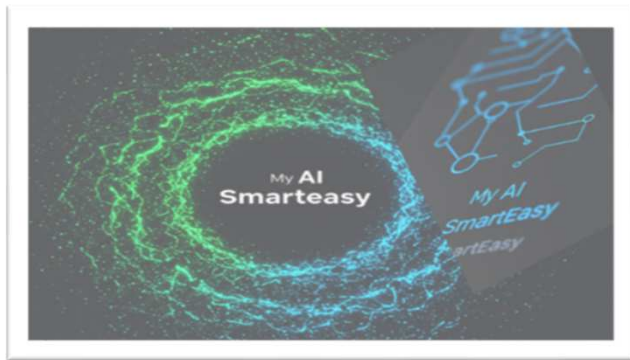


My AI, Smarteasy



업무 전문가를 위한

데스크탑 생성형 AI 애플리케이션

너의 AI, 그들의 AI가 아닌, 나의 AI
더 영리하고 쉽게 AI와 협업하기



$X^n + Y^n = Z^n$
NEWTECHPRIME

(주)뉴테크프라임

대표 김현남

kimhn@umlcert.com

특징 1. 데스크탑 생성형 AI 애플리케이션

내 PC에서
내 업무를
내 데이터를 가지고
AI와 협력

특징 1. 다수 AI 서비스 공급자, 다양한 모델

“챗지피티가 좋다는데.
요즘 클로드 3.7이 이런 걸 해준다는데.
구글 제미니 2.5에서는.
일론머스크가 Grok 뭐 어쩌고 하던데.
라마 4를 발표했다는데.
국산 모델도 있지 않아요?

요즘은 추론 모델이”

다수 AI 서비스 공급사의
다양한 모델 (상용, 오픈) 선택

“챗지피티 사용 방법,
제미나이 사용 방법,
클로드 사용 방법,
xAI 사용 방법,
업스테이지 사용 방법

비슷하긴 한데 조금씩 다른 부분도 있어서 새로 배워야 하는데.
챗지피티에 익숙해져서 다른 거 쓰는 건 꺼려지네.”

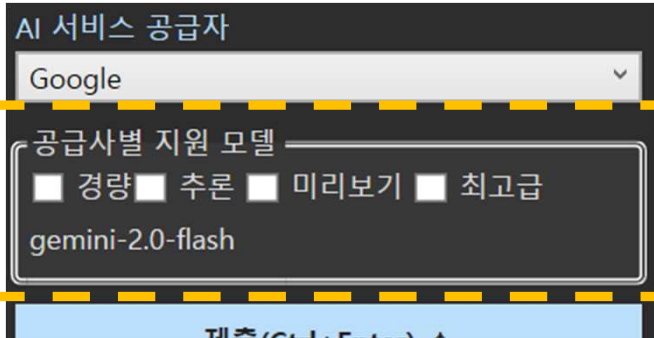
내 PC에서

내 업무를

다양한 AI 서비스 공급자를 같은 환경에서(UI, 서비스)

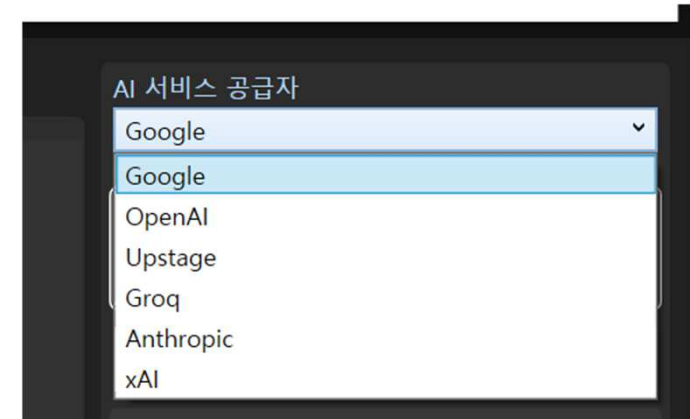
내 데이터를 가지고

AI와 협력



다수 AI 서비스 공급자

다수 모델



텍스트 모델

공급사: 모델(경량 모델) (미리보기 모델) [추론모델] <최고급>

OpenAI: gpt-4o(-mini) {gpt-4.5-preview} [o3-mini(o1-mini)] <o1-pro>,

Google: gemini-2.0-flash (-lite) {[gemini-2.5-pro-exp-03-25]},

Anthropic: claude-3-7-sonnet(claude-3-5-haiku),

Groq: llama-3.3-70b-versatile [deepseek-r1-distill-llama-70b] <meta-llama/llama-4-scout-17b-16e-instruct>,

