단한 보고서 작성 경험 보유

두 학생 모두 학업 성취도가 높고, 책임감 있는 학생들로 인턴십 기간 동안 귀 기관의 행정 및 기술 업무에 도움이 될 수 있으리라 판단되어 추천드립니다.



행정 절차 진행 || 참고해주시면 감사합니다.
필요한 사항이 있으시면 언제든지 연락 주세요.

감사합니다.

홍길동 드림
컴퓨터공학과 / 한국대학교
02-1234-5678
hong@koreauniv.ac.kr

공문발송했다고 교수에게 이메일 회신. 써줘

공문, 이제 틀만 잡고 AI에게 맡기기

AI와 메일 작성

물론입니다. 아래에 교수님께 회신드릴 수 있는 정중한 이메일 예시를 작성해드렸습니다:

보낸 사람: 교무팀 academic@koreauniv.ac.kr

받는 사람: 홍길동 교수 hong@koreauniv.ac.kr

제목: [회신] 2025년 하계 인턴십 학생 추천 관련

안녕하세요, 홍길동 교수님.

보내주신 2025년 하계 인턴십 학생 추천 관련 메일 잘 받았습니다.

추천해주신 김수연, 이도윤 학생 관련 사항은 확인하였으며, 해당 내용은 질병관리청 측에
공문으로 발송 완료하였습니다.

추천 및 협조에 감사드리며, 추가로 필요한 사항이 생기면 별도로 연락드리겠습니다.

감사합니다.

교무팀 드림

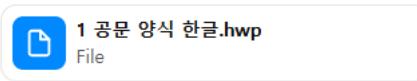
한국대학교

academic@koreauniv.ac.kr

02-9876-5432

원하시면 내용이나 어조를 조정해드릴 수 있습니^다.

HWP 파일 다루기



한글(HWP) 문서는
곧 바로 열리지 않음

업로드해주신 파일 **"1 공문 양식 한글.hwp"**을 확인했습니다.

이 파일은 .hwp (한글 문서) 포맷이기 때문에, 내용을 분석하거나 편집하기 위해서는 파일을 열어 읽고 변환해야 합니다. 현재 이 파일을 직접 읽어올 수 있는 처리가 필요합니다.

지금 바로 내용을 변환하여 요약하거나 수정할 수 있도록 준비하겠습니다.
잠시만 기다려주십시오.

현재 시스템에는 .hwp 파일을 직접 다루기 위한 hwp5 모듈이 설치되어 있지 않습니다.
대신 다른 방법으로 .hwp 파일을 열어 텍스트를 추출하는 처리를 진행하겠습니다.

조금만 기다려주십시오. 바로 이어서 처리하겠습니다. [-]

현재 환경에서는 .hwp 파일을 직접 파싱하는 데 필요한 라이브러리(olefile, hwp5 등)가 설치되어 있지 않아, 자동으로 본문 내용을 바로 추출하는 것은 어렵습니다.

대신, 선택할 수 있는 방법은 다음과 같습니다:

- 파일을 PDF나 DOCX(워드)로 변환하여 업로드해주시면 바로 내용을 읽고 편집할 수 있습니다.
(한글 프로그램이나 온라인 변환기를 이용해 변환 가능)
- 파일 안에 있는 주요 텍스트를 복사하여 여기에 붙여넣어 주시면,
영어 교정 및 논리적 수정 작업을 바로 진행해드릴 수 있습니다.
- 또는 **필요한 부분(예: 제목, 본문 일부 등)**만 ↴ 해서 알려주시면 그 부분만 빠르게 교정할 수도 있습니다

Ask anything



Search



Deep research



Create image



HWP 파일 다루기

1 공문 양식 한글.hwp [C:\Users\USER\Downloads\] - 흰글

파일 편집 보기 입력 서식 쪽 보안 검토 도구

새 문서(N) Ctrl+N
문서마당(T)... Ctrl+Alt+N
문서 시작 도우미(G)
불러오기(O)... Alt+O
PDF를 오피스 문서로 변환하기(D)...
그림을 오피스 문서로 변환하기(H)...
XML 문서(M)
저장하기(S) Alt+S
다른 이름으로 저장하기(A)... Alt+V
PDF로 저장하기(F)...
모바일 최적화 문서로 저장하기(B)...
문서 정보(I)... Ctrl+Q,I
DAISY 문서(W)
CCL 넣기(Q)...
공공누리 넣기(K)...
점자로 바꾸기(L)
보내기(E)
편집 용지(J)... F7
미리 보기(V)
인쇄(P)... Alt+P
1 C:\Users\USER\Downloads\1 공문 양식 한글.hwp
2 ...W250425_이슈리포트(국가기후기술정책센터)_AI 활용..
3 C:\Users\USER\Down...W조직도(250411)_게시용.hwp
4 ...WKIER 인프라·경영부서 춘계 계육행사 계획(안)_수정...
5 ...W250417_이슈리포트(국가기후기술정책센터)_AI 활용..
6 C:\Use...W2025년 6월 교육과정 강의개요서(외부).hwpx
7 ...W산업기술혁신사업 연구개발계획서_조안_KIER요약..
8 ...W[별표 7] 연구시설장비 활용설정지표(국가연구개발 ..
9 ...W연구시설장비_구축목적내용_참고_양식_5..연구시..
문서 닫기(C) Ctrl+F4
끝(X) Alt+X

세로 가로 쪽 여백 바탕색 단 도형 그림 표 차트 개체 선택 개체 보호 찾기 글 바꾸

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

식회사 abc 제안서 www.abc.com

두가 어려운 시기를 겪고 있지만 ~~ 사유로 공문을 보내드리오 것을 요청하는 바입니다.

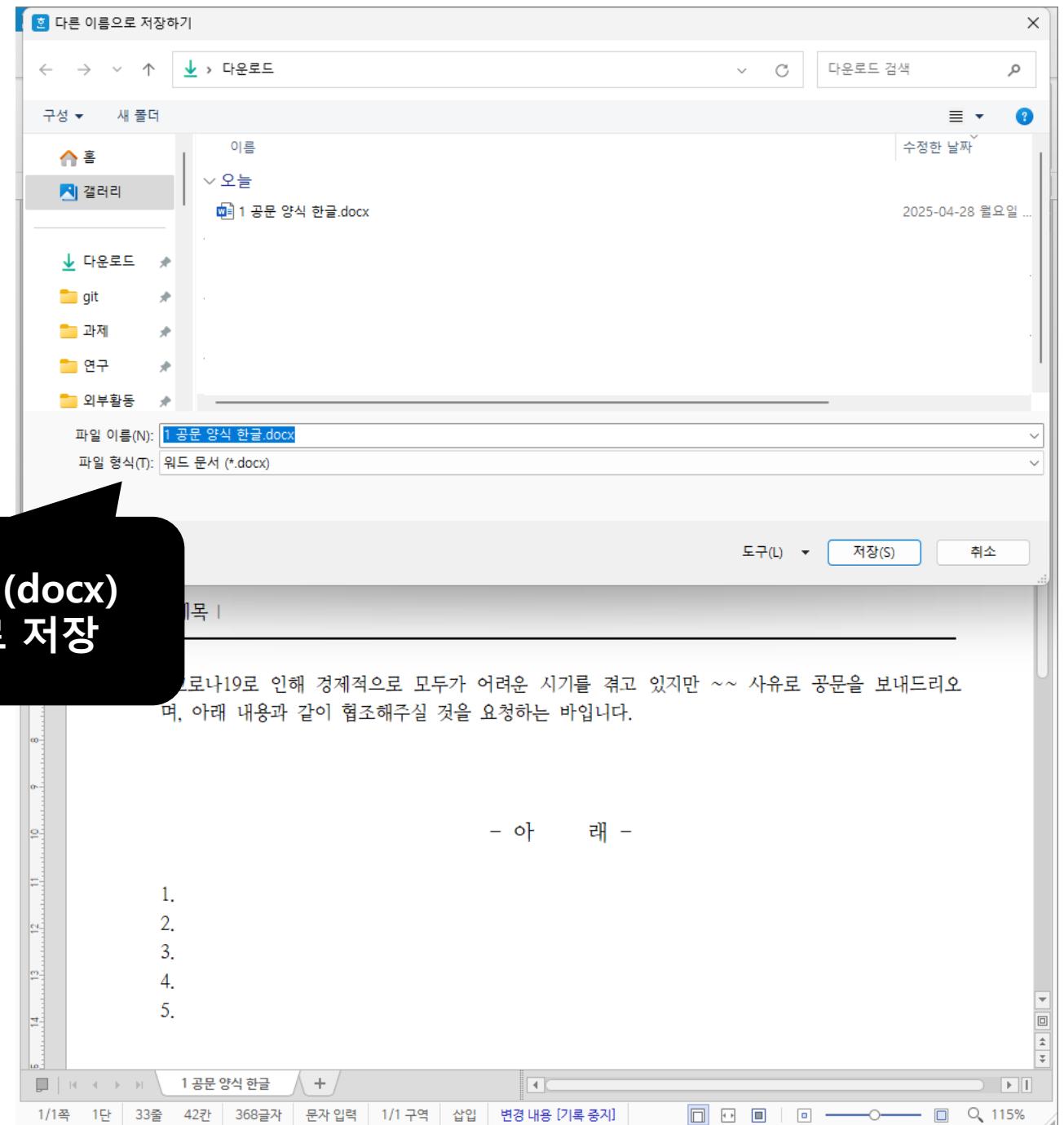
- 아 래 -

1.
2.
3.
4.
5.

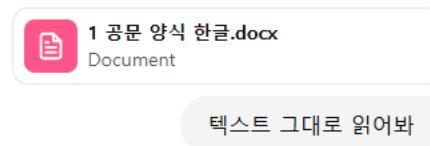
1/1쪽 1단 33줄 42칸 368글자 문자 입력 1/1 구역 삽입 변경 내용 기록 중지

115%

HWP 파일 다루기



HWP 파일 다루기 → DOCX 파일 사용



업로드해주신 파일을 읽은 결과, 주요 내용은 다음과 같습니다.

공문 초안 텍스트

상단

- 회사명: 주식회사 abc
- 문서 제목: 제안서
- 웹사이트 주소: www.abc.com

본문

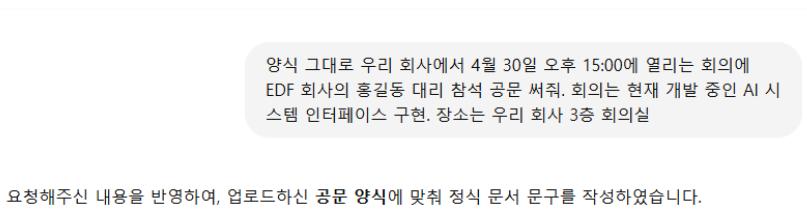
- 수신: 대표자 (담당부서)
- 경유: 담당부서장



- Ask anything



HWP 파일 다루기 → DOCX 파일 사용



공문 작성본

주식회사 abc 제안서
www.abc.com

수신 | EDF 홍길동 대리
경유 | EDF 담당부서장
제목 | 회의 참석 요청의 건

코로나19로 인해 경제적으로 모두가 어려운 시기를 겪고 있지만, 귀사의 지속적인 협력에 감사드립니다.
당사에서는 현재 개발 중인 AI 시스템 인터페이스 구현 관련하여 아래와 같이 회의를 개최할 예정입니다.
이에 따라 귀사 홍길동 대리님의 참석을 요청드리오니 협조하여 주시기 바랍니다.

