

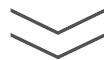
A Fun Trip With Orange3

오렌지3와 함께 떠나는 즐거운 여행

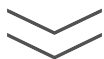
선영표 선임 연구원



STEP 1 인공지능과 친해지기



STEP 2 생성형 AI 란?



STEP 3 생성형 AI 활용툴

01. AI, 이미 우리 곁에

인공지능 (Artificial Intelligence)

사고나 학습 등 인간이 가진 지적 능력을 컴퓨터를 통해 구현하는 기술



머신러닝 (Machine Learning)

컴퓨터가 스스로 학습하여 인공지능의 성능을 향상시키는 기술 방법

딥러닝 (Deep Learning)

인간의 뉴런과 비슷한 인공신경망 방식으로 정보를 처리하는 방식

01. AI, 이미 우리 곁에

능력 차이를 기준으로 한 인공지능의 종류

강인공지능(Strong AI)

컴퓨터에 인간의 것과 동일한 수준의
지성을 구현하고자 하는 시도

영화에 나오는 아이언맨의 자비스
그녀 (HER)같은 존재

약인공지능(Weak AI)

특정 주제의 분야에서 주어진 일을
인간의 의도에 따라 수행하는 인공지능

알파고, Chat GPT 등

01. AI, 이미 우리 곁에



01. AI, 이미 우리 곁에

머신러닝의 종류

- ✓ 지도학습 (Supervised Learning)
- ✓ 비지도학습 (Unsupervised Learning)
- ✓ 강화학습 (Reinforcement Learning)

01. AI, 이미 우리 곁에

MACHINE LEARNING

지도학습 (Supervised Learning)

데이터에 대한 **Label (명시적인 답)**이 주어진 상태에서
컴퓨터를 학습시키는 방법

분류

Classification

회귀

Regression

01. AI, 이미 우리 곁에

지도학습 (supervised Learning)

구별하는 기준? 정답 데이터 종류

분류

Classification

범주형 데이터

회귀

Regression

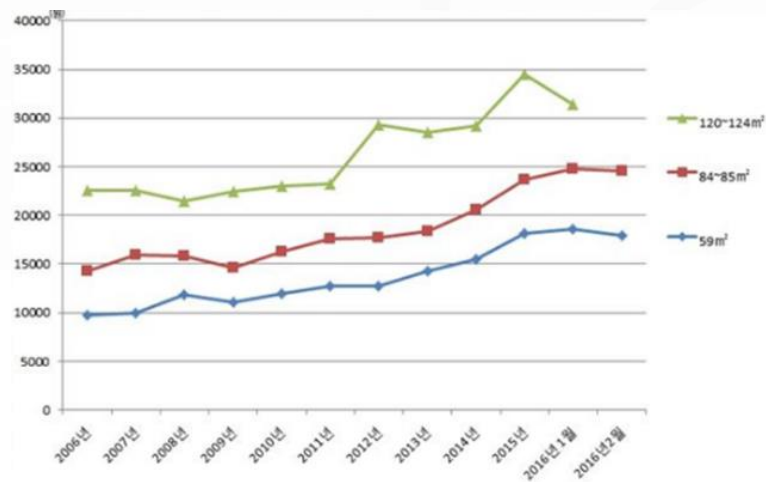
연속형 (수치형)

01. AI, 이미 우리 곁에

지도학습 (supervised Learning)



✓ 스팸 메일 분류
분류 (범주형)



✓ 집 가격 예측
회귀(연속형)

01. AI, 이미 우리 곁에

성적데이터는 '분류' 일까 '회귀' 일까?

정답데이터가 학점이라면?



분류

Classification

정답데이터가 점수라면?



회귀

Regression

01. AI, 이미 우리 곁에

MACHINE LEARNING

지도학습 (Supervised Learning) - 분류

분류 (Classification)

범주형 데이터일 때 사용

- 미리 정의된 여러 클래스 레이블 중 하나를 예측하는 것 (범주형)
- 속성 값을 입력, 클래스(정답) 값을 출력으로 하는 모델
- 붓꽃(iris)의 세 품종 중 하나로 분류, 암양성 음성 중 하나로 분류 등
- 종류: 이진분류, 다중분류

01. AI, 이미 우리 곁에

MACHINE LEARNING

지도학습 (Supervised Learning) - 회귀

회귀 (Regression)