Upstage: solar -pro(-mini)

xAI: grok-2

Ollama: gemma3:4b(mistral:7b) (phi4:14b) [deepseek-r1:7b] <llama3.3:70b>

기타 모델

== 음성 인식 ==

OpenAI gpt-4o-transcribe,

Groq whisper-3

== 음성 합성 ==

OpenAI gpt-4o-mini-tts

== 임베딩 ==

OpenAI text-embedding-3-large,

Google text-embedding-004

Upstage embedding-query

Ollama nomic-embed-text

== 이미지: 생성 ==

OpenAI dall-e-3,

Google imagen 3

== 비전 ==

공급사: 모델 (미리보기 모델) <최고급>

OpenAI: gpt-4o {gpt-4.5-preview},

Google: gemini-2.0-flash,

Anthropic: claude-3-7-sonnet,

Groq: llama-3.2-90b-text-preview,

Upstage: ocr-2.2.1

xAI: grok-2-vision-1212

Ollama: gemma3:4b (-:17b) [-:27b]

텍스트 모델

공급사: 모델(경량 모델) {미리보기 모델} [추론모델] <최고급>

OpenAI: gpt-4o(-mini) {gpt-4.5-preview} [o3-mini(o1-mini)] <o1-pro>,

Google: gemini-2.0-flash (-lite) {[gemini-2.5-pro-exp-03-25]},

Anthropic: claude-3-7-sonnet(claude-3-5-haiku),

Groq: llama-3.3-70b-versatile [deepseek-r1-distill-llama-70b] <meta-llama/llama-4-scout-17b-16e-instruct>,

Upstage: solar -pro(-mini)

xAI: grok-2

Ollama: gemma3:4b(mistral:7b) {phi4:14b} [deepseek-r1:7b] <llama3.3:70b>

기타 모델

== 음성 인식 ==

OpenAI gpt-4o-transcribe,

Groq whisper-3

== 음성 합성 ==

OpenAI gpt-4o-mini-tts

== 임베딩 ==

OpenAI text-embedding-3-large,

Google text-embedding-004

Upstage embedding-query

Ollama nomic-embed-text

== 이미지: 생성 ==

OpenAI dall-e-3,

Google imagen 3

== 비전 ==

공급사: 모델 {미리보기 모델} <최고급>

OpenAI: gpt-4o {gpt-4.5-preview},

Google: gemini-2.0-flash,

Anthropic: claude-3-7-sonnet,

Groq: llama-3.2-90b-text-preview,

Upstage: ocr-2.2.1

xAI: grok-2-vision-1212

Ollama: gemma3:4b {-:17b} [-:27b]

특징 2. 멀티 모달

“음성 인식, 음성 합성도 해야 하는데.
이미지를 만들기도 해야 하는데.
이미지가 무엇을 설명하는지도 알아야. **OCR** 필요.
동영상을 만들기도 해야.”

