

Prompt Engineering

The Beginner's Guide to Prompt Engineering

인공지능과 대화하는 기술

프롬프트 엔지니어링

점원석 지음

“이제는 인공지능과 소통방법을 알아야할 때”

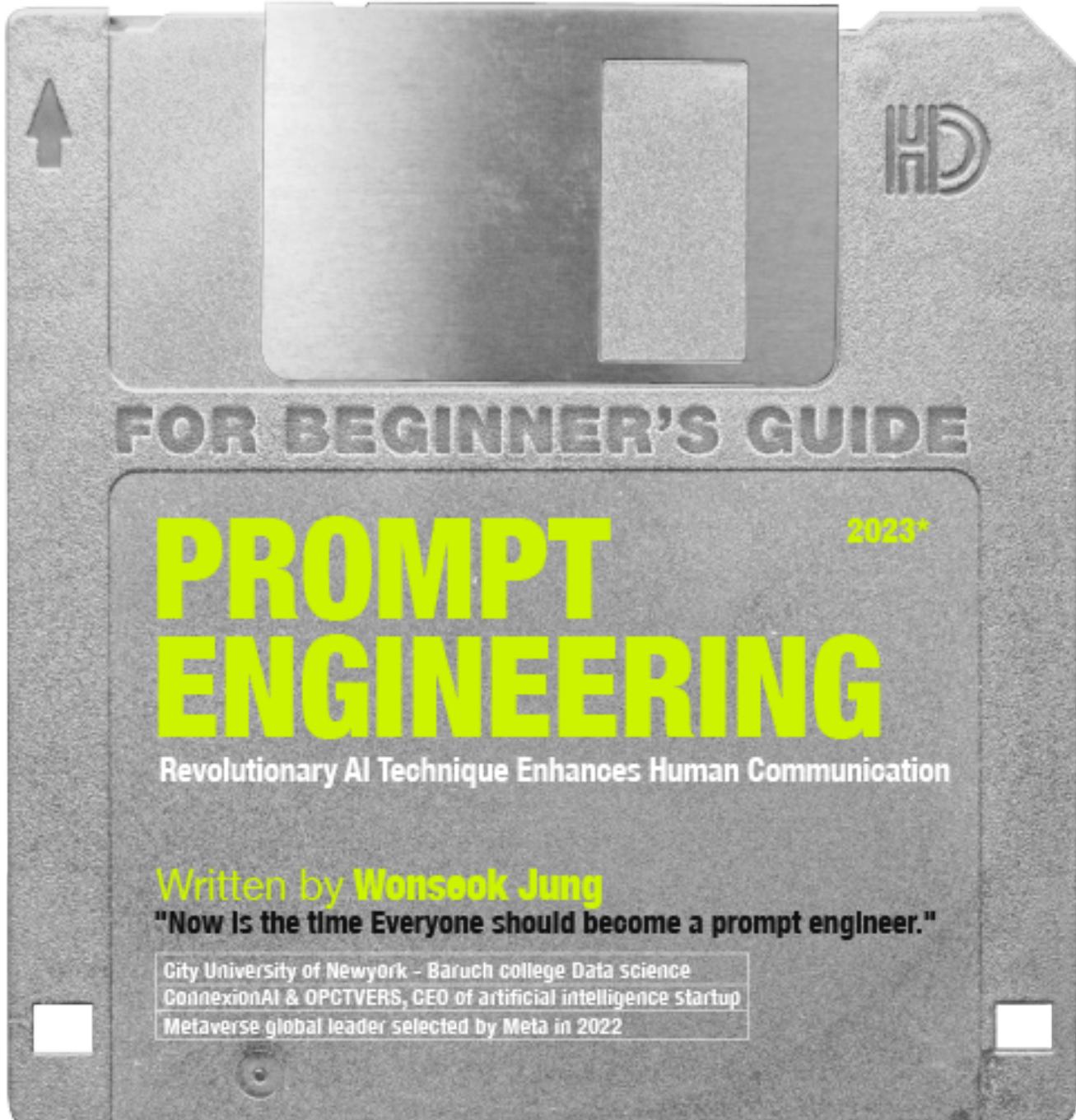
AI와 어떻게 대화하느냐에 따라 결과는 천차만별,
AI와 소통하는 기술 프롬프트 엔지니어링을 모두 알아야 합니다.



뉴욕시립대
데이터과학 전공
최초 설립

인공지능 스타트업
ConnexionAI,
OPCTVERSE 대표

2022년
Meta 선정
메타버스 글로벌 리더



FOR BEGINNER'S GUIDE

PROMPT ENGINEERING

2023*

Revolutionary AI Technique Enhances Human Communication

Written by **Wonseok Jung**

"Now is the time Everyone should become a prompt engineer."

City University of New York - Baruch college Data science
ConnexionAI & OPCTVERS, CEO of artificial intelligence startup
Metaverse global leader selected by Meta in 2022

목차

Revolutionary AI Technique
Enhances Human
Communication



챕터 1

AI와의 대화 시작	5
1.1 인공지능 이란	6
1.2 프롬프트 ?	8
1.3 프롬프트 엔지니어링	9
1.4 프롬프터스 커뮤니티	12
1.5 챗지피티(ChatGPT)	14
1.6 미드조니(Midjourney)	17
1.7 미니 프로젝트 : 아이돌 앨범 만들기	18

챕터 2

프롬프트 마법의 세계	22
2.1 복잡한 글을 쉽게 요약하기	24
2.2 내 손 안의 수학 교사	27

챕터 3

프롬프트 테크닉	32
3.1 인스트럭션 프롬프트 테크닉	34
3.2 디아이어트 멘토와 함께	37
3.3 역할 프롬프트 테크닉	41
3.4 기본 프롬프트의 힘	44
3.5 퓨샷 기법으로 더 똑똑하게	47
3.6 혼합 프롬프트 기법	49
3.7 스타일 가이드로 완성도 높이기	52
3.8 프라이밍 프롬프트	56

챕터 4

베이직 어플리케이션	60
4.1 스터디버디와 함께 공부하기	63
4.2 어려운 기호도 예쁘게 쓰는 고급 수학	65
4.3 이메일 읽고 답장하기, 지금 보다 더 빠르게!	70
4.4 타로카드 점술사	74
감사의 말	82



WEB

WWW.AAGI.KR

WWW.OPCT.AI

WWW.TRAVELWITHSOM.COM

EMAIL

JAY@AAGI.KR

LIFE STYLE 71K FOLLOWERS

[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/SOMANDJAY](https://WWW.INSTAGRAM.COM/SOMANDJAY)

A.I EDUCATION

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/@@ARMOURJAY](https://WWW.YOUTUBE.COM/@@ARMOURJAY)

저자 소개

City University of New York - Baruch College 데이터과학 전공

2017년 인공지능 및 메타버스 컨설팅 스타트업 ConnexionAI 설립

2018 AI 스마트 팩토리 프로젝트 리드

2018 AI기술혁신대상수상

2019 AI 연구 활동, 인공지능 연구원 양성 학교 기획 및 운영

2019년 강화학습 논문 2편 게재

2020년~2023년 인공지능 피트니스 OPCT 스타트업 대표이사

2022년 Meta 선정 아시아 지역 메타버스 리더

2023년 2월 프롬프트 엔지니어링 Ebook 출간

저자는 전세계 모두가 양질의 교육을 차별없이 받을수 있는 세상을 만들기 위한 비전으로, 뉴욕시립대학교에서 데이터 과학 전공을 처음 개설하고 졸업하였습니다. 고민끝에 모두에게 좋은 교육을 받는 디지털세상을 만들기 위해서 필수 세가지 요소는 디지털 교육 컨텐츠, 인공지능, 메타버스라고 생각해서 졸업 이후 2016년부터 인공지능과 메타버스 산업에서 컨설팅, 연구, 개발, 애플리케이션 개발, 에듀테크회사에서 인공지능 교육 프로그램 개발 및 운영 등 진정성과 열정을 담아 이 분야를 혁신하기 위해 노력했습니다.

ConnexionAI와 AI 피트니스 OPCT, Alpha AGI 스타트업을 창업하며, 인공지능과 메타버스와 같은 테크로 인류가 삶의 질을 향상시킬 방법을 지속적으로 모색하며 지식에 불균형을 해결하고 있습니다.

지난 몇십 년 동안, 우리는 '정답'을 찾는 방법에 초점을 맞춘 교육 시스템에 노출되어 왔습니다. 그러나 현재 및 미래의 세대에게 가장 중요한 역량은 답을 잘 찾는 것이 아니라, 지시와 질문을 잘 하는 능력입니다.

"프롬프트 엔지니어"는 AI와 상호작용하며
지시와 질문을 디자인하는 역량을 갖춘 사람입니다.

인사말

군복무를 마치고 2011년 미국으로 유학을 갔습니다. 뉴저지, 뉴욕, 캘리포니아를 거쳐 결국 파이낸스로 유명한 맨해튼에 있는 뉴욕시립대 Baruch 캠퍼스에 입학을 했고, 저 또한 다른 친구들과 같이 주식의 가격을 예측하는 분석가가 되고 싶어 매일 학교에 있는 커다란 주식판을 보며 다른 나라에서 온 친구들과 피터지게 경쟁했습니다. 2012년인가? 졸업 필수과목인 수학수업을 듣던 중 문득 이런 생각이 들었어요.

“불에 손을 대면 화상을 입는다. 달리기를 하면 심장이 움직인다. 사과를 놓으면 떨어진다. 이러한 누구에게나 적용되는 자연의 법칙이 존재한다면, 어쩌면 이 세상은 아주 복잡한 함수라고 볼 수 있지 않을까? 만약에 내가 이러한 함수를 안다면 주식 뿐만 아니라 모든 것들 예측할 수 있지 않을까?

그렇다면 이걸 어떻게 알 수 있을까? 혹시 원인과 결과에 대한 엄청나게 많은 데이터 값이 있다면 그 세상의 원칙의 함수를 만들 수 있지 않을까? 라는 생각을 했습니다. 그때는 그게 인공지능인지도 모르고, 수학 수업이 끝나자마자 도서관에서 가서 모든 데이터에 대한 책과 논문을 찾아보았고 그때 데이터 과학, 머신러닝, 딥러닝에 대해 알게 되었습니다.

$$f(x) = x^2$$

그 후로, 정해진 함수가 아닌 세상의 많은 데이터를 바탕으로 학습하고 예측 모델을 만드는 이 분야에 빠지게 되었고, 그 때 생각에 가장 큰 범위라고 생각했던 데이터 과학이 2012년에는 전공으로 존재하지 않아 뉴욕시립대에 있는 Ad hoc을 바탕으로 수학, 컴퓨터 과학, 커뮤니케이션, 통계 4개의 학과를 통합하여 Data Science 전공을 최초로 만들었습니다.

Wonseok Jung
Art & Sciences Ad-Hoc Major

Data Science Ad-Hoc Major

I have always been curious about what is true in the world and if there are patterns, such as formulas or rules, that correlate with those truths. Mathematicians and scientists prove the truths using methods of experiments and imagination. Data science adds to this search for what is true through the extraction of knowledge from large volumes of data, structured or unstructured, which emerged from the field of data mining and predictive analytics. In present-day, there is a huge mass of quantitative data that exists in the world called big data. Data science often requires sorting through this great amount of information and writing algorithms to express the insights from this data. I strongly believe that if I learned to analyze big data, I could discover many

2012년 작성한 데이터과학 전공 개설 과정

졸업 후 한국으로 돌아온 뒤, 그 때는 데이터 과학 자체가 생소한 단어였고, 당연히 전공을 한 사람이 없었기에 운이 좋게 인공지능 스마트 팩토리 프로젝트를 리딩하게 되었고, 인공지능 관련 다양한 연구, 프로젝트를 할 수 있게 되었습니다.

그러다 갑자기 2016년 딥마인드의 알파고가 난제라고 불렸던 바둑에서의 프로 이세돌을 이기고 난 후 새로운 연구와 논문들이 우후죽순 쏟아져 나오더니... 지도 학습, 비지도 학습, 강화 학습 카테고리 안에서 CNN, RNN, GEN 모델들이 막 섞이고 모델 조금 바뀌고 파라미터 조금 바뀌고 하면서 누가 이 문제를 풀었다! 우와!! 누가 오차값을 몇 퍼센트 더 줄였다! 이 모델은 누구나 다 알아야해!!! 하면서 인공지능 교육시장이 갑자기 커졌고 많은 사람들이 인공지능을 배우는데 돈과 시간을 썼어요.

저 또한 너무 빠른 변화에 당시 불안했던 기억이 납니다. 어려운 수학과 영어로 구성되어 있는 논문을 매일 봐야 하고 간신히 이해하면 다음 날 또 새로운 것들이 나오고... 이거 안 보면 나만 도태될 것 같고 이러한 생각들로 매일매일 불안해하며 공부를 했어요.

하지만 그때는 저희와 같은 인공지능 연구원, 개발자들만 정신이 없었습니다. 뉴스에서 인공지능에 의해 대체되는 직업들이 나오고 명절에 어른들 만나면 인공지능에 대체되지 않는 직업이 무엇인지 알려주느라 고생하긴 했지만, 그래도 당시에 인공지능이란 비전공자들에게 실제 삶과 먼 이야기였어요.

인공지능 연구원들끼리 같이 공부하다 와 이러다가 나중에 코딩하는 인공지능도 나오는 거 아냐?라며 언젠가 올지도 모르는 위험에 대해서 이야기하곤 했죠.

알파고가 이세돌을 이긴 지 7년이 된 지금, 웹3, 메타버스의 흐름을 지나 우리 대신 코딩을 하는 OpenAI 의 ChatGPT가 나와버렸고, 코딩뿐만 아니라 글 작성, 요약, 번역, 시, 노래를 쓰고 입력값(프롬프트)만 잘 주면 그림을 너무 잘 그리는 인공지능 모델, 비디오를 생성하는 모델. OpenAI가 ChatGPT로 대박을 냈으니 구글, Meta에서 또 자기들만의 좋은 인공지능을 내고, 또 오늘은 ChatGPT 다음 버전인 GPT4와 Midjourney v5 버전이 나왔습니다. (3월 15일) GPT 4는 모델은 video를 입력값으로 받을 수도 있고 스탠포드의 대학생 정도가 푸는 수준의 문제를 푼다고 하며 Midjourney v5는 퀄리티가 더욱 좋아졌습니다.

ChatGPT가 나온 지 2달이 안 된 지금, 저는 ChatGPT로 대체될 수 있는 직원은 더 이상 고용하지 않기로 했고, 제 주변의 스타트업 대표들도 추가 고용을 하지 않으며, 심지어 인원 축소를 시켰습니다. 디자이너 친구들에게 프롬프트 엔지니어링을 알려줬더니 너무 놀라고 자신의 미래를 걱정하더라고요.

앞으로 인공지능은 더 빠르게 기하급수적으로 발전할 거고 우리의 삶에 많은 변화를 만들 것입니다. 그리고 비전공자들의 삶에도 직접적으로 영향을 끼치게 되었습니다. 앞으로 인공지능은 더 빠르게 기하급수적으로 발전할 거고 우리의 삶에 많은 변화를 만들 것입니다. 그리고 비전공자들의 삶에도 직접적으로 영향을 끼치게 되었습니다.



Microsoft - AI에서 풀리지 않은 6가지 문제 발표

지금 모두 불안해하는 이 상황을 보면서 꼭 제가 알파고 때 불안하며 발 동동 구르면서 어떻게 하지? 나만 뒤쳐지면 어쩌지라는 불안감 속에서 살았던 기억이 났어요. 하지만 이 불안감은 인공지능, 웹3, 블록체인, 메타버스와 같은 빠른 흐름속에서 살고 있던 저에게 항상 있었던 긴장감인것 같아요. 제가 이 책을 쓰기로 결정한 이유는 이런 매일 새로운 인공지능으로 불안한 세상에서 누군가 이런 현상을 한 번 겪어본 사람이 등불이 되어줘야하지 않을까? 라는 생각으로 쓰게 되었습니다. 저 또한 너무 빨리 바뀌고 어떤 흐름이 사이클이 이제 막 돌아간 것 같아서 예측을 하기 어렵습니다. 다만 인공지능은 큰 범위에서 보면 입력값과 결과값이 있는 함수와 같기 때문에 입력값을 잘 주면 결과값 또한 그에 맞게 잘 나오게 됩니다.

