



대한민국산업현장교수단 산업현장 교수님을 위한  
**AI 리터러시**



# 생성형 AI 리터러시



Part 1

Part 2

Part 3

## 1. 강의 개요 (20분)

1.1 생성형 AI란 무엇인가?

1.2 생성형 AI종류와 대표적인 서비스

(ChatGPT, Copilot, Gemini, Claude 등)

1.3 대화형 모델 비교 분석

## 2. ChatGPT 활용 사례(40분)

2.1 감마를 이용한 ppt작성

2.2 홈페이지 작성

2.3 모바일 앱프로그램 작성

2.4 특허출원서 작성

# 1.1 생성형 AI란 무엇인가?

생성형 AI는 기존 데이터를 학습하여 새로운 콘텐츠(텍스트, 트, 이미지, 음성, 코드 등)를 만들어내는 혁신적인 기술입니다



## 입력 기반 생성

사용자의 입력(Prompt)에 따라 결과물을 창작합니다.



## 학습 방식

대량의 데이터(인터넷, 문서, 코드 등)를 사전 학습합니다.



## 결과물 형태

글쓰기, 그림, 음악, 코드 등 다양한 형태로 생성 가능합니다.

The screenshot shows the Goqu AI platform's user interface. At the top, there's a navigation bar with the Goqu logo and links for Home, Features, Pricing, Case Studies, and Contact. On the right, there's a "Try it Free" button. The main area features a large, colorful graphic with the words "tetanic", "contient", and "rotui" in various 3D-style fonts. To the left of the graphic, there's a video player showing a person's face, and several small cards with text and icons. One card says "Oldest", another has a camera icon and "Create One", and another shows some numbers. The overall theme is modern and professional.

## Unleash your content potential

Effortlessly create blogs, social media posts, and marketing copy

Lopette jnæstæciformt liou cnenigaliof fer rtesvndtie tund comidngia the inencter  
ping elageto ul the þlostis prenrelic osstecting esgnclansting tilo agion.



인공지능  
도30 비교



인공지능  
도고 비교



인골자능  
80



인공지능  
3D교 비교



인공자O 버교  
도고 버교



## 1.2 생성형 AI의 종류

분류	대표 제품	주된 생성 내용
텍스트 생성형 AI	ChatGPT, Gemini, Claude	대화, 문서, 시나리오, 코드
이미지 생성형 AI	DALL·E, Midjourney, Stable Diffusion	그림, 사진, 포스터
음성 생성형 AI	ElevenLabs, Microsoft TTS	사람처럼 말하는 음성



# 1.2 다양한 생성형 AI 응용



## 음악 생성형 AI

Suno AI, Amper Music, AI  
VA로 작곡과 멜로디를  
생성합니다.



## 영상 생성형 AI

Sora, RunwayML, Pika로  
텍스트 기반 영상을 만  
듭니다.



## 코드 생성형 AI

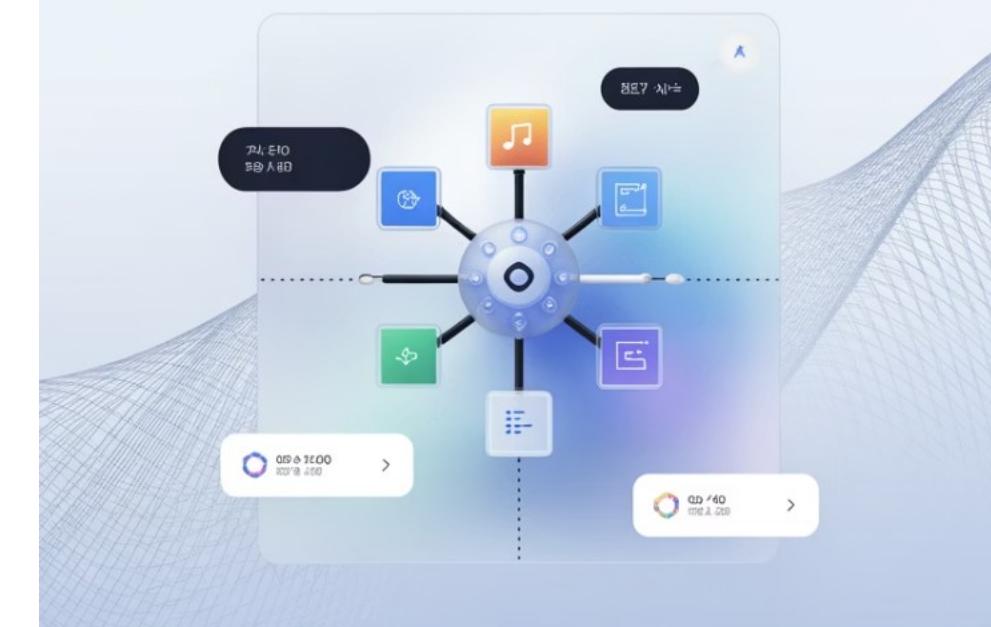
GitHub Copilot, Replit AI  
로 프로그래밍 코드를  
작성합니다.



## 프레젠테이션 도구

Gamma로 텍스트 입력  
만으로 발표자료를 자동  
동 생성합니다.

# Simultaneous Creation



### Music AI

Praesent. Ali pliniciasg crediet.  
praeonia ecclendior ut eratule et  
retinuluting ardoerent.



### Code AI

Pestiest. Ali iwiniciasg crediet.  
praeonia ecclendior ut eratule et  
retinuliting ardoerent.



### Presentation AI

Pestiest. Ali iwiniciasg crediet.  
praeonia ecclendior ut eratule et  
retinuliting ardoerent.

## 1.3 AI 대화형 모델 비교 분석

인공지능 기반 대화형 모델은 현대 기업 환경에서 필수적인 도구로 자리잡고 있습니다. 각기 다른 특성과 강점을 가진 주요 AI 모델을 살펴보겠습니다.

The screenshot shows a web-based interface for comparing AI assistant models. At the top, there's a navigation bar with 'Compare', 'Pricing', 'Features', 'Contact Us', and 'Sign Up'. Below the navigation, the title 'AI Assistant Models' is displayed in large, bold letters, followed by a smaller subtitle 'Comgrou prtrorjupgirs'. There are two tabs: 'Peenanot' and 'Percurce', with 'Peenanot' being active. On the right side, there's a user profile icon with the name 'Catahdaliestlootaciotains' and a message bubble that says 'I want to see more'. The main content area features a chart with a blue line graph showing data points for three models: GPT-4, Claude 3, and Gemini. The chart has a y-axis from 0.00 to 10.00 and an x-axis with categories 'Soda', '5:20', 'Soda UI', '80', and 'Coca'. Below the chart, each model has its own card with a small icon, the model name, a short description, and a 'Learn more' button. The cards are: GPT-4 (description: 'Lanoneam; dinnoenundng birstree drestis liing aliq erolie tcoedtntnemtoacloicl oclon poterlesscl dentides tur'), Claude 3 (description: 'Loromeanig dnoonataun, bnfatatoeicta lingscnelelong rofetctioimdeborocionodcimt rorisicste dor aebius lna caders doic'), and Gemini (description: 'Lemoseymiea matioct letuetan klongeracifsciou aeoact, noshedramis tdatitt deitint, eratdoleekte cloattin').

Peenanot Percurce

Catahdaliestlootaciotains

GPT-4 → 5:20 → 80 → 10.00

Claude 3

Gemini

Learn more

Learn more

Learn more



# 1.4 AI 모델별 핵심 기능 및 특징

구분	ChatGPT	Gemini	Copilot	Claude
목적	범용 AI 비서 학습·업무·개발·문서	구글 생태계 중심 검색·요약·멀티모달	업무 자동화 특화 MS 오피스 생산성	안전하고 긴 글 처리 분석·기획
특징	가장 범용적 교육·개발·보고서 만능	실시간 정보 검색 정확도	회사 업무 자동화 최강	안전성·장문 처리 최고
결과물 형태	텍스트·표·코드·이미지·파일(PPT, 문서)	텍스트·이미지·요약·검색결과	문서·메일·엑셀·PPT 초안	텍스트 중심 긴 보고서·정책문서
주요 기능	대화형 생성 코딩·분석·이미지 생성 파일 생성	검색 기반 답변 이미지·영상 이해	Word/Excel/Outlook 자동화	장문 분석 논리적 요약·정제
편집 방법	대화 중 수정·재요청 단계별 개선	구글 문서 스타일 수정	문서 안에서 바로 수정	초안 → 피드백 → 재작성
지속성 & 협업	대화 흐름 유지 파일 반복 수정 가능	구글 계정 기반 연동	팀즈·오피스 협업 최강	대화 단위 유지 (프로젝트성 약함)
추가 기능	이미지 생성 코드 실행 파일 다운로드	실시간 검색 반영 유튜브·지도 연계	회의 요약 메일 자동 작성	헌법·법률·정책 분석에 강함
아쉬운 점	질문이 모호하면 결과 편차	창의적 생성은 약함	창의성·자유도 낮음	이미지·도구 기능 약함
최신 버전	ChatGPT 5.2	Gemini 3.0	Copilot	Claude 3

## ChatGPT

"가장 범용적인 AI, 교육·기획·개발 다 가능"

## Copilot

"회사에서 문서·메일·엑셀 자동화"

## Gemini

"검색과 실시간 정보가 필요한 사람"

## Claude

"긴 글, 보고서, 정책·분석용 AI"

# GPT 발전 타임라인 요약

## GPT-1 (2018)

1억 개 파라미터 · 간단한 문장 생성 → AI가 글을 쓸 수 있음을 처음 증명

## GPT-3 (2020)

1,750억 개 파라미터 · 번역, 요약, 코딩, 보고서 가능 → AI 서비스(API) 시대 개막

## GPT-4o (2024)

텍스트·이미지·음성·영상 실시간 처리 · 사람처럼 대화 → 인간형 인터페이스 AI

1

2

3

4

5

6

## GPT-2 (2019)

15억 개 파라미터 · 자연스러운 텍스트 생성 → 실용적인 AI 글쓰기 시작

## GPT-4 (2023)

긴 문맥 이해 · 문제 해결 능력 대폭 향상 · 이미지 이해 지원 → 전문가급 AI 비서 등장

## GPT-5 (2025~2026)

모든 기능 통합 · 분석, 문서, 코드, 파일, PPT 자동 수행 · Agent 기반 멀티스텝 작업 → AI가 실제 '업무를 수행'하는 단계

## 기업과 사회의 변화



### 과거

사람이 자료 수집 → 분석 → 보고서 → PPT 작성

### 현재 (GPT-5)

AI가 자료 수집 → 분석 → 문서·보고서·PPT 생성

사람은 의사결정과 판단에 집중

**ChatGPT는 이제  
'질문에 답하는 도구'가 아  
니라  
'일을 해주는 AI 직원'이다.**

# 제미나이 발전 과정

## 제미나이 1.0 (2023년 12월)

특징:

- 구글의 첫 번째 멀티모달 AI 모델.
- 텍스트, 이미지, 오디오, 비디오를 동시에 이해하고 처리하는 능력.
- 버전: Ultra, Pro, Nano로 출시, 다양한 사용 사례에 최적화.