멀티 모달 지원



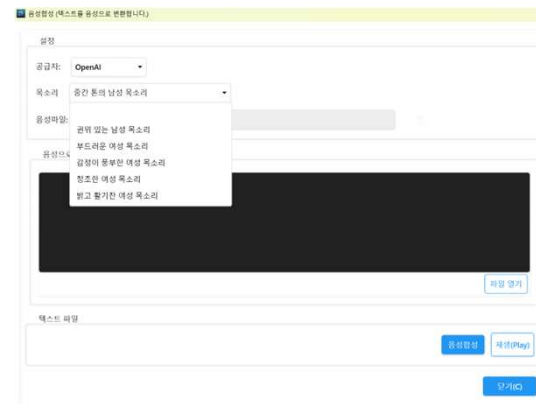
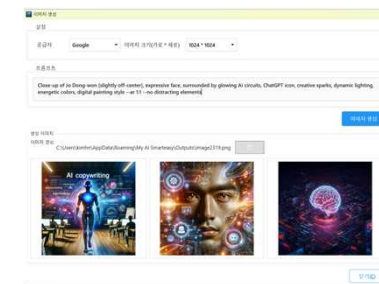
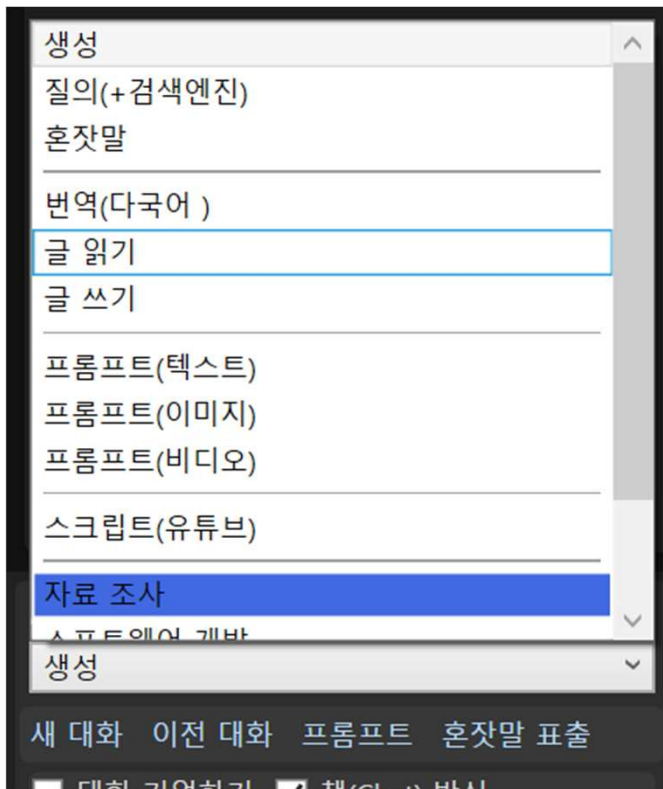
Image

이미지 생성, 비전

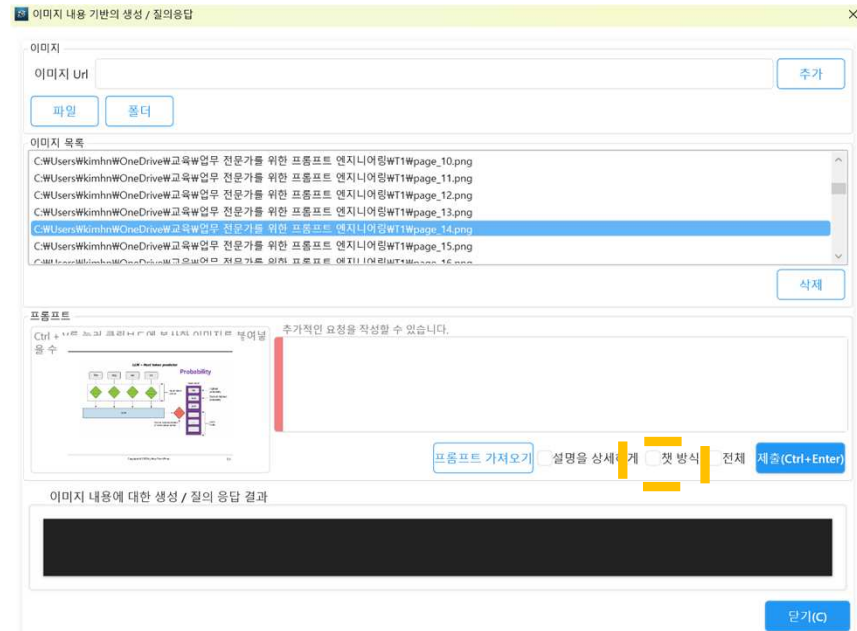
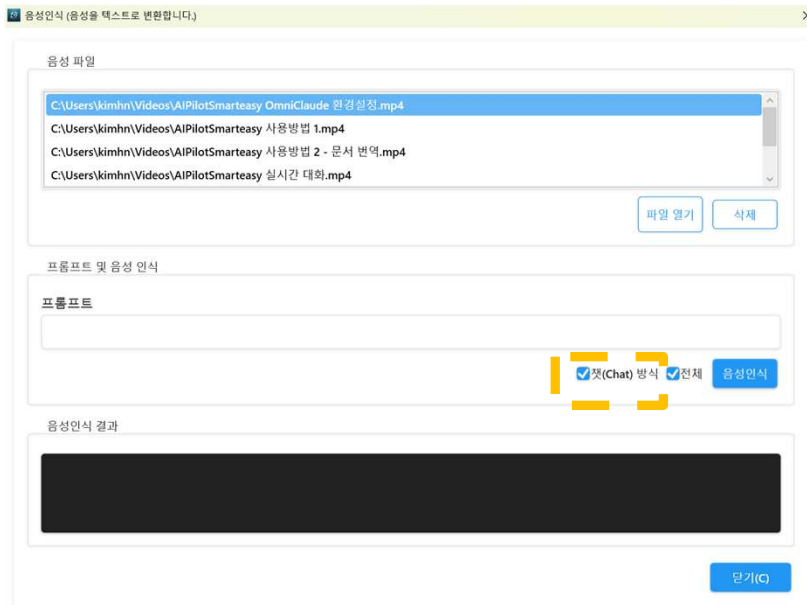
Text

