

실 습 문해교육, AI로 열다

생성형 AI의 활용법과 기본 프롬프트

- 문해교육과 생성형 AI
- 수업 현장에서 활용 가능한 생성형 AI 맛보기
- 생성형 AI의 기본 프롬프트 학습

나만의 맞춤형 수업자료와 콘텐츠 제작

- 학습자 수준을 고려한 맞춤형 교안 설계 방법
- 교육 몰입도를 높이는 수업자료 구현 및 생성

강 사 김동원 대표, 박이진 수석, 배은주 수석 (디지털전환교육원)



2026년 제1차 서울특별시 문해교육 관계자 보수교육



주요경력

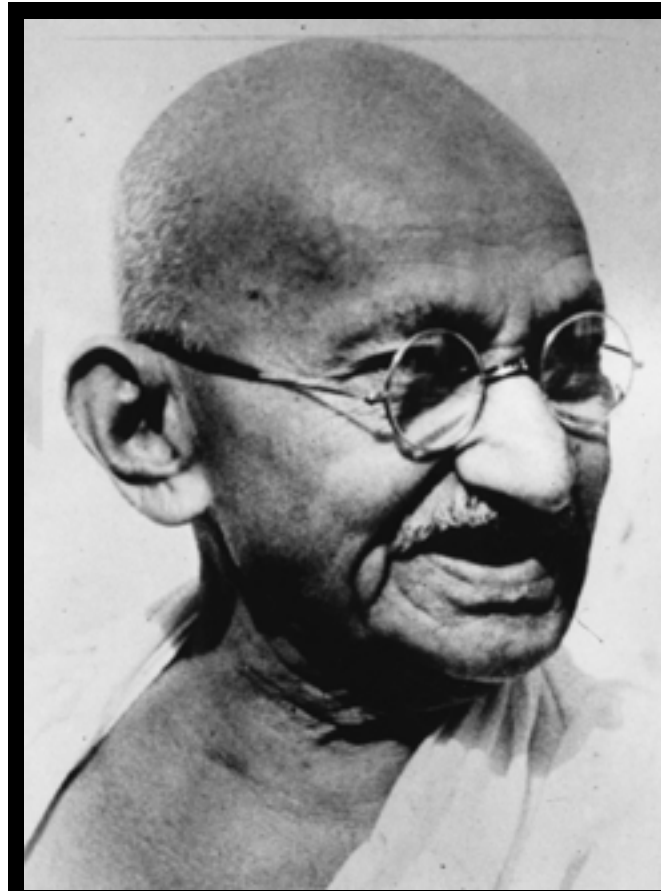
- 현)디지털전환 교육원 원장
- 현)Google 공인 교육자 & 트레이너
- 현)Focus N 교육 대표
- 전)5가지 사랑의 언어 강사(인증기관 세바시)

강의경력

- 교보생명, 삼성전자, 한국야쿠르트, LG하이엠솔루텍, 삼성화재, 오렌지라이프 외 다수 기업 강의
- 한국자유총연맹, 산림청, 철도청, 경희대, 삼성공과대학,
- 나누리병원, 태권도 국가대표 선수단, 나누리 병원 외 다수 학교 및 기관 강의



sdplace@naver.com / 010-9273-1365



Speed is irrelevant if you are going in the wrong **direction**.

방향이 잘못되면 속도는 무의미하다

Mahatma Gandhi

누구를 위한 교육인가?



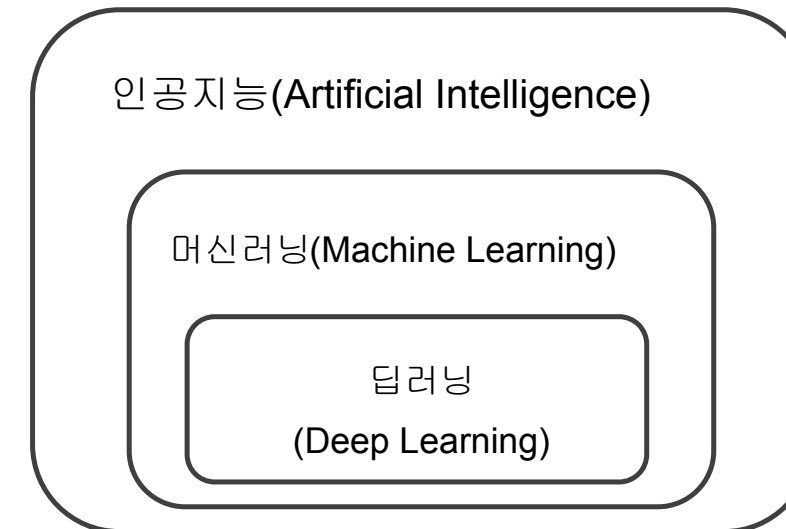
What



Why



Artificial Intelligence





네비게이션



스마트 AI 기기



자율주행 자동차



- 실시간 도로 상황 파악
- 최적의 길 안내



- 콘텐츠 추천
- 가전 제품 컨트롤



- 운전자의 지시에 반응
- 시스템이 스스로 주행



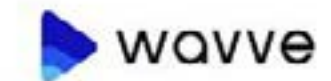
Chat GPT?