## 제미나이 2.0 (2024년 12월)

특징:

- 에이전틱 AI 시대의 출발.
- 실시간 정보 처리 및 복잡한 추론 능력 강화, 자율적 작업 수행 가능.
- 멀티모달 출력 기능 추가: 텍스트, 이미지, 오디오 생성 가능.
- Flash 모델: 2배 빠른 속도 달성.



## 제미나이 1.5 (2024년 2월)

특징:

- 최대 100만 토큰 처리 가능 (혁신적인 컨텍스트 윈도우 확장).
- 장문의 문서, 긴 동영상, 대규모 코드베이스를 한 번에 분석.
- Mixture-of-Experts (MoE) 아키텍처 도입: 효율성 및 성능 향상.



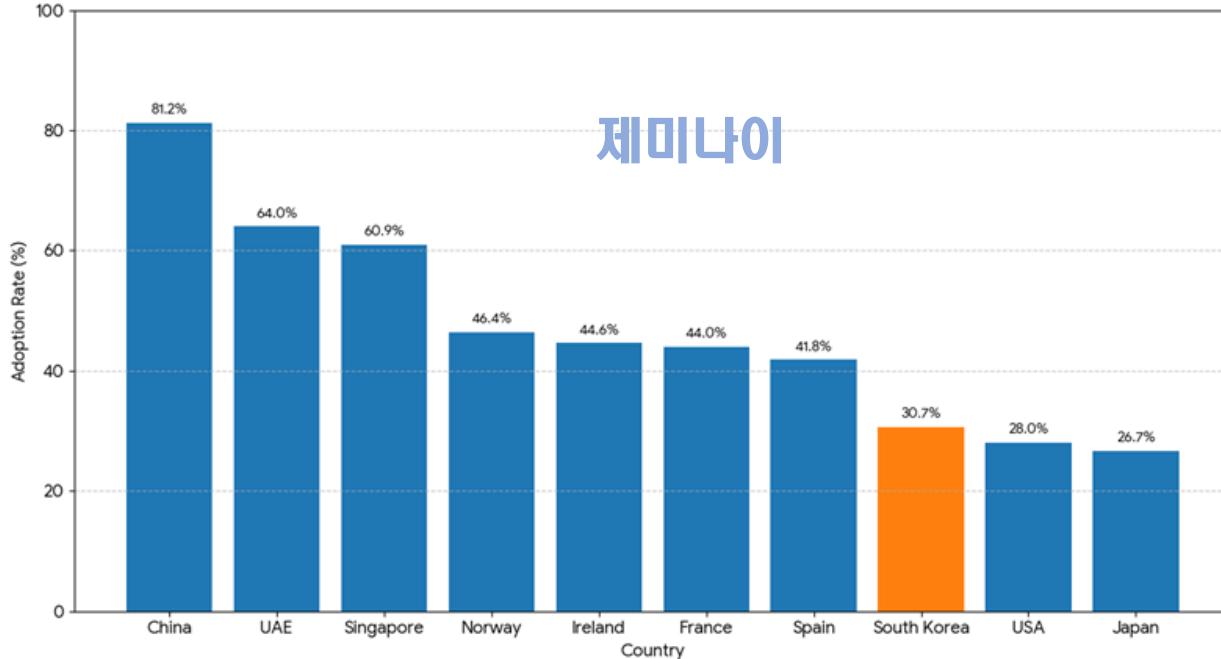
## 제미나이 3.0 (2026년 현재)

특징:

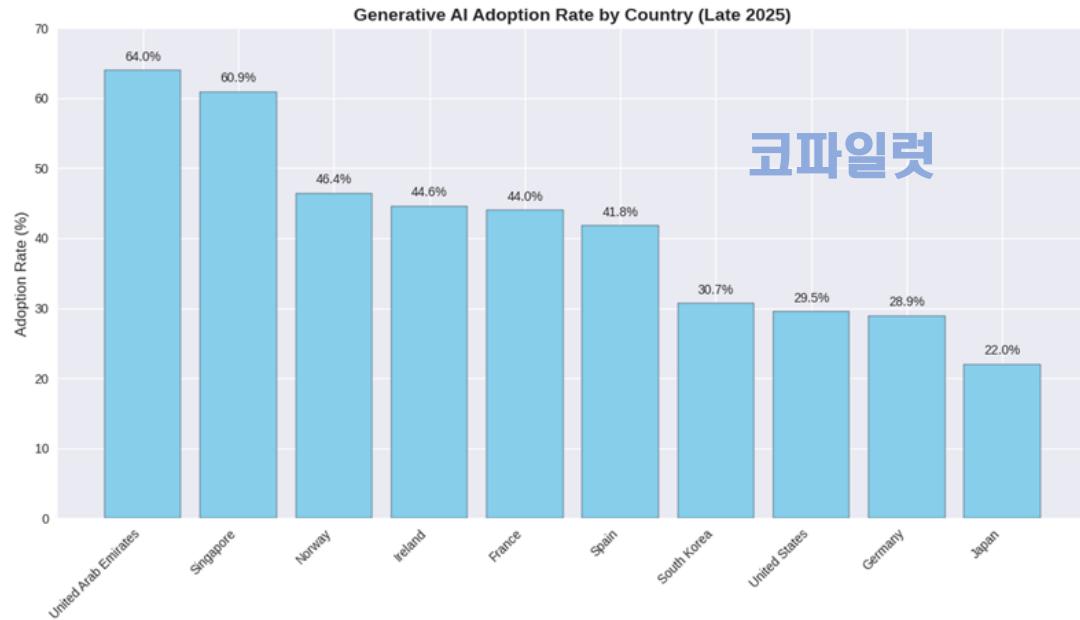
- 차세대 AI의 정점.
- 향상된 추론 능력 및 정교한 멀티모달 이해력.
- 복잡한 과학 문제 해결, 창의적 콘텐츠 생성, 실시간 협업 능력 강화.
- 에너지 효율성 개선 및 강력한 개인화 기능 제공.

# 생성형 AI 국가별 활용 비교

Generative AI Adoption Rate by Country (2025)