연속형 데이터일 때 사용

- 연속적인 숫자를 예측하는 것
- 속성 값을 입력, 연속적인 실수 값을 출력으로 하는 모델
- 어떤 사람의 교육 수준, 나이, 주거지를 바탕으로 연간 소득 예측 등
- 예측 값의 미묘한 차이가 크게 중요하지 않음

01. AI, 이미 우리 곁에

MACHINE LEARNING

비지도학습 (Unsupervised Learning)

데이터에 대한 **Label (명시적인 답)**이 없는 상태에서
컴퓨터를 학습시키는 방법

데이터의 숨겨진 특징, 구조, 패턴을 파악하는데 사용

클러스터링 (군집화)

Clustering

차원축소

Dimensionality Reduction

01. AI, 이미 우리 곁에

MACHINE LEARNING

강화학습 (Reinforcement Learning)

- 지도학습과 비슷하지만 **완전한 답(Label)** 을 제공하지는 않음
- 기계는 더 많은 **보상**을 얻을 수 있는 방향으로 행동을 학습
- 주로 게임이나 로봇을 학습시키는데 많이 사용

알파고 예시

적절한 보상을 얻을 수 있는 방향



⓪ GAME START! ⓪
내가 사용했던 인공지능의 종류는
무엇이었을까?

02. 생성형 AI란?



생성형 AI란?

완전히 새로운 콘텐츠를 만들어낼 수 있는
능력을 가진 인공지능 기술

02. 생성형 AI란?

생성형 AI는 새로운 결과물을 창조하는 것에
강점을 가짐!

생성형 AI란?

완전히 새로운 콘텐츠를 만들어낼 수 있는
능력을 가진 인공지능 기술



2022. 11

ChatGPT

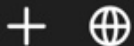
르네상스 화풍으로
그림을 만들어내 줘

카메라에 잘 받는
옷 좀 골라 줘

기술적인 문서를
이해할 수 있게 설명해 줘

내게 질문 3가지를 물어보고
개인 웹페이지를 만들어 줘

메시지



한



02. 생성형 AI란?



생성형 AI 로 작사 작곡이 가능할까?

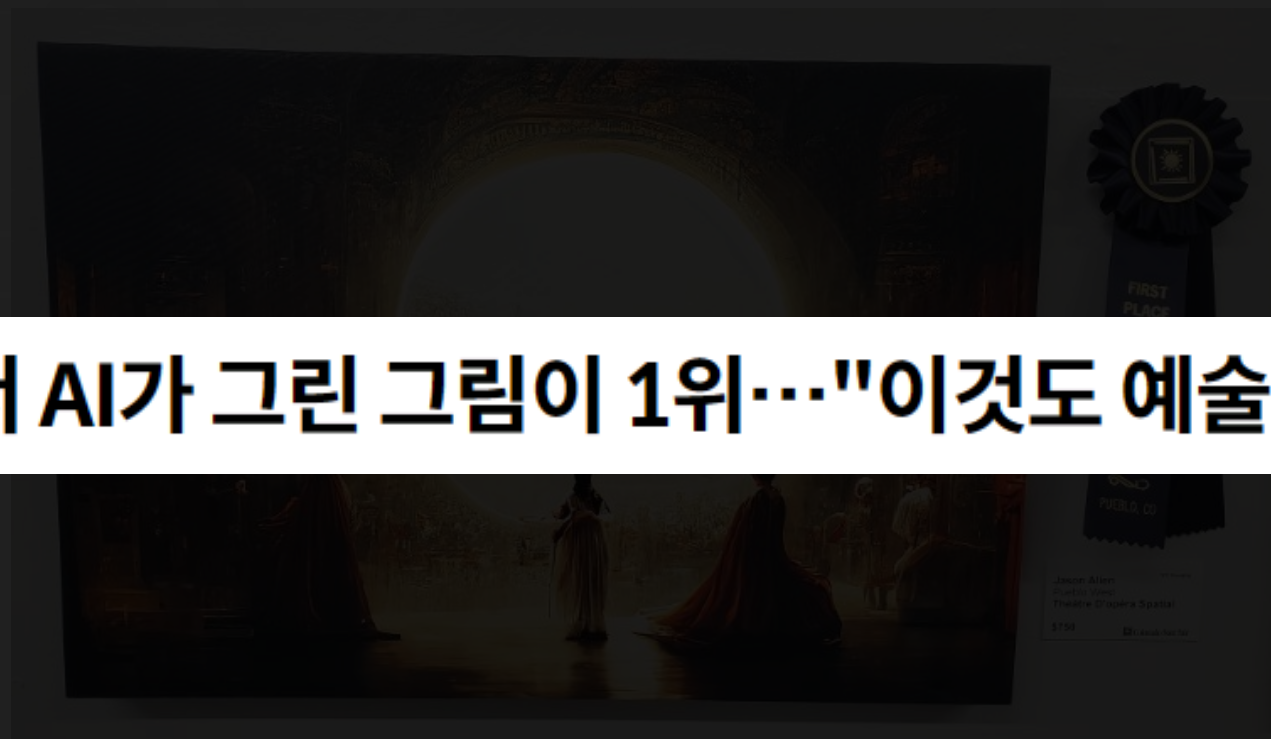
02. 생성형 AI란?