우리가 인공지능과 소통하는 언어를 프롬프트라고 부르고 있고 이 프롬프트를 이용해서 인공지능에게 명령하고 질문하는 기술을 프롬프트 엔지니어링이라고 합니다. 이 프롬프트 엔지니어링을 잘 사용하는 것은 인공지능 전공자뿐만 아니라 비전공자, 디자이너, 예술가, 선생님, 학생, 부모님 등 모든 직업과 일상에서 활용될 수 있습니다.

인공지능이 무섭다고 또는 인공지능이 사람들의 직업을 대체하는 것이 싫다고 학습을 하는 것을 거부하는 것보다 지금 이 세대에 사는 사람들은 누구나 프롬프트 엔지니어링을 배워야 하며 인공지능에 대체되는 것이 아닌 인공지능을 활용하여 자신의 역량을 강화하는 것이 더 똑똑한 자세라고 생각합니다. 항상 새로운 기술과 현실에서는 갭이 존재합니다. 이 갭은 사람들에게 불안감으로 이어지게 됩니다. 나만 모르는 것 같고, 다른 사람들은 다 너무 잘 아는데 나만 모르는 것 같은 느낌과 불안감이 생겨요. 이 불안감은 뒤죽박죽 미디어에서 쏟아져 나오는 정보들로 더욱 증폭됩니다.

하지만 이 불안감은 올바른 교육을 통한 학습으로 해결될 수 있습니다. 아 직접 해보니까 내가 걱정했던 것 만큼 어렵지는 않구나. 오 나는 이 부분을 내 삶에 적용시켜야겠다. 또는 큰일났다 진짜 이 분야

엄청 공부해야겠구나. 라는 여러분만의 인사이트와 계획이 생깁니다. 저는 미래의 테크 흐름을 조금 더 멀리 보고 새로운것을 빠르게 습득하는것이 익숙한 사람으로 이 변화의 세대에 살고 있는 사람들이 겪는 불안감을 조금 더 검증된 교육을 통해 해소하고자 합니다.



인공지능 연구원 양성 프로그램 기획, 운영



2022년 Meta 선정 글로벌 메타버스 리더

저 또한 여러분과 같이 함께 성장하기 위해 이 교육 자료를 만들었고 중간중간 프로젝트를 넣어 실제로 실습하게 만들었습니다. 본문 중 보시는 이미지는 Midjourney를 사용하여 만들었고 프롬프트 또한 공유하도록 하겠습니다. 우리가 살고있는 인공지능 시대에 가장 중요한 능력은 잘 명령하고 잘 질문하는 방법이며, 인공지능과 소통하는 능력 프롬프트 엔지니어링은 전공자 뿐만 아니라 누구에게나 필요한 역량입니다.

앞으로 만들게 될 프롬프트 엔지니어링 시리즈는 프롬프트 엔지니어링의 기초부터 응용까지 재밌는 프롬프트를 사용하여 이미지, 코딩, 마케팅 등 폭넓은 내용을 다루며 프로그래밍 경험이 없는 일반인도 쉽게 따라 할 수 있도록 구성할 것입니다. 여러분이 이 책을 통해 끝까지 완료하여 프롬프트 엔지니어링의 기초를 이해하고 여러분의 일, 학업, 삶에 적용하길 응원합니다!

CHAPTER 1.

AI와 대화의 시작

Create A.I Application

through prompt engineering



챕터1 : AI와 대화의 시작

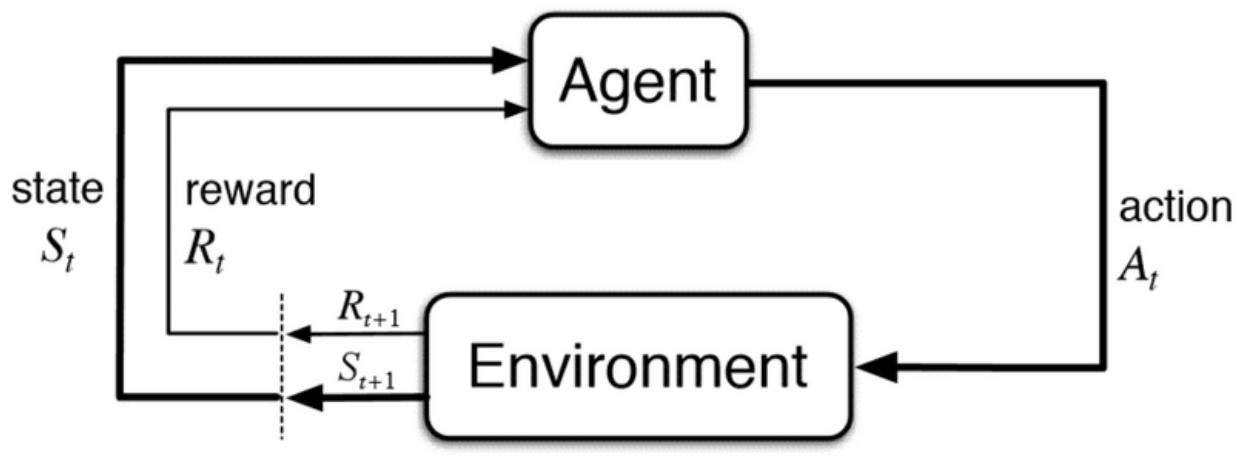
이 책은 인공지능 또는 프롬프트 엔지니어링 경험이 없는 다양한 산업에 종사하고 있는 현업자, 프롬프트 엔지니어링을 꿈꾸고 있는 학생들, 그리고 이 산업에 대해 필수 이론과 프로젝트 실습해보고 싶은 사람을 위해 만들어졌습니다.

1.1 인공지능이란?

인공지능은 인간의 지능을 모방하거나 대체하기 위한 컴퓨터 프로그램이나 시스템을 말합니다. 이를 위해 컴퓨터는 데이터를 수집하고 분석하며, 이를 통해 문제를 해결하거나 예측합니다. 인공지능은 많은 분야에서 활용되며, 머신러닝, 딥러닝, 자연어 처리 등의 기술을 사용하여 더욱 발전하고 있습니다.

지도 학습 (Supervised Learning): 레이블이 지정된 데이터를 사용하여 컴퓨터가 패턴을 학습하고, 새로운 데이터를 예측하는 방법입니다. 예를 들면, 스팸 메일 필터링, 이미지 분류 등이 있습니다. 조금 쉽게 설명하면 강아지 사진 데이터가 수십만장 있고 인공지능에게 이 사진은 강아지 사진들이야 학습해!라고 말하는 것 입니다.

비지도 학습 (Unsupervised Learning): 레이블이 지정되지 않은 데이터(예 : 정답을 알려주지 않고 많은 데이터를 그냥 땡겨 넣는다.)를 사용하여 컴퓨터가 패턴을 학습하고, 데이터에 대한 구조와 관계를 파악하는 방법입니다. 강아지, 고양이 사진을 수만장 모아놓고 애네들의 특징을 찾고 분류해!라고 시키고 이것은 고객 분류, 이상 탐지 등으로 사용되기도 합니다.



강화학습 학습 루프

강화 학습 (Reinforcement Learning): 에이전트가 상호작용하는 환경에서 보상을 최대화하기 위해 행동을 선택하는 방법입니다. 예를 들면, 게임이나 로봇 제어 등이 있습니다.

인공지능은 인간의 지능을 모방하거나 대체하기 위한 컴퓨터 프로그램이나 시스템을 말합니다.

이를 위해 컴퓨터는 데이터를 수집하고 분석하며, 이를 통해 문제를 해결하거나 예측합니다. 인공지능은 많은 분야에서 활용되며, 머신러닝, 딥러닝, 자연어 처리 등의 기술을 사용하여 더욱 발전하고 있습니다.

저와 제 주변의 많은 인공지능 연구, 개발자들은 이미 프롬프트 엔지니어링으로 방향을 전환하였습니다. 이미 만들어져있는 모델이 너무나 좋고 그 모델과 똑같이 구현하더라도 좋은 성능을 내려면 어마어마한 데이터와 컴퓨팅 리소스가 필요하니까요 ☺ 앞으로 이미 만들어진 인공지능 모델을 잘 활용하는 프롬프트 엔지니어의 수요는 더 많아질것이라고 예상합니다. 프롬프트 엔지니어는 1인 다역을 하니까요. 그렇다면 프롬프트와 프롬프트 엔지니어의 정의는 무엇일까요?

1.2 프롬프트?

프롬프트는 인공지능, 특히 언어 모델과 소통할 때 사용되는 언어입니다. 사용자는 프롬프트를 통해 인공지능에게 정보를 요청하거나 특정 작업을 수행하도록 지시할 수 있습니다. 인공지능은 프롬프트를 해석한 후 적절한 답변이나 결과를 생성합니다. 간단하게 말해, 프롬프트는 인공지능과 소통하기 위한 '질문' 또는 '지시'입니다.



andy warhol style, pop, cartoon, human and computer are talking --v 5 --ar 16:9

1.3 프롬프트 엔지니어링

프롬프트 엔지니어링은 인공지능 언어 모델을 사용할 때 입력 문장이나 질문을 최적화하여 모델로부터 더 나은 결과를 얻기 위한 과정입니다. 조금 더 쉽게 이야기하면 명령과 질문을 잘하기 위해

프롬프트 엔지니어링 테크닉을 사용해서 더 좋고 다양한 작업들을 할 수 있습니다. 프롬프트 엔지니어링은 이제 막 시작된 따끈따근한 분야로 새로운 방식의 테크닉이 매일 업데이트 되고 있습니다. 프롬프트 엔지니어링은 인공지능 언어 모델을 사용할 때 입력 문장이나 질문을 최적화하여 모델로부터 더 나은 결과를 얻기 위한 과정입니다. 프롬프트 엔지니어링을 잘하는 방법은 질문과 명령하는 능력을 키우고 다양한 프롬프팅 테크닉을 사용하는 것입니다.



andy warhol style, pop art, book says "The rule" , rules --v 5 --ar 16:9

프롬프트 엔지니어링은 몇 가지 기본 원칙을 따릅니다:

- 프롬프트 시작(명확): 질문이나 입력을 명확하게 구성하여 모델이 이해하기 쉽도록 합니다. 모호한 표현이나 불완전한 문장은 제한적인 답변을 유도할 수 있습니다.
- 구체성: 모델에게 원하는 정보를 제공하거나, 특정 주제나 맥락에 대한 지식을 활용하도록 요청합니다. 구체적인 프롬프트는 모델이 더 관련된 답변을 생성할 가능성이 높습니다.
- 재구성 : 모델의 답변이 만족스럽지 않을 경우, 프롬프트를 수정하거나 재구성하여 다양한 시도를 합니다. 이를 통해 모델의 반응을 이해하고, 더 나은 프롬프트를 작성하는 능력을 향상시킬 수 있습니다.
- 차례대로 정보 제공(대화방식): 복잡한 질문이나 요청의 경우, 정보를 순차적으로 제공하거나 여러 단계로 나누어 모델에게 요청할 수 있습니다. 이를 통해 모델은 주어진 정보를 이해하고, 단계별로 응답을 생성할 수 있습니다.
- 예상 응답 포함: 원하는 답변의 형식이나 예시를 포함하여 프롬프트를 작성하면, 모델이 그 예시에 맞추어 더 적절한 응답을 생성할 가능성이 높아집니다.

이 원칙을 이용해서 우리는 프롬프트 엔지니어링을 시작할수 있고 기존에 하던일을 훨씬 더 빠르고 효율적으로 할 수 있습니다. 예를들어 작곡과 앨범 커버를 만들어야 한다면? 기존에는 작사가와 디자이너를 고용하고 미팅을 통해 오랜 시간과 비용이 소요되었습니다. 하지만 프롬프트 엔지니어링을 이용하면, 이러한 과정을 크게 단축하고 빠르게 원하는 결과물을 얻을 수 있습니다.

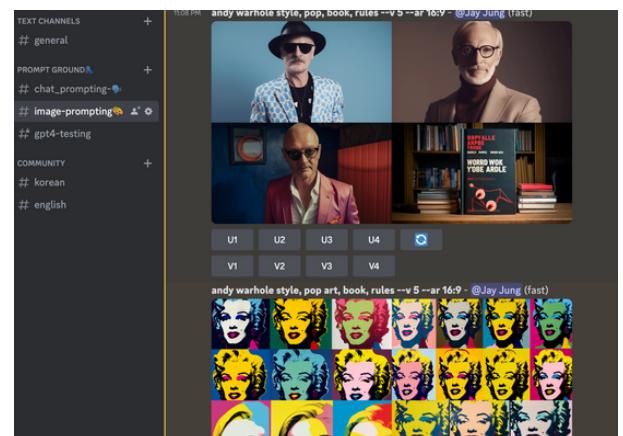
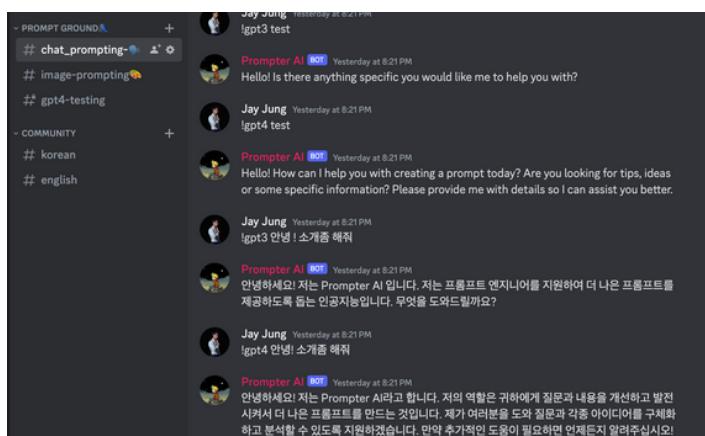
저희는 앞으로 나올 실습 프로젝트와 연습을 위해 대표적인 프롬프트 엔지니어링 툴인 ChatGPT와 Midjourney에 가입해서 시작해보도록 하겠습니다. 이 책에서는 이미지 생성에 대해서 자세히 다루지 않지만 중간중간 들어가는 이미지 삽화의 프롬프트를 보며 Midjourney에 넣어보며 연습해보시기 바랍니다. 이미지 프롬프팅은 다음 시리즈의 프롬프트 엔지니어링에서 자세히 다루겠습니다.

아 ! 그리고 OpenAI, Midjourney 가입이 번거로우신분들은 그냥 저희 디스코드 커뮤니티에 들어오시면 됩니다. ChatGPT 3.5 , 4와 Midjourney까지 모두 봇으로 구현해두었습니다. 아래의 링크를 타고 그냥 들어오셔서 프롬프팅도 하고 저희와 함께 지식 공유, 모르는게 있으면 질문 또한 하면서 성장할 수 있습니다.