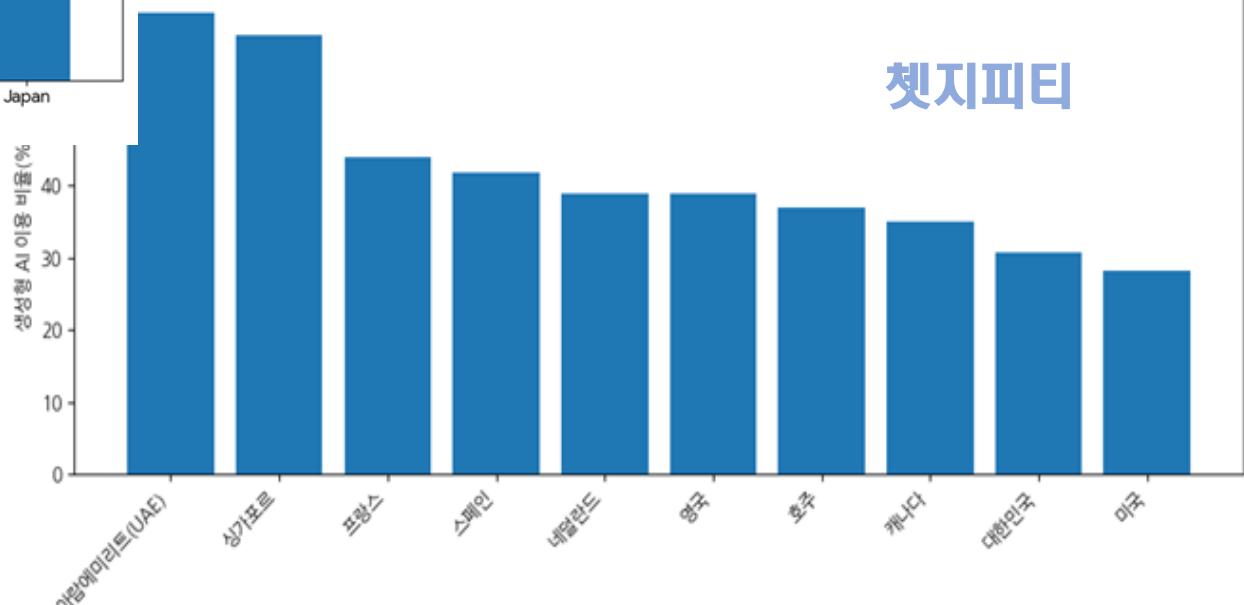


제미나이



코파일럿

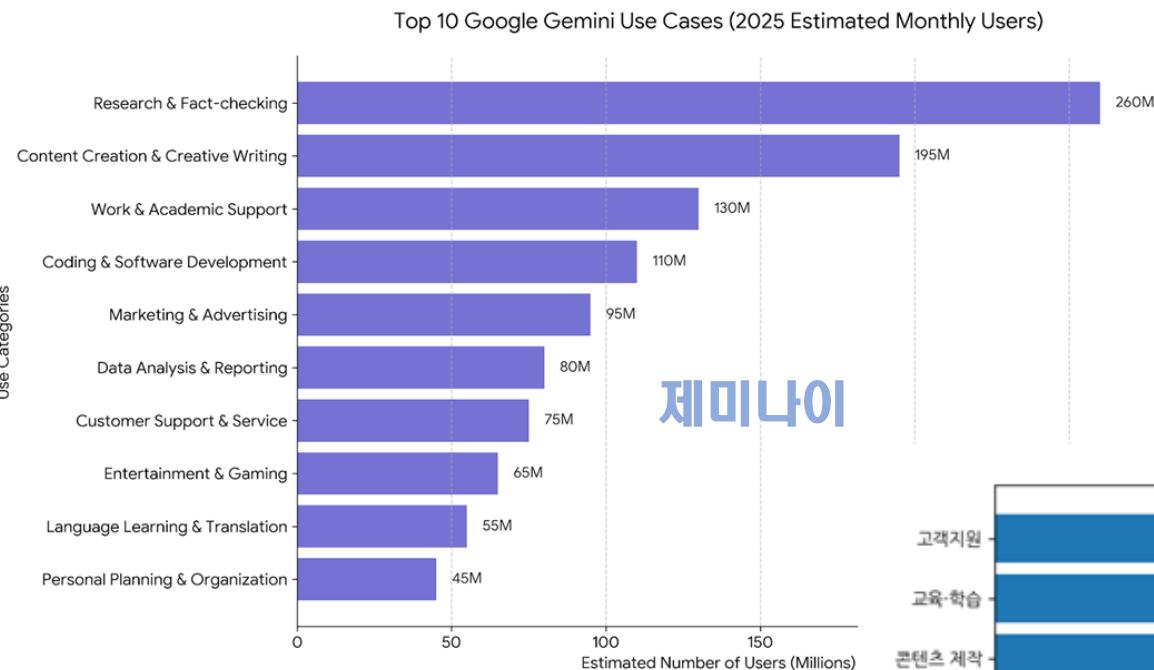
국가별 생성형 AI 이용 비율 비교 (H2 2025, 작업연령층 기준)



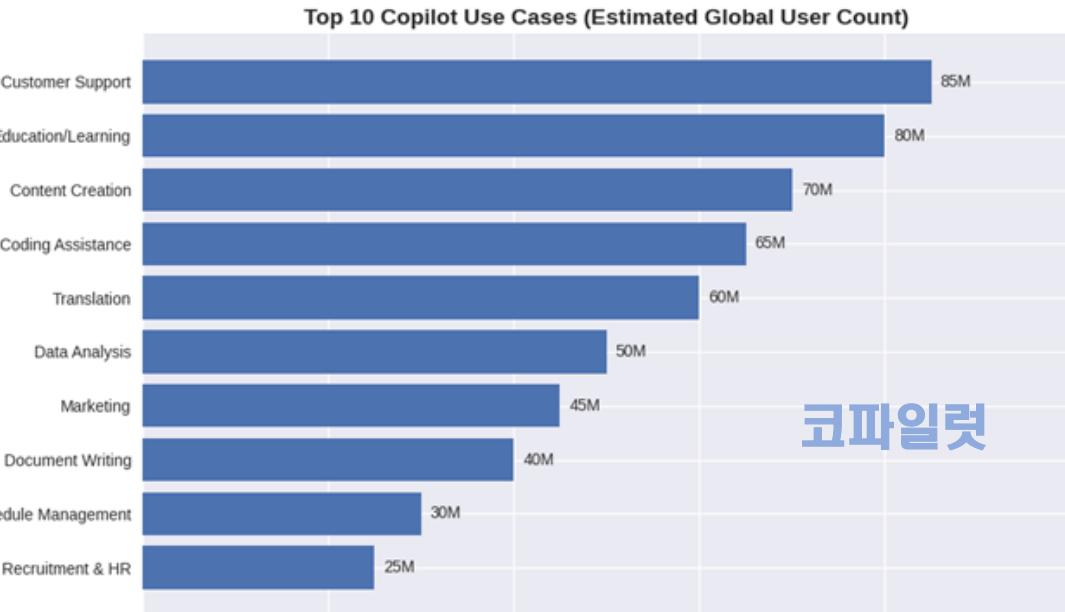
쳇지피티

# ChatGPT 활용 분야 TOP 10

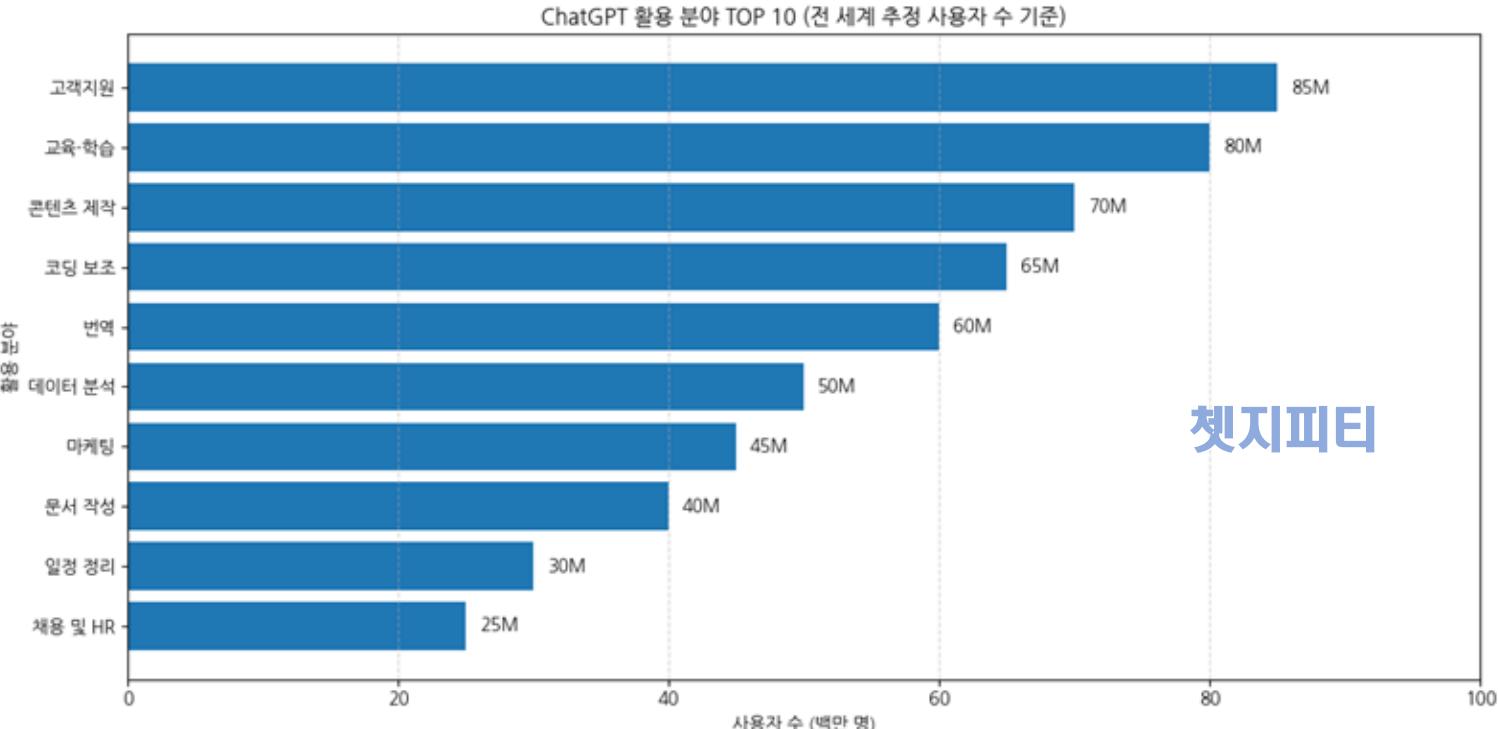
Use Categories



제미나이



코파일럿



챗지피티



# ChatGPT의 특징

## 확장·통합 영역

### 확장성 및 통합

- 다양한 외부 앱·시스템과 연동 가능
- API 기반 서비스 확장 및 자동화 지원

### 멀티플랫폼 지원

- 모바일, 웹, 데스크톱 등 다양한 환경에서 사용 가능
- 업무·교육·개인 활용 전반에 적용 가능

## 지능·이해 영역

### 세션 기반 문맥 이해

- 현재 대화 범위 내 질문 흐름과 맥락 이해
- 연속 질의에 대해 일관성 있는 응답 제공

### 사전 학습된 광범위한 지식

- 대규모 데이터 기반으로 학습된 일반적·보편적 지식
- 산업·업무 전반의 개념 설명 및 사례 제시 가능

## 활용·생산 영역

### 다국어 지원

- 주요 글로벌 언어 지원
- 번역, 요약, 다국어 문서 작성 가능

### 콘텐츠·코드 생성 지원

- 보고서, 기획서, 마케팅 문구 생성
- Python, Java 등 코드 작성 및 로직 설명 지원

## 사용자 인터페이스 영역

### 대화형 인터페이스

- 자연스러운 대화 기반 질의응답
- 비전문가도 쉽게 활용 가능

### 프롬프트·맥락 기반 맞춤 생성

- 질문 의도·조건에 따른 결과 생성
- 역할·목적·형식에 맞춘 응답 제공

# ChatGPT 일상생활 활용

## 여행 스케줄 작성

목적지, 일정, 교통수단을 입력하면 상세한 여행 계획을 제공합니다.