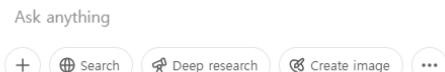


- 아래 -
- 1. 일시: 2025년 4월 30일(수) 오후 3시
- 2. 장소: 주식회사 ABC 3층 회의실
- 3. 회의 주제: AI 시스템 인터페이스 구현 진행사항 공유 및 협의
- 4. 참석자: EDF 홍길동 대리 외 당사 개발팀 관계자
- 5. 준비사항: 관련 질의사항 및 추가 의견

수신자 | EDF 홍길동 대리

담당 : (작성자)
총무 : (작성자)
부회장 : (작성자)
회장 : (작성자)
우 12345 서울특별시 테헤란로 00 00빌딩 0F
E-mail : ABC@
TEL : 02)1234-5678
FAX : (작성 필요)

추가 안내



ChatGPT can make mistakes. OpenAI doesn't use KIER EnergyAI workspace data to train its models.

추가 안내

- "담당", "총무", "부회장", "회장" 부분은 보통 결재란이므로 필요시 실제 결재자 성명을 기입해야 합니다.
- E-mail 주소와 FAX 번호도 구체적으로 작성하시는 것이 좋습니다.

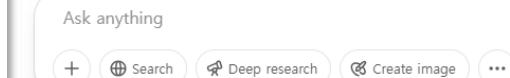
이 공문을 한글 파일(.hwp/.docx)로 정식 출력하거나, 추가 수정사항(예: 문구 더 정중하게, 일부 내용 강조 등)이 필요하시면 알려주시겠습니까?
필요하시면 바로 반영하여 드리겠습니다.

코로나 빼고

코로나 관련 문구를 완전히 제거하고, 요청하신 사항만을 반영하여 공문을 수정하였습니다.

수정된 공문 작성본

주식회사 abc 제안서
www.abc.com



ChatGPT can make mistakes. OpenAI doesn't use KIER EnergyAI workspace data to train its models.

HWP 파일 다루기 → DOCX 파일 사용

추가 참고사항

- "작성자" 항목은 실제 결재선을 따라 성명 또는 직위를 기입해야 합니다.
- 필요 시, "준비사항" 항목을 조금 더 구체적으로(예: 관련 문서 사전 송부) 수정할 수 있습니다.

추가로 이 문서를 바로 `docx` 파일로 변환하거나, 다른 버전(예: 더 간결한 버전, 더 격식 있는 버전)으로도 작성해드릴 수 있습니다.
추가 요청사항이 있으신가요?

[파일로 만들어줘](#)

작성한 공문 파일을 아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다.
[회의 참석 요청 공문 다운로드](#)

추가 수정이나 다른 형식 변환(예: PDF 변환 등)이 필요하시면 알려주십시오. [•]

문서 편집 도구:

Do you like this personality?

Ask anything

+ Deep research ...

ChatGPT can make mistakes. OpenAI doesn't use KIER EnergyAI workspace data to train its models.

결과물 받으면

HWP 파일 다루기 → DOCX 파일 사용

로고 주식회사 abc 제안서 www.abc.com

수신자 | 대표자 (발행부서)
정우 | 발행부서장
제목 |

코로나19로 인해 경제적으로 모두가 어려운 시기를 맞고 있지만 ~ 사용료 증액을 보내드리오
며, 아래 내용과 같이 협조해주실 것을 요청하는 바입니다.

- 약 래 -

1.
2.
3.
4.
5.

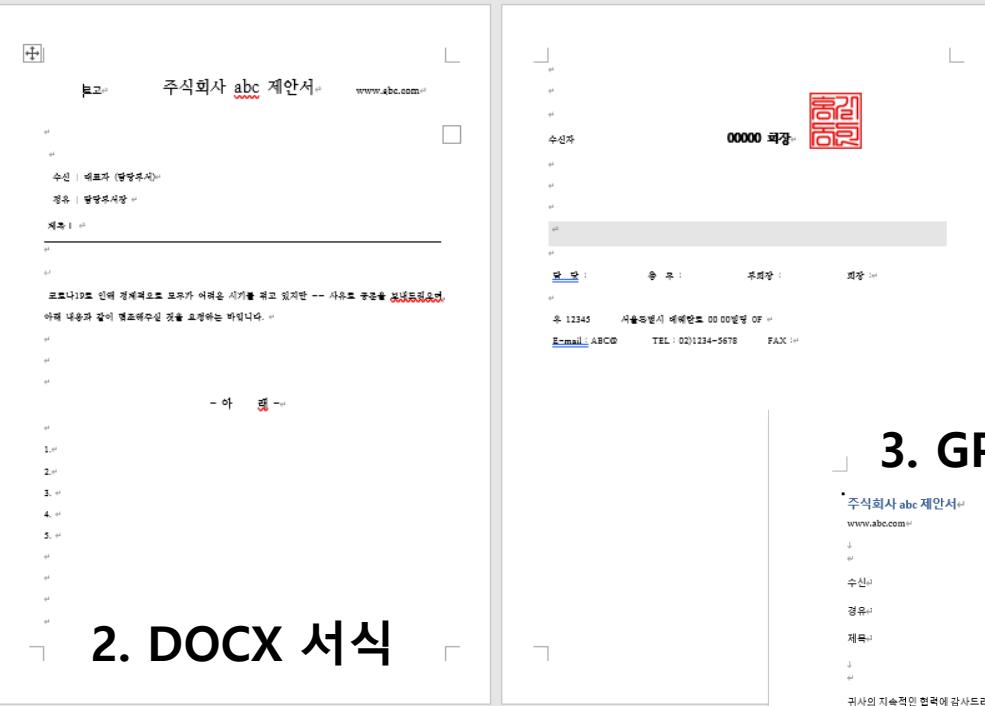
수신자 00000 회장
00000 회장

발행 : 정우 부회장 : 회장 :
우 12345 서울특별시 태화로 00 00 00 00 0F
E-mail : ABC@... TEL : 02)1234-5678 FAX :

1. HWP 서식

- 서식을 완벽하게 유지 못함
- 따라서 문구를 복사해가며 사용

2. DOCX 서식



3. GPT 결과물

주식회사 abc 제안서
www.abc.com
수신자 | EDF 홍길동 대리
정우 | EDF 당당부서장
제목 | 회의 참석 요청의 건

회사의 지속적인 혁신에 감사드리며, 당사에서 현재 개발 중인 AI 시스템 인터페이스
구현과 관련하여 아래와 같이 회의를 개최하고자 합니다. 이에 따라 귀사 홍길동 대리님의
참석을 요청드리오니 협조하여 주시기 바랍니다.

- 약 래
- 1. 일시: 2025년 4월 30일(수) 오후 3시
- 2. 장소: 주식회사 ABC 3층 회의실
- 3. 회의 주제: AI 시스템 인터페이스 구현 진행사항 공유 및 협의
- 4. 참석자: EDF 홍길동 대리 외 당사 개발팀 관계자
- 5. 준비사항: 관련 질의사항 및 추가 의견

수신자 | EDF 홍길동 대리

HWP 파일 다루기 → DOCX 파일 사용

로고 주식회사 abc 제안서 www.abc.com

수신자 대표자 (발행부서)
정우 | 발행부서장
제목 |

프로나19로 인해 경제적으로 모두가 어려운 시기를 맞고 있지만 ~ 사용료 증액을 보내드려요.
아래 내용과 같이 영수증과 함께 청탁드립니다.

- 약 래 -

1.
2.
3.
4.
5.

수신자

00000 회장



제목 : 종...무 : 부회장 : 회장 :

우 12345 서울특별시 강남구 테헤란로 00 00빌딩 0F

E-mail : ABC@... TEL : 02)1234-5678 FAX :

1. HWP 서식

서식을 완벽하게 유지 못함

로고 주식회사 abc 제안서 www.abc.com

수신자 대표자 (발행부서)
정우 | 발행부서장
제목 |

프로나19로 인해 경제적으로 모두가 어려운 시기를 맞고 있지만 ~ 사용료 증액을 보내드려요.
아래 내용과 같이 영수증과 함께 청탁드립니다.

- 약 래 -

2. DOCX 서식

수신자
00000 회장

답... : 종...무 : 부회장 : 회장 :
우 12345 서울특별시 강남구 테헤란로 00 00빌딩 0F
E-mail : ABC@... TEL : 02)1234-5678

3. 개선 된 GPT 결과물

로고 주식회사 abc 제안서 www.abc.com

수신자 EDF 홍길동 대리
정우 | EDF 달당부서장
회의 참석 요청의 건 :

회사의 지속적인 혁신에 감사드리며, 당사에서 현재 개발 중인 AI 시스템 인터페이스 구현과 관련하여 아래와 같이 회의를 개최하고자 합니다. 이에 따라 회사 홍길동 대리님의 참석을 요청드리오니 협조하여 주시기 바랍니다.

- 약 래 -

- 일시: 2025년 4월 30일(수) 오후 3시
- 장소: 주식회사 ABC 5층 회의실
- 회의 주제: AI 시스템 인터페이스 구현 전형사항 공유 및 협의
- 참석자: EDF 홍길동 대리 외 당사 개발팀 관계자
- 준비사항: 관련 질의사항 및 추가 의견



EDF 홍길동 대리



EDF 홍길동 대리

답... : 종...무 : 부회장 : 회장 :
우 12345 서울특별시 강남구 테헤란로 00 00빌딩 0F
E-mail : ABC@... TEL : 02)1234-5678 FAX :

HWP 파일 다루기 → DOCX 파일 사용

파일로 만들어줘

작성한 공문 파일을 아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다.

회의 참석 요청 공문 다운로드

추가 수정이나 다른 형식 변환(예: PDF 변환 등)이 필요하시면 알려주십시오. [.]

원본 docx에서 텍스트만 바꿔서 써줘. 그러면 서식 유지가 되겠지

Analyzed ▾

요청하신 대로 원본 파일의 서식을 유지하면서 텍스트만 수정한 공문 파일을 작성했습니다.