2022년 8월 콜로라도 주립 박람회 미술대회의
디지털 아트 부문에서 1위를 수상한 작품

02. 생성형 AI란?

美 미술전서 AI가 그린 그림이 1위... "이것도 예술인가" 논란



2022년 8월 콜로라도 주립 박람회 미술대회의
디지털 아트 부문에서 1위를 수상한 작품



인공지능은 어렵고 인공지능 전문가들만 사용하는 것이다?

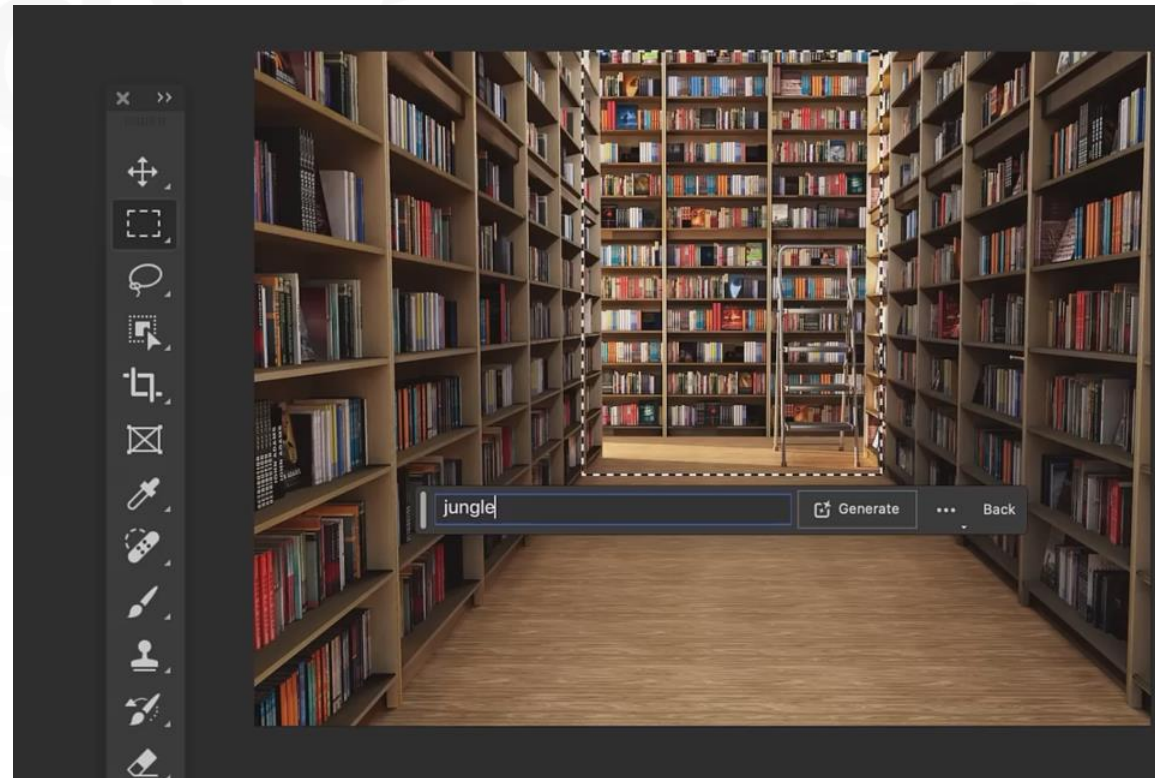


**인공지능은 어렵고
인공지능 전문가만 사용하는 것이다?**

03. 생성형 AI 활용 툴