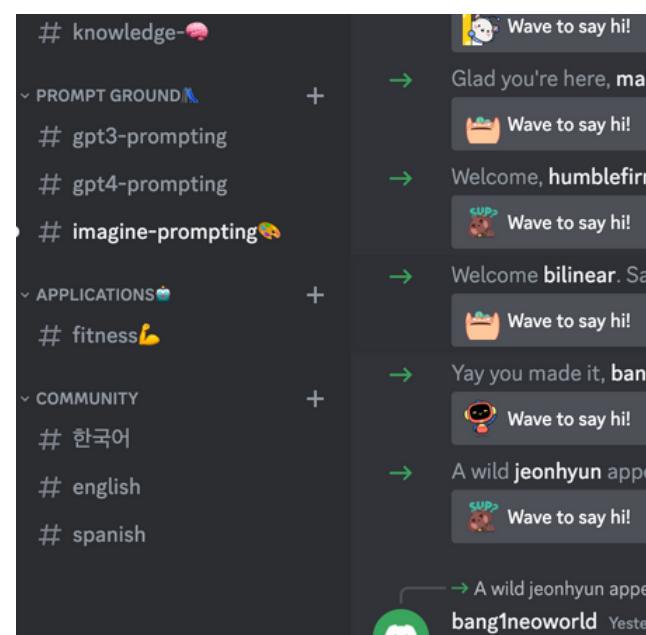
1.4 프롬프터스 커뮤니티 이야기

<https://discord.gg/GsWzN9yDeZ>

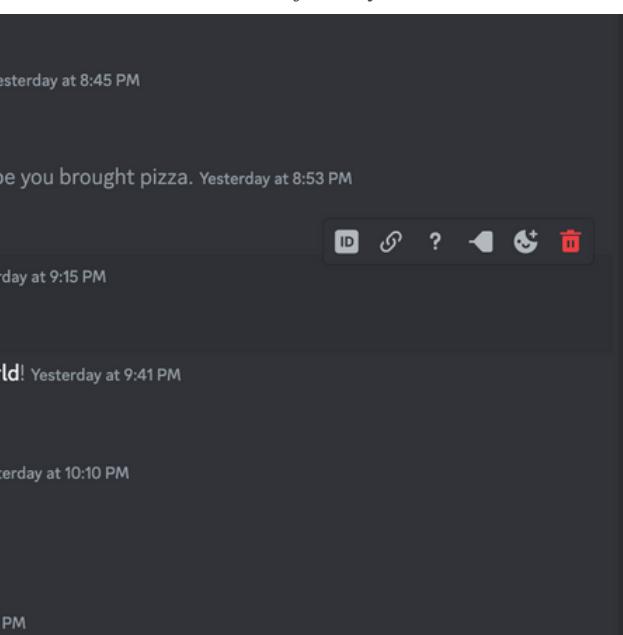
링크를 타고 제가 만든 프롬프트엔지니어들을 위한 디스코드 채널에 들어오시면 정보공유, chatgpt, midjourney를 한자리에서 해결할 수 있습니다.



ChatGPT



Midjourney



Prompters



프롬프트 엔지니어링은 극초기의 산업입니다. 이런 초기 시장에서 학습을 잘 하는 방법은 자신의 지식을 혼자만 가지고 있는것보다 서로질문과 답변을 하고 지식을 공유하며 서로 배우면 더 많이 성장할수 있습니다.

1.5 챗지피티(ChatGPT)

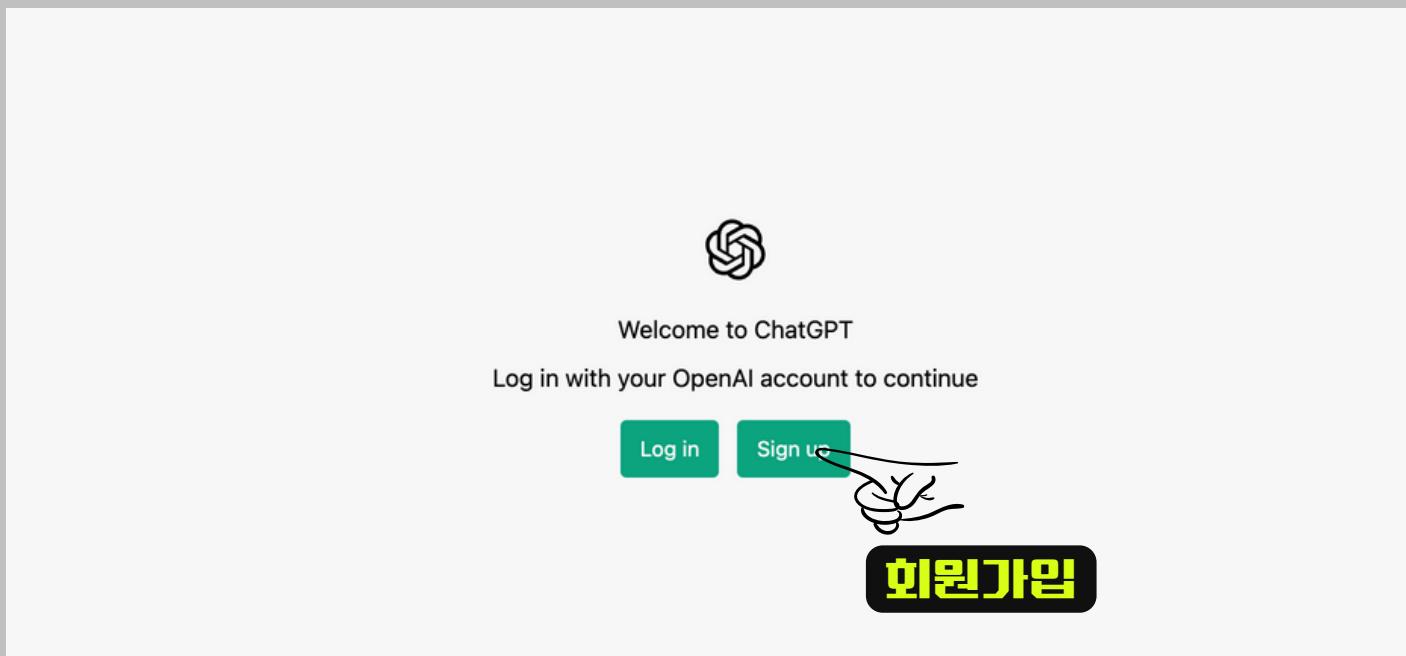
ChatGPT 웹사이트에 처음 가입하고 로그인하는 과정에 대한 간단한 설명입니다.

웹사이트 방문: 먼저, ChatGPT 웹사이트에 접속하세요. 웹 브라우저의 주소 창에 아래의 링크를 입력하거나, 검색 엔진에서 "ChatGPT"를 검색한 후 결과 중 OPENAI의 링크를 클릭하세요.

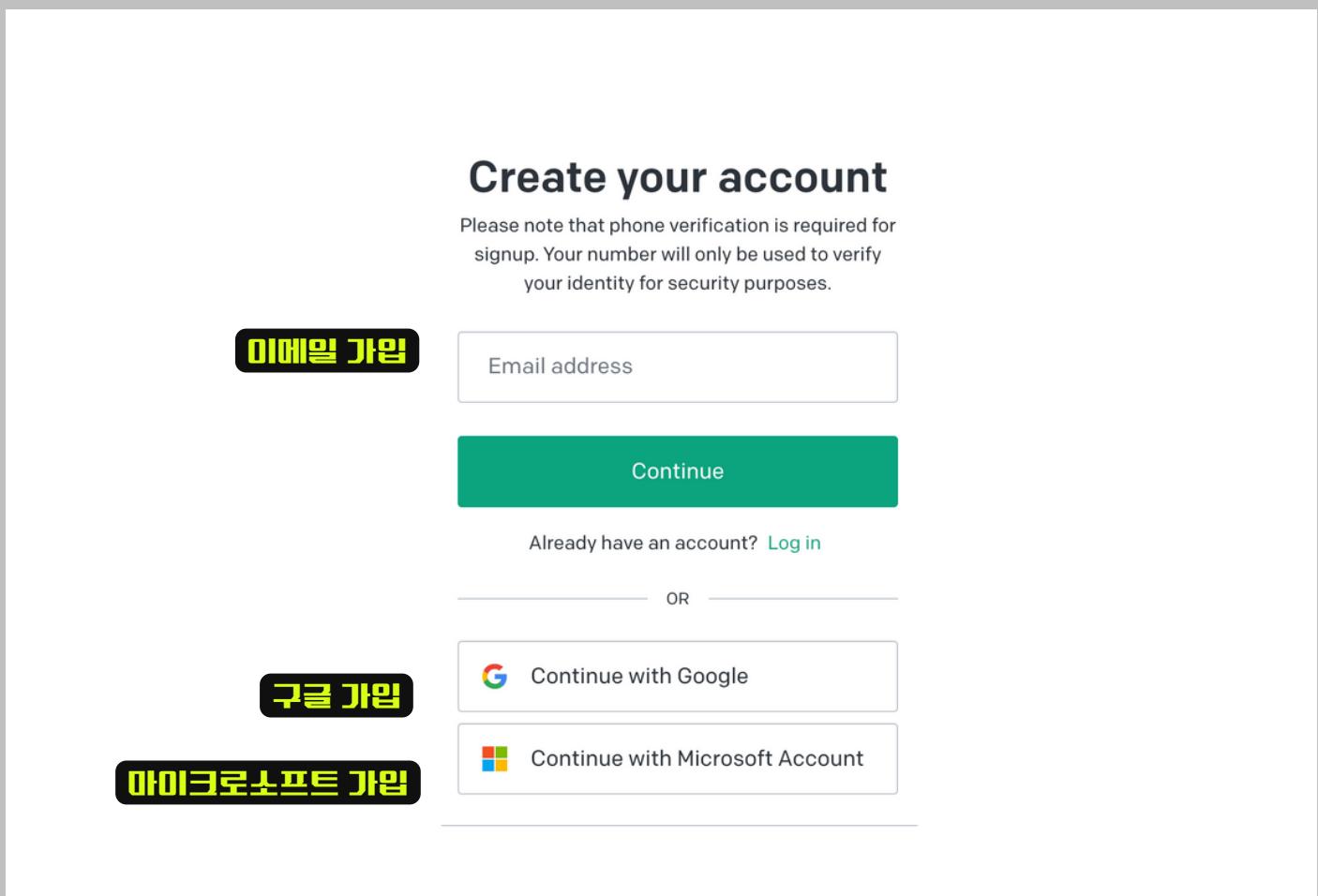
챗지피티 웹사이트 : www.chat.openai.com

1. 회원 가입 페이지로 이동: 웹사이트에 접속하면, 가운데에 있는 회원가입(Sign up) 버튼을 클릭하세요.
2. 정보 입력: 회원 가입 양식이 표시되면, 이메일 주소, 비밀번호, 이름 등 요구되는 정보를 입력하세요. 이메일 주소와 비밀번호는 나중에 로그인할 때 사용하게 됩니다.
3. 로그인 정보 입력: 이메일 주소와 비밀번호를 입력한 후, "로그인" 버튼을 클릭하세요. 정확한 정보를 입력하면 로그인되며, 웹사이트에서 ChatGPT를 사용할 수 있게 됩니다.
4. 화면 구성 :
 - a. 상단 : OpenAI가 제공하는 ChatGPT 버전을 선택합니다. 숫자가 높을수록 높은 버전의 ChatGPT입니다.
 - b. 하단 : 프롬프팅을 할 수 있는 메세지란이 있습니다.
 - c. 좌측 : 생성한 프롬프트의 히스토리를 모아놓은 공간입니다.

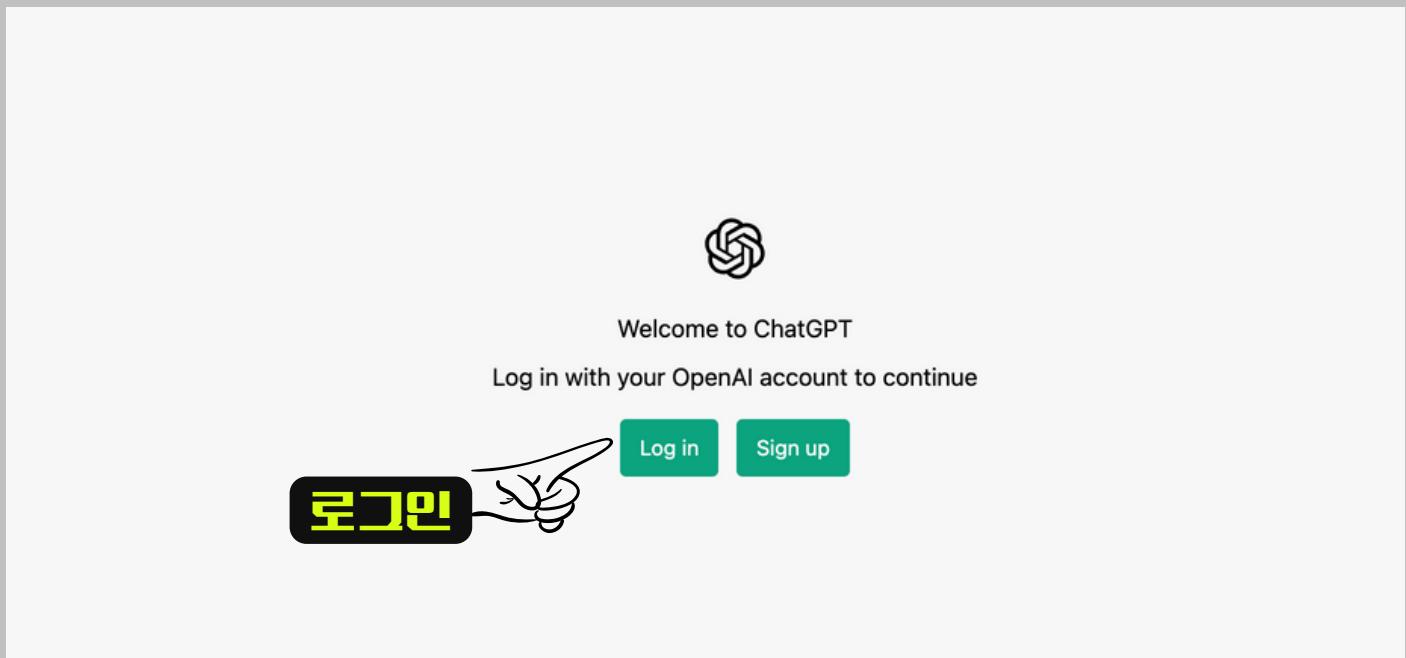
회원가입



회원가입 종류



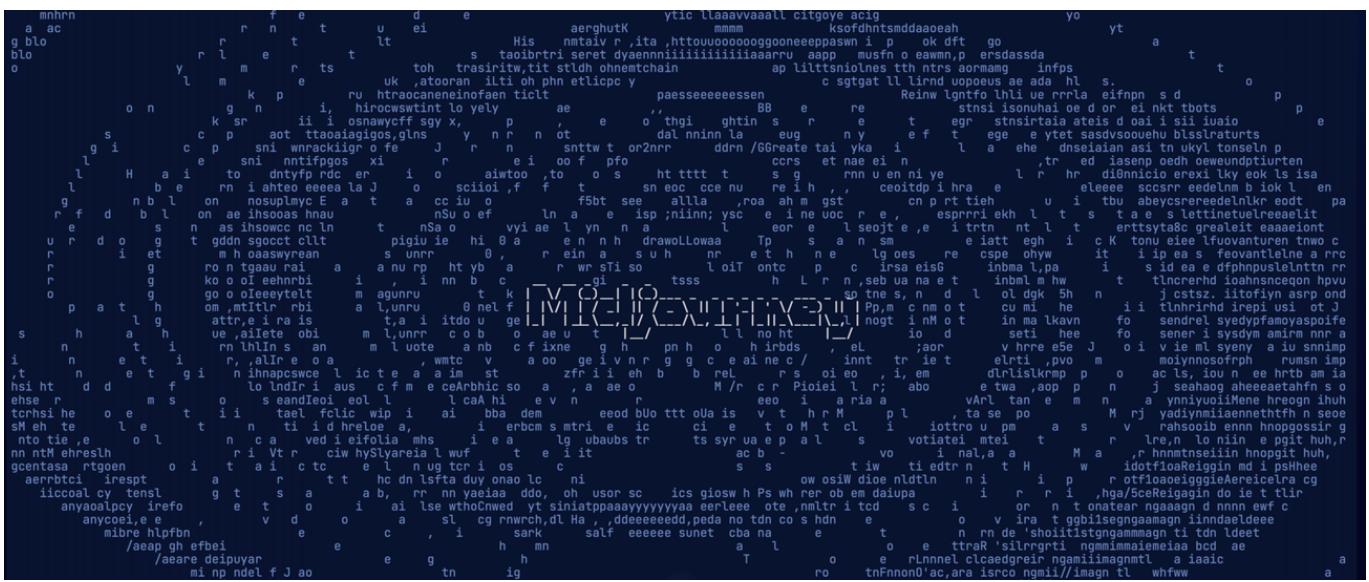
로그인



화면 구성

A screenshot of the ChatGPT interface. On the left is a sidebar with a dark background containing the following items: "+ New chat", "OPCT's GPT-4 Upgrade", "프롬프트 히스토리" (highlighted with a yellow box), "Service militaire coreen.", "ChatGPT 가입 및 로그인", "인공지능 프롬프트 간단 설명", "AI 프롬프트란 무엇인가요?", "프롬프트 엔지니어링 요약", "보디빌딩 운동 방법.", "효과적인 보디빌딩 방법", "Fastest Commute Option", "Clear conversations", "Dark mode", "My account", "Updates & FAQ", and "Log out". In the center, there is a "Model GPT-4" section and a "ChatGPT PLUS" button. On the right, there is a large input field labeled "프롬프트 입력" (highlighted with a yellow box) and a message stating "GPT-4 currently has a cap of 25 messages every 3 hours. Expect lower cap next week, as we adjust for demand." There is also a small "X" icon in the top right corner of the input field.