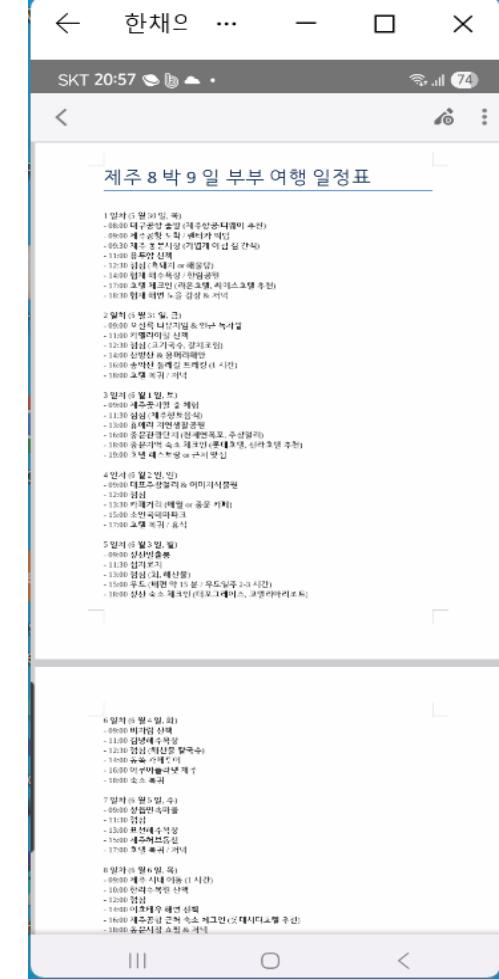
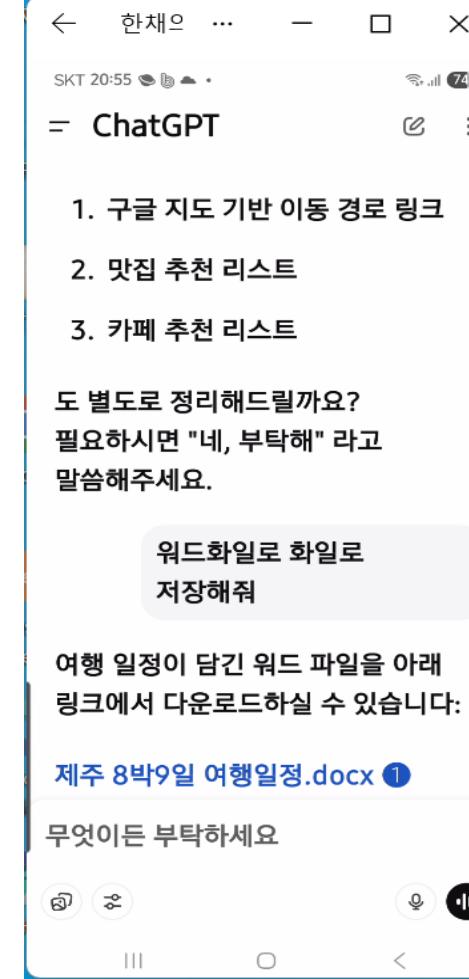
## 이미지 인식 및 생성

카메라로 찍은 이미지를 분석하거나 새로운 이미지를 생성합니다.

“나는 대구에 살고 있고 아내와 둘이 제주도 여행을 갈려고 해 1월30일부터 2월7일까지 비행기로 대구공항 및 제주공항 이동하고 제주도에서는 랜터카를 이용하여 여행을 할려고 하는데 호텔 및 관광지를 안내해주고 일자별 이동 소요 시간등을 고려하고 행선지 부근 맞집도 추천하여 세부적인 스케줄을 부탁해”

## 음성 변환 및 대화

텍스트를 음성으로, 음성을 텍스트로 변환하며 대화할 수 있습니다.



# ChatGPT 사무행정 활용



## 문서 변환

이미지·PDF·스캔 문서에서 텍스트 추출, 표·문단 구조 인식 및 문서화, 요약·번역·재작성까지 연계 가능



## 문서 편집

오타·문법·문맥 자동 교정, 보고서·공문·기획서 문체 변환, 요약본·확장본·형식별 문서 생성



## 이미지 작업

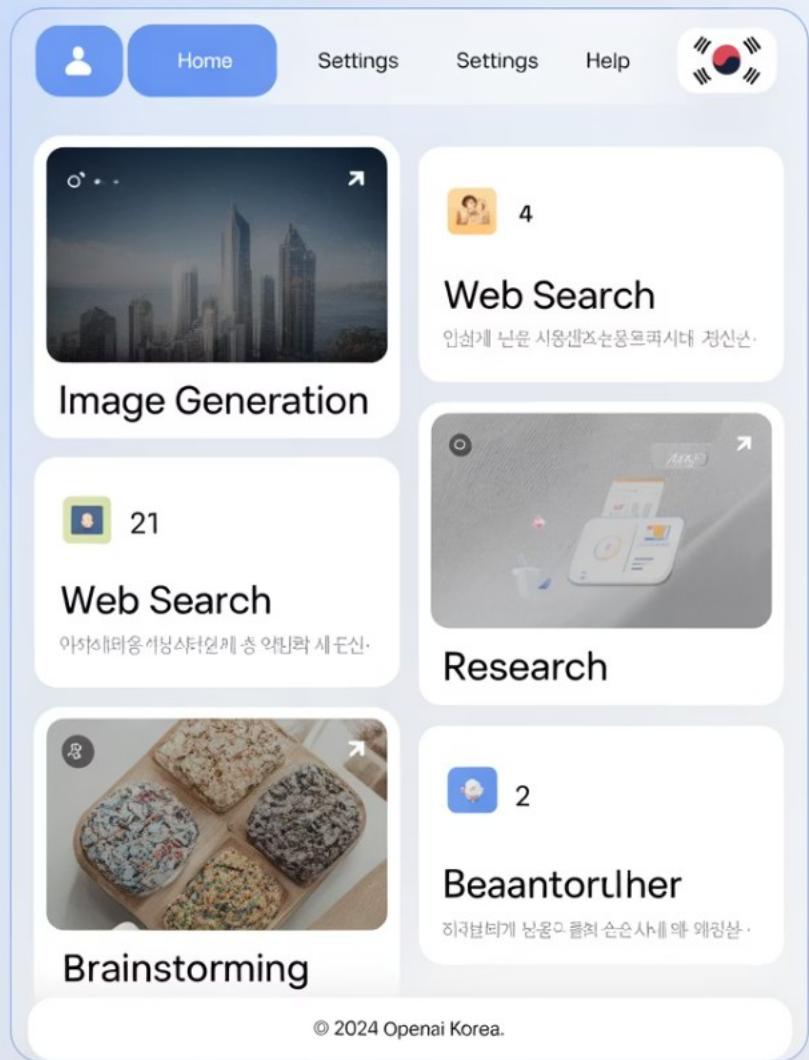
이미지 및 일러스트 생성, 배경 제거 및 보정, 보고서·PPT용 시각 자료 제작



## 발표자료 작성

발표 스토리 구성, 슬라이드 요약 및 도식화, 감마활용 PPT제작

# ChatGPT



The screenshot shows the ChatGPT interface with the following sections:

- Image Generation:** Shows a thumbnail of a city skyline and the text "Image Generation".
- Web Search:** Shows a thumbnail of a smartphone displaying a search interface and the text "Web Search".
- Research:** Shows a thumbnail of a document with charts and the text "Research".
- Brainstorming:** Shows a thumbnail of four different food items in containers and the text "Brainstorming".

At the top, there are navigation buttons for Home, Settings, Help, and a South Korean flag icon.

© 2024 Openai Korea.

# ChatGPT 도구 활용



## 이미지 생성

자연어 설명을 통해 보고서, PPT, 기획용 이미지를 손쉽게 제작할 수 있습니다.

## 외부 정보 탐색

외부 자료를 기반으로 정보를 탐색하고, 최신 이슈를 이해하기 위한 참고 자료를 제공합니다.

## 심층 리서치

다수의 자료를 분석하여 핵심을 요약하고, 복잡한 정보를 비교 정리하는 것을 지원합니다.

## 사고 확장

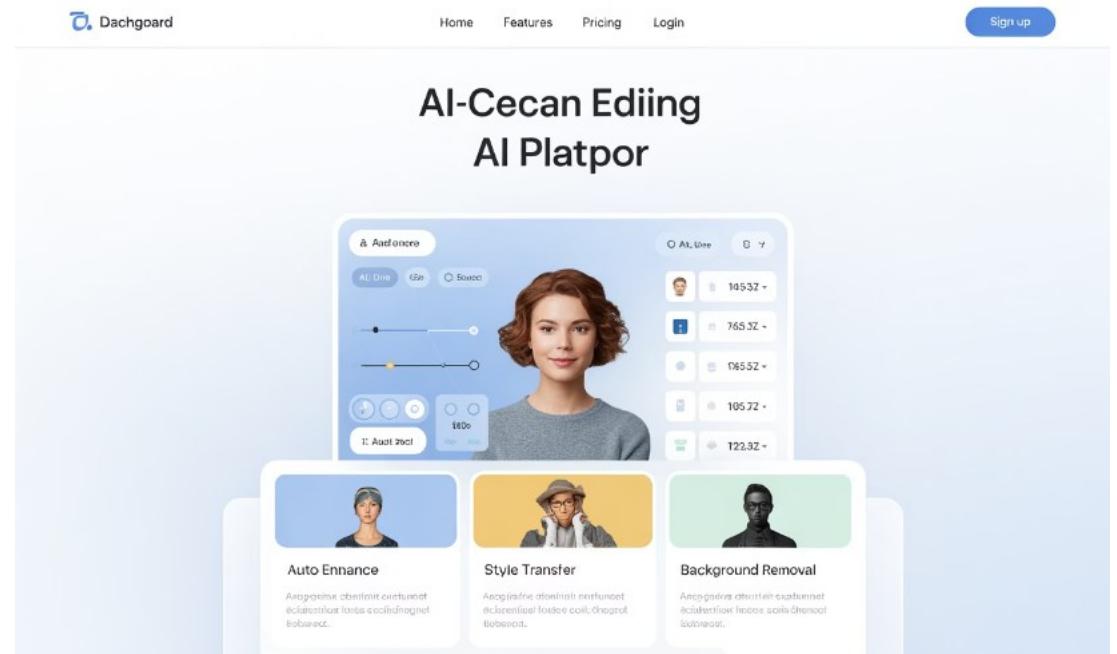
새로운 아이디어를 발상하고 확장하며, 문제 해결 및 기획 사고를 효과적으로 지원합니다.