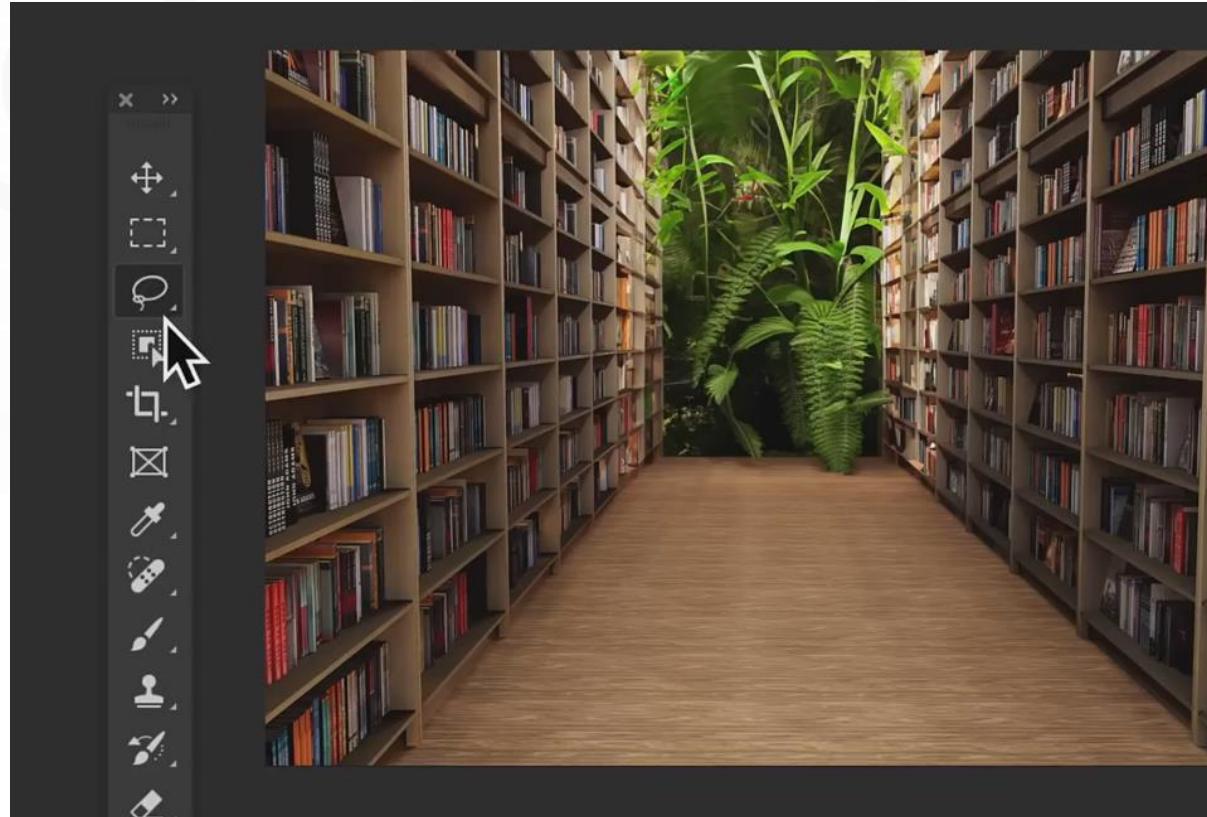


03. 생성형 AI 활용 툴



원하는 부분 선택 후 "정글" 입력

03. 생성형 AI 활용 툴



생성형 AI를 통해 완성

03. 생성형 AI 활용 툴



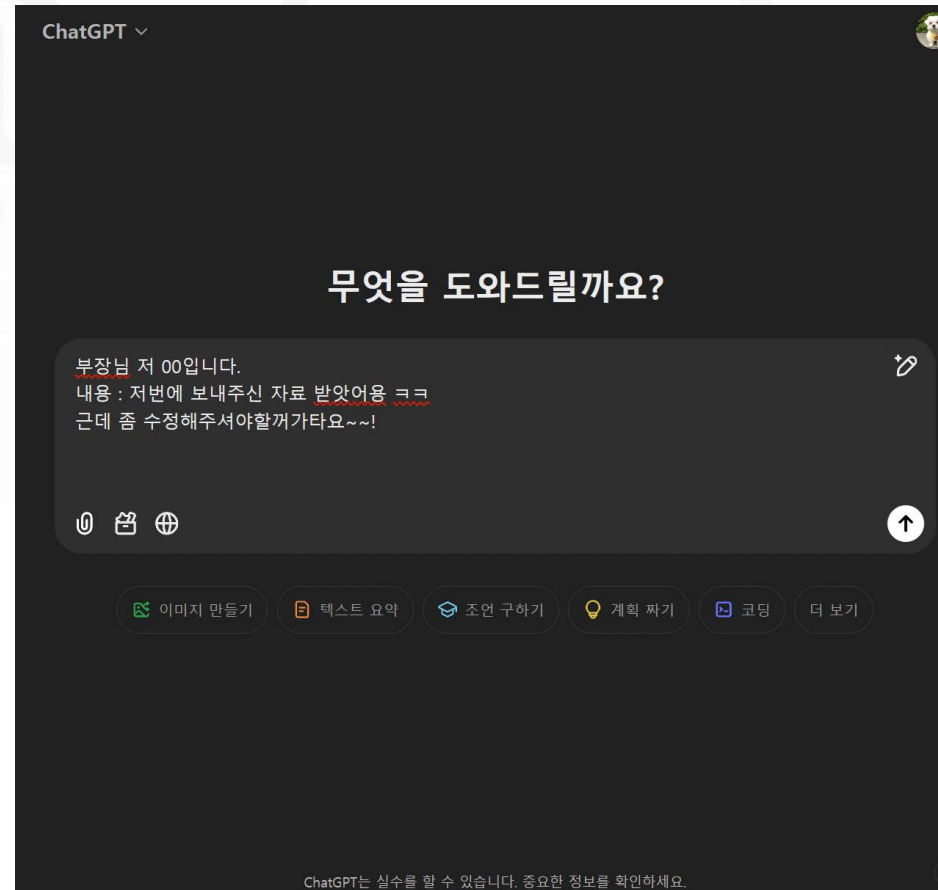
새로운 회사에 입사해서 **업무 이메일을 송부**해야한다면?

03. 생성형 AI 활용 툴

제목 : 부...입니다.
내용 : 저번에 보내...자료 받았어용 ㅋㅋ
근데 좀 수정해...꺼가타요~~!