1.6 미드조니(Midjourney)

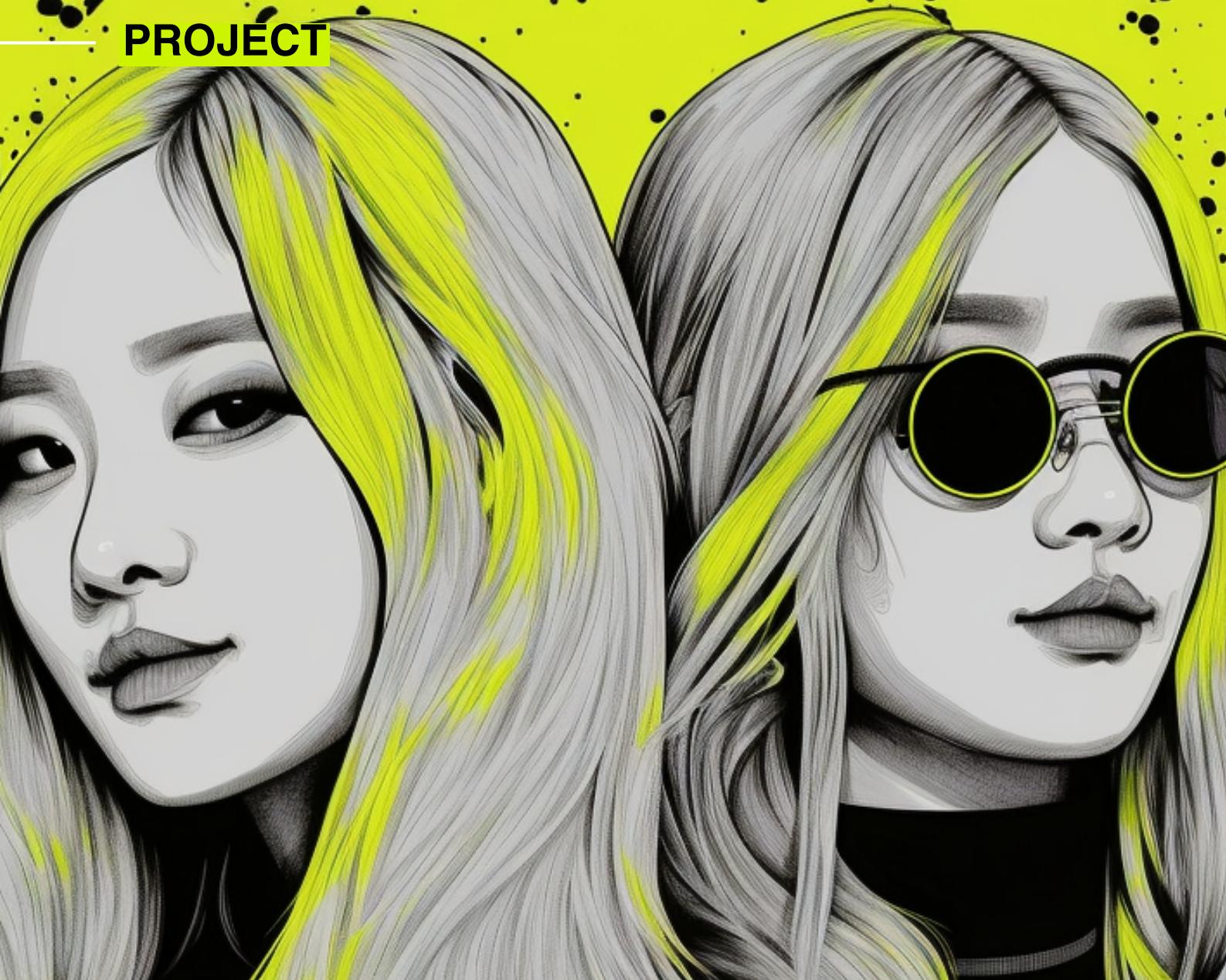


This block of text is a highly distorted and illegible output from Midjourney's image-to-text function. It consists of a grid of characters where each cell contains a different character or symbol, creating a pattern that does not form readable words or sentences. The characters are primarily lowercase letters, numbers, and punctuation marks.

미드조니 웹사이트 : <https://www.midjourney.com/home>

1. 미드조니 시작 : 웹사이트에 접속한 뒤 Join the Beta를 클릭합니다. 미드조니 서버에 가입하시기 전에 Discord 또한 설치와 회원가입을 해야합니다.
2. 디스코드 가입 : <https://discord.com>에 들어가서 디스코드에 가입을 합니다.
3. 신입멤버 채널 : 미드조니 채널에 들어가서 좌측에 있는 newbies-# 채널을 클릭합니다.
4. 프롬프트 작성 : 미드조니의 프롬프트는 /imagine prompt:(프롬프트)로 프롬프팅 합니다.

PROJECT



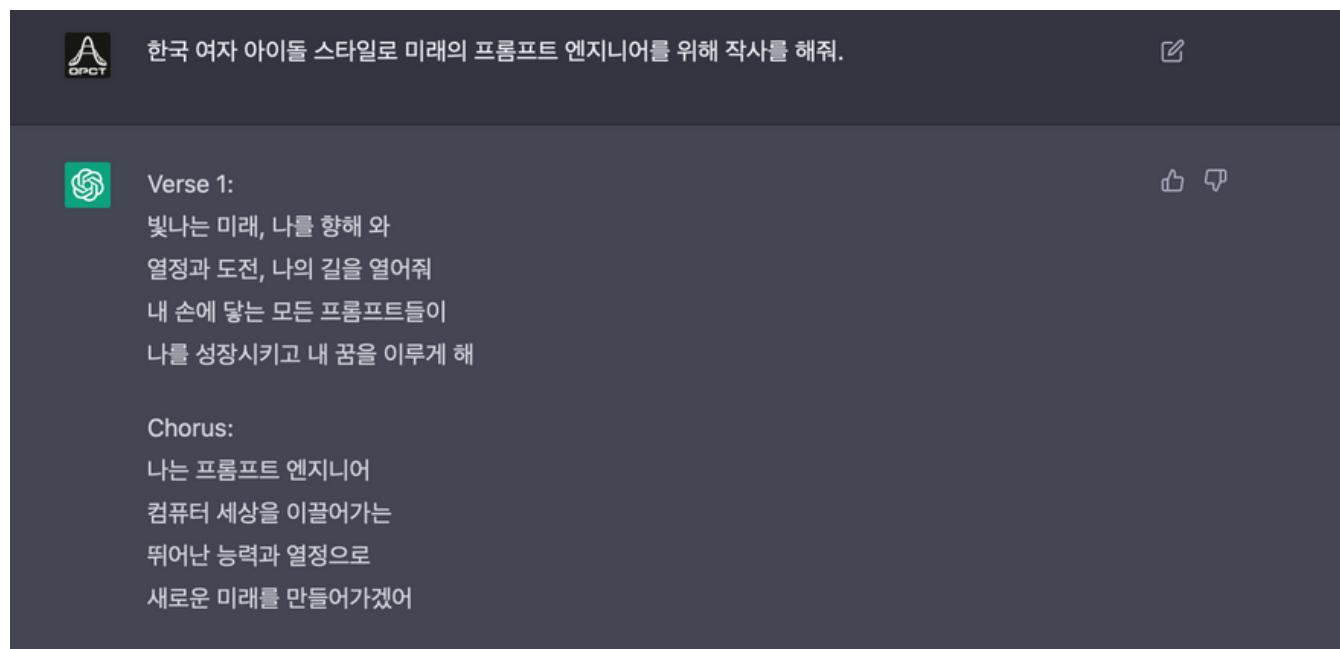
1.7 미니 프로젝트 : 아이돌 앨범 만들기

목표 : 새로운 가상 아이돌 런칭을 위해서는 작곡과 앨범 커버 디자인이 필요합니다. 프롬프트 엔지니어링으로 빠르게 만들어주세요.

자! 프롬프트 엔지니어링을 시작해볼 준비가 되었습니다! ChatGPT와 Midjourney를 사용하여 아이돌 작곡과 앨범 커버 디자인을 만들어보겠습니다. 연습 한다고 생각하시고 부담 갖지 말고 프롬프팅 해주세요!

ChatGPT

"한국 여자 아이돌 스타일로 미래의 프롬프트 엔지니어를 위해 작사를 해줘."



AOPCT 한국 여자 아이돌 스타일로 미래의 프롬프트 엔지니어를 위해 작사를 해줘.

Verse 1:

빛나는 미래, 나를 향해 와
열정과 도전, 나의 길을 열어줘
내 손에 닿는 모든 프롬프트들이
나를 성장시키고 내 꿈을 이루게 해

Chorus:

나는 프롬프트 엔지니어
컴퓨터 세상을 이끌어가는
뛰어난 능력과 열정으로
새로운 미래를 만들어가겠어

먼저, 이 프롬프트를 ChatGPT에 제공하고 재밌는 가사를 얻는데 성공하였습니다. 프롬프트 엔지니어와 한국 아이돌이라. 어울리지 않는데 뭔가 소녀시대가 부르면 어울릴것 같은 작사가 나왔네요. 이번엔 앨범 커버를 만들어 볼까요?

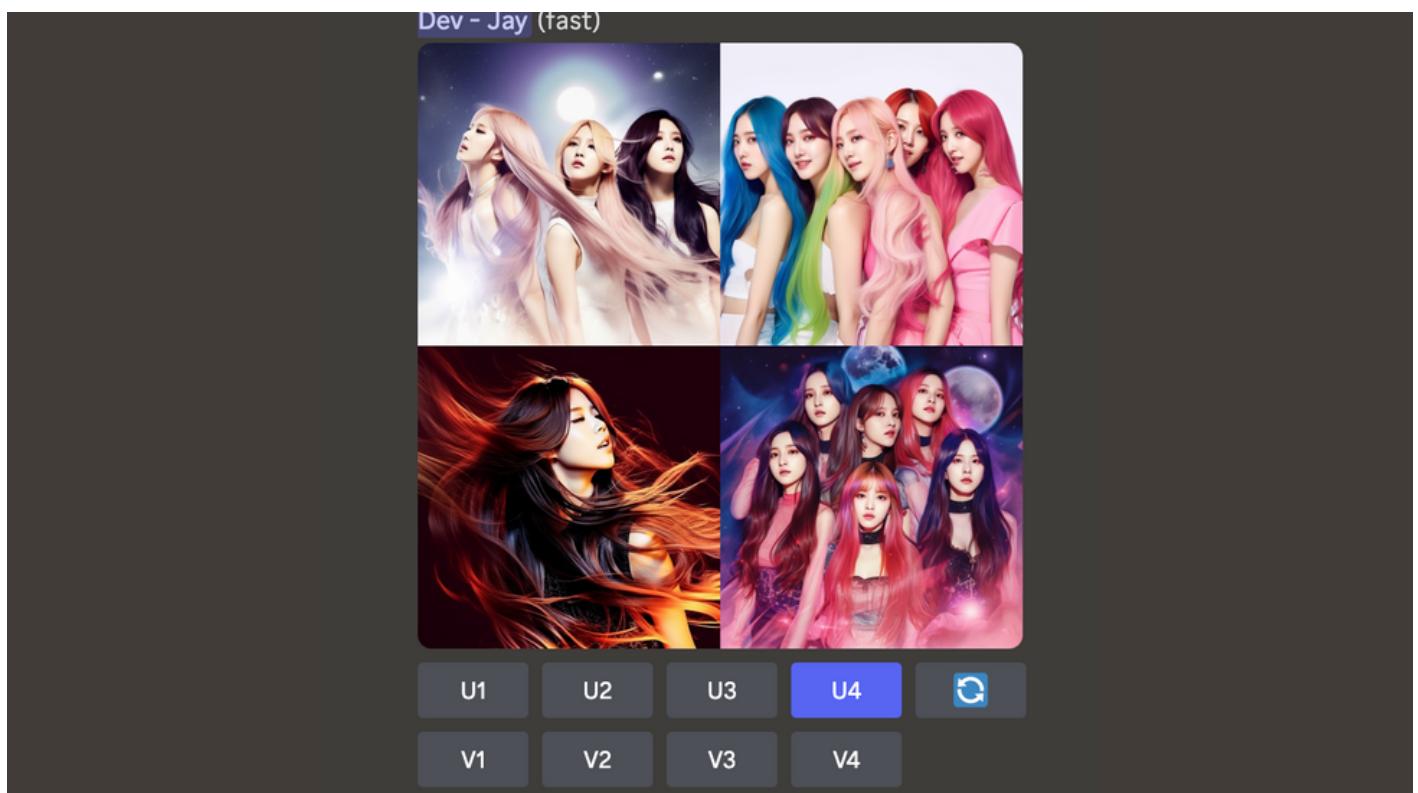
Midjourney

디스코드의 Midjourney 채널에 들어가서 좌측의 general 또는 Newbie 채널에 들어갑니다. 머리속에서 뉴진스의 앨범커버를 상상해보고 떠오르는 키워드를 넣습니다. 이 형식에 맞게 넣어주셔야 합니다

/imagine prompt (떠오르는 키워드) --v 5

여기서 —v 5는 옵션으로 최신버전인 5를 선택합니다. 저는 아래와 같이 프롬프트를 해보겠습니다. 한국 말보다는 영어가 더 좋은 결과가 나오기에 영어로 프롬프팅으로 하겠습니다. 쉬운 단어를 사용해도 좋습니다.

/imagine prompt girls , kpop, idol , long hairs , futuristic ,energy, happy, album cover --v 5



한 1분 정도를 기다리니, 이런 이미지 4장이 나왔습니다... 정말 대단하네요. 대단하면서 너무 잘해서 걱정도 됩니다. 어쨌든 여러분은 이 4가지 앨범 중에서 어떤 것이 여러분의 상상과 가장 비슷한가요? 저는 4번이 가장 비슷해서, 이 사진만 뽑기 위해 U4 버튼을 클릭하면 4번째 이미지 한 장만 다시 뽑는다는 뜻입니다. 4번째 이미지를 받아볼게요.

AI 없이 이 정도 퀄리티의 이미지와 텍스트를 만들기 위해서는 얼마나 많은 노력과 돈이 필요할까요? 디자이너 고용, 작사 고용, 제작 기간 등등 몇 달이 걸릴 수도 있는데, 이걸 프롬프트 엔지니어링으로 5분만에 해결했습니다. 3명이 몇 일 동안 할 일은 1명이 5분만에 만들어내다니... 그것도 너무나도 쉽게요.

인공지능에 대해 많이 공부하고 그래도 이 분야에 10년 가까이 있었는데, 요즘은 저 또한 불안하고 미래가 걱정되기도 합니다. 그럼에도 불구하고 우리는 AI를 배워야 합니다. AI보다 내가 더 잘할 수 있는 것, 그리고 내가 가지고 있는 기존의 능력을 강화시키는 방법을 찾아야 하기 때문입니다.