Audio

음성인식, 음성 합성



오디오, 이미지를 텍스트 생성과 결합



챗 방식 선택해서 이전, 이후 대화와 연결

URL: <https://www.hitech.co.kr/news/articleView.html?idxno=43332>

숙명여대 미래교육원, '인공지능 미래융합지도사' 자격과정 모집

[Image Description]: 네, 이미지에 대한 자세한 설명을 드리겠습니다.

****전반적인 이미지 설명:****

이미지는 숙명여자대학교에서 주최하는 "AI 미래융합지도사 자격과정"에 대한 홍보 포스터입니다. 포스터 상단에는 숙명여자대학교 로고가 있고, 중앙에는 과정명과 일시, 강사 정보가 적혀 있습니다. 하단에는 AI ESG 환경(Environmental Social Governance)과 관련

이미지 생성 프롬프트

이미지 생성

설정

공급자 Google 이미지 크기(가로 * 세로) 1024 * 1024

프롬프트

[Young professional], [Standing confidently], [Modern office with AI interfaces in background], [Professional, Empowering], [Digital Illustration], [Bright, Focused Lighting], [Blue, White, and Green Color Palette], [Centered Composition, Clear Focus], [High Quality, Inspiring]. --ar 16:9 --no clutter

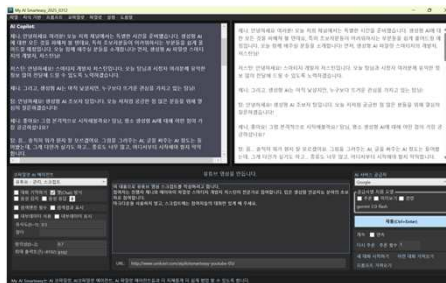
이미지 생성

생성 이미지

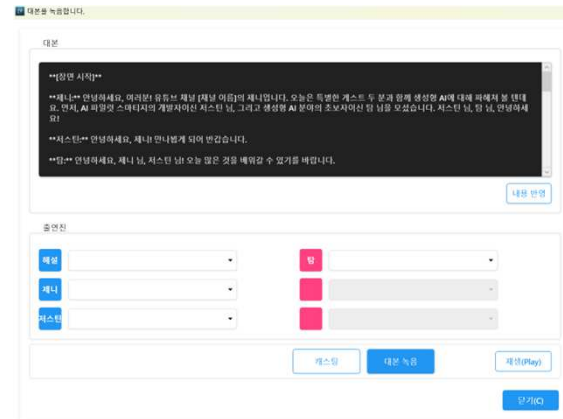
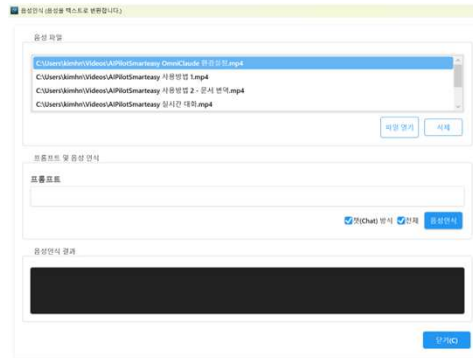
이미지 경로: C:\Users\kimhn\AppData\Roaming\My AI Smarteasy\Outputs\image9435.png