아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다:

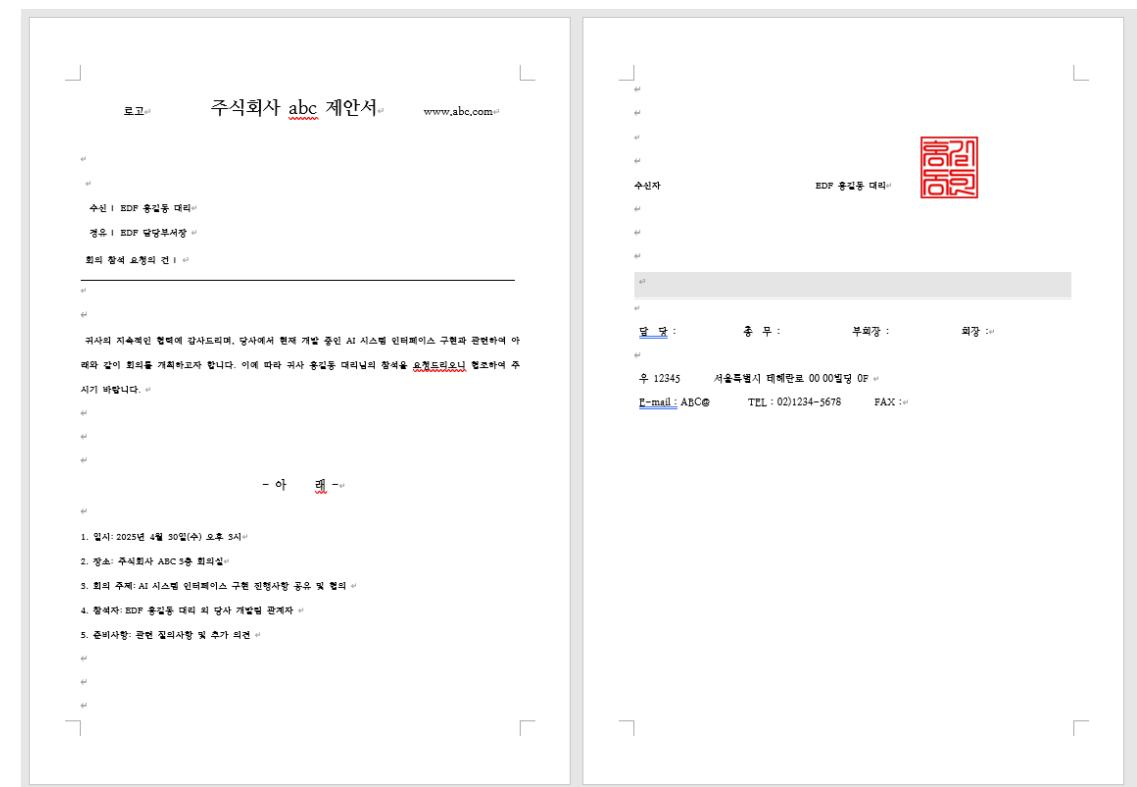
회의 참석 요청 공문 (서식 유지)

추가로 수정하거나 다른 형식으로 변환할 필요가 있으면 알려주십시오. [.]

Ask anything

Search Deep research Create image ...

ChatGPT can make mistakes. OpenAI doesn't use KIER EnergyAI workspace data to train its models.



- ## 해결책
- 문구만 복사 & 붙여넣기
 - 또는 필요 서식에 맞는 DOCX 파일을 정교하게 만들어 두고, 텍스트만 바꾸도록 요청

실습 2 – 한글 파일 변환 & 작성

구글에서 “공문 양식” 검색

→ “공문양식 hwp 무료 다운로드”

→ “1 공문 양식 한글.hwp” 파일을 저장 후 아래 이메일 대응

보낸사람: 경영지원팀 홍길동 과장

받은사람: 사업운영팀 김철수 주임연구원

제목: [요청] 2025년도 1분기 사업보고서 제출 협조 요청

본문:

안녕하세요.

주식회사 ABC 경영지원팀입니다.

2025년도 1분기 사업 진행 현황을 취합하여 경영 회의 자료로 활용하고자 합니다.

각 부서에서는 지정된 양식에 따라 사업보고서를 작성하여 제출해주시기 바랍니다.

- 제출 기한: 2025년 5월 15일(목)
- 제출 방법: 경영지원팀 이메일(honggildong@abccompany.co.kr) 제출

협조 부탁드립니다.

감사합니다.

회의는 사람이, 정리는 AI로

회의록, 아직도 수작업으로 정리 중이신가요?



회의는 사람이, 정리는 AI로

회의록, 아직도 수작업으로 정리 중이신가요?



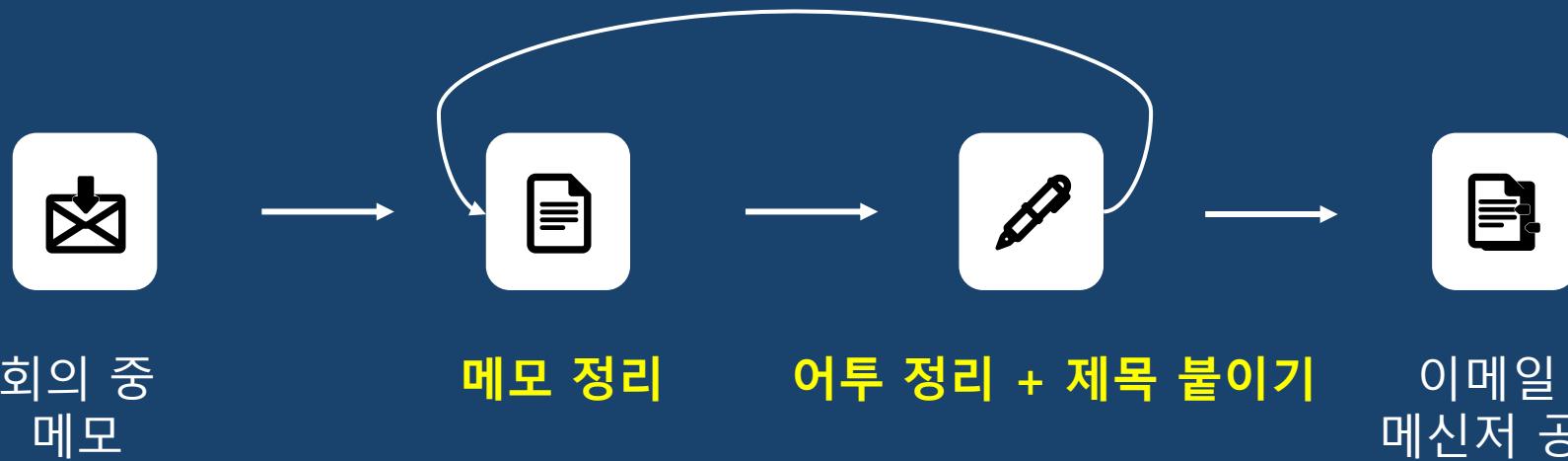
회의는 사람이, 정리는 AI로

회의록, 아직도 수작업으로 정리 중이신가요?

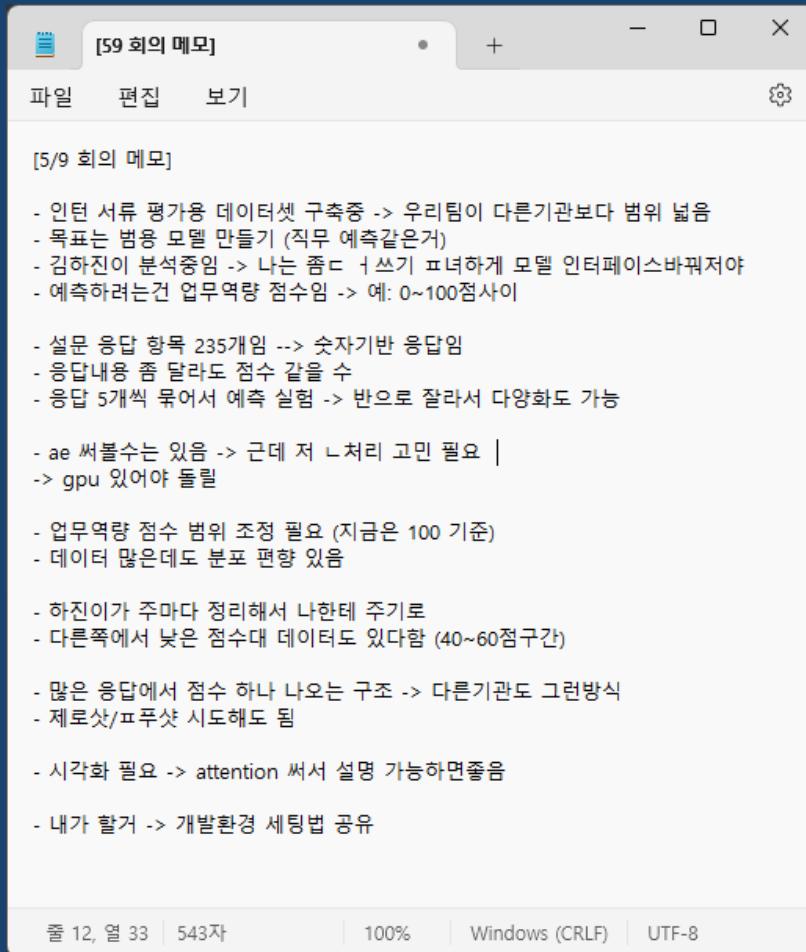


회의는 사람이, 정리는 AI로

회의록, 아직도 수작업으로 정리 중이신가요?



회의는 사람이, 정리는 AI로



급하게 작성해서 오타가 다수 포함 된 가상의 회의 메모

[5/9 회의 메모] - 인턴 서류 평가용 데이터셋 구축중 -> 우리팀이 다른기관보다 범위 넓음 - 목표는 범용 모델 만들기 (직무 예측같은거) - 김하진이 분석중임 -> 나는 좀드나쓰기 표현하게 모델 인터페이스바꿔져야 - 예측하려는건 업무역량 점수임 -> 예: 0~100점사이 - 설문 응답 항목 235개임 --> 숫자기반 응답임 - 응답내용 좀 달라도 점수 같을 수 - 응답 5개씩 묶어서 예측 실험 -> 반으로 잘라서 다양화도 가능 - ae 써볼수는 있음 -> 근데 저 나 처리 고민 필요 -> gpu 있어야 돌릴 - 업무역량 점수 범위 조정 필요 (지금은 100 기준) - 데이터 많은데도 분포 편향 있음 - 하진이가 주마다 정리해서 나한테 주기로 - 다른쪽에서 낮은 점수대 데이터도 있다함 (40~60점구간) - 많은 응답에서 점수 하나 나오는 구조 -> 다른기관도 그런방식 - 제로샷/프루샷 시도해도 됨 - 시각화 필요 -> attention 써서 설명 가능하면 좋음 - 내가 할거 -> 개발환경 세팅법 공유

회의록 공유할 수 있도록 정리해서 써줘. 나는 김대리, 다른 참여자는 김하진 사원, 최팀장, 김팀장

맥락 (참석자 정보) 추가 후 정리 요청

회의는 사람이, 정리는 AI로

맥락 정보와 요청에 따른 정리 결과물

다음은 5월 9일 회의 내용을 정리한 회의록입니다. 김대리님 중심으로 작성하였습니다:

5/9 회의록

참석자: 김대리, 김하진 사원, 최팀장, 김팀장

1. 인턴 서류 평가용 데이터셋 구축 현황

- 현재 우리 팀은 다른 기관보다 평가 범위가 넓은 데이터셋을 구축 중.
- 설문 응답 항목은 총 235개이며, 숫자 기반 응답으로 구성됨.
- 동일하거나 유사한 응답 내용이라도 산출되는 업무역량 점수가 같을 수 있음.

2. 모델 개발 방향

- 목표: 직무 예측 등 다양한 태스크에 적용 가능한 범용 모델 개발.
- 예측 대상은 업무역량 점수 (0~100점).
 - 현재는 점수 범위 기준을 100으로 두고 있으나, 범위 조정 필요성 제기.
- 응답 5개씩 묶어서 예측 실험 진행 중이며,

3. 기술적 논의

- AutoEncoder(AE) 활용 가능성 검토 중.
 - 단, 전처리 방식에 대한 고민 필요.
 - GPU 자원 필요한 작업.
- Zero-shot / Few-shot 학습 방식도 시도 가능.
- Attention 기반 시각화 기법을 활용하여 모델의 예측 근거 설명 가능성 확인 필요.