Chat
G_{enerative}
P_{re-trained}
T_{ransformer}

대화형
생성
사전 학습
변형



Chat GPT?



Chat GPT

Apple



SAMSUNG



OpenAI



6가지 질문으로 알아보는 Chat GPT

Why
?

What
?

Who
?

When
?

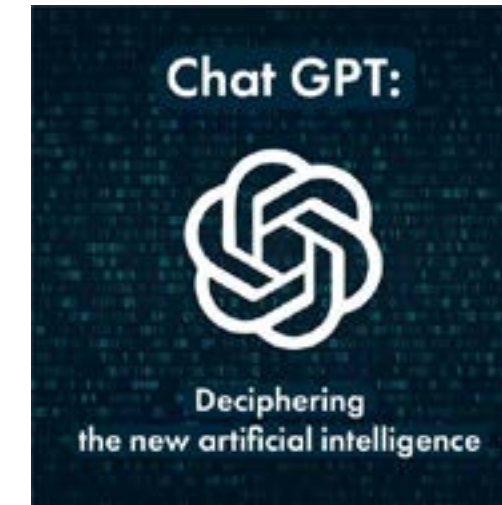
How
?

Where
?



플랫폼별 사용자 100만 명 도달에 걸린 시간, 출처: Katharina Buchholz, statista, 2023.1.24, 「ChatGPT Sprints to One Million Users」

Why Chat GPT?



출처: 공부왕찐천재 유튜브



플랫폼별 사용자 100만 명 도달에 걸린 시간, 출처: Katharina Buchholz, statista, 2023.1.24, 「ChatGPT Sprints to One Million Users」



대화



창작



요약



번역



질의응답

생성형 AI 이해 - 생성형 AI란!

텍스트, 비디오, 오디오 및 이미지 등 기존 콘텐츠를 활용한 **학습 데이터**를
기반으로 명령어(프롬프트)에 따라 유사한 콘텐츠를
새롭게 만들어 내는 인공지능 기술

*인공지능: 컴퓨터나 기계가 인간처럼 생각하고 학습하는 능력을 갖추게 하는 기술



이미지



텍스트



음악



영상



코드



로봇

출처: WRTN

생성형 AI 이해 - 생성 AI의 유형

텍스트 생성모델

- 자연어 처리(NLP) 분야에서 많이 사용되는 모델로 문장 생성, 기계 번역, 질문 응답 등에 사용

이미지 생성모델

- 제시어 기반 스타일 변환, 캐릭터 생성, 포스터 제작, 이미지 증강 등에 사용

음성 생성모델

- 콜센터 안내음성, 기상청 일기예보 안내 ARS 서비스 등 음성 합성, 음성 변환, 음악 생성 등에 사용

비디오 및 3D 생성모델

- 비디오 콘텐츠 생성 및 영화, 게임, VR, 건축 등의 3D 모델링에 사용

코드 생성모델

- 소프트웨어 개발 및 자동화, 데이터 분석, 인공지능 모델 개발 등 다양한 분야에서의 코드 생성에 사용

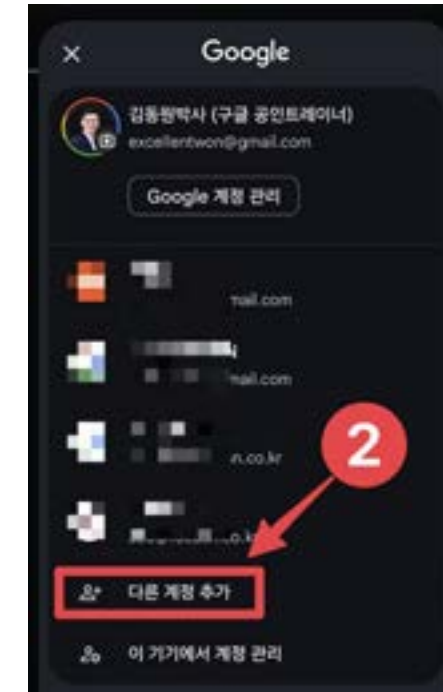
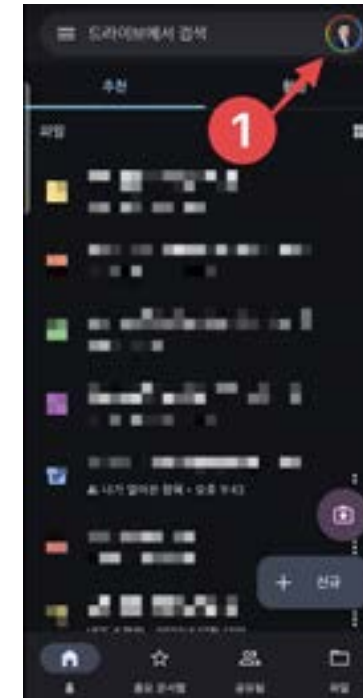