# ChatGPT 도구별 특성

## 이미지 그리기

일러스트, 사진 스타일 등 생성 가능

배경 제거, 인물 추가 등 편집도 가능

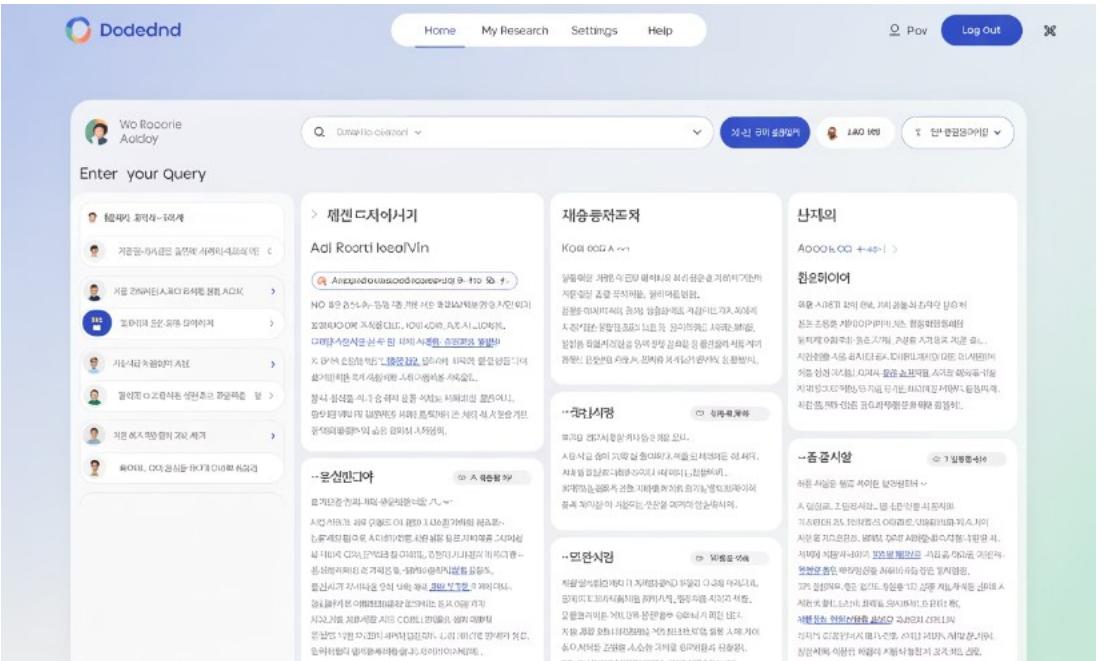


The screenshot shows the AI-Cecan Editing AI Platpor dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'Dashboard', 'Home', 'Features', 'Pricing', and 'Login'. A 'Sign up' button is also present. The main area features a large image of a woman's face with various editing sliders and controls. Below this, there are three smaller cards: 'Auto Enhance' (enhancing a portrait), 'Style Transfer' (transforming a portrait into a painting style), and 'Background Removal' (removing a person from a background). The overall interface is clean and modern.

## 웹 검색 & 심층 리서치

최신 정보, 뉴스, 가격, 일정 등 확인 가능

수많은 자료 요약 및 인사이트 정리

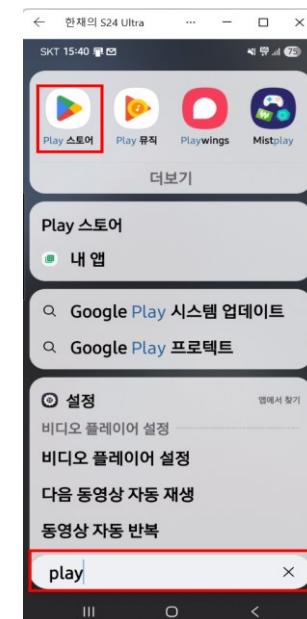
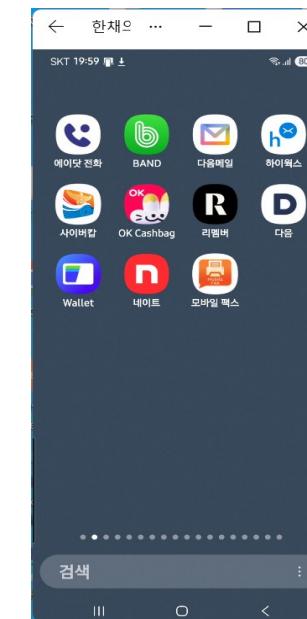


The screenshot shows the Dodednd search interface. The top navigation bar includes 'Home', 'My Research', 'Settings', and 'Help'. On the left, there's a sidebar with a profile picture and the name 'Wo Roortie Adiday'. The main search area has a query input field with the text 'Dedicated cleaner'. Below it, there are several search results and sections: 'Recent' (listing recent searches like 'Dedicated cleaner'), 'Search history' (listing previous searches such as 'Adi Roortie keoJinVn'), 'Settings' (with a 'Dode DODA' link), and 'Help' (with a 'FAQ' link). The right side of the screen displays a summary of the search results for 'Dedicated cleaner', including a list of items and their details, and a 'Summary' section with a detailed breakdown of the results.

# ChatGPT 핸드폰 설치하기

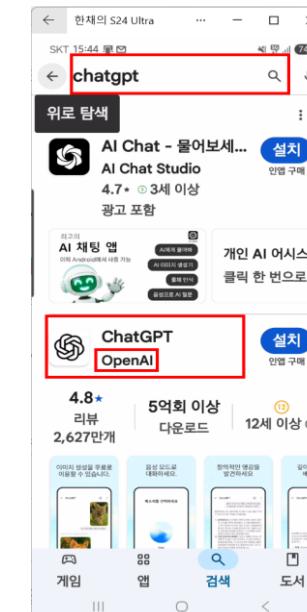
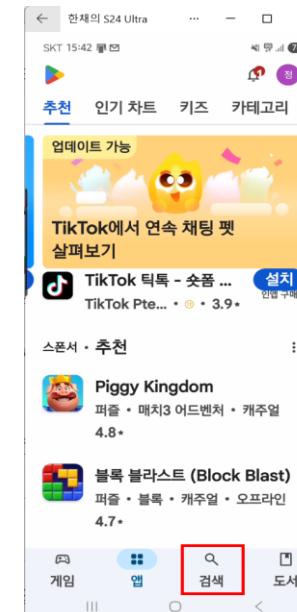
## Play 스토어 실행

손가락으로 화면을 위로 밀고 Play 스토어를 선택합니다.



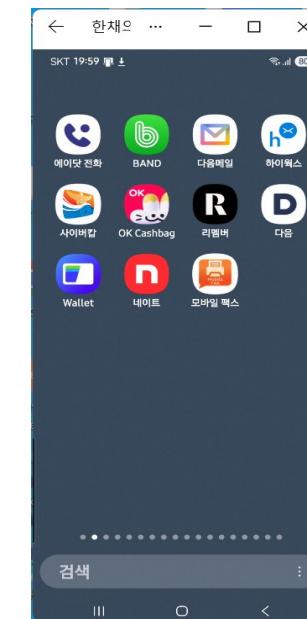
## ChatGPT 검색

검색창에 "ChatGPT"를 입력하고 앱을 찾습니다.