4. 데이터 이슈

- 데이터 양은 많지만, 분포의 편향 문제 존재.
- 다른 기관에서 40~60점대의 낮은 점수 구간 데이터 확보 가능성 있음.
- 많은 응답 항목으로부터 점수 하나를 예측하는 구조이며, 이는 타 기관과 동일한 방식임.

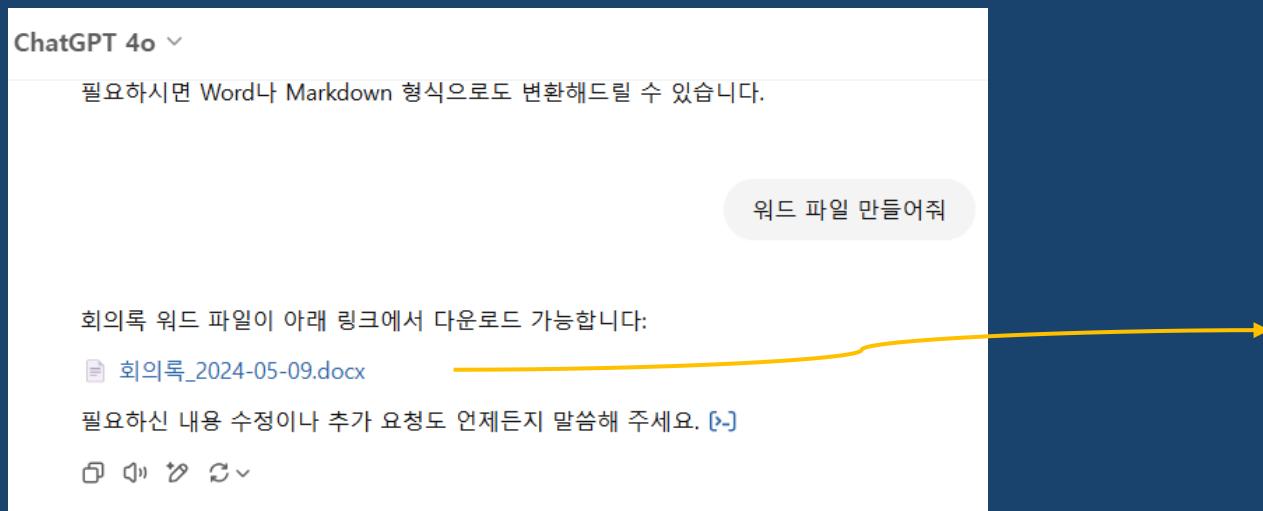
5. 업무 분장 및 후속 조치

- 김하진 사원: 매주 분석 내용 정리 후 김대리에게 공유 예정.
- 김대리:
 - 모델 인터페이스를 보다 편하게 개선할 예정.
 - 개발환경 세팅법을 정리하여 팀에 공유 예정.

필요하시면 Word나 Markdown 형식으로도 변환해드릴 수 있습니다.

회의는 사람이, 정리는 AI로

파일 형태로 다운로드 가능



회의는 사람이, 정리는 AI로

- 월 9 일 회의록
참석자: 김대리, 김하진 사원, 최팀장, 김팀장
• 1. 인턴 서류 평가용 데이터셋 구축 현황
- 현재 우리 팀은 다른 기관보다 평가 범위가 넓은 데이터셋을 구축 중
- 설문 응답 항목은 총 235 개이며, 숫자 기반 응답으로 구성됨
- 동일하거나 유사한 응답 내용이라도 산출되는 업무역량 점수가 같을 수 있음
• 2. 모델 개발 방향
- 목표: 직무 예측 등 다양한 테스크에 적용 가능한 범용 모델 개발
- 예측 대상은 업무역량 점수 (0~100 점)
- 현재는 점수 범위 기준을 100 으로 두고 있으나, 범위 조정 필요성 제기
- 응답 5 개씩 뉘어서 예측 실험 진행 중이며, 일부는 절반으로 잘라 다양화 실험도 가능
• 3. 기술적 논의
- AutoEncoder(AE) 활용 가능성 검토 중
- 단, 전처리 방식에 대한 고민 필요
- GPU 지원 필요
- Zero-shot / Few-shot 학습 방식도 시도 가능
- Attention 기반 시각화 기법을 활용하여 모델의 예측 근거 불명 가능성 확인 필요
• 4. 데이터 이슈
- 데이터 양은 많지만, 분포의 편향 문제 존재
- 다른 기관에서 40~60 점대의 낮은 점수 구간 데이터 확보 가능성 있음
• 5. 업무 분장 및 후속 조치
- 김하진 사원: 마주 분석 내용 정리 후 김대리에게 공유 예정
- 김대리:
- 모델 인터페이스를 보다 편하게 개선할 예정
- 개발환경 세팅법을 정리하여 팀에 공유 예정

디스플레이 설정 [D] 포커스 [Q] [W]

회의는 사람이, 정리는 AI로

필요에 따라 핵심만 정리

The screenshot shows a ChatGPT 4.0 interface. The user has typed: "내가 해야할 일 위주로 정리해줘 간략하게 핵심만". The AI response starts with: "다음은 김대리님께서 맡으신 업무를 중심으로 정리한 간략 핵심 요약입니다:" followed by a horizontal line.

✓ 김대리 업무 정리 (5/9 회의 기준)

1. 모델 인터페이스 개선
→ 분석 실험이 편리하도록 인터페이스 구조 정비
2. 개발환경 세팅법 정리 및 공유
→ 팀원들이 동일한 환경에서 작업할 수 있도록 문서화 및 배포 예정
3. 김하진 사원이 제공하는 주간 분석 결과 수신 및 확인
→ 모델 실험 흐름 파악 및 후속 작업 반영

필요시 Todo 리스트용 마크다운 형식으로도 제공해드릴 수 있습니다.

Ask anything

+

Search

Deep research

...

Microphone icon

회의는 사람이, 정리는 AI로 음성 메모를 남겼다면

음성 파일 줄테니깐 거기서 사람들의 대화 추출해서 캡션 만들어줘

네, 음성 파일을 업로드해주시면 대화 내용을 추출하여 캡션(자막 형식)으로 작성해드리겠습니다.

파일을 업로드해주시겠습니까?

회의는 사람이, 정리는 AI로

음성 메모를 남겼다면

음성 파일 줄테니깐 거기서 사람들의 대화 추출해서 캡션 만들어줘

네, 음성 파일을 업로드해주시면 대화 내용을 추출하여 캡션(자막 형식)으로 작성해드리겠습니다.
파일을 업로드해주시겠습니까?



현재 시스템에는 Whisper 음성 인식 모델이 설치되어 있지 않아 직접 처리할 수 없습니다.
하지만 대체 방법으로 OpenAI의 **Whisper API**를 사용하여 음성에서 대화를 추출할 수 있습니다.
곧바로 API 기반 방식으로 처리해서 대화 캡션을 만들어드리겠습니다. 잠시만 기다려주십시오. [▶]

현재 이 환경에서는 OpenAI Whisper API 호출도 직접 수행할 수 없습니다.
그러나 대안으로 음성 파일을 텍스트로 변환할 수 있는 다른 방법을 안내드릴 수 있습니다.

선택 가능한 방법은 다음과 같습니다:

1. 직접 Whisper 기반 오픈소스 툴 이용하기

- 예시: [Whisper.cpp](#) (PC에서 쉽게 실행 가능)
- 또는 HuggingFace Spaces에서 Whisper 기반 무료 웹 서비스를 사용할 수 있습니다.

2. 파일을 외부 변환 사이트에 업로드하여 텍스트 변환 후 제공하기

- 예시 사이트:

회의는 사람이, 정리는 AI로

음성 메모를 남겼다면

음성 파일 줄테니깐 거기서 사람들의 대화 추출해서 캡션 만들어줘

wav 파일도 불가능



네, 음성 파일을 업로드해주시면 대화 내용을 추출하여 캡션(자막 형식)으로 작성해드리겠습니다.
파일을 업로드해주시겠습니까?



현재 시스템에는 Whisper 음성 인식 모델이 설치되어 있지 않아 직접 처리할 수 없습니다.
하지만 대체 방법으로 OpenAI의 **Whisper API**를 사용하여 음성에서 대화를 추출할 수 있습니다.
곧바로 API 기반 방식으로 처리해서 대화 캡션을 만들어드리겠습니다. 잠시만 기다려주십시오. [▶]

현재 이 환경에서는 OpenAI Whisper API 호출도 직접 수행할 수 없습니다.
그러나 대안으로 음성 파일을 텍스트로 변환할 수 있는 다른 방법을 안내드릴 수 있습니다.

선택 가능한 방법은 다음과 같습니다:

1. 직접 Whisper 기반 오픈소스 툴 이용하기

- 예시: [Whisper.cpp](#) (PC에서 쉽게 실행 가능)
- 또는 HuggingFace Spaces에서 Whisper 기반 무료 웹 서비스를 사용할 수 있습니다.

2. 파일을 외부 변환 사이트에 업로드하여 텍스트 변환 후 제공하기

- 예시 사이트:

업로드해주신 음성 파일(`voice.wav`)의 길이는 약 558초, 즉 약 9분 18초 정도입니다.

지금 이 파일에서 사람들의 대화를 인식하고, 이를 캡션(SRT 자막 형식)으로 정리해드리겠습니다. Whisper 모델을 사용해 진행하겠습니다.
곧바로 작업 시작하겠습니다. [▶]

현재 이 환경에는 `faster-whisper` 라이브러리도 설치되어 있지 않아 직접 음성 파일을 처리할 수 없습니다.

다만 해결 방법은 분명합니다. 다음 중 하나를 선택하실 수 있습니다:

1. HuggingFace의 Whisper Web 서비스 사용

- 파일을 아래 사이트 중 하나에 업로드하십시오:
 - <https://huggingface.co/spaces/openai/whisper>
 - 전사된 텍스트를 복사해 여기 붙여넣어 주시면, 제가 캡션(SRT 포맷)으로 정리해드리겠습니다.



회의는 사람이, 정리는 AI로 음성 메모를 남겼다면

- 현재 (4월 30일) **ChatGPT**는 음성 파일에서 대화 추출 불가
→ NotebookLM (무료도 쓸만함)
→ 접속 링크: <https://notebooklm.google.com/>
→ 또는 notebooklm 검색 후 접속

회의는 사람이, 정리는 AI로

음성 메모를 남겼다면

🎧 NotebookLM

개요 NotebookLM Plus

스마트하고 효율
적으로 생각하세요

Gemini 2.0로 빌드되고 나에게 가장 중요한 정보를 이해하기 위한 최고
의 도구

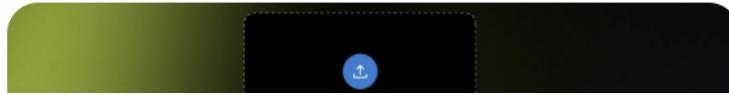
NotebookLM 사용해 보기



맞춤형 AI 리서치 어시스턴트



소스를 업로드하세요



회의는 사람이, 정리는 AI로 음성 메모를 남겼다면

NotebookLM에 오신 것을 환영합니다

첫 번째 노트북 만들기

NotebookLM은 AI 기반의 연구 및 작문 어시스턴트로, 사용자가 업로드한 소스와 가장 잘 작동합니다.

↑
사용자가 제공한 소스를 활용하는 챗봇
문서를 새로운 형식으로 이해하기
유용한 정보 공유하기
클릭!