흐름을 빠르게 읽고 이 책을 읽고 있는 여러분은 훌륭하게 해쳐나가실 거라고 믿습니다.

자, 이제 본격적으로 프롬프트 엔지니어링 기초편을 시작해보겠습니다!



/imagine prompt: girls , kpop, idol , long hairs , futuristic ,energy,
happy, album cover --v 5

CHAPTER 2.

프롬프트 마법의 세계

Create A.I Application

through prompt engineering



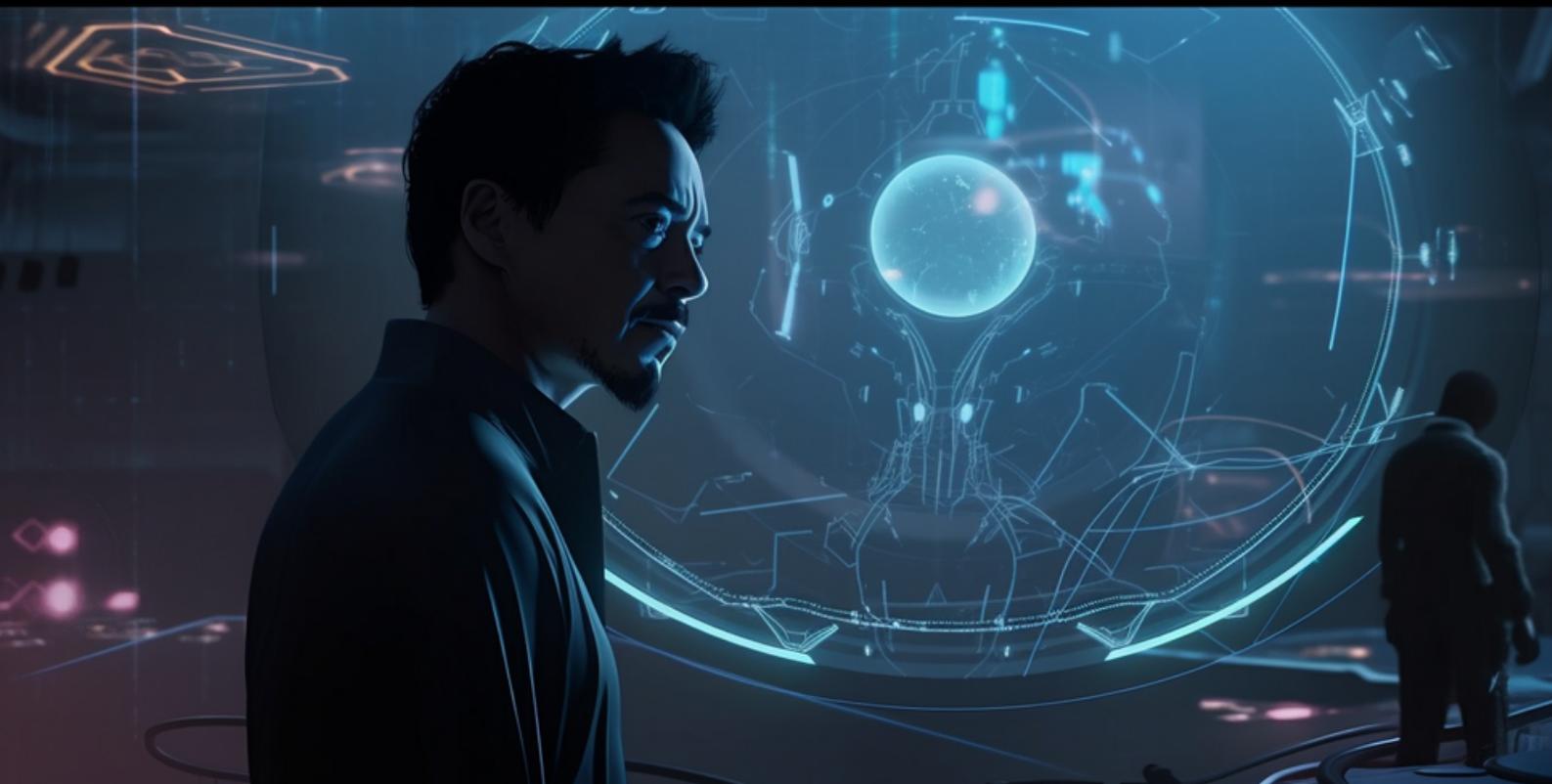
Let's goooo

A.I Era

Written by Jay

챕터2 :프롬프트 마법의 세계

인공지능에서 프롬프트(prompt)란, 인공지능 언어 모델에게 질문과 지시를 통해 작업을 수행하도록 가이드하는 문장이나 단어들을 제공하는 것을 의미합니다. 영화 '아이언맨'을 보셨나요? 주인공인 토니 스타크가 인공지능 비서 서비스에게 프롬프트를 통해 소통을 하고 서비스는 그것을 입력값으로 받아 명령을 수행합니다. 사람끼리 대화하는 방식을 통해 틀린 점은 수정도 하면서 '함께' 더 나은 결과 값을 만듭니다.



tony stark, talking with ai, futuristic, marvel --v 5 --ar 16:9

프롬프트는 모델의 출력 결과에 큰 영향을 미칠 수 있으므로, 명확하고 구체적인 프롬프트를 제공하는 것이 중요합니다. 프롬프트 엔지니어링은 이러한 프롬프트를 최적화하고, 인공지능 모델이 더 정확하고 유용한 결과를 생성할 수 있도록 하는 과정입니다. 몇 가지 예를 통해 프롬프트의 다양한 사용 방법을 알려드리겠습니다.

2.1 복잡한 글을 쉽게 요약하기

저는 개발도 하고 인공지능, 블록체인, 메타버스와 같은 테크 자료들을 찾을 때가 많습니다. 이때 보통 아주 긴 글로 되어 있는데 이걸 처음부터 끝까지 다 읽으면 시간이 너무 오래 걸립니다. 가끔 “아 누군가가 중요한 부분만 요약해서 알려줄 수 있으면 시간 절약이 많이 될텐데”라고 생각했어요. 프롬프트 엔지니어링을 어려운 글을 빠르게 이해할 수 있도록 적용해볼게요.

예를 들어 우리가 OpenAI가 계획하고 있는 AGI(artificial general intelligence)에 관련된 글을 읽고 있다고 해보겠습니다. 아래의 링크로 들어가서 보니 와 글이 너무 길고 단어도 어려워서 이해하기 어렵네요 😞



Planning for AGI and beyond

Our mission is to ensure that artificial general intelligence—AI systems that are generally smarter than humans—benefits all of humanity.

<https://openai.com/blog/planning-foragi-and-beyond>

중요한 부분만 골라서 우리의 언어로 바꿔서 이해하고 싶어요. 그리고 단어도 좀 알아듣기 쉬운 단어였으면 좋겠어요. 이럴 땐 프롬프트에 “이 글을 요약해줘. 내가 비전공자니까 쉬운 단어로 구성되어야하고 한국말이어야해”라고 말한 뒤 AGI 글을 복사해서 붙여넣어볼게요.

프롬프트 :

이 글을 요약해줘. 내가 비전공자니까 쉬운 단어로 구성되어야하고 한국말이어야해
Our mission is to ensure that artificial general intelligence—AI systems that are generally smarter than humans—benefits all of humanity.
If AGI is successfully created, this technology could help us elevate humanity by increasing abundance,

아웃풋 (일부):



거버넌스는 '지배 구조' 또는 '관리 체계'를 의미합니다. 인공 지능(AGI)과 관련하여 거버넌스는 AI 시스템의 개발, 운영 및 사용에 대한 규칙, 원칙, 정책 및 가이드라인을 설정하고 관리하는 방식을 말합니다. 이는 안전, 공정성, 투명성, 개인정보 보호 등과 같은 여러 이슈를 포함할 수 있습니다. 거버넌스는 기술 발전과 사회적 가치를 적절하게 조화시키기 위해 중요합니다.

음, 거버넌스? 지배 구조? 무언가 AI 관리 시스템 같은데 아직까지는 명확하게 무슨 말인지 모르겠어요. 그리고 말투가 너무 딱딱해서 눈에 잘 안 들어오는 것 같기도 해요. 이 친구에게 더 쉬운 단어로 친절하게 설명하라고 프롬프트 할게요.

프롬프트 :

조금 더 쉬운 단어로 말해줄래? 너무 딱딱해서 읽기 싫어

아웃풋 :



거버넌스는 '관리 방식'이라고 생각하면 돼. 인공지능과 관련해서는 이 관리 방식이 어떻게 AI를 개발하고 사용할지에 대한 규칙이나 지침을 정하는 것을 의미해. 이런 규칙들은 AI를 안전하고 공정하게 사용할 수 있도록 도와줘.

이렇게 AI에 성격까지 부여했더니 조금 더 이해가 되었습니다. 여기서 거버넌스란, AGI(인공 일반 지능)를 관리하고 통제하는 방식을 의미합니다. 간단히 말하자면, AGI가 올바른 방향으로 발전하고 안전하게 사용될 수 있도록 하는 규칙이나 원칙들을 설정하고 실행하는 과정을 말하는 것입니다. 이러한 거버넌스는 AGI의 윤리적, 법적, 사회적 문제를 고려하여 만들어져야 합니다. 지금도 너무 똑똑한 AI는 점점 더 발전할 것이고, 그에 따라 사람보다 더 똑똑한 AGI가 생겨날 때를 대비하여, 사람에게 해가 아닌 도움이 될 수 있는 방법으로 윤리에 대한 중요성에 의해 만들어졌다고 이해하였습니다.

빠른 시간 내에 어려운 글을 프롬프트 엔지니어링의 요약 기능을 사용하여 이해하고 어려운 부분을 질문과 답변을 통해 더 깊게 이해했습니다. 과외 선생님을 고용한 것 같은 느낌이 듭니다. 과외 이야기를 하니, 제가 가장 어려워했던 수학 수업이 생각납니다. 혹시 프롬프트 엔지니어링을 통해 똑똑하고 친절한 과외 선생님을 만들 수 있을까요?

2.2 내 손 안의 수학 교사

저는 대학교 때 가장 어려웠던 수업이 수학이었습니다. 수학 천재인 클래스 친구들은 쉽게 푸는 것들이 저에게는 너무 어려웠습니다. 그때 수학 과외 선생님은 한 시간에 40불 정도를 받았는데, 학교에서 제공하는 튜터링은 동급학생들이 가르쳐 주고 시간 제한도 있어서 많이 배우지 못했던 것으로 기억합니다. 그래서 매일 밤 새며 공부하다가 독서실에서 혼자 울었던 기억이 나네요 함께 의논하며 어려운 수학 문제를 풀어갈 멋진 수학 선생님을 프롬프트 엔지니어링을 통해 만들어 볼 수 있을까요?



marvel style, math genius, solving math problems, colorful, background grey --v 5 --ar 16:9



수학 문제

강남 제이의 집에 강아지와 고양이와 곰이 모두 15마리 있습니다. 우영이가 강아지와 고양이를 를 세었더니 8마리였습니다. 솜이가 고양이와 곰을 세었더니 11마리였습니다. 제이의 집에는 강아지가 몇마리 있을까요?

인터넷에서 찾은 초등학교 1학년 문제를 조금 변형한건데... 이게 초등학교 문제라니 그것도 1학년

저는 프롬프트 엔지니어이기 때문에 프롬프팅으로 한 번 해보겠습니다! 프롬프트는 같은 문제더라도 어떻게 요청하느냐에 따라 전혀 다른 결과가 나옵니다. 뒷장에서 배우게 될 스타일 프롬프트 테크닉을 사용해서 몇 가지 프롬프트를 만들어 볼게요.



프롬프트 :

조금 더 쉬운 단어로 말해줄래? 너무 딱딱해서 읽기 싫어

아웃풋 :



이 문제를 풀기 위해 세 가지 변수를 사용하여 방정식을 세울 수 있습니다.

강아지의 수를 x , 고양이의 수를 y , 곰의 수를 z 라고 두겠습니다. 주어진 정보에 따라 다음 세 가지 방정식을 세울 수 있습니다.

1. $x + y + z = 15$ (전체 동물 수)
2. $x + y = 8$ (강아지와 고양이 수)
3. $y + z = 11$ (고양이와 곰 수)

먼저, 방정식 2를 이용하여 y 에 대한 식을 구합니다.

$$y = 8 - x$$

그 다음, 이를 방정식 3에 대입합니다.

$$(8 - x) + z = 11$$

이제 방정식 1에서 방정식 2를 빼서 곰의 수에 대한 식을 얻습니다.

$$z = 15 - (x + y) = 15 - 8 = 7$$

이제 방정식 $(8 - x) + z = 11$ 에서 z 에 7을 대입하여 x 를 구합니다.

$$(8 - x) + 7 = 11$$

$$8 - x = 4$$

$$x = 4$$

따라서, 제이의 집에는 강아지가 4마리 있습니다.

프롬프트 엔지니어링의 기본값은 문제를 효율적으로 해결하는 것에 목적을 두므로 초등학교 1학년 문제를 푸는 것인데 방정식이 나왔네요. 이는 효율적이지만, 제가 초등학교를 입학하는 유치원생이라면 이해하지 못할 것 같아요. 이럴 때는 더 명확하게 요청을 해야합니다.

프롬프트 : 명확성 + 스타일 테크닉

나는 유치원생이야. 내가 아래의 문제를 내가 이해할 수 있도록 유치원생의 입장에 맞게 알려줘.
그리고 나는 친절한 말투가 좋으니까 이모티콘과 예쁜 말투로 게임처럼 내가 즐기며 공부할 수 있도록 해줘.

이게 수학문제야.

강남 제이의 집에 강아지와 고양이와 곰이 모두 15마리 있습니다. 우영이가 강아지와 고양이를
를 세었더니 8마리였습니다. 솜이가 고양이와 곰을 세었더니 11마리였습니다. 제이의 집에는
강아지가 몇마리 있을까요?

아웃풋 :



앗, 안녕하세요! 🌈 유치원 친구님, 재미있는 동물 수 세기 게임을 함께 해볼까요? 😊🐱🐶

제이의 집에는 강아지, 고양이, 곰이 있어요. 모두 몇 마리일까요? 🤔

우리 친구 우영이가 강아지와 고양이를 세어봤어요! 그랬더니 8마리였어요! 😊🐶

그리고 솜이가 고양이와 곰을 세어봤어요! 그랬더니 11마리였답니다! 🐱🐻

이제 제이의 집에 강아지가 몇 마리인지 찾아볼 거예요! 😊

우리가 알고 있는 것은 강아지와 고양이가 합쳐서 8마리고, 고양이와 곰이 합쳐서 11마리라는 거예요.

그럼, 고양이와 곰이 11마리였으니까, 강아지와 곰은 얼마나 될까요? 🤔

강아지와 고양이와 곰이 모두 15마리였으니까, 강아지와 곰은 15마리에서 고양이를 빼면 되겠죠?

강아지와 고양이가 8마리니까, 강아지와 곰은 $15 - 8 = 7$ 마리가 됩니다! 😊🐻

이제 마지막 단계예요! 강아지와 곰이 7마리고, 고양이와 곰이 11마리잖아요?

그러면, 고양이와 곰에서 강아지와 곰을 뺀다면 고양이가 몇 마리인지 알 수 있어요! 🤔

고양이와 곰 11마리에서 강아지와 곰 7마리를 빼면 $11 - 7 = 4$ 마리의 고양이가 있겠죠! 🐱

우리가 찾으려던 강아지는 얼마나 될까요? 강아지와 고양이를 합쳐 8마리였어요.

그래서, 8마리 중에서 4마리의 고양이를 뺀다면, $8 - 4 = 4$ 마리의 강아지가 있어요! 😊

제이의 집에 강아지가 4마리 있어요! 🎉😊 축하해요! 잘 찾았어요! 이 게임이 재미

이런식으로 더 명확하게 프롬프팅을 하였더니 말투, 관점, 문제풀이 방식이 완전히 달라졌습니다!