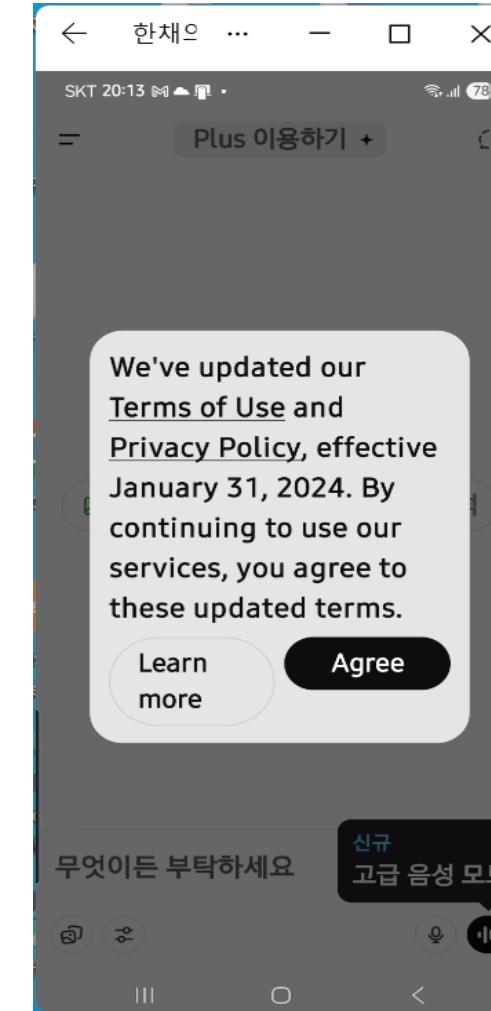
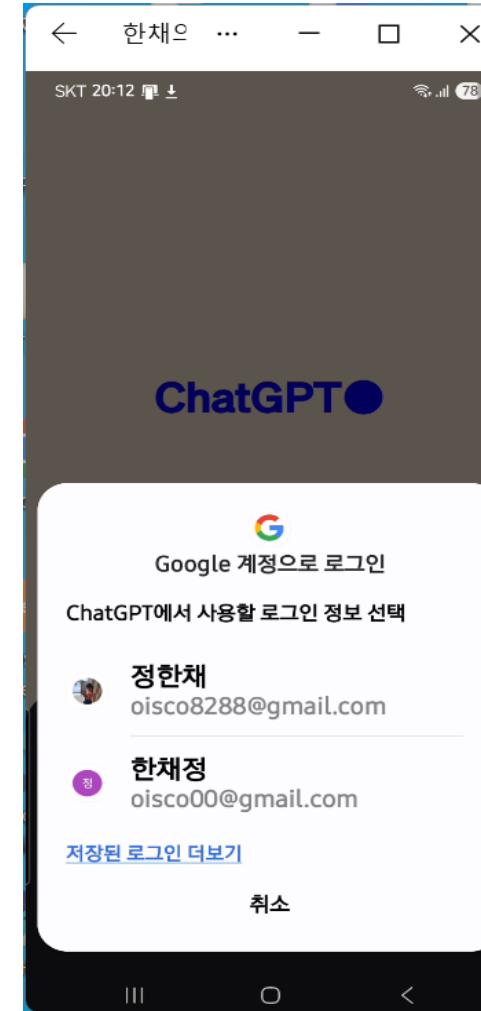
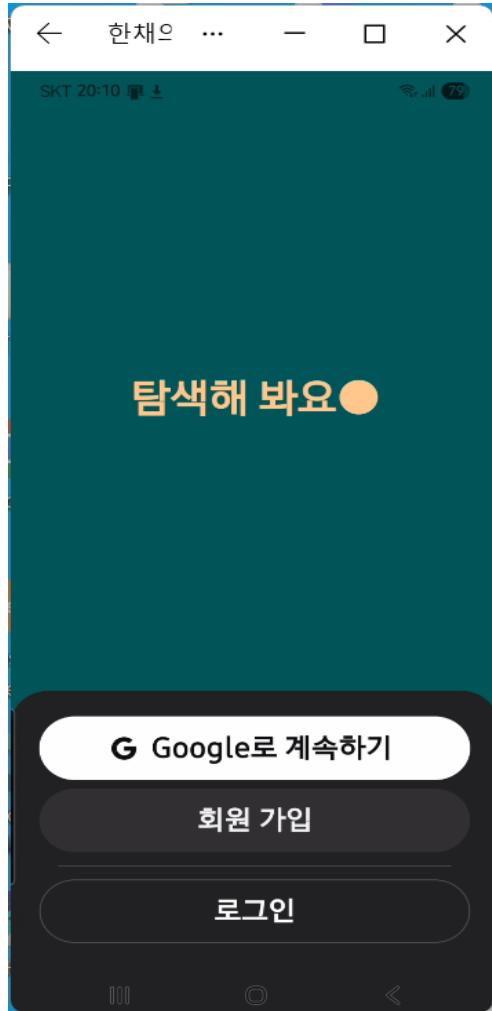
## 설치 및 계정 연결

앱을 설치하고 Google 계정으로 로그인합니다.

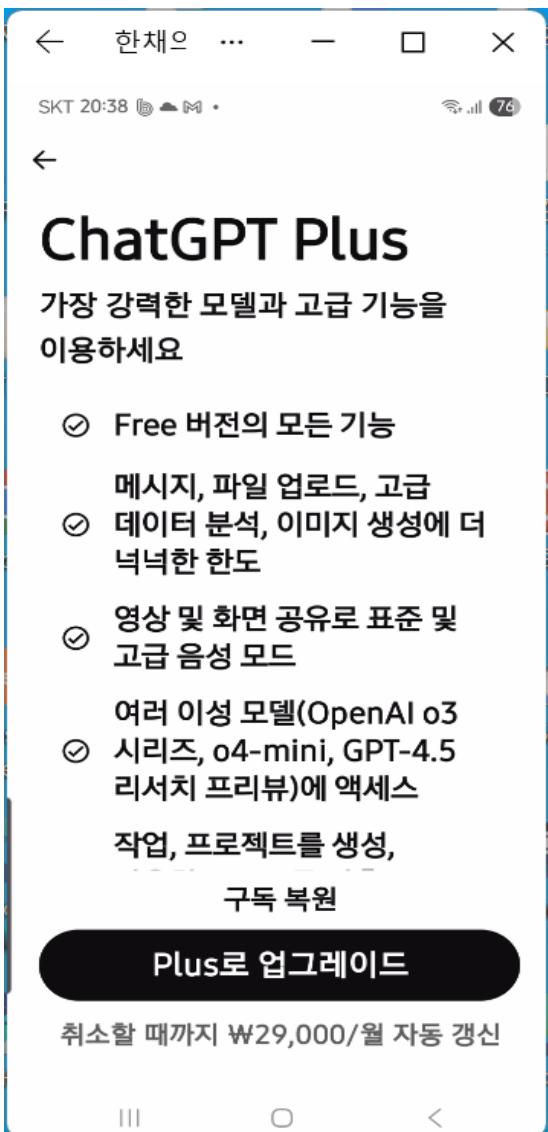
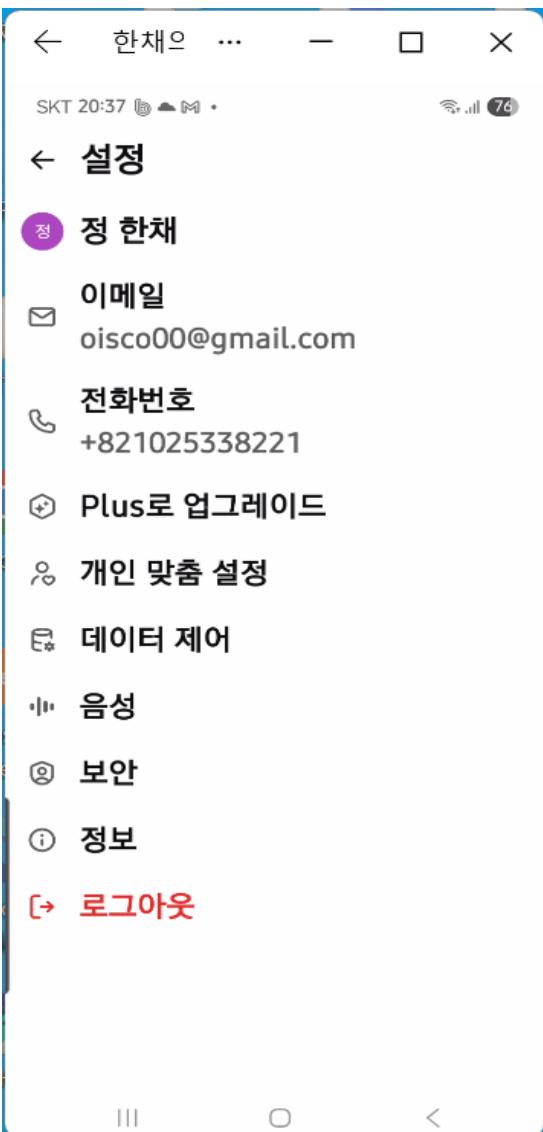
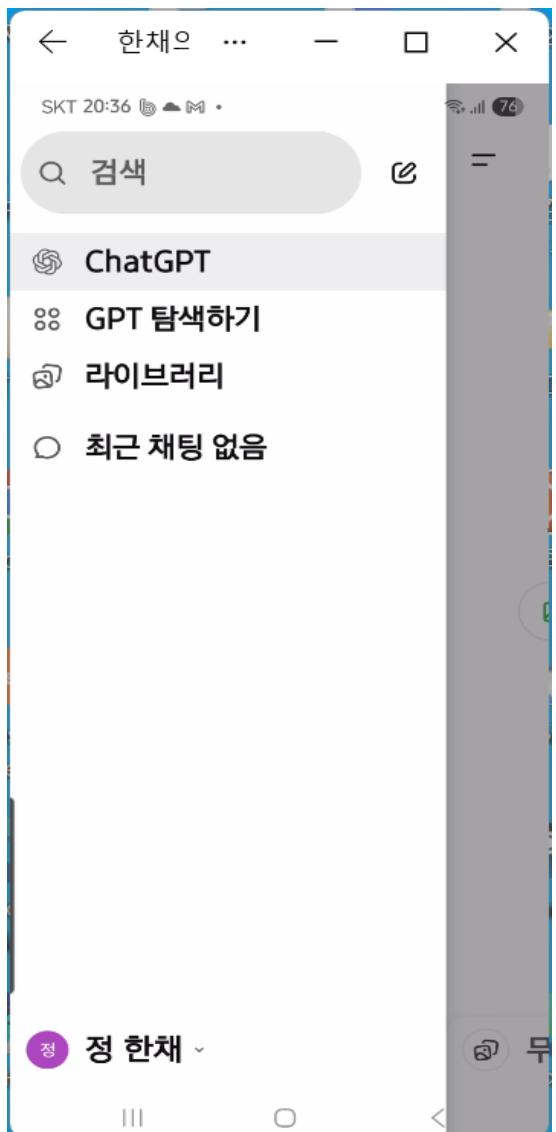