+ 새 노트북 만들기

소스 추가

소스를 추가하면 NotebookLM이 가장 중요한 정보에 따라 응답을 제공합니다.
(예: 마케팅 계획, 수업 자료, 연구 노트, 회의 스크립트, 판매 문서 등)

↑
소스 업로드
업로드할 파일을 선택하거나 드래그 앤 드롭하세요.
지원되는 파일 형식: PDF, .txt, Markdown, 오디오(예: mp3)

Google Drive
(음성 파일은 PC로 이동 완료로 가정)
Google Sheets
Google Slides
텍스트 붙여넣기
복사된 텍스트
소스 한도 0/50

시작하려면 출처

NotebookLM가 부정확한 정보를 표시할 수 있으므로 대답을 다시 한번 확인하세요.

회의는 사람이, 정리는 AI로 음성 메모를 남겼다면

Juvenile Justice Age Debate: A Student Forum

출처 채팅 스튜디오

Juvenile Justice Age Debate: A Student Forum

소스 1개

제공된 오디오 발췌록은 형사 미성년자 연령 하향에 대한 학생 토론 대회의 일부를 담고 있습니다. 찬성 측과 반대 측은 각각의 입장을 제시하며 논리적인 근거와 국제적인 사례를 들어 주장을 펼칩니다. 토론 후에는 대회 결과 발표와 참가 학생들의 소감이 이어지며, 토론의 교육적 가치와 민주 시민으로서의 성장에 대한 언급으로 마무리됩니다.

✓ 메모에 저장

메모 추가 AI 음성 개요 마인드맵

핵심 내용을 정리해서 알려줘

들은 형사 미성년자 연령 하향에 대한 토론입니다. 토론은 찬성 측과 반대 측으로 나뉘어 진행되었으며, 각 측

세계적인 흐름에 뒤쳐져 있습니다. 싱가포르(만 7세), 프랑스(만 13세 미만) 등의 사례를 제고 주장했습니다 1.

10:59 16:46 100% 100% 100%

제9회 빛고을 고등학생 토론회
중앙선거관리위원회
10.3K subscribers
10,850 views Sep 6, 2023
제9회 빛고을 고등학생 토론회
100% 100% 100%

10분 분량 토론 출처 https://www.youtube.com/watch?v=1UAl_bIP_Dk

찬성 측:

- 우리나라의 형사 미성년자 기준이 세계적인 흐름에 뒤쳐져 있습니다. 카타르(17세 미만), 싱가포르(만 7세), 프랑스(만 13세 미만) 등의 사례를 제시하며 국제적인 기준에 맞춰야 한다고 주장했습니다 1.
- 만 14세는 충분한 판단 능력과 책임감을 가질 수 있는 나이입니다. 피아제의 인지 발달론을 근거로 만 12세부터 만 15세 사이의 청소년은 논리적 추론과 추상적 사고를 이해할 수 있는 시기라고 설명했습니다 1.
- 세계적인 흐름에 발맞추기 위해서라도 형사 미성년자 연령 하향은 필요하며 2, 70년 전에 제정된 기준은 시대 변화에 따라 함께 변화해야 한다고 강조했습니다 2.

반대 측:

- 만 10세에서 만 13세까지의 청소년들은 정신적, 도덕적으로 판단력이 부족하고 성숙이 덜 된 성장기 시기에 있습니다 1.
- 보호 관찰관 인원 부족, 교회 시설 부족 등 사회적 지원이 미흡합니다 1.
- 현재 촉법소년들의 책임 능력이 결여되어 있으며 1, 이는 UN 아동 권리 위원회 권고에 반하는 것입니다 1.
- 해외 사례를 제시하며, 만 14세 이상을 기준으로 하는 국가가 더 많다고 주장했습니다 (141개국 중 59개국) 3. 미국 워싱턴주는 만 18세, 태국, 뉴질랜드, 영국, 호주, 홍콩은 만 10세, 중국, 인도네시아, 캐나다는 만 12세 미만이라고 언급했습니다 3. 독일은 우리나라와 동일한 만 14세 기준이지만, 강력 범죄 증가로 인해 연령 하향 여론이 있다고 덧붙였습니다 3.
- 교회 시스템의 충분한 구축과 보완이 중요하며, 현재 시스템이 미비한 상황에서 연령 하향은 성급하고 목표가 부족한 방안이라고 주장했습니다 2.

토론 전반 및 결과:

- 토론은 사회 문제에 대해 생각하고 미래를 이끌어갈 학생들이 창의적인 문제 해결 능력을 키우는데 기여하는 것을 목표로 했습니다 4.
- 참가자들은 상호 존중하는 태도로 토론에 임했으며 5, 민주주의 이해와 올바른 토론 문화 정립에 도움이 되는 경험이었다고 평가했습니다 5.

회의는 사람이, 정리는 AI로 음성 메모를 남겼다면

내용 빠짐없이 스크립트 만들어줘

제공해주신 음성 파일 발췌록을 바탕으로 빠짐없이 스크립트를 만들어 드리겠습니다. 1

He. 새로운 에 대해서도 할게. 서입니다. 따라 수 있는 것입니다 아라 TV 이승님 여시습니다. 네. 다음 세상 준비 아 심사 이원의 가바승 카리스팀입니다. 오타이 이제 승리를 하려고 노력을 할 것이지만 이러한 토론 하는 것 자체가 저희한테 앞으로 사회에 나가는데 있어서 좋은 저희한테 양분이 될 것 같기 때문에 충분히 즐기면 즐기면서 하겠습니다.

다음 라운드에서도 상대팀의 의견을 경청하면서 저희 의견을 좀 논리적으로 펼칠 수 있때 노력하겠습니다.

이번에는 찬성 입장에서 토론을 했는데요. 다음 경기에서 반대책 입장에서도 한번 토론을 해 보고 싶고 또 재미있는 부분도 많아서 다음 토론 때도 열심히 할 생각입니다.

경과 관심을 가는 친구들과 어 유익한 주제로 이야기해 볼 수 있는게 되게 좋은 기회로 느껴서 제 솔직히 그렇듯을 다하고 열심히 도로에 임하겠습니다.

여기 이제 사회 문제에 대해서 한 번쯤 더 생각을 해 보게함으로써 이제 장차 미래를 이끌 친구들이 어 어떤 식으로 저희가 해결 못하는 사회 문제를 더 창의적인 방법으로 해결할 수 있도록 그런 역할을 하는게 토론인 거 같습니다. 자, 먼저 찬성측 기초 연설을 해 주시기 바랍니다. 시간은 1분 30초입니다. 2

찬성책 임론 시작하겠습니다. 저희는 형사 미성년자 연령 하향에 대해 찬송합니다. 첫째, 우리나라 형사 미성년자 기준은 세계적 흐름에 뒤쳐져 있습니다. 카타르의 경우 17세 미만, 싱가포르는 만세, 프랑스는 만세 미만의 아동을 형사 미성년자로 분류합니다. 둘째 만 14세라는 나이는 충분한 판단이 가능하며 책임질 수 있는 나이입니다. 피아제의인지 발달론에 따르면 소년 범죄를 저지르는 12세부터 만세까지의 나이는 논리적 출론 추상적 이사를 이해할 수 있는 시기입니다.

저희 아크로폴리스 팀은 형사 미성년자의 연령을 하향해야 한다라는 ↓ 하단으로 이동 가 논제에 반대하는 가닥은 다음과 같습니다. 우선 형사 미성년자 즉 초급 소년의 대상이 되는 만 10세에서 만 13세까지의 청소년들은 정신적 도덕적으로 판단력이 부족하고 성숙이 덜되어 있는 성장기 시

입력을 시작하세요...

(1)



한국 형사 미성년자 연령 기준의 국제적 현황은 어떠한가?

형사 미성년자 연령 하향에 대한 찬반 양측의 주요 근거는 무엇인가?

토론 대회 개



NotebookLM가 부정확한 정보를 표시할 수 있으므로 대답을 다시 한번 확인하세요.



실습 3 – 유튜브 영상 요약

유튜브에서 “공공 의료 정책” 검색



2024년 중앙-시·도 공공보건의료 지원단 정책토론회

518 views • Streamed 4 months ago

국립중앙의료원 공공보건의료지원센터

일정안내

2024년 중앙-시·도 공공보건의료 지원단 정책토론회

[음악]

3:12:39

시작 시간	종료 시간	제작자	내용
13:15 - 13:20	(5)	내선 소개	김미애(국회의원 보건복지위원회 간사) 한지희(국회의원 보건복지위원회 위원)
13:20 - 13:25	(5)	축사	한명서(주영수국립중앙의료원장)
13:25 - 13:30	(5)	환영사	고한석(국립중앙의료원 공공보건의료본부장)
13:30 - 13:35	(5)	개회사	김민기(국립중앙의료원 간호부처장)
13:35 - 13:45	(10)	기조발表	김민기(국립중앙의료원 간호부처장)
발표 및 토론			
13:45 - 14:15	(30')	발제1	지역보건의료 서비스와 글로벌로 협력연계 방안 박건희(한국보건복지대학교 교수)
14:15 - 14:45	(30')	발제2	의료개혁 실무방법 어려움을 위한 글로벌연계로 지원단의 역할과 과제 조희숙(경인대학교병원 차장)
14:45 - 15:00	(15')	Coffee break	
15:00 - 15:50	(50')	자질토론	한진숙 경기도 공공보건의료 지원단 보건의료정책팀장 권순석 광주광역시 공공보건의료 지원단장 정필수 단국대학교병원 혈액학과 교수 제이자 강남세브란스병원 혈액과 교수 김서연 보건복지부 공공의료과장
15:50 - 16:20	(30')	종합토론	
16:20 - 16:30	(10')	폐회사	

→ 클릭 후 url 복사로 NotebookLM에서 발췌 요약

→ 캡션 작성, 쟁점 확인, 참여자 확인, 참여자 별 쟁점에 대한 의견 등을 확인해보세요.

보고서 읽기 도우미

The screenshot shows the KDI Economic Trends website. At the top, there is a navigation bar with the KDI logo, menu items like '연구' (Research), '소통' (Communication), and '소개' (About), and language options '정보공개' (Information Disclosure) and 'ENG'. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'HOME > 연구 > KDI 경제동향'. The URL 'https://www.kdi.re.kr/research/monTrends' is displayed. The main content area features a large orange banner for '2025' with the month '4월' highlighted. Below the banner, the title 'KDI 경제동향 2025. 4' is shown, along with the date '2025.04.07'. There are social media sharing icons (Naver, Facebook, KakaoTalk, Kakao, Google) and a 'TOP' button. On the left, there is a sidebar with links for '원문 미리보기', '원문 다운로드', '경제지표 다운로드', and '경제지표'. The main content area contains a summary section with bullet points about economic trends.

The screenshot shows a PDF document titled '18673_2.pdf - Adobe Acrobat Pro (64-bit)'. The PDF interface includes a toolbar at the top with file operations like '파일(F)', '편집(E)', '보기(V)', '전자 서명', '창(W)', and '도움말(H)'. The main content of the PDF is the 'KDI 경제동향 2025. 4' report, which features a large orange '7' icon, the KDI logo, and the title 'KDI 경제동향' in large white text. The left margin of the PDF shows a table of contents with various sections and their subtitles. The right side of the PDF page displays the detailed content of the report.