닫기

음성 생성

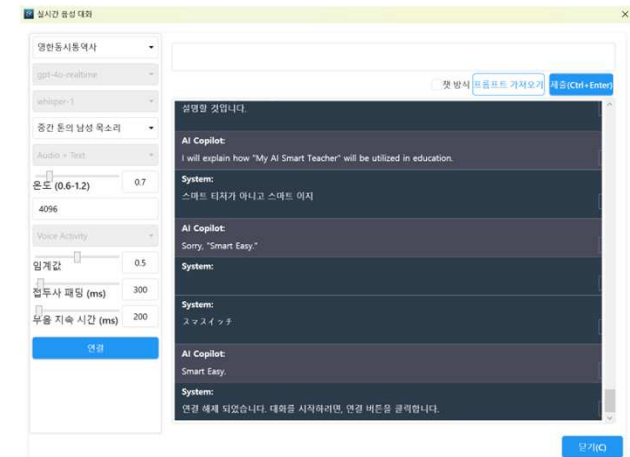


스크립트 작성

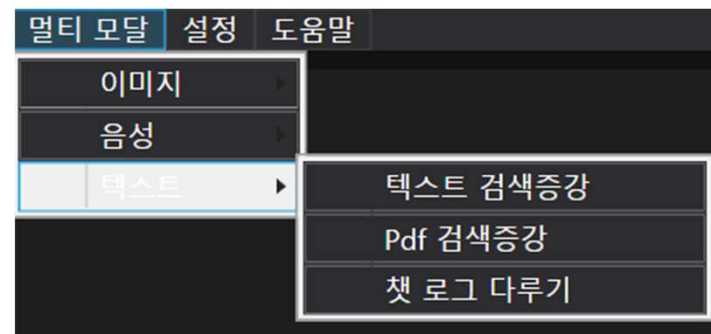
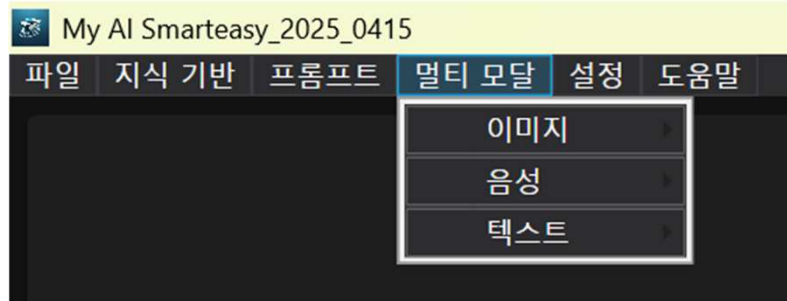


녹음

리얼타임 음성



대화, 동시통역, 영어 말하기 튜터 지원



특징 3

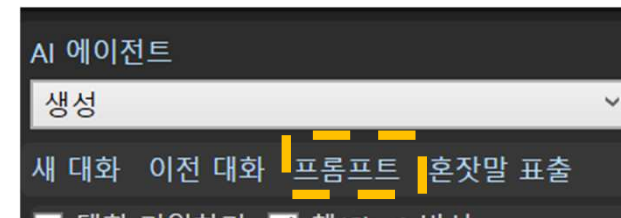
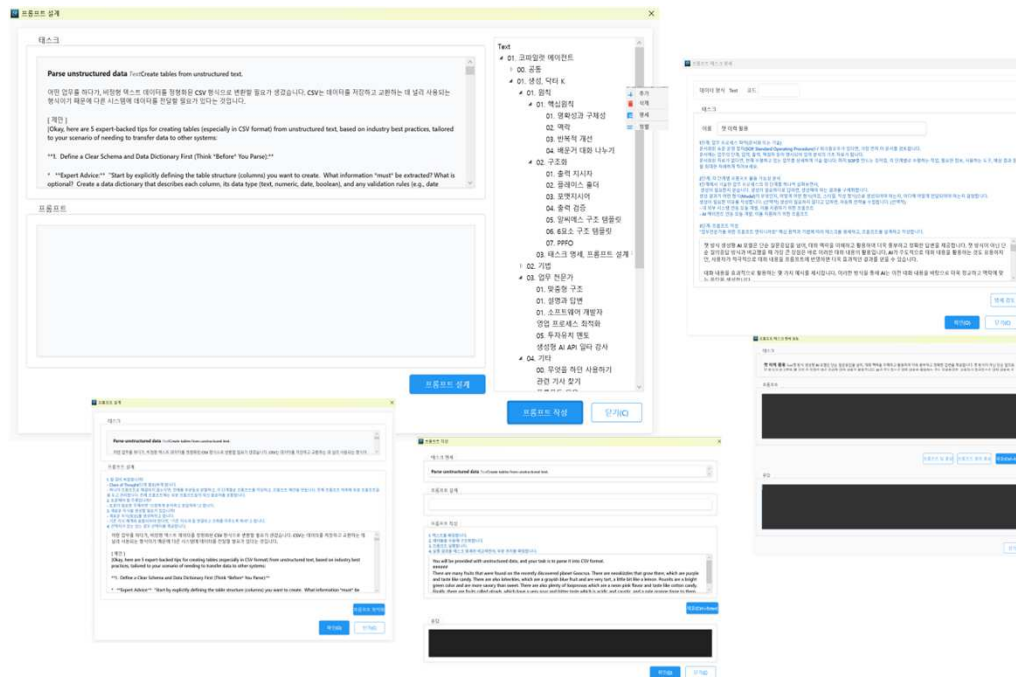
“요약, 번역, 보고서 작성과 같은 것 말고, 내 업무에 사용할 프롬프트가 필요해요.