# ChatGPT 앱 로그인 과정



# ChatGPT Plus 유료 서비스

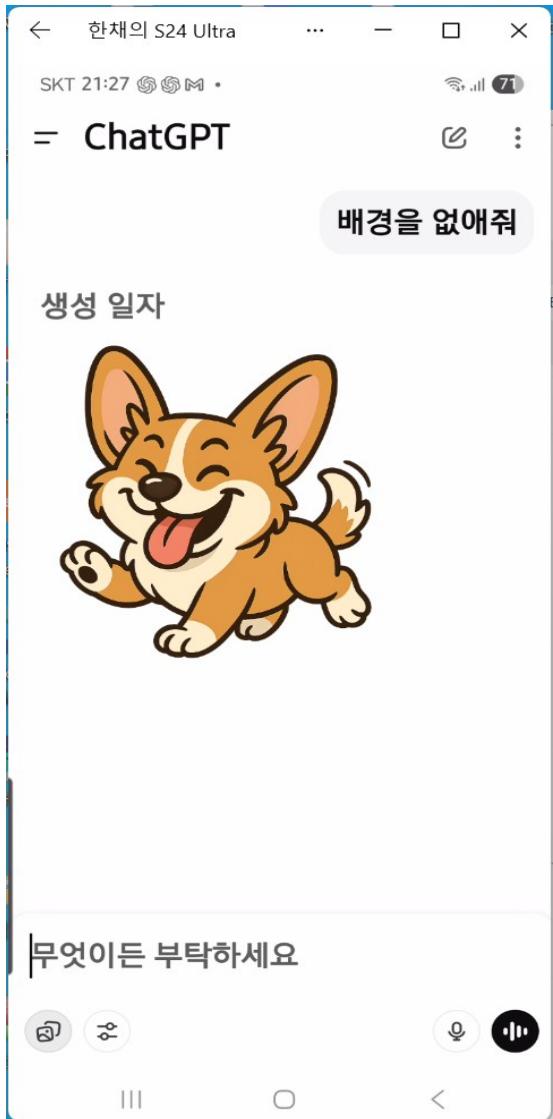
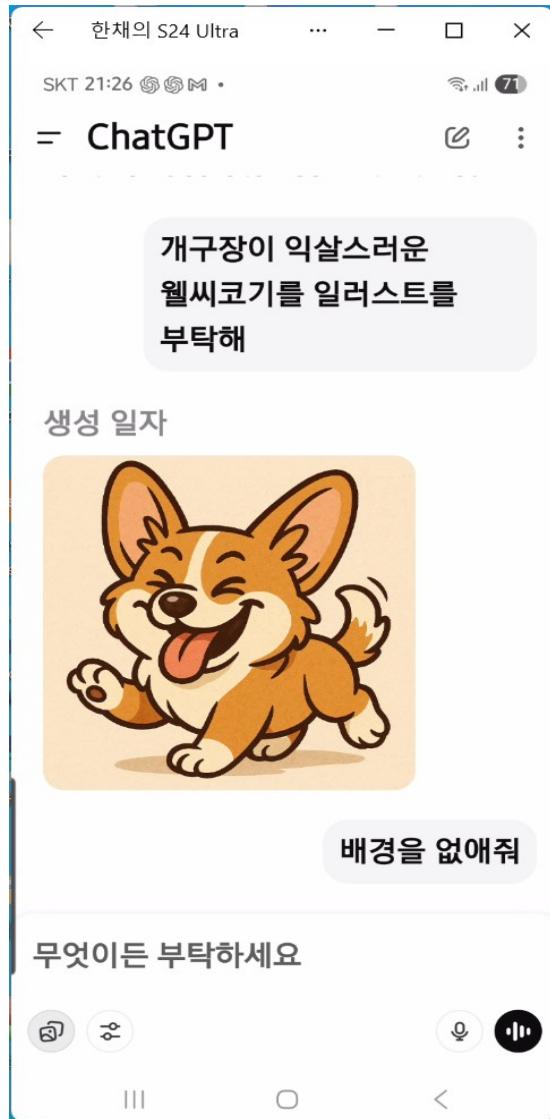


# ChatGPT PC 버전 이미지 실습

“개구장이 익살스러운 웨씨코기 를 일러스트를 부탁해”

“배경을 제거해 줘”

“붉은색으로 변경해줘”



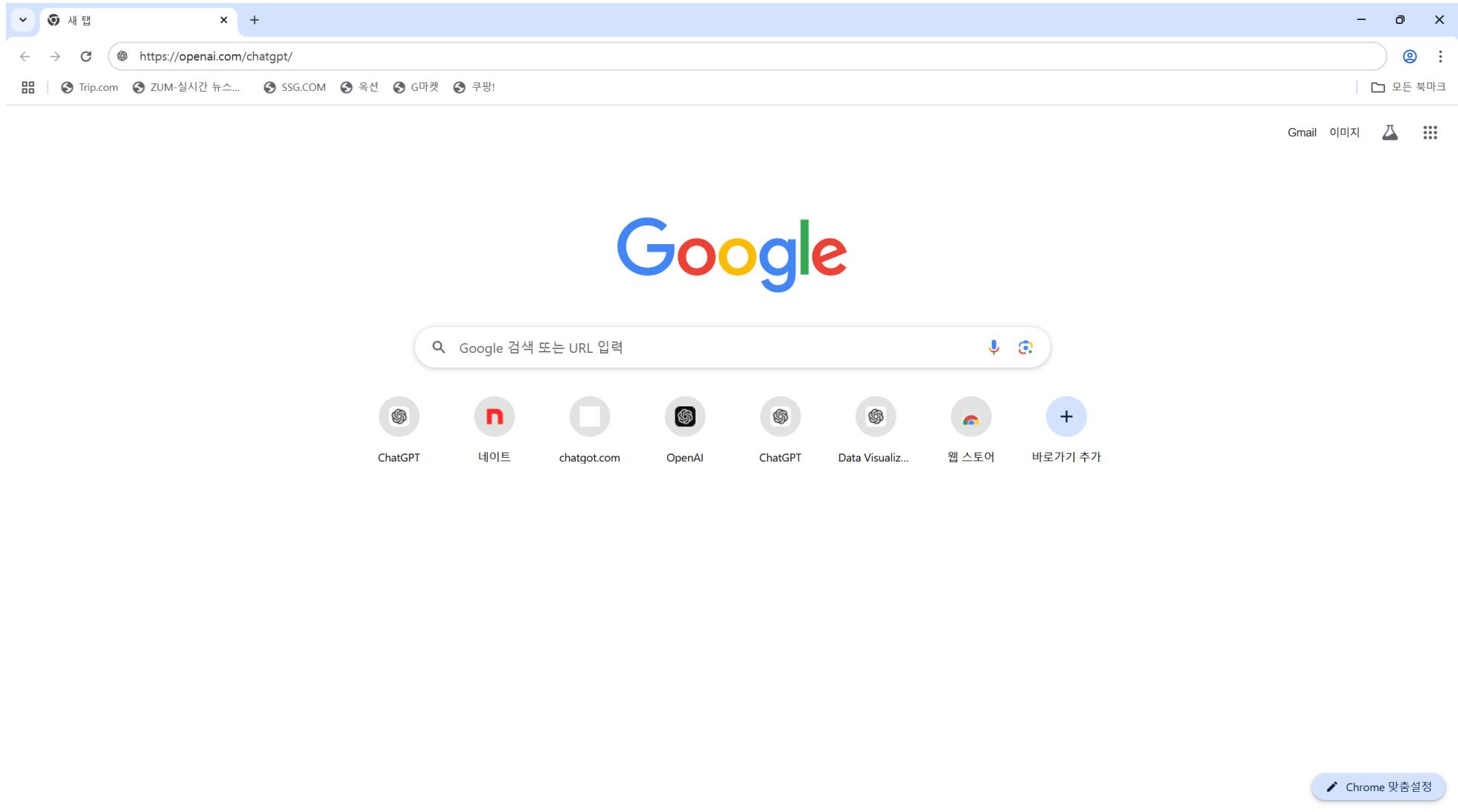


## ChatGPT PC 설치와 환경설명

초중고 학생들을 위한 ChatGPT 활용 실습 과정에 오신 것을 환영합니다! 이 과정에서는 ChatGPT를 PC에 설치하고 활용하는 방법을 배우게 됩니다. 학생들은 먼저 ChatGPT 계정을 만들고, 웹사이트에 접속하여 기본적인 환경 설정을 하는 방법을 배웁니다. 실습을 통해 ChatGPT의 기본 기능과 인터페이스를 익히고, 다양한 질문을 통해 AI와 대화하는 방법을 연습합니다.

# ChatGPT PC 버전 시작하기

<https://openai.com/chatgpt/>





# ChatGPT PC 버전 시작하기

The screenshot shows the ChatGPT website ([chatgpt.com](https://chatgpt.com)) in a browser window. A central modal dialog box is displayed over the main content area. The modal has a white background and a shadow. It contains the following text and buttons:

**다시 오신 걸 환영합니다**

로그인 또는 회원 가입하여 더 스마트한 응답, 파일 및 이미지 업로드 등을 이용하세요.

[로그인](#)

[회원 가입](#)

[로그아웃 유지](#)

At the bottom of the page, there is a footer note in Korean:

ChatGPT에 메시지를 보냄으로써, 당사 [이용약관](#)에 동의하고 [개인정보 보호 정책](#) 및 이의 [한국 부록](#)을 읽은 것으로 간주합니다.

# ChatGPT PC 버전 시작하기

로그인 - OpenAI auth.openai.com/log-in

## ChatGPT

### 다시 오신 걸 환영합니다

이메일 주소

계속

계정이 없으신가요? [회원 가입](#)