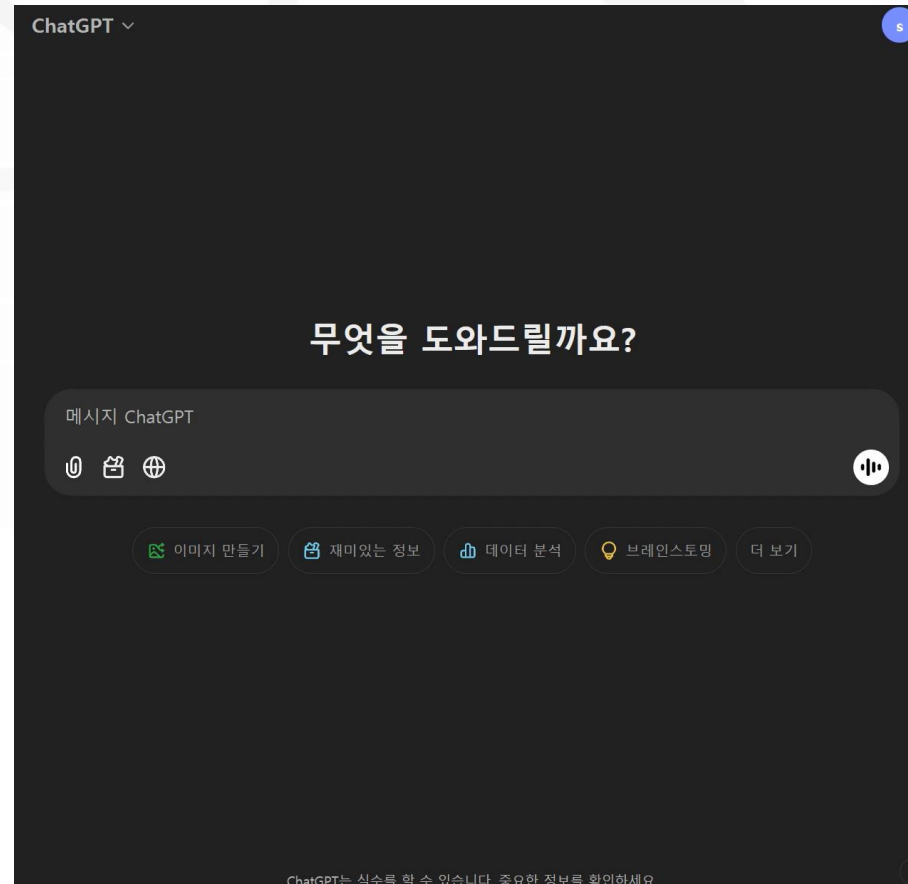


03. 생성형 AI 활용 툴



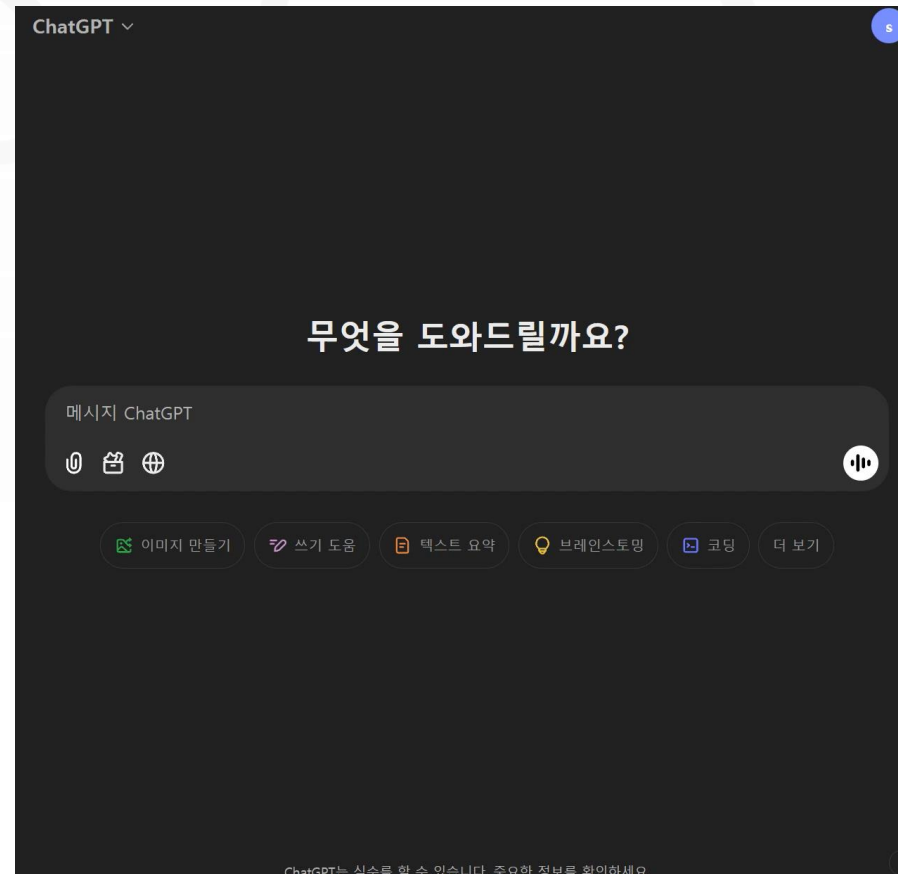
비즈니스 메일 수정

03. 생성형 AI 활용 툴



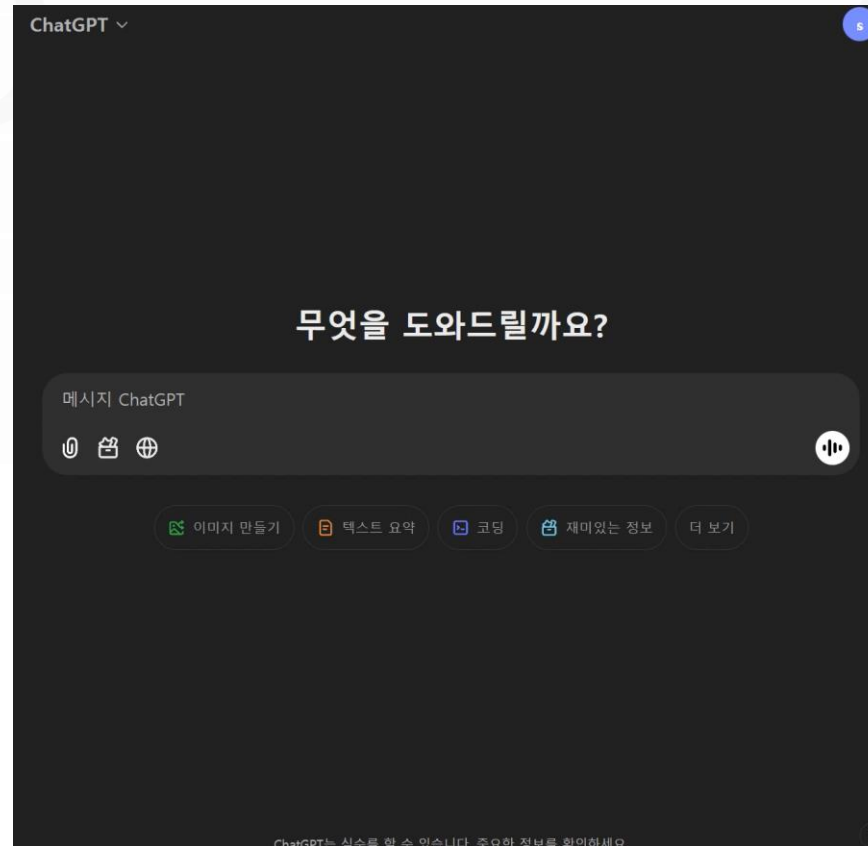
자료 수집 및 요약

03. 생성형 AI 활용 툴



아이디어 생성

03. 생성형 AI 활용 툴



엑셀 업무 효율화

03. 생성형 AI 활용 툴

생성형 AI에게 가장 중요한 것은
좋은 요청

01. 구체적이고 명확한 요청

사업계획서
작성해주세요.



사회적 책임에 중점을 둔 회사를 위한
사업계획서를 작성해 주세요. 회사의 비전,
미션, 주요 목표와 이를 실현하기 위한
전략을 포함하도록 해 주세요.

02. 배경 및 질문의 의도 설명

“최근 사회적 책임을 다하는 경영이 중요해졌습니다.
이 사업계획서는 투자자들에게 회사의 사회적 책임 활동을 어떻게
반영할 수 있는지 보여주기 위한 목적으로 작성될 예정입니다.”

03. 원하는 톤과 스타일 지정

"사업계획서의 톤은 전문적이고 신뢰감을 주는 스타일로 작성해 주세요. 언어는 간결하면서도 강력한 메시지를 전달할 수 있도록 해 주세요."

04. 출력 형식 지정

사업계획서의 주요 항목은 다음과 같이 나누어 주세요.

- 1) 회사 개요, 2) 사회적 책임 활동 비전, 3) 목표 및 전략,
4) 사회적 가치 창출 방법, 5) 재무 예측.

각 항목에 대해 2-3 문장으로 설명을 추가해 주세요.

05. 예시 제공

예를 들어, '사회적 책임 활동 비전' 항목에서는
'회사는 환경 보호와 지속 가능한 개발을 목표로 하여,
전 세계적으로 온실가스 배출을 줄이는 다양한 프로그램을
실행하고 있습니다.' **처럼 구체적인 예시를 포함해 주세요.**