출처:
WRTN

Google 계정 디지털 세상의 신분증



Google 계정 만들기



Google 계정 만들기



생성형 AI 이해 - 주요 플랫폼

텍스트 생성

챗GPT,
제미니AI 클로드,
퍼플렉시티
클로바X/Cue:
뤼튼, 젠스파크
펠로, 딥시크



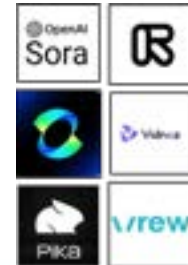
이미지 생성

미드저니, 달리3
이미지FX,
리크레프트
레오나르도 AI,
드리미나
크레아



영상 생성

소라, 런웨이
클링, 브루,
피카,
베오3, 비드노즈



사운드 생성

수노AI, 유디오
믹스오디오
일레븐랩스 뮤직
FX 타입캐스트
사운드로우



출처:
WRTN

생성형 AI 이해 - 텍스트 생성 예시

텍스트 생성

챗GPT,
제미니AI 클로드,
퍼플렉시티
클로바X/Cue:
뤼튼, 젠스파크
펠로, 딥시크



ChatGPT

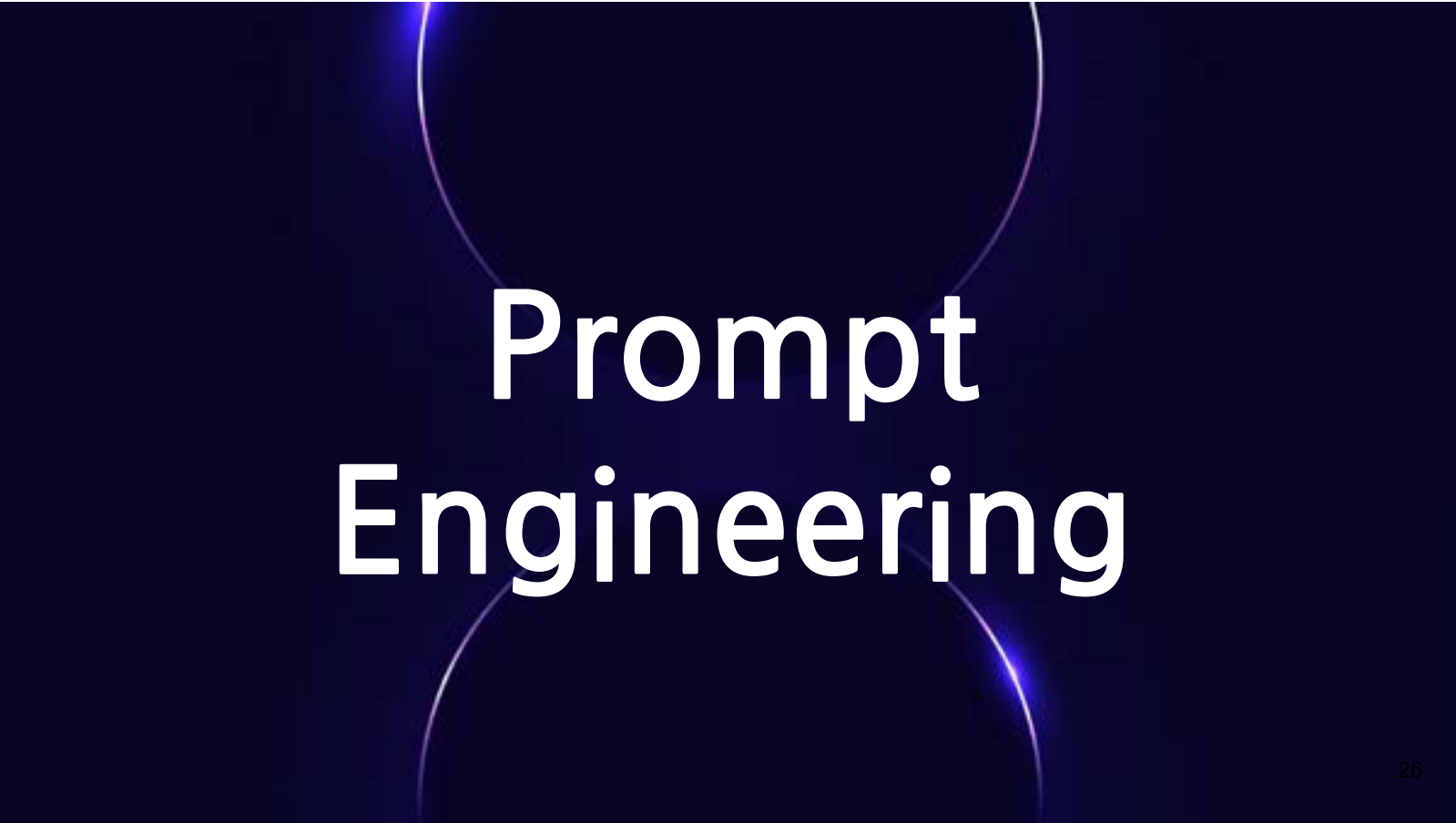


wrtn.