또는

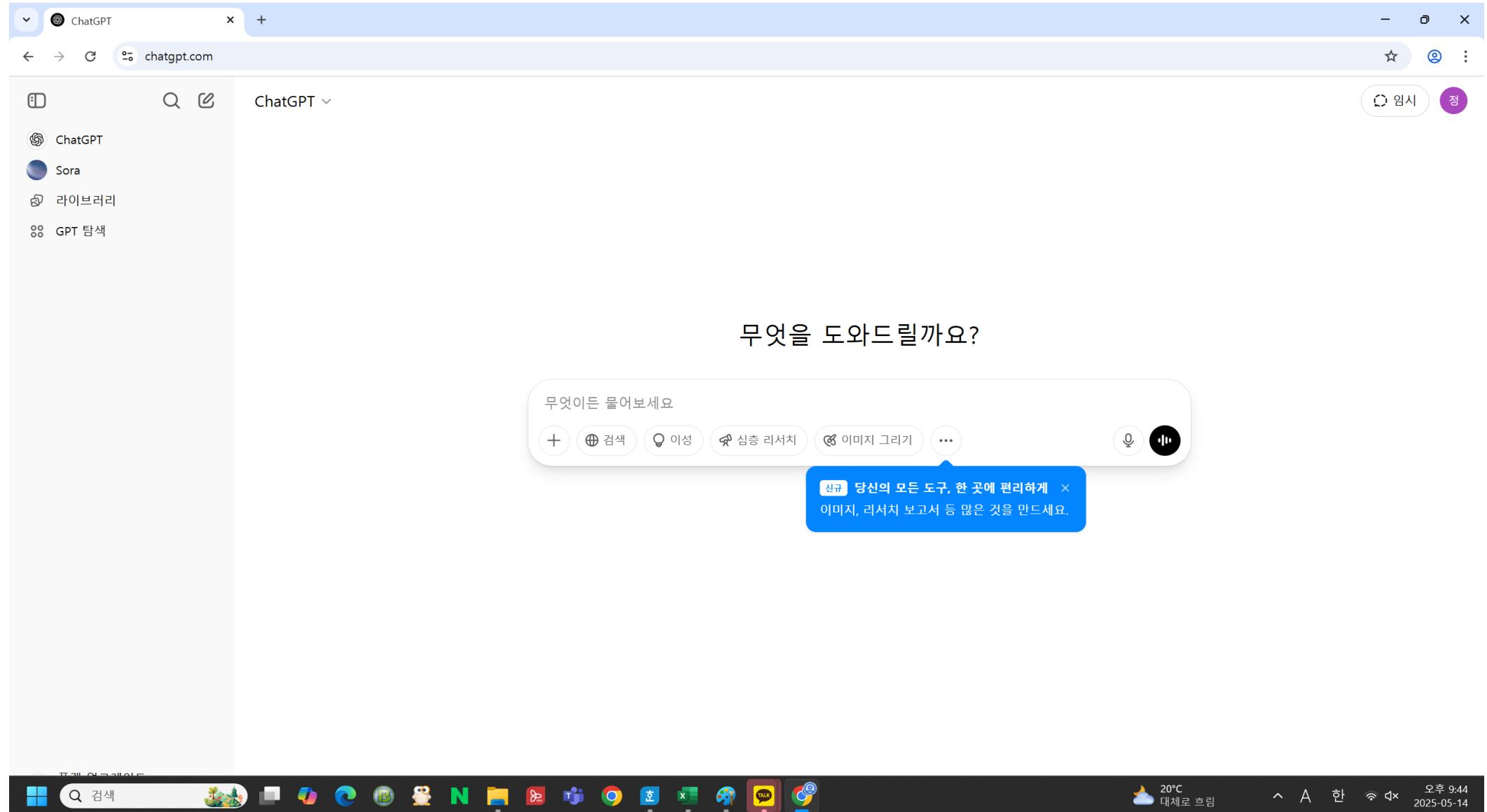
 Google로 계속하기

 Microsoft 계정으로 계속하기

 Apple로 계속하기

 폰으로 계속하기

# ChatGPT PC 버전 시작하기



The screenshot shows the ChatGPT web interface running on a Windows operating system. The browser window title is "ChatGPT" and the address bar shows "chatgpt.com". The interface features a sidebar with icons for ChatGPT, Sora, 라이브러리 (Library), and GPT 탐색 (Search). The main area has a large input field asking "무엇을 도와드릴까요?" (What can I help you with?). Below the input field are several buttons: "+" (New tab), 검색 (Search), 이성 (Emotion), 심층 리서치 (Deep Research), 이미지 그리기 (Image Generation), and "...". A blue callout box highlights the "신규" (New) button with the text "당신의 모든 도구, 한 곳에 편리하게" (Conveniently in one place) and "이미지, 리서치 보고서 등 많은 것을 만드세요." (Create many things like images, research reports, etc.). The taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Task View, Edge, Google Chrome, Microsoft Word, Excel, and other common Windows applications. The system tray shows the date as "2025-05-14" and the time as "오후 9:44".

# 프롬프트 작성의 기본 - T.A.S.K 원칙

## T - Task (목표)

무엇을 해달라는 것인지 명확하게 제시

- AI에게 시킬 작업 목적을 구체적으로 작성
- 결과물의 형태(요약, 분석, 표, 보고서 등)를 함께 명시

👉 예시: "이 문서를 3줄로 요약해줘" "제조업 스마트공장 사업계획서 초안을 작성해줘"

## A - Audience (대상)

누가 볼 결과물인지 지정

- 대상에 따라 나이도·용어·설명 깊이가 달라짐
- 연령, 직무, 전문성 수준을 명확히 하면 정확도 향상

👉 예시: "중소기업 대표가 이해할 수 있도록 설명해줘" "고등학생 수준으로 쉽게 설명해줘"

## S - Style (형식·톤)

어떤 말투와 형식으로 사용할 것인지 지정

- 문체: 보고서형 / 설명형 / 강의형 / 대화형
  - 형식: 표, 개조식, 문단형, PPT용 문장 등
- 👉 예시: "보고서 형식, 개조식으로 작성해줘" "PPT 슬라이드용 문장으로 간결하게 정리해줘"

## K - Key Point (핵심 포인트)

반드시 포함해야 할 핵심 요소 제시

- 중요한 키워드, 조건, 기준을 미리 지정
- AI가 엉뚱한 방향으로 가지 않도록 가이드 역할

👉 예시: "KPI, 기대효과, 개선 전·후 비교를 반드시 포함" "법령 근거와 실무 적용 예시를 포함"

T.A.S.K 원칙을 활용하면 AI로부터 정확하고 실용적인 결과물을 얻을 수 있습니다.

# 감마를 이용한 ppt작성 사례

## 감마 PPT 작성 순서

01

### 주제 입력

프레젠테이션 주제와 내용을 감마에 입력합니다

02

### AI 생성

감마 AI가 자동으로 슬라이드 구조와 디자인을 생성합니다

03

### 내용 편집

생성된 슬라이드의 텍스트와 레이아웃을 수정합니다

04

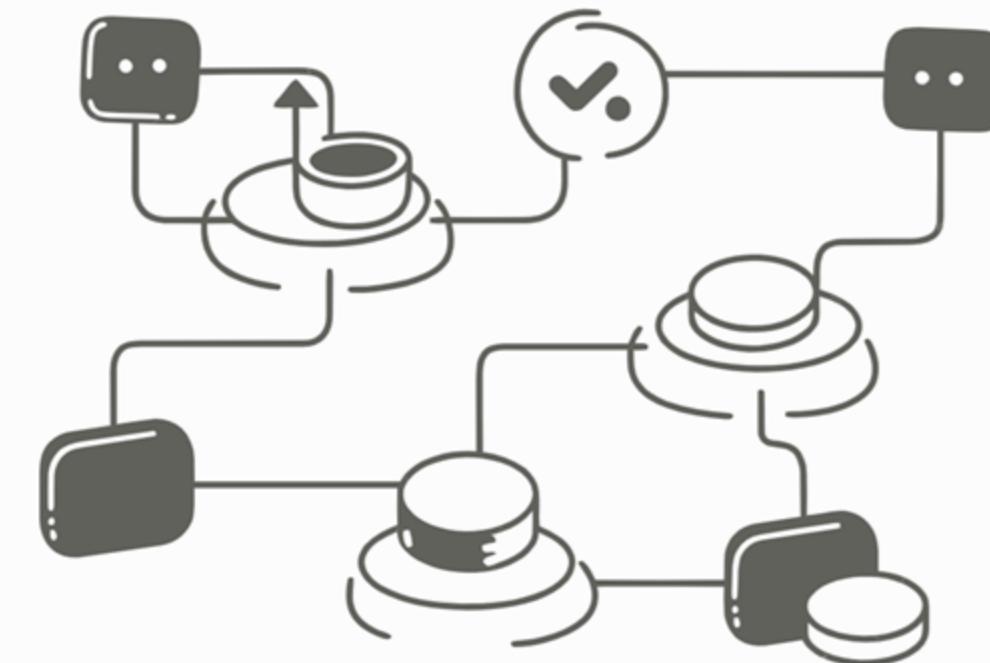
### 이미지 추가

관련 이미지와 일러스트를 검색하여 삽입합니다

05

### 최종 완성

테마와 색상을 조정하고 프레젠테이션을 완성합니다



# 홈페이지 작성 사례

01

## 기획 및 구조 설계

사이트맵 작성, 와이어프레임 설계, 콘텐츠 구조 정의

02

## 디자인 및 UI/UX

비주얼 디자인, 사용자 인터페이스 설계, 반응형 레이아웃 구성

03

## 개발 및 구현

프론트엔드 코딩, 백엔드 시스템 구축, 데이터베이스 연동

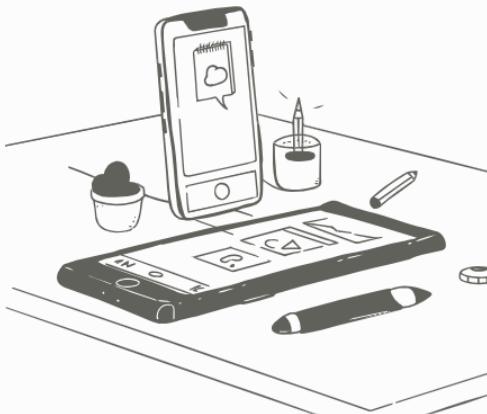
04

## 테스트 및 배포

품질 검증, 크로스 브라우징 테스트, 서버 배포 및 운영



# 모바일 앱프로그램 작성 사례



## 아이디어 및 요구사항 분석

목표 설정, 타겟 사용자 정의

## UI/UX 디자인

프로토타입 제작, 사용자 경험 설계

## 앱 개발

iOS/Android 네이티브 또는 크로스플랫폼 개발

## 테스트 및 출시

QA 테스트, 앱스토어 등록



## 특허출원서 작성 사례



### 선행기술 조사

기존 특허 검색 및 분석

### 명세서 작성

발명의 설명, 청구범위, 도면 작성

### 출원 제출

특허청 제출 및 심사 대응

특허출원서는 발명의 기술적 내용을 명확히 기재하고, 법적 보호 범위를 정의하는 청구범위를 포함하여 작성됩니다.

감사합니다!