보고서 읽기 도우미

ChatGPT 4o ▾

18673_2.pdf PDF

워드파일로 요약해서 만들어줘. 이모지 빼고

Analyzed ^

```
python
from docx import Document

# Word 문서로 요약 내용 작성
doc = Document()
doc.add_heading('2025년 4월 경제동향 요약', level=1)

summary = """
1. 개요:
최근 한국 경제는 대외 여건 악화로 인해 경기 하방 압력이 강화되고 있으며, 내외수 동반 둔화세가 지속되고 있다. 특히, 미국의 금리 인상과 원자재 가격 상승으로 인한 수출 부진과 내수 침체가 경기 하방 압력을進一步로 확장하고 있다. 특히, 제조업과 서비스업에서 경기 하방 압력이 커지고 있다.

2. 주요 지표 및 동향 요약:
- 생산: 조업일수 증가로 전산업생산은 반등했으나 전반적으로 둔화 추세. 건설업은 큰 폭의 감소세를 보이고 있다.
- 소비: 승용차 중심으로 일시적 반등은 있었지만, 전반적으로 부진. 소비자심리지수도 기준치 아래로 떨어졌다.
- 투자: 반도체 중심의 설비투자는 양호한 흐름이나, 건설투자는 여전히 부진.
- 수출입: 수출은 3월 반등했지만 ICT 중심의 증가세 둔화. 미국의 관세인상 등 대외 요인으로 인해 수출 부진세가 확장되고 있다.
- 고용: 건설업과 제조업 중심으로 취업자 수 감소. 모든 연령대에서 실업률 상승.
- 물가: 소비자물가는 2.1% 상승, 대학교 등록금 인상 등의 영향. 석유류 가격은 둔화.
- 금융시장: 원/달러 환율 상승, KOSPI 하락 ↓ 금융시장 변동성 확대. 가계대출 증가 및 연체율 상승.
- 부동산: 서울은 규제완화로 매매가격 상승했으나 비수도권은 부진. 미분양 증가.
```

Always show details ⌂ Copy

Ask anything

+ ⌂ Search ⌂ Deep research ...



ChatGPT 4o ▾

18673_2.pdf PDF

워드파일로 요약해서 만들어줘. 이모지 빼고

Analyzed ▾

요청하신 내용을 바탕으로 **2025년 4월 경제동향 요약**을 Word 파일로 정리하였습니다.
아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다:

[2025년_4월_경제동향_요약.docx \[•\]](#)

Ask anything

+ ⌂ Search ⌂ Deep research ...

보고서 읽기 도우미

ChatGPT 4o

18673_2.pdf
PDF

워드파일로 요약해서 만들어줘. 이모지 빼고

Analyzed

요청하신 내용을 바탕으로 **2025년 4월 경제동향 요약**을 Word 파일로 정리하였습니다.
아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다:

[2025년_4월_경제동향_요약.docx \[•\]](#)

Ask anything

+ Search Deep research ...

파일 흰 삽입 디자인 레이아웃 참조 편지 검토 보기 Zotero 도움말 Acrobat

제한된 보기 주의하세요—인터넷에서 가져온 파일에는 바이러스가 있을 수 있습니다. 편집하지 않는다면 제한된 보기에서 여는 것이 안전합니다.

2025년 4월 경제동향 요약

1. 개요:
최근 한국 경제는 대외 여건 악화로 인해 경기 하방 압력이 강화되고 있으며, 내외수 동반
둔화로 생산 증가세도 둔화되고 있음.

2. 주요 지표 및 동향 요약:
- 생산: 조업일수 증가로 전산업생산은 반등했으나 전반적으로 둔화 추세. 건설업은 큰 폭의
감소 지속.
- 소비: 승용차 중심으로 일시적 반등은 있었지만, 전반적으로 부진. 소비자심리지수도
기준치를 밀돌며 위축.
- 투자: 반도체 중심의 설비투자는 양호한 흐름이나, 건설투자는 여전히 부진.
- 수출입: 수출은 3 월 반등했지만 ICT 중심의 증가세 둔화. 미국의 관세인상 등 대외
요인으로 하방 압력 가중.
- 고용: 건설업과 제조업 중심으로 취업자 수 감소. 모든 연령대에서 실업률 상승.
- 물가: 소비자물가는 2.1% 상승, 대학교 등록금 인상 등의 영향. 석유류 가격은 둔화.
- 금융시장: 원/달러 환율 상승, KOSPI 하락 등 금융시장 변동성 확대. 가계대출 증가 및
연체율 상승.
- 부동산: 서울은 규제완화로 매매가격 상승했으나 비수도권은 부진. 미분양 증가.
- 세계경제: 글로벌 경기 하방 압력 확대. 미국, 유로존, 중국 모두 성장세 둔화 또는
불확실성 지속.

3. 종합 평가:
설비투자 외 대부분의 내외부 지표가 부진하거나 둔화되고 있으며, 특히 미국의 통상정책
변화로 인한 수출 여건 악화가 경제 전반에 부담으로 작용 중.

1/1 페이지 509개 단어

디스플레이 설정 포커스 - + 100%

보고서 읽기 도우미

ChatGPT 4o ▾

18673_2.pdf
PDF

워드파일로 요약해서 만들어줘. 이모지 빼고

Analyzed ▾

요청하신 내용을 바탕으로 **2025년 4월 경제동향 요약**을 Word 파일로 정리하였습니다.
아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다:

[2025년_4월_경제동향_요약.docx \[•\]](#)

부동산이 어떻게 되고 있어?

2025년 4월 기준 부동산 시장은 지역별로 양극화된 흐름을 보이고 있습니다. 주요 내용은 다음과 같습니다:

1. 서울: 일시적인 상승세

- 서울 주택 매매가격은 $*0.04\% \rightarrow 0.18\%$ 로 상승폭 확대.
- 원인: 강남권 토지거래허가구역 해제 등 구제 완화 조치로 인해 매매가격과 거래량이 모두 증가.

Ask anything

+ Search Deep research ...

ChatGPT 4o ▾

2. 비수도권: 침체 지속

- 비수도권 매매가격은 $*-0.14\% \rightarrow -0.10\%$ 로 하락세가 지속.
- 경기도 역시 $*-0.08\% \rightarrow -0.10\%$ 로 하락 지속.
- 미분양 주택:
 - 전국적으로 준공 후 미분양이 **2.4만** 호 수준으로 증가.
 - 특히 비수도권이 **1.9만** 호로 대부분을 차지하며, 지방 주택경기 둔화가 뚜렷.

◆ 종합 평가

- 서울은 규제 완화로 인해 일시적인 회복세를 보였지만, 이는 정책 변화에 민감한 일시적 요인으로 평가됨.
- 비수도권을 중심으로 한 주택경기 침체는 구조적이며, 미분양 증가로 이어지고 있음.
- 향후 추가 규제 변화 및 금리 방향이 주택시장에 중요한 영향을 미칠 것으로 보입니다.

필요하시면 이 내용을 별도 문서로 정리해드릴 수도 있습니다. 원하십니까?

Ask anything

+ Search Deep research ...

보고서 읽기 도우미

ChatGPT 4o ▾

18673_2.pdf PDF

워드파일로 요약해서 만들어줘. 이모지 빼고

Analyzed ▾

요청하신 내용을 바탕으로 **2025년 4월 경제동향 요약**을 Word 파일로 정리하였습니다.

아래 링크에서 다운로드하실 수 있습니다:

[2025년_4월_경제동향_요약.docx \[다운로드\]](#)

부동산이 어떻게 되고 있어?

2025년 4월 기준 부동산 시장은 지역별로 양극화된 흐름을 보이고 있습니다. 주요 내용은 다음과 같습니다:

1. 서울: 일시적인 상승세

- 서울 주택 매매가격은 $0.04\% \rightarrow 0.18\%$ 로 상승폭 확대.
- 원인: 강남권 토지거래허가구역 해제 등 구제 완화 조치로 인해 매매가격과 거래량이 모두 증가.

Ask anything

+ Search Deep research ...

세부적인 수치나 사실은 사용자가 재검토 필요

18673_2.pdf - Adobe Acrobat Pro (64-bit)

파일(F) 편집(E) 보기(V) 전자 서명 창(W) 도움말(H)

18673_2.pdf 15 / 63

찾기 (1/1)
서울 주택
이전 다음
▶ 다음 항목으로 바꾸기

일시적 규제 완화로 서울의 매매가격이 상승하였으나, 서울 외 지역에서는 중심으로 주택경기이둔화

2월 주택매매가격(전월대비, $-0.10\% \rightarrow -0.06\%$)은 하락세를 지속

- 전세가격($-0.02\% \rightarrow -0.01\%$)은 보합세를 보인 반면, 월세가격($0.08\% \rightarrow 0.08\%$)은 낮은 상승세를 지속

서울에서는 강남권의 토지거래허가구역 해제 등의 영향으로 매매가격이 상승하고 매매거래량이 크게 증가

- 서울 주택매매가격($0.04\% \rightarrow 0.18\%$)의 상승폭이 확대되었고 매매거래량(7.3천호)이 크게 증가하여 최근 3년의 2월 평균 거래량(4.5천호)을 큰 폭으로 상회
- 다만, 3월 24일 토지거래허가구역이 확대 지정됨에 따라 서울의 매매가격 상승 및 거래량 증가는 일시적일 가능성

서울 외 지역에서는 매매가격 하락세가 이어지고 준공 후 미분양(2.4만호)이 비수도권(1.9만호)을 중심으로 증가하는 등 주택경기이둔화되는 모습

- 경기도의 매매가격($-0.08\% \rightarrow -0.10\%$)이 전월에 이어 하락하였고, 비수도권 매매가격($-0.14\% \rightarrow -0.10\%$)도 하락세가 장기간 지속됨.

주택 매매 가격 (전월대비, %)

준공 후 미분양 (천호)

주: 점선은 10년(2015.2-2025.1) 평균.

11

보고서 읽기 도우미

ChatGPT 4.0

2. 비수도권: 침체 지속

- 비수도권 매매가격은 $-0.14\% \rightarrow -0.10\%$ 로 하락세가 지속.
- 경기도 역시 $-0.08\% \rightarrow -0.10\%$ 로 하락 지속.
- 미분양 주택:
 - 전국적으로 준공 후 미분양이 2.4만 호 수준으로 증가.
 - 특히 비수도권이 1.9만 호로 대부분을 차지하며, 지방 주택경기 둔화가 뚜렷.

종합 평가

- 서울은 규제 완화로 인해 일시적인 회복세를 보였지만, 이는 정책 변화에 민감한 일시적 요인으로 평가됨.
- 비수도권을 중심으로 한 주택경기 침체는 구조적이며, 미분양 증가로 이어지고 있음.
- 향후 추가 규제 변화 및 금리 방향이 주택시장에 중요한 영향을 미칠 것으로 보입니다.

필요하시면 이 내용을 별도 문서로 정리해드릴 수도 있습니다. 원하십니까?

Ask anything

+ Search Deep research ...