Gemini

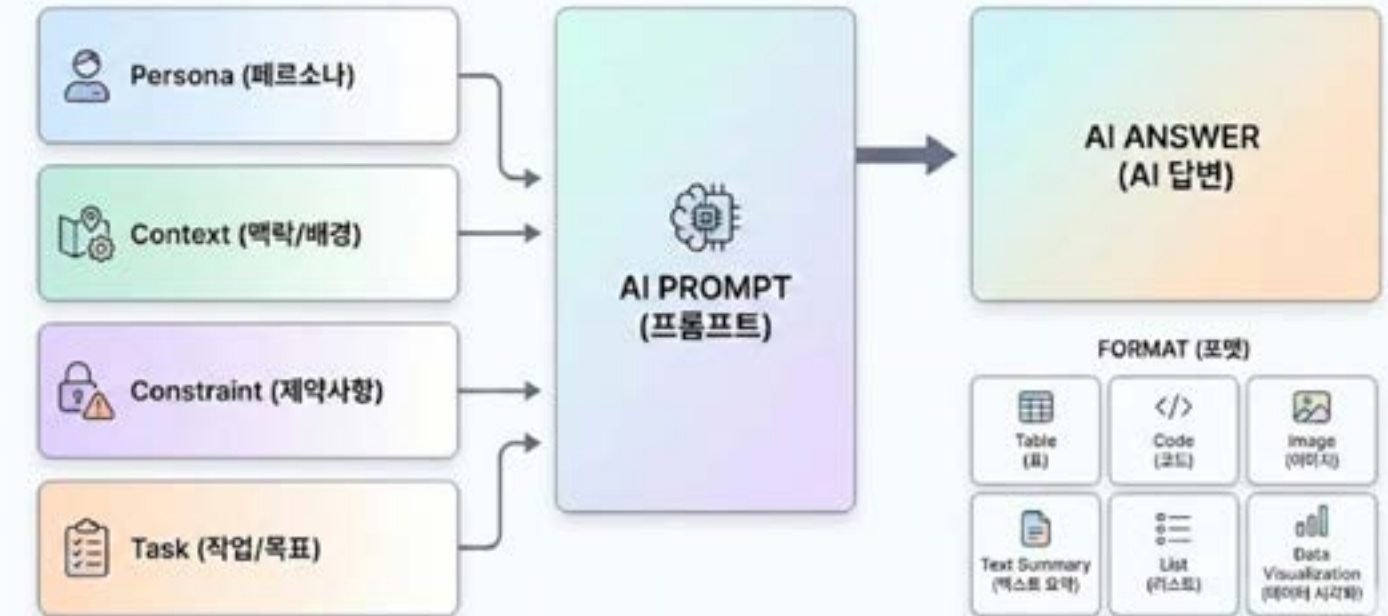
출처:
WRTN



Best Formulation: The 6 Prompt Components

[persona] + [context] + [task]
[exemplar] + [format] + [tone]