팁

ChatGPT는 다양성을 위해 무작위성을 조절하는 파라미터가 있습니다.
"temperature"라고 불리는데 정확성을 높여야하는 수학문제와 같은
경우에는 이 temparature값을 낮게하여 신뢰성을 높여야 합니다.
이럴때 프롬프트에 “구체적이고 명확한 정보를 제공해주세요”와 같은
프롬프트를 넣어 무작위성을 낮출 수 있습니다.

CHAPTER 3.

프롬프트 테크닉



Let's goooo

A.I Era

Written by Jay

챕터3 프롬프트 테크닉 (Prompt technique)

프롬프팅을 잘하는 가장 좋은 방법은 좋은 질문을 하는 것입니다. 이전 챕터에서 했던 간단한 질문처럼 (1+2는 뭐야?)와 같은 간단한 질문도 있지만, 우리는 더욱 복잡한 질문으로 훨씬 더 복잡한 프롬프트를 만들 수 있습니다. 이번 챕터에서는 단순 질문보다는 조금 더 복잡한 기보 프롬프트 테크닉을 배워보겠습니다 !



prompt : retro, 16bit, tech, pop art, computer

3.1 인스트럭션 프롬프트 테크닉

요리를 잘 하기 위해서는 레시피를 보고 필요한 재료를 구비한 후 레시피의 순서에 따라 요리하면 됩니다. 인공지능도 마찬가지로 복잡한 질문이나 지시를 여러 단계로 나누어, 단계별로 정보를 제공하면 더 복잡한 일을 수행할 수 있습니다. 여러 단계로 나눠서 질문하거나 지시하는 테크닉을 인스트럭션 프롬프트 테크닉이라고 합니다.



prompt : retro, 16bit, tech, pop art, computer

인스트럭션(Instruction) 원칙

프롬프트 엔지니어링에서 좋은 프롬프트 인스트럭션을 제공하는 형태는 다양합니다. 그러나 대체로 다음과 같은 원칙을 따릅니다.

1. 필요한 정보를 제공합니다.
2. AI가 할 일을 간결하게 설명합니다.
3. 사용자의 경험과 지식 수준을 고려합니다.

일반적으로, 좋은 프롬프트 인스트럭션은 AI와 사용자가 무엇을 해야 하는지 명확하게 알 수 있도록 설명하는 것이 핵심입니다. 잘 만들어진 요리 레시피와 같습니다. 또한, 사용자의 지식 수준과 경험을 고려해야 합니다. 즉, 초보자는 좀 더 상세한 설명이 필요할 수 있으며, 전문가는 간단한 지침만으로도 충분할 수 있습니다. 따라서, 좋은 프롬프트 인스트럭션은 다음과 같은 순서가 될 수 있습니다:

첫째: AI가 무엇을 해야 하는지 설명합니다.

둘째: 필요한 정보를 제공합니다.

셋째: 사용자가 무엇을 얻을 수 있는지 설명합니다.

인스트럭션 프롬프트의 기초 프레임을 알았으니 한번 실습해보도록 하겠습니다. 어떤 인스트럭션을 만들까요? 많은 분들이 다이어트를 어려워하시는데, 다이어트 인스트럭션을 만들어보면 어떨까요? 다이어트에는 운동, 식사, 휴식이 중요한데, 보통 식사를 하는 것에 어려워하시는 분들이 많습니다. 그래서 먹은 음식만 넣으면 자동으로 칼로리, 각 음식의 영양소 그리고 총합을 테이블에 넣어서 깔끔하게 볼 수 있도록 하고, 의견을 주는 AI를 만들어 볼게요.

3.2 다이어트 멘토와 함께



prompt : nutrition, meal planning, calorie tracking, mindful eating, health goals, balanced diet, food variety --v 5 --ar 16:9

위에서 이야기한 AI가 무엇을 해야하는지 설명 → 필요한 정보 제공 → 사용자가 얻는 정보의 순서에 따라서 다이어트 상담가를 만들어볼게요!

프롬프트

설명

사용자가 먹은 음식을 말하면 그 음식 영양성분을 분석하고 의견을 말해줘

필요한 정보 제공(인스트럭션) 및 사용자가 얻는 정보

다음의 순서에 따라서 사용자에게 정보를 제공해줘.

1. 사용자가 음식을 알려주면 너가 각 음식의 칼로리, 단백질, 지방, 탄수화물을 계산해서 테이블로 깔끔하게 만들어줘
2. 그 다음줄에 총 섭취량 : 모든 음식의 칼로리의 합, 모든 음식의 단백질 합, 모든 음식의 지방의 합, 몸든 음식의 탄수화물의 합을 써줘.
3. 그 다음줄에 사용자의 키, 몸무게, 운동을 얼마나 하는지 알려달라고 해
4. 키, 몸무게, 운동정도의 정보를 받으면 1번부터 3번까지의 정보를 바탕으로 다이어트하기 위해 너의 의견을 분석해서 줘.

사용자는 의견을 듣고 더욱 다이어트를 할 수 있도록 동기부여해야해. 멋있는 동기부여 말을 해줘.

아웃풋



안녕하세요! 저는 당신의 음식 섭취량과 영양성분을 분석해주는 챗봇 ChatGPT입니다.



1. 먼저, 당신이 알려준 음식의 칼로리, 단백질, 지방, 탄수화물을 계산하여 깔끔한 테이블로 제공해 드리겠습니다. 이를 통해 당신이 먹은 음식의 영양 성분을 명확하게 파악할 수 있을 것입니다.
2. 그 다음으로는 모든 음식의 칼로리, 단백질, 지방, 탄수화물 합을 총 섭취량으로 제공해 드리겠습니다. 이를 통해 당신이 하루에 섭취한 영양 성분의 총량을 파악할 수 있을 것입니다.
3. 마지막으로, 당신의 키, 몸무게, 그리고 하루에 얼마나 운동을 하는지를 물어봅니다. 이 정보를 바탕으로, 당신의 목표에 맞는 다이어트 계획을 제안해 드리겠습니다.
4. 우리가 계산한 정보를 바탕으로, 당신의 목표에 맞는 칼로리 섭취량과 운동량을 제안해 드리겠습니다. 다이어트는 단기간 동안만 하는 것이 아니라, 영구적인 습관 변화를 위한 노력입니다. 저는 항상 당신이 목표를 이룰 수 있도록 응원할 것입니다! "할 수 있다"라는 긍정적인 마인드와 노력으로 당신의 건강한 삶을 함께 만들어 나갈 수 있도록 동기부여해 드리겠습니다.

두번째 프롬프트

나는 오늘 떡볶이와 솜사탕을 3끼 먹었어 !

인스트럭션을 잘 만들었다면, 음식을 프롬프트로 입력하면 영양성분을 알려주고 깔끔하게 테이블로 정리해야 합니다. 확인해 볼까요?



cotton-candy , graphic novel by wes anderson, vibrant, multicolor and gold, film colors of
david fincher, photo quality, --v 5 --ar 16:9

두번째 아웃풋



알겠습니다. 먼저, 떡볶이 한 그릇과 솜사탕 한 개를 기준으로 영양성분을 계산해 보겠습니다.



음식	영양성분	양
떡볶이	칼로리	약 510kcal
	단백질	약 9g
	지방	약 8g
	탄수화물	약 96g
솜사탕	칼로리	약 120kcal
	단백질	약 0.3g
	지방	약 0g
	탄수화물	약 30g

위 테이블은 떡볶이 한 그릇과 솜사탕 한 개의 영양성분을 기준으로 계산한 것입니다. 당신이 떡볶이와 솜사탕을 총 3번씩 먹었다면, 각각의 영양성분을 곱해서 합산해 주어야 합니다. 이를 통해, 모든 음식의 칼로리, 단백질, 지방, 탄수화물 합을 총 섭취량으로 계산할 수 있습니다.

그러므로, 총 섭취량은 다음과 같습니다.

- 칼로리: 약 1830 kcal
- 단백질: 약 28.2g
- 지방: 약 24g
- 탄수화물: 약 678g

이제, 당신의 키, 몸무게, 그리고 하루에 얼마나 운동을 하는지를 제공해 주시면, 제가 당신에게 추천할 수 있는 칼로리 섭취량과 운동량을 계산해 드릴 수 있습니다.

이런 인스트럭션을 주고 먹은 음식과 신체 상태를 입력하니, 먹은 음식의 영양 성분을 깔끔하게 테이블로 만들어 분석해주는 AI를 만들었습니다 ! 프롬프트 안에 내용은 여러분이 원하는 대로 수정할 수 있습니다. 예를 들어 비타민을 추가할 수도 있고, 영양이 아닌 복잡한 주제도 인스트럭션 프롬프트를 통해서 위와 같이 만들 수 있습니다.

3.3 역할 프롬프트 테크닉(Role prompt technique)

이전 챕터에서는 프롬프트 엔지니어링에서 인스트럭션 방법을 사용해 봤습니다. 또 다른 프롬프팅 기술은 역할을 부여하는 것입니다. 예를 들어, 질문을 시작할 때 "당신은 피트니스 트레이너입니다." 또는 "당신은 의사입니다."라고 하고 AI에게 건강이나 의학 질문에 답하게 할 수 있습니다. AI는 연기를 엄청 잘하는 영화배우 같기도 합니다.

ROLE SETTING



prompt : A modern poster for a new James Bond film typically follows a formulaic layout that incorporates key elements associated with the iconic character and the franchise. Color grey, black, yellow green. The film is a prequel of Bond movies with James Bond at the age of 8 yrs. Here's a description of what the poster might look like: **Background:** The poster's background typically features an iconic location or setting from the film. It might be an exotic cityscape, a sweeping landscape, or a key location from the movie. **Supporting Characters:** Other characters from the film might also be featured on the poster. Bond's allies, enemies, and love interests often make appearances. **Credits:** At the bottom of the poster, there's usually a list of the film's credits, including the director, writer, and major cast members. Overall, a poster for a new James Bond film is designed to evoke the excitement, glamour, and danger that have made the franchise so enduringly popular over the years

역할 프롬프트 예시

프롬프트

당신은 뛰어난 영어 선생님 조입니다. 당신의 역할은 한국인들에게 영화에 나오는 재밌는 대사를 사용하여 영어를 가르치며 문법을 수정해줍니다. 당신은 친절하며 질문이 있으면 언제든 친절하게 답합니다. 초등학생에게 영어를 가르쳐주세요.

답변

안녕하세요, 여러분! 나는 조 선생님이라고 해요. 오늘 우리는 재미있는 영화 대사를 통해 영어를 배워볼 거예요. 초등학생 여러분들도 쉽게 이해할 수 있도록 설명해 드릴게요.

그럼 시작해볼까요?

영화 대사 1: "To infinity and beyond!" - 토이 스토리 (Toy Story) 이 대사는 토이 스토리의 버즈 라이트이어가 말하는 유명한 문장이에요. 이 문장은 "무한대와 그 이상까지!" 라는 뜻이에요. 여기서 'to'는 '~까지'를 의미하고, 'infinity'는 '무한대'를 의미해요. 'Beyond'는 '그 이상'을 뜻하죠.

영화 대사 2: "Just keep swimming." - 파인딩 니모 (Finding Nemo) 이 대사는 파인딩 니모에서 도리가 말하는 문장이에요. 이 문장은 "계속 헤엄쳐."라는 뜻이에요. 여기서 'just'는 '그저'를 의미하고, 'keep'는 '계속하다'를 의미해요. 'Swimming'은 '헤엄치다'라는 동사의 현재분사 형태이죠.

영화 대사 3: "Hakuna Matata!" - 라이온 킹 (The Lion King) 이 대사는 라이온 킹에서 티몬과 품바가 말하는 문장이에요.

이 문장은 스와힐리어로 "걱정하지 마"라는 뜻이에요. 영어로 직접적으로 번역되지는 않지만, 이 문장을 통해 걱정하지 않고 긍정적으로 생각하라는 메시지를 전달할 수 있어요. 여러분, 이렇게 영화 대사를 통해 영어를 배울 수 있어요. 혹시 이해가 안 가거나 질문이 있으면 언제든지 물어봐주세요. 조 선생님은 항상 친절하게 답해 드릴게요!



우리가 역할 프롬프트한 대로 여러분만의 정말 멋진 영어 선생님이 탄생했네요 언제든 영어를 공부하고 싶을 때 이 선생님과 대화하면 됩니다. 이렇게 다양한 역할을 가진 AI를 프롬프트 엔지니어링을 통해 만들며 우리의 삶에 적용할 수 있습니다! 개인 수학 선생님, 전문 분야 코칭, 문법 교정 선생님 등 여러분에게 필요한 AI를 역할 프롬프트 엔지니어링을 통해 만들어보세요.



3.4 기본 프롬프트의 힘 (The Power of Standard Prompts)

인공지능에서 표준 프롬프트는 일반적으로 사용자와 상호작용하는 자연어 기반의 대화형 인터페이스를 의미합니다. 이러한 인터페이스는 보통 가상 비서, 선생님, 챗봇 등으로 구현됩니다.

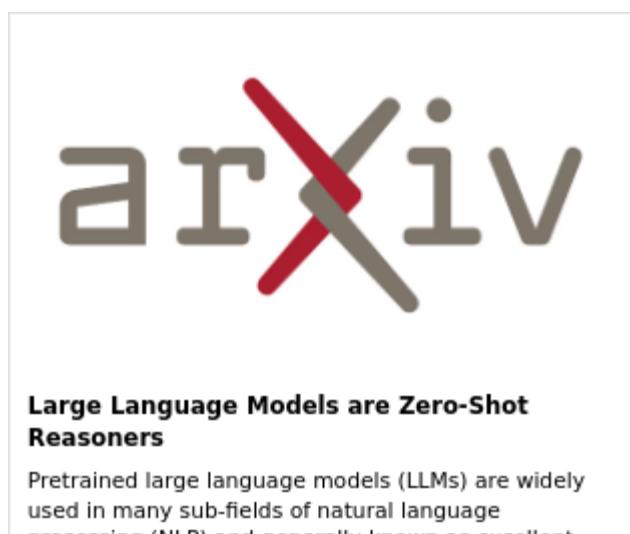
예를 들어, 챗봇에서의 표준 프롬프트는 사용자의 의도를 파악하기 위한 질문이 될 수 있습니다. 예시를 한 번 볼까요?

안녕하세요! 무엇을 도와드릴까요?

이러한 질문 형태의 “표준 프롬프트”는 사용자와의 원활한 상호작용을 돋기 위해 디자인되어 있습니다. 사용자에게 친절하고 명확한 메시지를 제공하여 사용자 경험을 개선하고 AI와의 상호작용을 보다 효과적으로 만듭니다.

표준 프롬프트의 중요성?

이렇게 간단한 표준 프롬프트를 우리는 왜 다루는 걸까요? 새로운 기술들은 핵심 코어를 바탕으로 발전합니다. 그래서 빠르게 새로운 기술들을 알고 싶다면 그 코어를 알아야 합니다. 최근 프롬프트 엔지니어링 기술에 대한 재밌는 연구 결과들이 발표되고 있습니다. 저의 다음 프롬프트 엔지니어 시리즈에서 다루게 될 것입니다. 최근에는 연속적인 답변 예시를 통해 복잡한 단계 추론을 유도하는 CoT 프롬프팅 기술이 발표되기도 하고, 그 CoT 프롬프팅 기술이 효과를 높일 수 있는 또 다른 기술들도 발표되고 있습니다. 예를 들면 LLM are zero-shot Reasoners라는 아래의 논문에서는 "Let's think step by step"이라는 프롬프트를 추가하여 성능을 높인 연구 결과를 보여주고 있습니다.



이러한 연구에서는 거의 대부분 표준 프롬프트의 예시가 사용되고 있으므로, 우리가 AI에게 더욱 잘 질문하고 명령하고 싶다면, 그리고 트렌드를 잘 이해하고 싶다면 코어를 알아야 합니다.
그럼 몇 가지 표준 프롬프트의 예를 보여드리겠습니다.