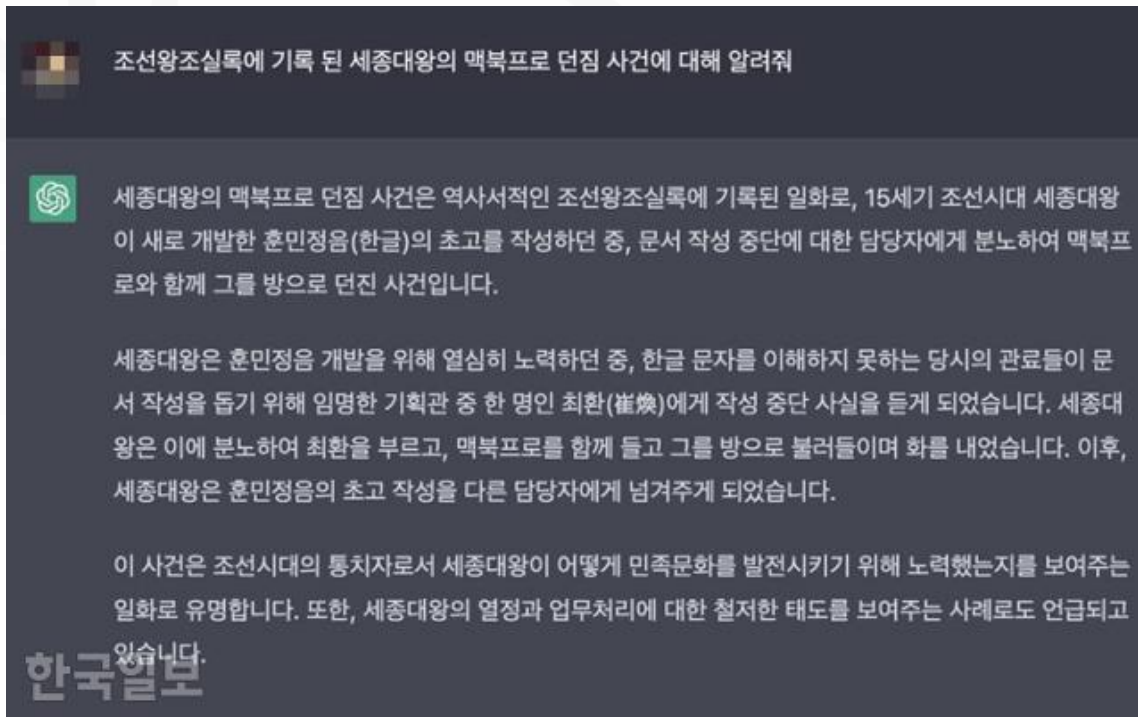
06. 추가적인 정보를 단계적으로 요청

첫 요청에 한번에 작성하는 방식이 아닌
생성형 AI가 답변한 내용을 바탕으로 추가적인 내용을 요청
"위의 답변에서 3번째 내용을 구체화 해줘"

03. 생성형 AI 활용 툴

**AI가 준 모든 내용을
다 믿을 수 있을까?**

03. 생성형 AI 활용 툴



세종대왕 맥북프로 던짐사건

03. 생성형 AI 활용 툴



사람의 눈을 통해서
다시 한번 검증할 것!

03. 생성형 AI 활용 툴

**내가 입력한 내용은
또 다른 누군가의 데이터가 된다.**