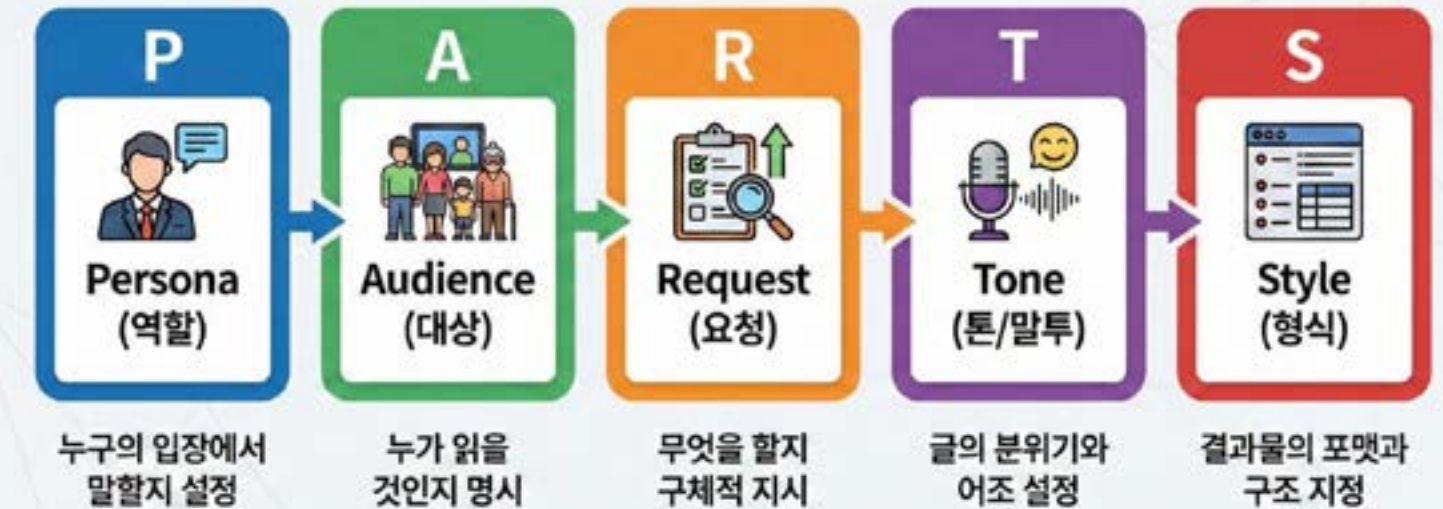
AI 프롬프트 엔지니어링: 핵심 요소 및 프로세스



좋은 프롬프트를 지탱하는 4가지 기둥



효과적인 AI 프롬프트: PARTS 기법 (The PARTS Technique)



PARTS: AI에게 명확한 지침을 주어 원하는 최적의 답변을 얻는 핵심 프레임워크

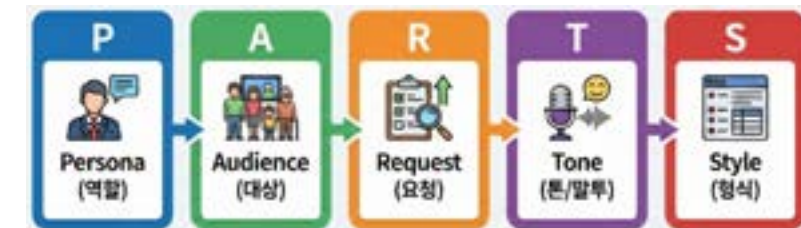
효과적인 프롬프트 작성: CREATE 기법 (The CREATE Technique)



CREATE: 6단계 전략으로 프롬프트를 설계, 실행, 평가하여 최상의 AI 결과물을 도출하는 접근법

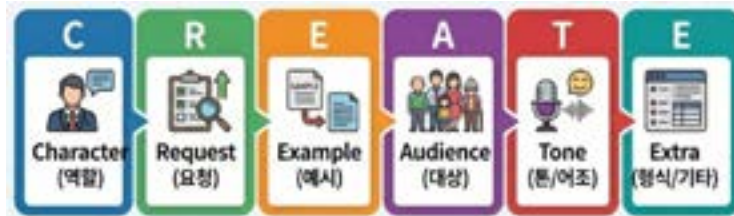
프롬프트의 이해 - PARTS 기법

P	Purpose (목적)	신입생들이 학업과 교내외 활동의 균형을 잡고 성공적인 대학 생활을 시작할 수 있도록 돕는 실무적인 가이드를 제작함.
A	Adopt a Role (역할)	대학 생활 컨설팅 전문가이자 수많은 후배를 이끌어본 멘토의 관점에서 답변할 것.
R	Restrictions (제한)	변한 조언은 배제하고, 앱 추천·학점 팁 등 구체적인 실행 방안 중심일 것. 대학생 용어를 사용하여 핵심 위주로 구성할 것.
T	Task (작업)	4대 핵심 주제(학점 관리, 대외활동, 인간관계, 디지털 도구 활용법)를 포함하여 보고서 초안을 작성할 것.
S	Structure (구조)	소제목 구분, 볼렛 포인트 활용, 마지막에는 '신입생 실천 체크리스트 5가지'를 표(Table) 형태로 요약할 것.



프롬프트의 이해 - CREATE 기법

C	Character (캐릭터)	대학 생활을 성공적으로 마친 4학년 성적 장학생이자 취업 준비생 멘토 역할을 해줘.
R	Request (요청)	신입생들이 첫 학기에 반드시 알아야 할 '대학 생활 A to Z' 보고서를 작성해 줘.
E	Examples (예시)	에브리타임 활용법, 구글 캘린더를 활용한 시간 관리, 전공 서적 중고 구매 팁 등 실용적인 사례를 포함해 줘.
A	Adjustment (조정/제약)	너무 진지한 말투보다는 동기 부여가 되는 열정적인 말투를 사용하고, 분량은 가독성 있게 끊어서 작성해 줘.
T	Type (형식)	보고서 형식으로 작성하되, 핵심 요약은 '세 줄 요약'으로 상단에 배치해 줘.
E	Extras (추가 사항)	신입생들이 흔히 저지르는 실수 3가지와 그 해결책을 부록으로 덧붙여 줘.



프롬프트의 이해 - PARTS 기법

PARTS 기법이란?