표준 프롬프트는 사용자가 프롬프트에 명령을 입력하면, 컴퓨터는 해당 명령을 실행하고 간단히 그 결과를 출력합니다.

표준 프롬프트 형식

"대한민국의 수도가 어디야?"

표준 프롬프트는 일반적으로 컴퓨터가 명령어나 작업을 실행하는 데 사용되는 것입니다. 사용자가 명령어를 입력하면 컴퓨터는 해당 명령어를 인식하고, 해당 작업을 실행합니다.

3.5 퓨샷 기법으로 더 똑똑하게 (Few-shot Technique)

개인화된 AI 모델이나 특정 정보를 고려하는 경우, 세밀한 조정이 필요합니다. 예를 들어, 회사가 AI 모델을 도입하려 할 때, 해당 회사의 독특한 특성에 맞게 AI를 학습시키는 것이 중요합니다. 이 과정을 통해 회사의 구체적인 요구사항을 고려한 최적화된 AI 모델을 구축할 수 있습니다.

파인튜닝은 사전 학습된 모델을 기반으로 하여, 추가적인 학습을 통해 모델을 개인화하거나 특정 정보를 고려하도록 조정하는 과정입니다. 이를 통해 더 정확하고 유용한 AI 모델을 구축할 수 있습니다. 그러나 일반 사용자에게는 파인튜닝 과정이 다소 어려울 수 있습니다.

이에 대한 대안으로, "퓨샷 러닝(Few-shot learning)"을 활용할 수 있습니다. 퓨샷 러닝은 AI 모델이 소수의 예시를 통해 새로운 작업을 습득하는 능력을 말합니다. 퓨샷 러닝의 표준 프롬프트를 사용하면, 파인튜닝 없이도 AI 모델에게 특정 작업을 수행하는 방법을 가르칠 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 AI 모델을 보다 쉽게 활용할 수 있게 됩니다.



프롬프트

극장에서 나온 사람들의 영화 리뷰 분석

예시 1: 리뷰: 이 영화 정말 재미있게 봤어요. 줄거리가 흥미로웠고, 배우들의 연기도 훌륭했습니다.

감성: 긍정적

예시 2: 리뷰: 이 영화는 시간 낭비였어요. 스토리가 지루했고, 연기도 엉망이었습니다.

감성: 부정적 예시 3: 리뷰: 영화는 괜찮았지만 탁월하지는 않았어요.

영상은 좋았지만, 스토리가 더 나아질 수 있었을 것 같아요. 감성: 중립적

프롬프트: 리뷰: 이 영화는 제 자리에서 눈을 뗄 수 없게 만들었습니다. 긴장감과 액션도 굉장했어요.

감성: _____

아웃풋

긍정적

AI는 예시 1~3에서 보여진 영화에 대한 사람들의 반응을 신속하게 학습하고, 인공지능 모델을 업데이트 합니다. 새로운 리뷰가 입력되면, 이를 학습한 내용을 기반으로 결과물을 생성합니다. 이와 같이 초기에 제공된 프롬프트를 바탕으로, 퓨샷 러닝을 통해 결과물을 빠르게 맞춤화할 수 있습니다.

3.6 혼합 프롬프트 기법 (Mixed Prompt Technique)

프롬프트는 다양한 형태와 복잡도를 가질 수 있으며, 이전 페이지에서 언급한 인스트럭션, 역할, 표준, 퓨샷 프롬프트 테크닉을 혼합하며 AI의 작업 성능을 향상시킬 수 있습니다. 이런 테크닉을 혼합 프롬프트 테크닉이라고 합니다.

섞어보기!

앞에서 배운 역할, 퓨샷, 인스트럭션을 섞어서 만드는 혼합 프롬프트의 예시를 보여드리겠습니다.

역할 : 요리사

퓨샷: 떡볶이, 준비된 재료

인스트럭션 : 레시피 순서

혼합 프롬프트 예시

요리사 역할을 맡은 당신은 먼저 떡볶이를 만들기 위해 필요한 재료를 확인합니다.

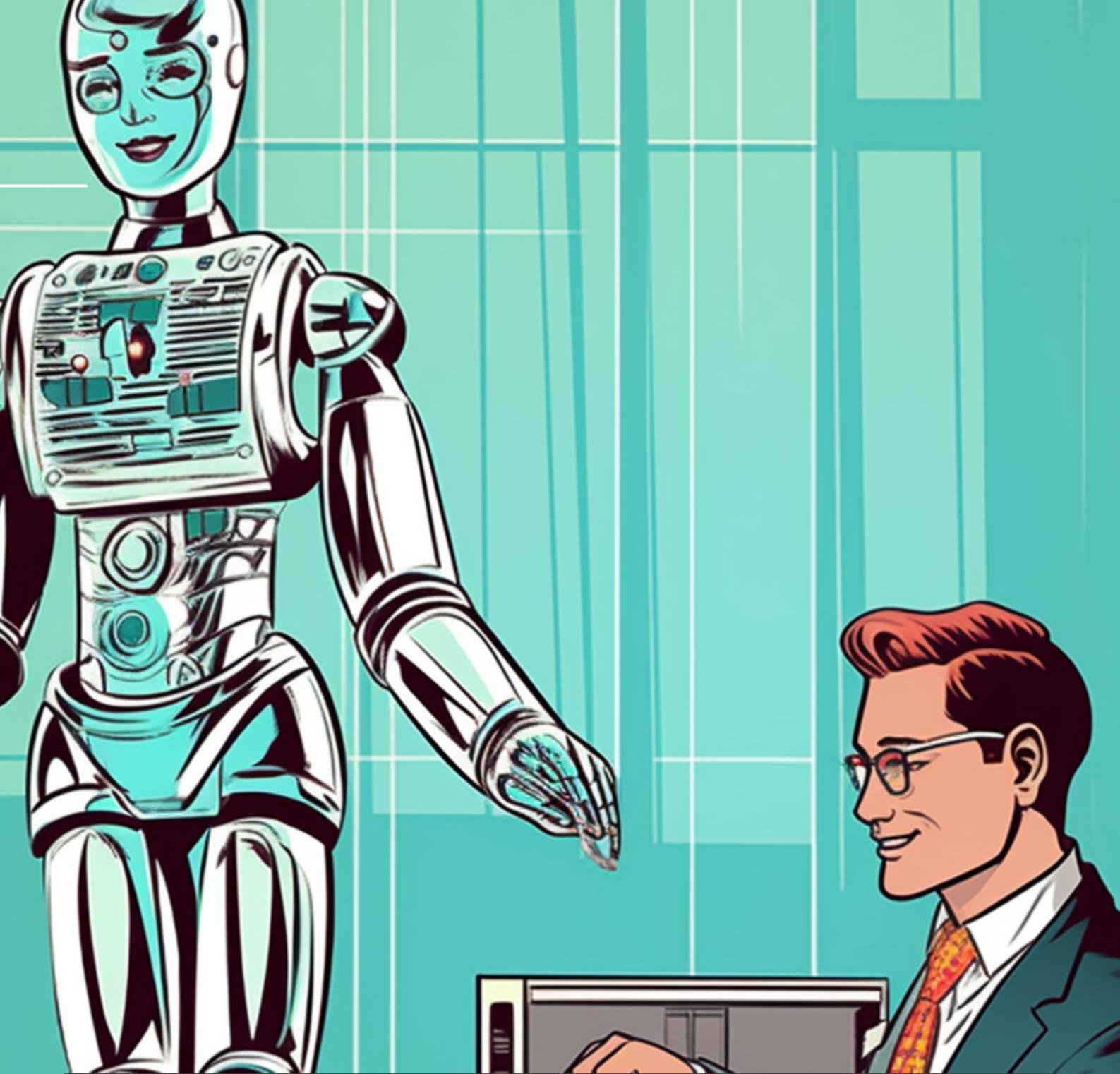
고추장, 고춧가루, 설탕, 물, 떡, 어묵, 대파, 식용유를 준비합니다.

1. 먼저 냄비에 물을 붓고 설탕을 넣어 설탕물을 만듭니다.
2. 설탕물에 고추장을 넣고 고춧가루를 조금씩 넣어가며 매운맛을 조절합니다.
3. 떡과 어묵을 넣고 약불에서 5분간 끓입니다.
4. 대파를 썰어 넣고 한 번 더 끓입니다.
5. 마지막으로 식용유를 조금 넣고 볶아줍니다.

복잡한 프롬프트를 생성하기 위해 여러 테크닉을 사용했습니다. 이러한 방법들을 활용하면 다양한 서비스를 개발해 볼 수 있습니다. 예를 들어, 여러분의 요리 레시피에 대한 노하우가 담긴 프롬프트를 만들어 두고, 사용자가 여러분의 서비스를 이용할 때 그 노하우를 제공하는 방식으로 활용할 수 있습니다. 사실 프롬프트 엔지니어링 초기 시장에서 가능한 활용 방안들은 굉장히 많습니다. 여러분의 상상력을 발휘하여 새로운것을 만들어보셔도 좋겠습니다.



cookbook title page, great grandmother and toddler girl receipies easter europe stype, kpop style



AI와 대화하는 스킬

대화형 AI ChatGPT는 이전 버전인 GPT-3와 차별화되어 대화 기록을 기억하며, 이를 바탕으로 답변을 제공합니다. 마치 사람 간의 대화처럼 진행됩니다. 일상에서 사람들이 상호 협력을 통해 업무 효율을 높이는 방법은 명령, 질문, 대화 및 상호 이해에 있습니다. AI와의 상호작용도 비슷합니다. 이번에는 AI와 효과적으로 대화하고 질문하는 프롬프트 엔지니어링 기술을 살펴보겠습니다.

3.7 스타일 가이드로 완성도 높이기 (Style Guidance Mastery)

지금까지 명령 수행 기술을 배웠다면, 이제 AI와 **대화의 기술**을 배워보겠습니다. 대화형 프롬프트 엔지니어링을 이용한 ChatGPT는 이전 버전인 GPT-3와 차별화되어 대화 기록을 기억하며, 이를 바탕으로 답변을 제공합니다. 마치 사람 간의 대화처럼 진행됩니다. 일상에서 사람들이 상호 협력을 통해 업무 효율을 높이는 방법은 명령, 질문, 대화 및 상호 이해에 있습니다. AI와의 상호작용도 비슷합니다. 이번에는 AI와 효과적으로 대화하고 질문하는 프롬프트 엔지니어링 기술을 살펴보겠습니다.



prompt : manhattan, high buildings, city

어릴 적 동대문 시장에 갔을 때, 거의 모든 직원들이 "얼마까지 보고 오셨어요?, 이거 인기 많은 거 아시죠?"와 같은 유사한 말투로 사람들에게 영업을 했습니다. 또 뉴욕에서 학교를 다닐 때는 맨해튼 32번가를 지날 때마다, "Going UP??"이라는 문구를 통해 높은 건물로 올라가는 관광 패키지를 홍보하곤 했습니다. 이렇게 특정한 화법은 그 지역의 문화와 특성을 대변하게 됩니다. **스타일 가이드는 AI가 어떤 방식으로 말할지 스타일을 정하는 기술입니다.** 생사를 책임지는 응급실 의사가 초등학생 말투를 하면 신뢰가 있을까요? 이 스타일 가이드를 통해 목적성에 맞게 대화의 스킬을 추가할 수 있습니다.



ChatGPT의 기본 스타일과 "친근한" 스타일은 다음과 같이 다른 결과물을 제공합니다.

1. 기본 스타일: ChatGPT가 중립적이고 공식적인 어조로 이야기를 전달합니다. 이는 일반적인 정보 전달이나 질문에 답하는 데 적합하며, 공식적인 상황에서 사용됩니다.
2. 친근한 스타일: ChatGPT가 더 자연스럽고 친근한 어조로 이야기를 전달합니다. 이 스타일은 일상적인 대화나 친한 사이에서 사용되며, 사용자에게 더 친숙한 느낌을 줍니다.

동화와 같은 이야기는 사용되는 말투와 단어에 따라 굉장히 재미있거나 지루할 수 있습니다. AI에게 말투를 입히는 것은 감정과 비슷하게 매우 어려울 수 있습니다. "어린 왕자"를 요약한 후, 스타일 프롬프트 기법을 적용해 기본 아웃풋과 어떻게 다른지 살펴보겠습니다.



프롬프트 - 기본 스타일

"어린왕자"동화를 요약해줘

아웃풋



"어린 왕자"는 프랑스 작가 앙투안 드 생텍쥐페리가 쓴 1943년 작품으로, 어른들과 아이들 모두에게 인기 있는 동화책입니다. 이 책은 사막에서 조금씩 친해지는 어린 왕자와 조종사의 이야기를 중심으로 전개됩니다.

어린 왕자는 별에서 왔으며, 그의 별에서는 아름다운 장미 하나와 함께 살았습니다. 그러나 어린 왕자는 별을 탐험하기 시작하며, 다양한 별에 사는 인물들과 만나게 됩니다. 그의 여행에서 어린 왕자는 교만한 왕, 자만심에 빠진 사업가, 습관에 사로잡힌 술꾼 등 다양한 인물들을 만납니다.

어린 왕자는 지구에 도착하여 조종사와 만나게 되고, 그들은 함께 서로의 이야기를 듣고 성장하며, 인간들의 모습을 이해하게 됩니다. 이 과정에서 어린 왕자는 진실된 우정과 사랑의 가치, 그리고 어른들이 종종 잊어버리는 중요한 교훈들을 발견하게 됩니다.

이 동화는 독자들에게 어린이의 시선을 통해 복잡한 세상을 바라보는 방법을 가르쳐주며, 순수함과 사랑, 우정의 중요성을 일깨워줍니다. "어린 왕자"는 전 세계적으로 사랑받는 동화로, 여러 세대에 걸쳐 읽히고 있는 작품입니다.

역시나, 기대한 대로 논리적이고 공식적인 답변이 도출되었습니다. 이해하기는 쉽지만, 만약 이 내용을 어린 아이에게 설명한다고 가정하면 조금 딱딱하게 느껴질 수 있습니다. 프롬프트 엔지니어링을 활용해 좀 더 친절한 표현을 추가해 볼까요?

프롬프트 - 기본 스타일

“어린왕자” 동화를 요약해줘. 하지만 친절하게 말하고 이모티콘도 넣어줘야해.

아웃풋



"어린 왕자"는 프랑스 작가 앙투안 드 생텍쥐페리가 쓴 1943년 작품이에요 😊 이 동화는 아름다운 별에서 온 어린 왕자와 사막에서 그와 만난 조종사의 이야기를 담고 있어요 ✨

어린 왕자는 별에서 왔어요. 그의 별에서는 사랑스러운 장미 한 송이와 함께 살았답니다 🌹 그러나 어린 왕자는 여러 별을 탐험하기 시작해요. 이 여행에서 그는 교만한 왕👑, 자만심에 사로잡힌 사업가💼, 습관에 사로잡힌 술꾼🍻 등 다양한 인물들을 만나게 되죠.

어린 왕자는 지구에 도착해서 조종사와 친구가 돼요 😊🚀 그들은 함께 서로의 이야기를 듣고, 인간들의 모습을 이해하며 성장해요. 이 과정에서 어린 왕자는 진실된 우정과 사랑의 가치 💕, 그리고 어른들이 종종 잊어버리는 중요한 교훈들을 발견하게 돼요.

이 동화는 우리에게 어린이의 시선으로 복잡한 세상을 바라보는 방법을 알려주며, 순수함과 사랑, 우정의 중요성을 일깨워줘요 ✨ "어린 왕자"는 전 세계적으로 사랑받는 동화로, 여러 세대에 걸쳐 읽혀지고 있는 작품이랍니다! 📖😊

어때요 텍스트로 이루어진 답변이지만 조금 더 따뜻함이 느껴지지 않나요? ☺ 이렇게 친절, 사랑, 행복, 차가움, 불친절함과 같은 감정적인 스타일을 부여할 수 있으며 뿐만 아니라 뒤의 어플리케이션 챕터에서 다룰 마크다운, 수학기호 Latex 스타일을 적용한것 또한 스타일 가이드 테크닉이라고 볼 수 있겠습니다.