내 업무에 필요한 이미지를 만들어야.

내 업무와 관련된 음성합성을 해야.

우리 부서에서 관리되는 프롬프트를 다 쓰고 싶어요.”

프롬프트 작성, 관리, 공유



특징4 - 생성형 AI 모델 한계 보완

“오늘 이런 발표가 있었는데, 그 내용을 사용해야 해요.
우리 내부 데이터를 사용해야 하는데.”

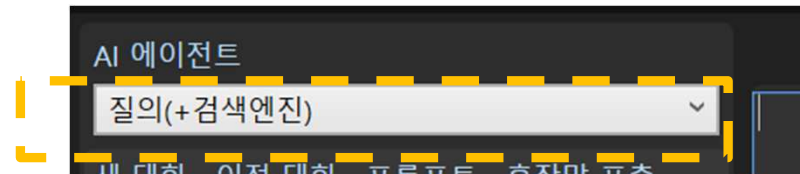
특징4 - 생성형 AI 모델 한계 보완

사전 훈련 이후
생성된 데이터는 알지 못함



The image shows a configuration interface for search engines. It includes a dropdown menu for '검색 엔진' (Search Engine) with options 'Tavily', 'None', and 'SerpApi'. There is an 'API Key:' input field, a '검색 결과 갯수' (Search Results Count) field set to '3', and a '감지 인장 선' (Detection Line) field set to '50'.