구성요소	의미	설명
P	Persona (역할)	AI가 어떤 역할을 해야 하는지 설정해요. 예: "당신은 세계 최고의 디자이너입니다."
A	Audience (대상)	결과물을 누구를 위해 만들 것인지 명시해요. 예: "초등학생을 위한 설명입니다."
R	Request (요청)	정확히 무엇을 해달라는 것인지 구체적으로 요청해요. 예: "카카오톡 사용법을 설명해줘."
T	Tone (톤/말투)	결과물의 말투나 분위기를 설정해요. 예: "친절하고 유쾌한 말투로."
S	Style/Structure (스타일 또는 구조)	문체, 형식, 구성 방식 등을 지정해요. 예: "블로그 글 형식으로 3단 구성으로 작성해줘."

프롬프트의 이해 - CREATE 기법

👉 CREATE 기법이란?

글자	의미	설명
C	Context (맥락)	어떤 배경이나 상황에서 프롬프트를 요청하는지를 설정해요. 예: "저는 지금 스타트업 마케팅을 준비 중입니다."
R	Role (역할)	AI가 어떤 전문가나 조력자 역할을 해야 하는지 지정해요. 예: "당신은 브랜드 마케팅 전문가입니다."
E	Expectation (기대)	AI가 만들어줘야 할 최종 산출물 또는 결과를 구체적으로 적어요. 예: "블로그 글 제목 5개를 제안해 주세요."
A	Audience (대상)	결과물을 전달할 주요 대상층을 지정해요. 예: "20~30대 직장인에게 어필할 수 있어야 합니다."
T	Tone (톤/말투)	말투나 문체 스타일을 명확히 지정해요. 예: "진지하지만 희망적인 톤으로."
E	Examples (예시)	원하는 스타일이나 참고가 될 수 있는 예시를 덧붙여요. 예: "예를 들어 이런 식이면 좋겠어요: '시간을 아끼는 5가지 습관!'"

Best Formulation: The 5 Prompt Components

1. 너는 0000 이야.
2. 너의 역할은 00000000 해야해.
3. 지금 부터 네가 할 일은 000000 이야.
4. 000의 내용을 0000 형식으로 작성해줘.
5. 말투는 전문가의 말투와 간결하고 이해하기 쉽게 작성해.

맞춤형 수업자료 콘텐츠 제작

37

NotebookLM

스마트하고 효율
적으로 생각하세요

The ultimate tool for understanding the information that matters
most to you, built with Gemini 2.0

<https://notebooklm.google/>



NotebookLM에 오신 것을 환영합니다

내 노트북

+ 새로 만들기



최신 항목 ▾

Unlocking Consumer
Motivation: A Goal...

2024. 12. 12. • 소스 7개

20241217 경북인재개발
원원

2024. 12. 16. • 소스 9개

NotebookLM &
NotebookLM Plus: A...

2024. 12. 14. • 소스 12개

School Violence
Prevention and...

2024. 12. 16. • 소스 1개

스마트하고 효율 적으로 생각하세요

Gemini 2.0으로 빌드되고 나에게 가장 중요한 정보를 이해하기 위한 최고의 도
구

NotebookLM 사용해 보기

1

맞춤형 AI 리서치 어시스턴트

NotebookLM에 오신 것을 환영합니다

내 노트북

2 + 새로 만들기

20241217 경북인재개발원

2024. 12. 16. • 소스 11개

Untitled notebook

2024. 12. 19. • 소스 0개

Unlocking Consumer Motivation: A Goal...

2024. 12. 17. • 소스 7개

NotebookLM & NotebookLM Plus: A...

2024. 12. 14. • 소스 12개

NotebookLM

소스 추가

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

3

소스 업로드

업로드할 파일을 선택하거나 드래그 앤 드롭하세요.

지원되는 파일 형식: PDF, .txt, Markdown, 오디오(예: mp3)

4

Google Drive

Google Docs Google Slides

5

링크

웹사이트 YouTube

6

텍스트 붙여넣기

복사된 텍스트

망원경과 현미경

Gemini

- 창의성
- 확장
- 광범위한 질문

NotebookLM

- 정확성
- 깊이
- 문서 분석

지식의 홍수를 다루는 두 가지 전략

1. 넓은 탐험 (Broad Exploration)

광활한 데이터의 바다에서 새로운 답을 찾는 과정.

2. 깊은 분석 (Deep Analysis)

한정된 자료 안에서 정확한 의미를 캐내는 과정.

치명적 약점: 그럴듯한 거짓말, 할루시네이션



“출처가 불분명한 정보는 위험합니다.

- 사실이 아닌 정보를 생성 (Hallucination)
- 확률에 의존하기 때문에 발생하는 오류

한눈에 보는 비교

	Gemini	NotebookLM
핵심 역할	창의적 생성	문서 분석
데이터	전 세계 웹	내 자료
신뢰성	환각 가능성 있음	자료 기반 팩트
킬러 기능	코딩, 멀티모달	인용, 오디오 개요

단순한 파일 보관함을 넘어 지능형 협업 생태계로 전환합니다

파편화된 파일, 단절된 소통, 정보의 홍수.
현대의 업무는 파일을 '저장'하는 것을 넘어 정보를 '연결'하고 '활용'하는 능력을 요구합니다.