세부적인 수치나 사실은 사용자가 재검토 필요

18673_2.pdf - Adobe Acrobat Pro (64-bit)

파일(F) 편집(E) 보기(V) 전자 서명 창(W) 도움말(H)

18673_2.pdf 15 / 63 73.6% 111

찾기 (1/1)
비수도권 매매가 이전 다음 다음 항목으로 바꾸기

● 일시적 규제 완화로 서울의 매매가격이 상승하였으나, 서울 외 지역에서는 중심으로 주택경기가 둔화

● 2월 주택매매가격(전월대비, $-0.10\% \rightarrow -0.06\%$)은 하락세를 지속

- 전세가격($-0.02\% \rightarrow -0.01\%$)은 보합세를 보인 반면, 월세가격($0.08\% \rightarrow 0.08\%$)은 낮은 상승세를 지속

● 서울에서는 강남권의 토지거래허가구역 해제 등의 영향으로 매매가격이 상승하고 매매거래량이 크게 증가

- 서울 주택매매가격($0.04\% \rightarrow 0.18\%$)의 상승폭이 확대되었고 매매거래량(7.3천호)이 크게 증가하여 최근 3년의 2월 평균 거래량(4.5천호)을 큰 폭으로 상회
- 다만, 3월 24일 토지거래허가구역이 확대 지정됨에 따라 서울의 매매가격 상승 및 거래량 증가는 일시적일 가능성

● 서울 외 지역에서는 매매가격 하락세가 이어지고 준공 후 미분양(2.4만호)이 비수도권(1.9만호)을 중심으로 증가하는 등 주택경기 둔화되는 모습

- 경기도의 매매가격($-0.08\% \rightarrow -0.10\%$)이 전월에 이어 하락하였고, 비수도권 매매가격($-0.14\% \rightarrow -0.10\%$)도 하락세가 장기간 지속됨.

주택 매매 가격 (전월대비, %)

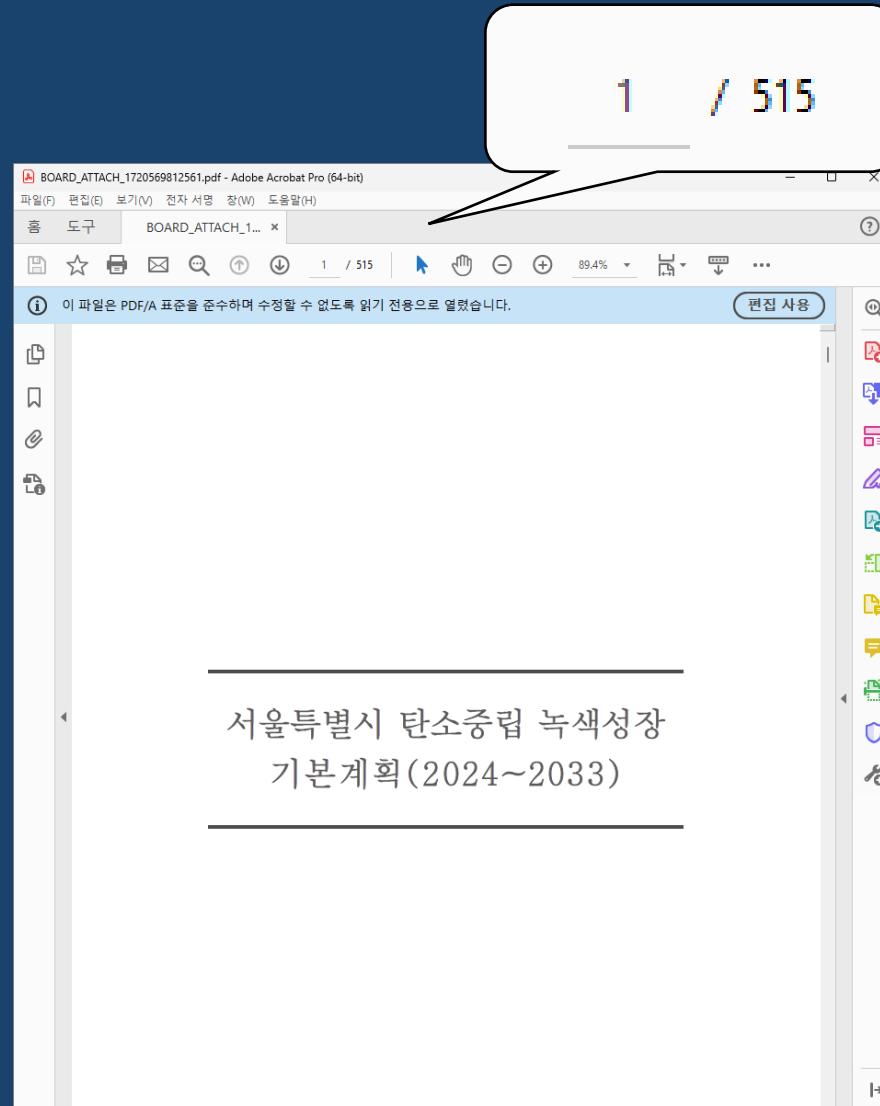
준공 후 미분양 (호)

연도	서울	경기도	비수도권	수도권
2022.3	0.04%	0.04%	-0.14%	-0.08%
2022.6	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2022.9	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2023.3	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2023.6	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2023.9	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2024.3	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2024.6	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2024.9	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%
2025.12	0.18%	0.18%	-0.10%	-0.08%

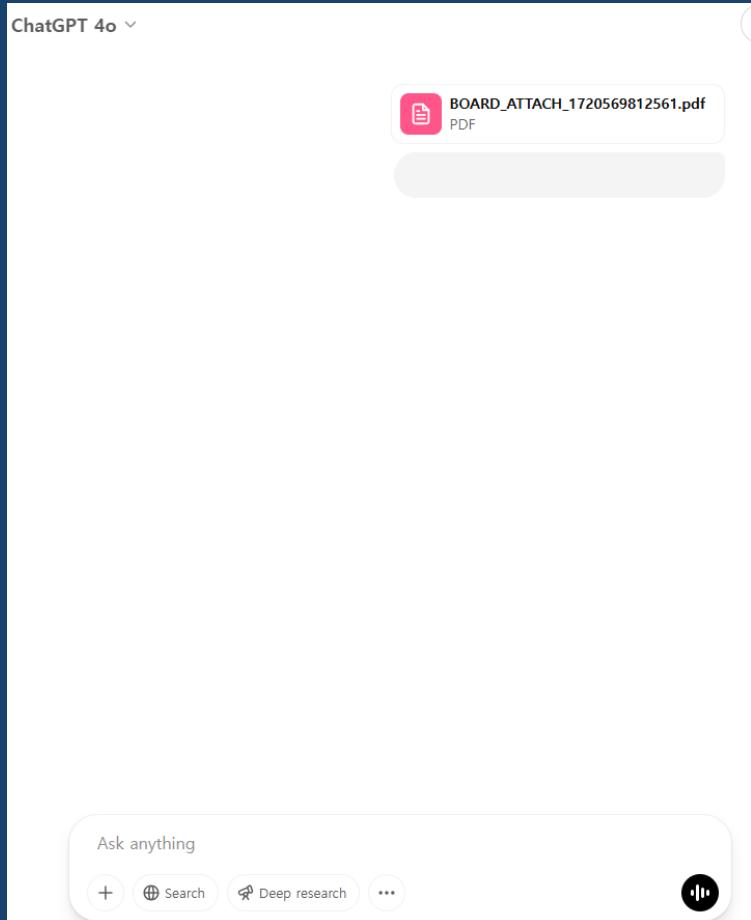
주: 점선은 10년(2015.2-2025.1) 평균.

긴 정책 문서, 핵심만 알고 싶을 때

실무자의 문서 과부화



긴 정책 문서, 핵심만 알고 싶을 때



프롬프트 예시:

- "실무자 관점에서 변경 포인트만 짚어줘"
- "핵심 정책 흐름만 요약해줘. 주요 목표랑 추진 전략 중심으로"

긴 정책 문서, 핵심만 알고 싶을 때

AI 환각 대비로 재검토는 필수입니다

ChatGPT 4.0

BOARD_ATTACH_1720569812561.pdf

실무자 관점에서 변경 포인트만 짚어줘

실무자 관점에서 짚을 수 있는 주요 변경 포인트는 다음과 같습니다:

✓ 법적 근거 및 계획 체계 강화

- 기준: '저탄소녹색성장기본법' 및 '서울시 기후변화 대응 조례'에 근거하여 5년 단위 계획.
- 변경: '탄소중립기본법' 및 '서울시 탄소중립 기본조례'에 따라 **10년** 단위 계획으로 전환, 5년마다 수립/갱신 의무화.

→ 실무자 입장: 장기계획 기반으로 사업 기획 필요. 기존 사업 주기도 연동 재정비 필요.

✓ 온실가스 감축목표 상향 조정

- 기준(2026 목표): 2005년 대비 30% 감축
- 변경(2033 목표): 2005년 대비 50% 감축 ↓ 030년까지는 2018년 대비 30% 감축

Ask anything

+ Search Deep research ...

BOARD_ATTACH_1720569812561.pdf - Adobe Acrobat Pro (64-bit)

파일(F) 편집(E) 보기(V) 전자 서명(W) 도움말(H)

홀 도구 BOARD_ATTACH_1... x

25 / 515

89.4%

이 파일은 PDF/A 표준을 준수하며 수정할 수 없도록 읽기 전용으로 열렸습니다.

찾기 대비 30% 감 다음 항목으로 바꾸기

관한 조례에 따라 기후변화대응 종합계획(2022~2026)을 수립하고 기후변화 완화 및 적응대책 실행 중임

- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획과의 정합성을 고려한 중장기(2024~2033년) 부문별 감축목표와 연도별 감축목표 설정 및 이행 대책 수립이 필요함

[표 1-1] 서울시 기후변화대응종합계획(2022)과 탄소중립·녹색성장(2024) 기본계획의 비교

구분	기후변화대응종합계획	탄소중립·녹색성장기본계획
주관근거	- 저탄소녹색성장 기본법 제48조 ('21.9월 제작) - 서울특별시 기후변화 대응에 관한 조례 제8조 ('22.7월 제작)	- 탄소중립기본법 제11조, 시행령 제6조 - 서울특별시 탄소중립 기본조례 제8조
수립시기	(1차) 2017년 11월 (2차) 2022년 1월	(국 가) 2023년 4월 (서울시) 2024년 4월 (자치구) 2025년 4월
계획기간	5년 (2022~2026)	10년 (2024~2033)
온실가스 감축목표	2026년 온실가스 감축목표 계시 (2005년 대비 30% 감축)	2030~2033년 온실가스 감축목표 계시 (2005년 대비 2033년 50% 감축, 2018년 대비 2030년 30% 감축)
주요내용	- 온실가스 감축 <ul style="list-style-type: none">* 건물, 교통, 폐기물, 에너지 생산, 공원녹지, 시민협력 등 6개 분야 77개 사업- 기후위기 적응<ul style="list-style-type: none">* 물관리, 생태계, 시설물 관리, 건강 등 4개 분야 66개 사업	- 온실가스 감축 <ul style="list-style-type: none">* 건물, 수송, 폐기물, 에너지, 흡수, 시민협력 등 6개 분야 77개 사업- 기후위기 대응 기반 강화 방안<ul style="list-style-type: none">* 기후위기 적응 5개 분야 60개 사업* 기후위기 대응 관련 국내외 협력 등

○ 심화하는 기후위기에 대한 대응 기반을 강화하기 위해 적응 대책, 공유재산 대응 방안, 국제협력 및 지자체 간 협력, 교육·소통, 녹색성장 등에 대한 계획 마련 필요함

2. 계획의 목적

긴 정책 문서, 핵심만 알고 싶을 때

AI 환각 대비로 재검토는 필수입니다

ChatGPT 4o

BOARD_ATTACH_1720569812561.pdf

실무자 관점에서 변경 포인트만 짚어줘

실무자 관점에서 짚을 수 있는 주요 변경 포인트는 다음과 같습니다:

법적 근거 및 계획 체계 강화

- 기준: '저탄소녹색성장기본법' 및 '서울시 기후 계획'.
- 변경: '탄소중립기본법' 및 '서울시 탄소중립 기획', 5년마다 수립/갱신 의무화.