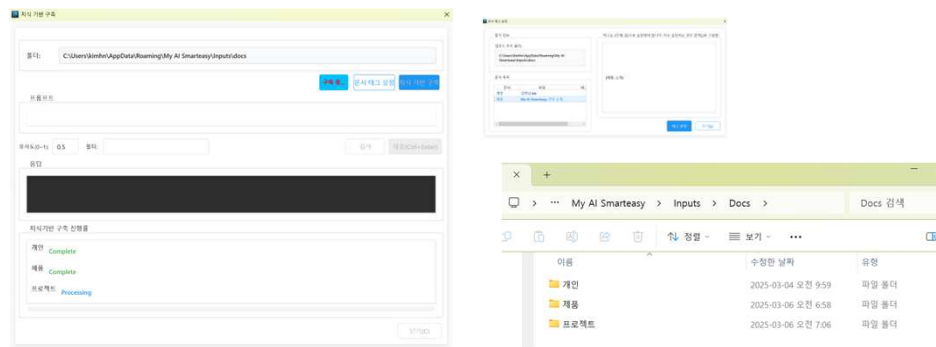
검색 엔진 설정



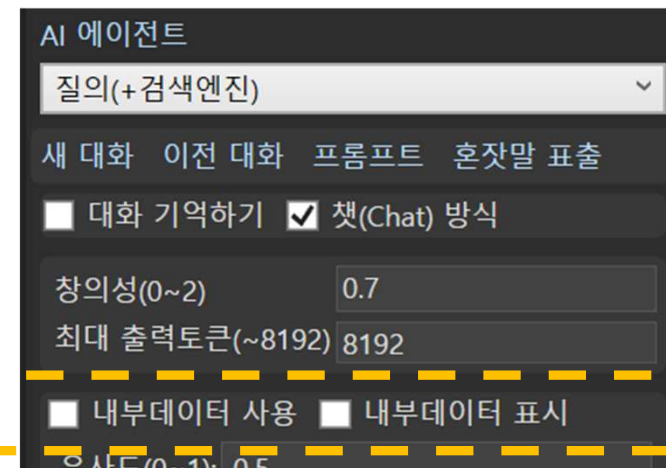
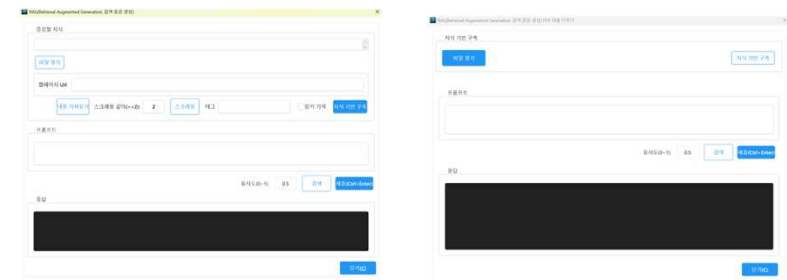
사용자가 알고 싶은 것에
대한 질의 생성,
검색엔진에서 검색
응답 생성

기업, 개인 내부 데이터는 알지 못함

개별적인 상황 - 특정 텍스트, 특정 파일 단위



지식 기반 구축
- 사용자 로컬 PC, 파일시스템 사용



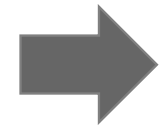
특징5 – 문제 해결 방식의 다양성

“나와 AI가 협력해서 목표를 달성했으면.
그냥 다 알아서 해 줬으면.
자기 스스로 목표도 세우고.”

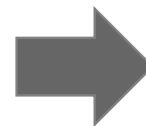
프롬프트 시대

에이전트 시대

Copilot



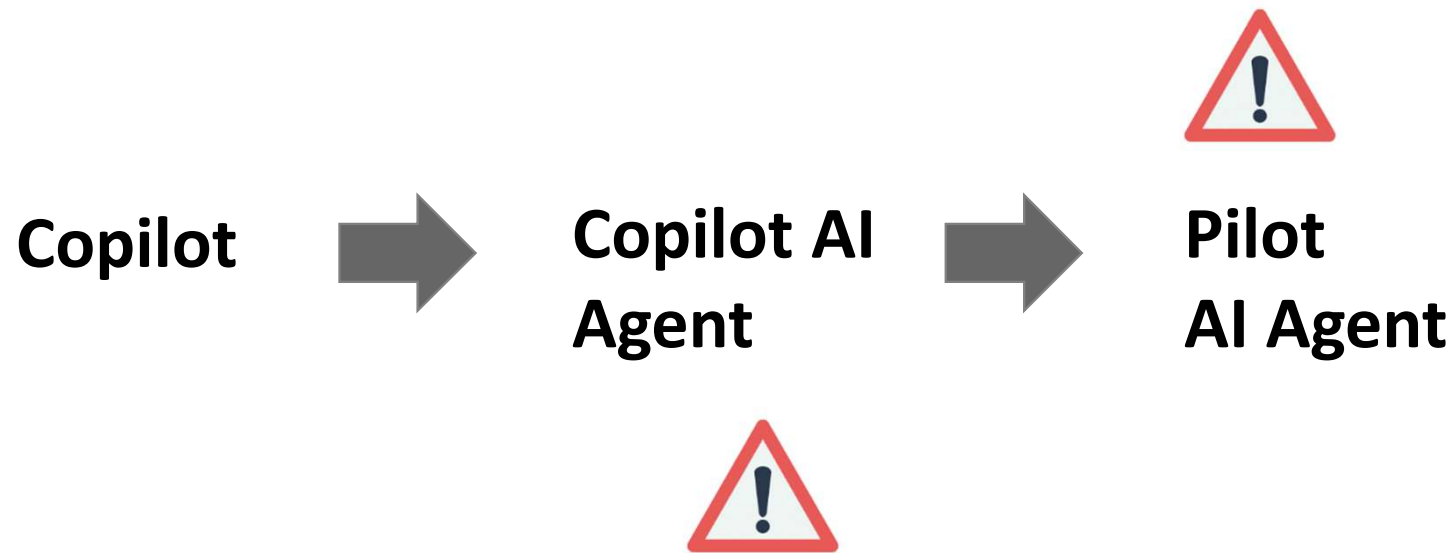
Copilot
AI Agent



Pilot
AI Agent



일반인공 시대



프롬프트부터 파일럿 **AI** 에이전트까지

다양한 입력 소스 - 검색, 유튜브, 웹페이지, pdf

다중 뷰 - 마크다운, 웹뷰, 멀티 모니터링

파일럿 에이전트 - 자료 조사, 절차 계획, 절차 탐색

사과 먹는 아이라는 동시를 작성하고, 이것을 파일로 저장해 주세요. 파일 저장할 때 폴더가 없으면 먼저 폴더를 생성합니다.