듣고, 보고, 쓰고, 발표하다

SOURCE
DOCUMENT



NotebookLM은 단순한 메모 앱이 아닙니다. 원문 자료를 심층 분석하여 오디오, 영상 요약, 학습 도구, 비즈니스 문서 등 9가지 형태의 자산으로 전환하는 당신만의 AI 스튜디오입니다.

읽는 자료에서, 듣는 콘텐츠로

01. AI 오디오 오버뷰 (Audio Overview)

-  단순 낭독(TTS)이 아닙니다: 두 명의 AI 호스트가 농담을 주고받고, 내용을 놀라워하며 대화하는 '팟캐스트' 형식입니다.
-  활용: 출퇴근길 리스닝, 멀티태스킹, 복잡한 논문의 핵심 흐름 파악.
-  맞춤 설정: 대화의 주제나 난이도를 직접 지시하여 생성 가능.



영상 시청 없는 핵심 파악

02. 동영상 개요 (Video Summary)

-  1시간 강연도 수 초 만에: 영상 자막(Transcript)을 기반으로 분석하여 정확도 높은 요약 제공.
-  활용: TED 강연, 온라인 강의 복습, 뉴스 브리핑 등 영상을 볼 시간이 부족할 때.



복잡한 생각의 지도 그리기

03. 마인드맵 / 구조화 (Mind Map Outline)

-  계층적 정리: 산발적인 정보를 '대주제 - 중주제 - 소주제'로 구조화.
-  확장성: 생성된 텍스트 구조를 Notion, XMind 등에 붙여넣어 즉시 시각화 가능.



전문가 수준의 비즈니스 문서

04. 보고서 및 브리핑 (Report & Briefing)

- 완벽한 포맷: 서론-본론-결론의 논리적 흐름을 갖춘 초안 작성.
- 활용: 임원 보고용 1페이지 요약, 연구 보고서 초안, 격식 있는 비즈니스 브리핑.



핵심 용어의 완벽한 암기

05. 플래시카드 (Flashcards)



자동 추출: 자료 내 '핵심 용어(Key Terms)'와 '정의(Definition)'를 AI가 선별.



활용: 낯선 전공 용어 습득, 외국어 단어 암기, 시험 직전 리마인드.





점검하고 (Quiz)

06. 퀴즈

자가 학습: 객관식/단답형 문제 생성 및 '왜 정답인지' 알려주는 해설 제공.



기획하다 (Infographic)

07. 인포그래픽 데이터

디자인 전 단계: 시각화하기 좋은 통계, 수치, 성과 데이터를 자동 추출하여 기획안 완성.

발표 준비의 8할을 완성하다

08. 슬라이드 자료 (Presentation Slides)

- 장표별 기획: 슬라이드 목차, 장표별 핵심 문구, 발표자 스크립트까지 한 번에 생성.
- 활용: PPT/Google Slides 작성 전 아웃라인 설계 단축.