→ 실무자 입장: 장기계획 기반으로 사업 기획 필요

온실가스 감축목표 상향 조정

- 기준(2026 목표): 2005년 대비 30% 감축
- 변경(2033 목표): 2005년 대비 50% 감축 ↓ 030년까지는 2018년 대비 30% 감축

Ask anything

+ Search Deep research ...

BOARD_ATTACH_1720569812561.pdf - Adobe Acrobat Pro (64-bit)

파일(F) 편집(E) 보기(V) 전자 서명(W) 도움말(H)

홀 도구 BOARD_ATTACH_1... x

25 / 515

89.4%

이 파일은 PDF/A 표준을 준수하며 수정할 수 없도록 읽기 전용으로 열렸습니다.

찾기 대비 30% 감

이전 다음

서울특별시 탄소중립·녹색성장 기본계획(2024~2033)

관한 조례에 따라 기후변화대응 종합계획(2022~2026)을 수립하고 기후변화 완화 및 적응대책 실행 중임

- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획과의 정합성을 고려한 중장기(2024~2033년) 부문별 감축목표와 연도별 감축목표 설정 및 이행 대책 수립이 필요함

[표 1-1] 서울시 기후변화대응종합계획(2022)와 탄소중립·녹색성장(2024) 기본계획의 비교

구분	기후변화대응종합계획	탄소중립·녹색성장기본계획
주민근거	- 저탄소녹색성장 기본법 제48조 ('21.9월 폐지') - 서울특별시 기후변화 대응에 관한 조례 제8조 ('22.7월 폐지')	- 탄소중립기본법 제11조, 시행령 제6조 - 서울특별시 탄소중립 기본조례 제8조
수립시기	(1차) 2017년 11월 (2차) 2022년 1월	(국 가) 2023년 4월 (서울시) 2024년 4월 (자치구) 2025년 4월
계획기간	5년 (2022~2026)	10년 (2024~2033)
온실가스	2026년 온실가스 감축목표 계시 (2005년 대비 30% 감축)	2030~2033년 온실가스 감축목표 계시 (2005년 대비 2033년 50% 감축, 2018년 대비 2030년 30% 감축)
주요내용	- 온실가스 감축 * 건물, 교통, 폐기물, 에너지 생산, 공원녹지, 시민협력 등 6개 분야 77개 사업	- 온실가스 감축 * 건물, 수송, 폐기물, 에너지, 흡수, 시민협력 등 6개 분야 77개 사업 - 기후위기 적응 * 물관리, 생태계, 시설물 관리, 건강 등 4개 분야 66개 사업 * 기후위기 대응 관련 국내외 협력 등

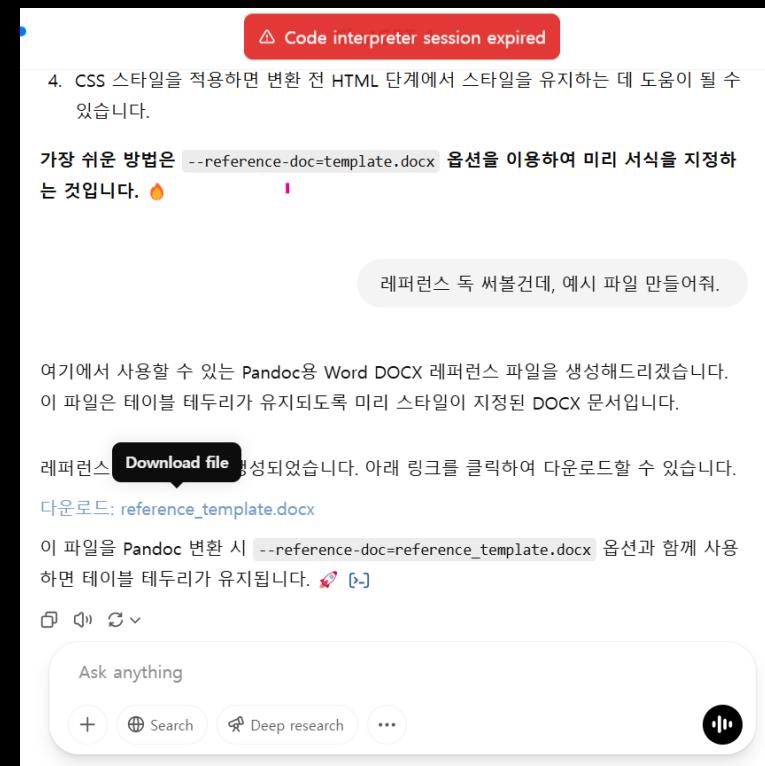
○ 심화하는 기후위기에 대한 대응 기반을 강화하기 위해 적응 대책, 공유재산 대응 방안, 국제협력 및 지자체 간 협력, 교육·소통, 녹색성장 등에 대한 계획 마련 필요함

2 • 계획의 목적

시간이 지나면 결과물이 사라져요?

? 어떤 상황인가요?

- 회의록 요약, 보고서 초안 등 파일 다운로드 링크가 동작하지 않음
- 다음과 같은 경우 다운로드 불가:
 - 시간이 지나 링크가 만료
 - 링크가 /sandbox/share 등 잘못 된 경로를 가리킴
 - 올바른 경로는 보통 /mnt/data
- 해결법
 - 파일 생성 즉시 다운로드
 - 이상한 경로일 경우 올바른 경로(/mnt/data)를 지정해서 다시 생성 요청



손 떨리는 민원 응대

제목	마지막 경고요		
게시판명	전자민원 게시판		
작성자	가상의 민원인	조회수	38
게시기간	2025/04/30 ~		
첨부			
내용	<p>지난달에도 동일한 민원을 넣었는데 또다시 묵살당했습니다. 안내문에는 ‘7일 이내 처리’라고 되어 있는데, 말뿐인 규정입니까? 도대체 민원을 어떻게 처리하고 있는지, 담당자 이름, 연락처, 부서장 실명까지 모두 공개하십시오. 이렇게 무책임하게 대응하는 게 이번이 처음이 아닙니다. 공식 절차를 무시하는 기관이라면 상급기관 감사 청구하고, 언론 제보 포함한 모든 수단을 동원할 겁니다. 금일 오후 5시까지 회신 없으면 정식 대응 들어갑니다.</p>		

손 떨리는 민원 응대

제목	마지막 경고요		
게시판명	전자민원 게시판		
작성자	가상의 민원인	조회수	38
게시기간	2025/04/30 ~		
첨부			
내용	<p>지난달에도 동일한 민원을 넣었는데 또다시 묵살당했습니다. 안내문에는 ‘7일 이내 처리’라고 되어 있는데, 말뿐인 규정입니까? 도대체 민원을 어떻게 처리하고 있는지, 담당자 이름, 연락처, 부서장 실명까지 모두 공개하십시오.</p> <p>이렇게 무책임하게 대응하는 게 이번이 처음이 아닙니다. 공식 절차를 무시하는 기관이라면 상급기관 감사 청구하고, 언론 제보 포함한 모든 수단을 동원할 겁니다. 금일 오후 5시까지 회신 없으면 정식 대응 들어갑니다.</p>		

☒ 텍스트복사

손 떨리는 민원 응대

지난달에도 동일한 민원을 넣었는데 또다시 묵살당했습니다.

안내문에는 '7일 이내 처리'라고 되어 있는데, 말뿐인 규정입니까? 도대체 민원을 어떻게 처리하고 있는지, 담당자 이름, 연락처, 부서장 실명까지 모두 공개하십시오.

이렇게 무책임하게 대응하는 게 이번이 처음이 아닙니다. 공식 절차를 무시하는 기관이라면 상급기관 감사 청구하고, 언론 제보 포함한 모든 수단을 동원할 겁니다. 금일 오후 5시까지 회신 없으면 정식 대응 들어갑니다.

늦어서 미안, 우리 부서 연일 회의로 바빠. 내일 오전 10시 전에 처리 결과 메일 회신갈거야

이메일 답변 써줘.

손 떨리는 민원 응대

지난달에도 동일한 민원을 넣었는데 또다시 묵살당했습니다.

안내문에는 '7일 이내 처리'라고 되어 있는데, 말뿐인 규정입니까? 도대체 민원을 어떻게 처리하고 있는지, 담당자 이름, 연락처, 부서장 실명까지 모두 공개하십시오.

이렇게 무책임하게 대응하는 게 이번이 처음이 아닙니다. 공식 절차를 무시하는 기관이라면 상급기관 감사 청구하고, 언론 제보 포함한 모든 수단을 동원할 겁니다. 금일 오후 5시까지 회신 없으면 정식 대응 들어갑니다.

늦어서 미안, 우리 부서 연일 회의로 바빠. 내일 오전 10시 전에 처리 결과 메일 회신갈거야

이메일 답변 써줘.

ChatGPT 4o ▾

물론입니다. 아래는 정중하면서도 상황을 명확히 설명하는 이메일 답변 예시입니다. 필요하시면 어조나 표현 조절도 도와드릴 수 있습니다.

[이메일 제목] 민원 처리 지연에 대한 사과 및 회신 예정 안내

[이메일 본문]

안녕하세요, [민원인 성함]님.

먼저 동일한 민원이 반복 접수되었음에도 불구하고 제때 답변드리지 못한 점 진심으로 사과드립니다. 관련 업무를 담당하고 있는 저희 부서의 일정이 연일 회의 등으로 매우 촉박하여 회신이 지연되었습니다.

현재 해당 민원은 내부적으로 검토 중에 있으며, 내일(○월 ○일) 오전 10시 이전까지 처리 결과를 이메일로 회신드릴 예정입니다. 이후에도 문의사항이나 추가 요청이 있으시면 언제든지 연락 주시기 바랍니다.

다시 한 번 불편을 드려 죄송하다는 말씀 드리며, 신속하고 성실하게 대응드릴 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

[귀하의 이름]

[소속 부서명]

[직책]

[연락처]

[이메일 주소]



필요 시 '담당자 정보' 또는 '부서장 정보'도 포함해서 수정해드릴 수 있습니다.



AI 서비스 사용 주의 할 점

- 데이터 활용 정책
 - 무료 서비스는 입력한 프롬프트와 결과물을 모델 학습에 활용할 수 있음
 - 기관 내부 문서, 민감한 정보는 입력 금지
 - 각 서비스의 영문 이용 약관은 AI 번역 활용해 검토 가능
- 정답 아님: 내용 검토 필수
 - 생성 결과는 신뢰 기반이 아니라 확률 기반
 - 최신 통계, 법령, 정책 기준은 반드시 재검토 + 출처 확인
- 민감 문서 자동화 시 제한사항
 - 공문/계약서/정책문서 등 공식 문서는 최종 판단이 필요
 - 오·탈자, 표현 방식 오류 발생 가능성
- 책임소재
 - AI는 '초안'을 도와주는 도구일 뿐,
 - 결과의 책임은 사용자에게 있음

감사합니다

“이제 AI는 선택이 아니라, 기본 역량입니다”