특징6 – 로컬 모델에서도 같은 수준의 기능 사용

“외부로 데이터가 나가면 안되요.
여기선 인터넷 못쓰는데, AI를 사용하고는 싶어요.
내 PC의 데이터를 내 PC에서만 사용하고 만들고 싶어요.
그렇다고 콘솔이나 단순한 것만 하는 정도는 싫어요.”

내 PC에서

내 PC에 설치된 AI모델과 연동해

내 업무를

내 데이터를 가지고

AI와 협력

AI 서비스로 Ollama 사용



Get up and running with large language models.

AI 서비스로 Ollama 사용
Ollama 추천 모델 지원

Run [Llama 3.3](#), [DeepSeek-R1](#), [Phi-4](#), [Mistral](#), [Gemma 3](#), and other models, locally.

내부 데이터 사용을 위한
임베딩 모델 지원

nomic-embed-text

A high-performing open embedding model with a large token context window.

embedding

↓ 22M Pulls 3 Tags ⌚ Updated 13 months ago

Ollama 설치, 모델 다운로드

설정에서 Ollama 체크



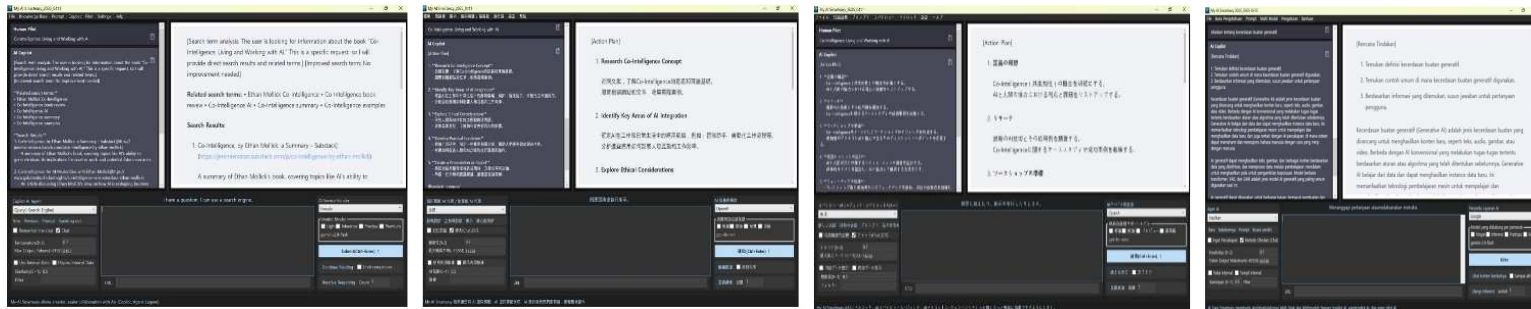
GPU 없는 PC로 올라마 젤마3로 해 보기

- AI 서비스는 사용하기 어려울 정도로 느림, 100만원~200만원 사이 대 AI PC에서는 사용 AI 서비스 사용 속도와 거의 비슷함
- 지식기반구축을 위한 임베딩 모델은, 로컬에서 CPU 만으로도 다른 임베딩 모델과 속도 차이가 거의 없음

다국어 지원

“영어, 중국어, 일어 지원하나요?
인도네시아어 지원하나요?”

영어, 중국어(광둥어), 일어, 인도네시아어 지원



다른 국가 언어 지원 - AI 모델이 지원하는 경우 1달 내로 초벌 대응 가능

고객화 지원

“우리 기관, 우리 회사 업무에 맞춰, 우리 내부 시스템 연동해서 우리 데이터를 사용해야 합니다.

우리 기관, 우리 회사 관련 로고나 문구가 들어가면 좋겠네요.”

업무 특성을 반영해 - 공공 기관 별, 기업 법, 개인
추가적인 개발을 통해 고객화 가능

지자체

- 시청 공무원 어떤 업무 지원?

- 시민/군민들 어떻게 분류(학생, 자영업자, ...)하고 지원할 지?