03. 생성형 AI 활용 툴



개인정보나 민감한 데이터는 입력하지 않을 것!

03. 생성형 AI 활용 툴

생성형 AI에게 **프롬프팅**을 진행해
결과물을 얻어내보자!

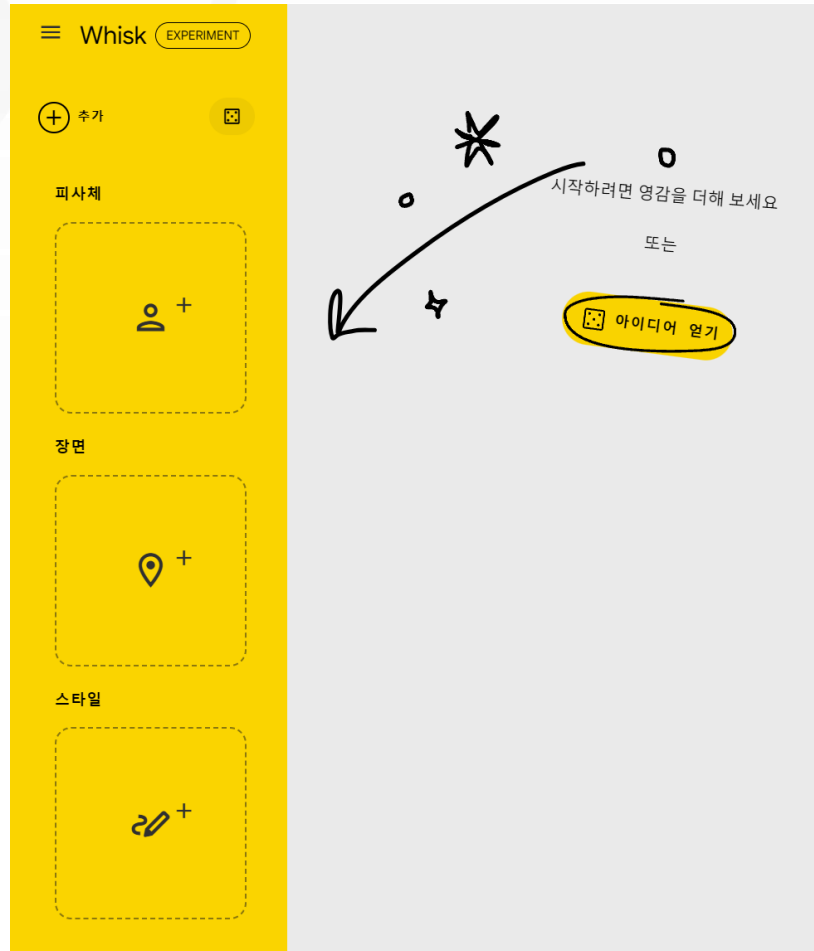
03. 생성형 AI 활용 툴



03. 생성형 AI 활용 툴



03. 생성형 AI 활용 툴



구글 Whisk AI로 제작한 이미지입니다





◉ GAME START! ◉
나의 데일리 리플렉션
프로필 사진을 만들어보자!

03. 생성형 AI 활용 툴

생성형 AI는 우리의 파트너다.
나만의 업무 효율화 도구를 만들어보자!