<https://lilys.ai?code=1DB55628>

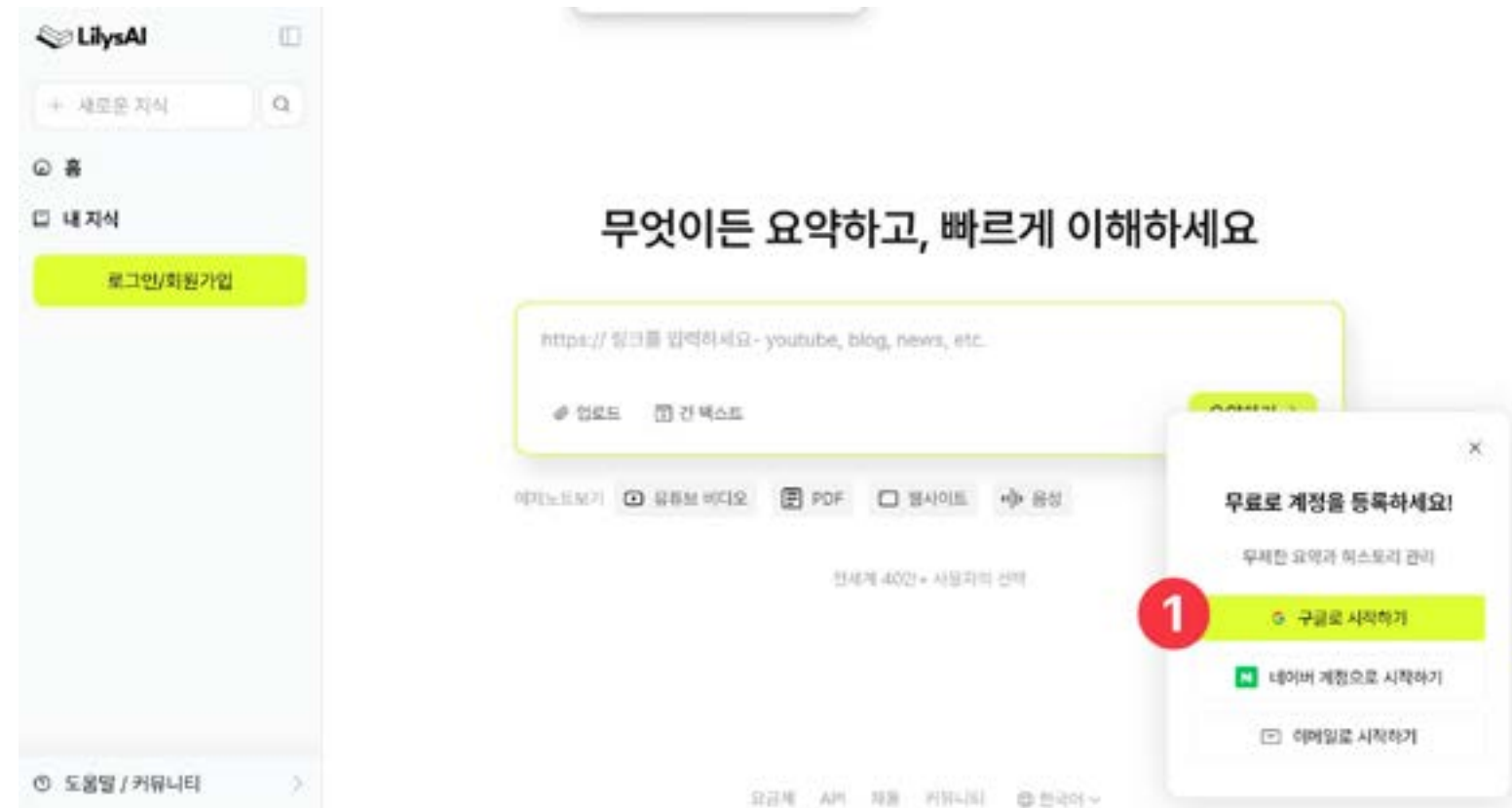


두뇌에 터보엔진을 달고 지식을 습득하세요

영상 웹사이트 PDF 녹음 텍스트

요약할 Youtube URL 붙여넣기 업로드 요약하기 →

유튜브 영상을 요약해보세요!
URL만 붙여넣으면 AI가 자동으로 요약 노트를 만들어 드립니다!



4

(Kor)내 인생을 성장시킨 최고의 습관 | 김민식 '내 모든 습관은 여행에서 만들어졌다' 저자, MBC PD | 독서 성장 꼬꼬독 경청 연애 | 세바시 1086회

타임라인 요약

1. 잘 못는 습관이 중요하다
2. 잘 못는 습관이 중요성과 효과적인 대화 기술
3. 잘 못는 습관이 중요하다
4. 잘 못는 습관이 중요하다
5. 잘 못는 습관이 중요하다

김민식 PD는 잘 못는 습관이 인생을 성장시키는 최고의 습관이라고 말합니다. 자신의 이야기에 경청하고 긍정적인 반응을 보이는 것이 중요하다고 강조합니다. 드라마 PD로서 인간 배우, 오디션에서 레퍼선과 중요성을 강조하며, 일상적인 삶에서 즐거움을 느끼고 여행을 통해 새로운 시각을 얻는 것이 좋은 리액션을 만드는 방법이라고 설명합니다. 자신을 찍고 감상을 공유하는 습관을 통해 일상에서 긍정적인 반응을 이끌어내고, 이를 통해 삶을 더욱 풍요롭게 만들 수 있다고 조언합니다. 결론적으로, 좋은 반응을 얻는 것이 새로운 삶을 만들어가는 핵심이라고 역설합니다.

5

(Kor)내 인생을 성장시킨 최고의 습관 | 김민식 '내 모든 습관은 여행에서 만들어졌다' 저자, MBC PD | 독서 성장 꼬꼬독 경청 연애 | 세바시 1086회

목차

1. 잘 못는 습관이 중요하다
2. 잘 못는 습관이 중요성과 효과적인 대화 기술
3. 잘 못는 습관이 중요하다
4. 잘 못는 습관이 중요하다
5. 잘 못는 습관이 중요하다



MEMO



 MEMO



 MEMO



 MEMO



 MEMO



 MEMO



 MEMO



2026년 제1차 문해교육 관계자 보수교육

발간번호 SLEI-2026-B-005

발행일 2026. 03.

발행처 서울특별시평생교육진흥원

주 소 서울특별시 마포구 새창로 7(도화동) 14층

전화 02-719-6420

홈페이지 <https://slei.seoul.kr>

본 저작물의 저작권은 서울특별시평생교육진흥원에 있습니다.