3.8 프라이밍 프롬프트(Priming Prompt)

대화형 방식인 ChatGPT는 시작 프롬프트가 무엇이냐에 다음의 대화의 내용들이 달라집니다. 이를 이용하면, 첫 말을 가이드로 삼아 원하는 방향으로 대화를 이끌 수 있습니다. **프라이밍 프롬프트(Priming Prompt)**란, **대화를 시작할 때 AI에게 특정 주제, 방향, 또는 행동을 제시하는 문장입니다.** 이 프롬프트는 AI의 반응이나 대화 스타일에 영향을 미치며, 이를 통해 원하는 결과를 얻기 위해 AI를 안내합니다. 프라이밍 프롬프트를 사용하면, 대화를 더 효과적이고 목적에 맞게 진행할 수 있습니다.



prompt : art work, pop art , three different character, professional, freind, kid



prompt : art work, pop art , three different character first person professional specialit, second person friendship, thrid person kid, community, female, male

예를들어 세 가지 다른 성향을 가진 AI 캐릭터를 만들 수 있습니다. 각 캐릭터에 대해 적절한 프롬프트를 설정하면 원하는 방식으로 대화를 진행할 수 있죠. 예를 들어, 다음과 같은 프롬프트를 사용할 수 있습니다.

1. 친절한 동화 요약 AI: "당신은 친절한 동화 요약 AI입니다. 동화에 관한 질문에 친절하게 답변해주세요."
2. 진지한 역사 전문가 AI: "당신은 진지한 역사 전문가 AI입니다. 역사에 관한 질문에 깊이 있는 지식과 함께 답변해주세요."
3. 유머러스한 과학 해설자 AI: "당신은 유머러스한 과학 해설자 AI입니다. 과학에 관한 질문에 재미있는 방식으로 답변해주세요."

이 세개의 캐릭터를 브라이머 프롬프트를 사용해서 차서 프롬트로 설정하고 사용자가 질문을 던지면, 각 AI 캐릭터는 주어진 성향에 맞게 대화를 이끌어 나갈 것입니다. 이를 통해 사용자는 다양한 방식으로 정보를 얻을 수 있고, 각기 다른 시각과 톤으로 흥미로운 대화를 즐길 수 있습니다.

프라이밍 프롬프트 테크닉을 사용해서 3명의 캐릭터를 만들고 새로운 대화가 요청되었을 때 각 자 말해 보도록 프롬프팅 해보겠습니다.

프롬프트 - 프라이밍 프롬프트 세팅

"전문가" 스타일은 고급 지식과 전문 용어를 사용해 주제에 대해 자세히 설명하며, 권위 있는 정보를 제공합니다.

"친구" 스타일은 일상적인 언어와 비유를 사용하여 주제를 설명하며, 편안하고 이해하기 쉬운 톤으로 정보를 전달합니다.

"어린이" 스타일은 단순하고 직관적인 설명을 제공하며, 쉽게 이해할 수 있는 예시와 함께 주제를 설명합니다.

아웃풋



네, 이해했습니다. "전문가" 스타일은 고급 지식을 사용하고, "친구" 스타일은 비유와 일상적인 언어를 사용하며, "어린이" 스타일은 단순하고 직관적인 설명과 예시를 사용하여 주제를 설명 합니다.

프롬프트 - 세팅 후 프롬프팅

어린왕자를 전문가, 친구, 어린이 3명의 관점에서 요약해주는데 길이가 반페이지로 짧아야해

아웃풋



전문가 스타일:

"어린왕자"는 생명과 죽음, 인간의 본질, 우정 등의 철학적 주제를 다루며, 세계 최고의 문학 작품 중 하나입니다. 이 책은 사람들의 가장 깊은 감정과 생각을 다루고 있으며, 작가 생애 중 가장 유명한 작품 중 하나입니다. 이 소설은 섬세한 문체와 멋진 일러스트레이션으로 유명합니다.

친구 스타일:

"어린왕자"는 정말 대단한 책이야! 이 책에는 우정, 가치, 사랑 같은 것들이 다루어져 있어. 이 책을 읽으면, 생각해 볼 거리가 많이 생기고, 우리 인간들이 얼마나 멋진 존재인지를 다시 한 번 느낄 수 있어. 아, 그리고 그림도 너무 예뻐!

어린이 스타일:

"어린왕자"는 외계인 어린왕자와 여행하는 이야기야. 그는 많은 별을 방문하고, 많은 동물과 만나며, 우리가 평소에 생각하지 않는 많은 것들을 배우게 돼. 그리고 그는 지구에 와서 다양한 사람들을 만나면서, 우정의 소중함도 배우게 돼. 그림도 많이 있어서 볼 때마다 재미있어!

CHAPTER 4.

베이직 어플리케이션

Create A.I Application

| through prompt engineering

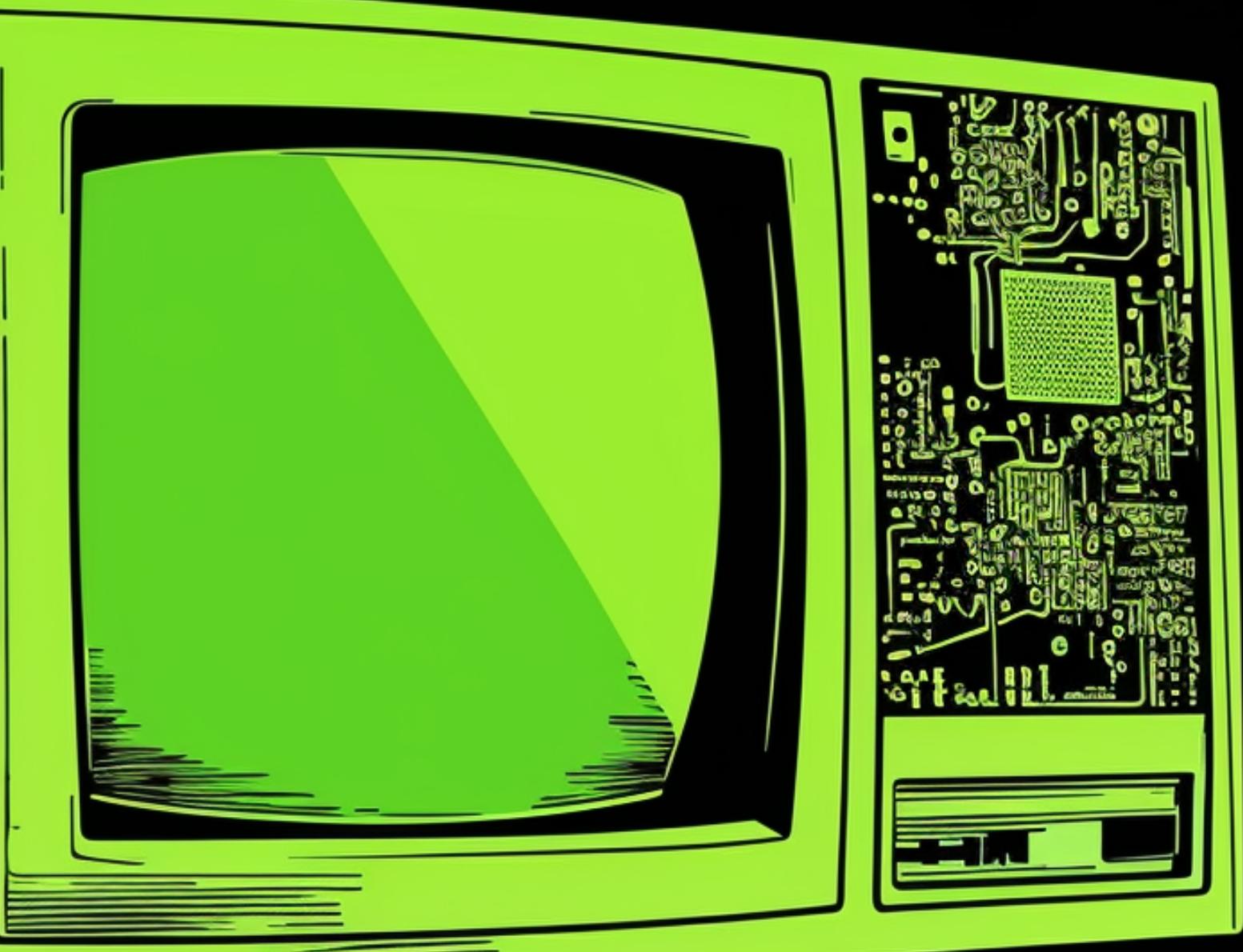


GRIT

AI Era

Written by Jay

어플리케이션



어플리케이션

기본 프롬프트 엔지니어링 테크닉 몇 가지를 배워봤습니다. 저는 이론과 마찬가지로 어플리케이션을 중요하게 생각합니다. 어플리케이션을 배우는 이유는 다양한 이유가 있지만, 가장 주요한 이유는 이론과 실제를 결합하여 실제 세상의 문제들을 해결할 수 있는 능력을 키우기 위함입니다. 이론을 배운 것만으로는 실제 세계에서의 적용이 제한되며, 그 가치를 최대한 활용할 수 없기 때문입니다.

챕터4 베이직 어플리케이션 (Basic Application)

AI를 실생활에 효과적으로 활용하는 가장 좋은 방법은 직접 어플리케이션을 개발하며 경험해보는 것입니다. 이 과정에서 이론적 지식을 실제 문제에 적용하고, 전문성을 키울 뿐만 아니라 창의력과 협력 능력도 발전시킬 수 있습니다. 이전 챕터에서 배운 기본 프롬프트 엔지니어링을 바탕으로 실생활에 적용할 수 있는 어플리케이션 몇가지를 만들어 볼겠습니다!



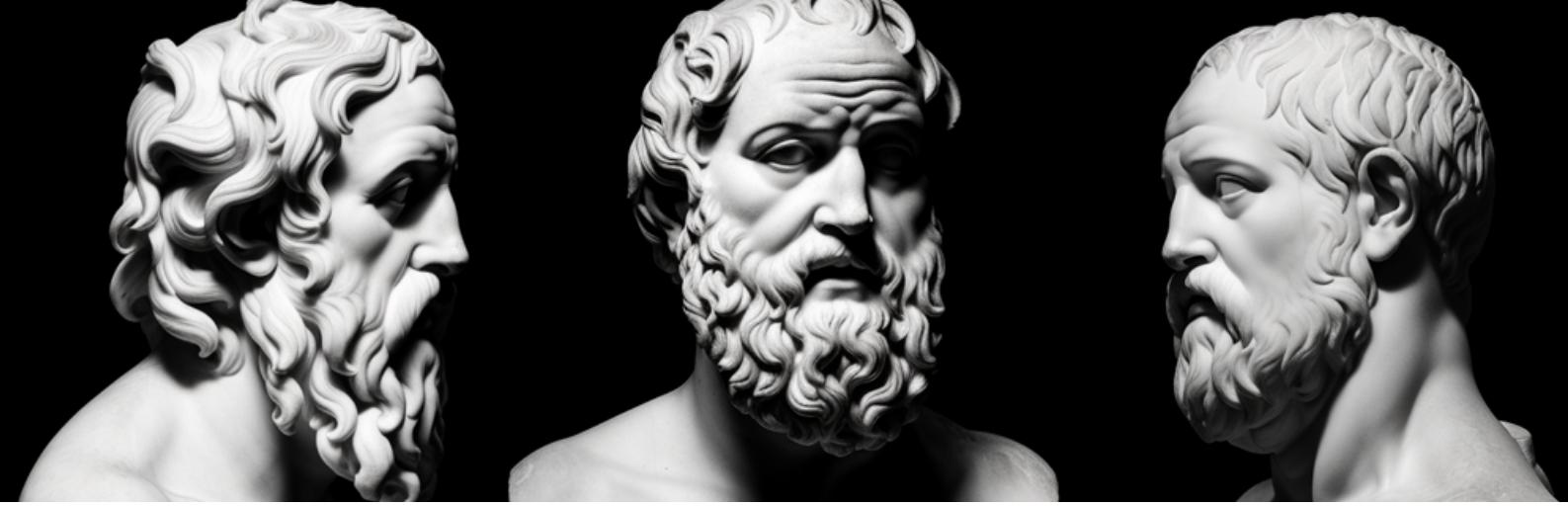
prompt: pop art, korea, Landscape art, daily life --v 5 --ar 16:9 --no text

4.1 스터디버디와 함께 공부하기

스터디 버디는 공부를 함께 진행하는 친구나 동료를 의미합니다. 함께 공부하는 것은 동기부여, 학습능력 향상 여러 가지 이점이 있습니다 :) 프롬프트 엔지니어링을 통해서 인터넷만 접속하면 언제 어디서든 함께 공부할 수 있는 스터디버디를 만들어보면 어떨까요?



prompt : art work, pop art , three different character, professional, freind, kid



프롬프트 - 지시

플라톤의 철학책에서 대학교 시험에 나올만한 문제를 3개 만들어줘

아웃풋



플라톤의 철학에 관한 대학교 시험에서 나올만한 문제를 3개 제시합니다.

1. 플라톤의 이데아 이론에 대해 설명하고, 그 이론이 현실 세계와 이상 세계의 관계에 어떻게 영향을 미치는지 설명하세요.
 - 이데아 이론에 대한 전반적인 설명
 - 이데아 이론이 현실 세계와 이상 세계의 관계에 미치는 영향
 - 플라톤의 철학에서 물질 세계와 이상 세계의 개념에 대한 이해 ■
2. 플라톤의 대화체 "<이름추가>방파"에서 도출된 정의가 무엇인지 설명하고, 그 정의가 현재의 도덕 철학과 어떤 관련이 있는지 분석하세요.
 - 해당 대화체의 주요 주제와 도출된 정의
 - 정의와 관련된 철학적 개념 및 논쟁
 - 현대 도덕 철학과의 관련성 ■
3. 플라톤의 정치 철학에 대해 설명하고, 그가

대학교때 프롬프트 엔지니어링이 있었으면 정말 좋았을텐데...

이런식으로 문제를 만들고 답을 할 수 있습니다. 학생들뿐만 아니라 선생님들 또한 유용하게 사용할 수 있겠네요.

4.2 어려운 기호도 예쁘게 쓰는 고급 수학

역할 프롬프트를 통해 어려운 수학 공부를 도와줄 수 있는 선생님을 만드는 방법은 이전 챕터에서 배웠습니다. 그렇다면 $1+1$ 과 같은 단순한 계산이 아닌 **미분, 적분과 같은 어려운 수학 기호는 어떻게 표기해야 할까요?** 고등학교 이상의 수학을 다룰 수 있는 AI 수학 선생님을 프롬프트 엔지니어링을 통해 만들어 보겠습니다. (이 어플리케이션은 기호 때문에 눈이 아플수도 있으니 내 삶에 고등학교 이상의 수학기호를 쓸 일이 없다! 하시는분은 음으로 넘어가시는것을 추천드립니다)



prompt : art work, pop art , three different character, professional, freind, kid



"수학 기호를 어떻게 프롬프팅하지?"

$$f(xy) = f(2x) + f(y) + x^2y + x + 2y$$

수학 기호를 일반 텍스트로 표현하면 +, - , × , /, ^ 등으로 표현합니다.

LaTeX/Mathematics - Wikibooks, open books for an open world

<https://en.wikibooks.org/wikibooks.org/laTeX/Mathematics>

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics> - 더 자세한 표기방법은 이 링크에서

만약 이 표기 방식으로 알 수 없는 수학 문제를 물어보면 어떻게 대답할까요? 좋은 선생님은 학생이 이해하기 쉽게 설명해 주는 사람인데, 만약 이미 어려운 수학을 더 어렵게 설명한다면, 더 이상 대화하고 싶지 않을 것 같아요. 일단 한번 AI에게 지시해보죠!

프롬프트 - 지시, 스타일 프롬프팅 적용

나는 성인인데 너무 오래전에 배워서 미분하는 방법이 생각이 나지 않아. $f(xy) = f(2x) + f(y) + x^2y + x + 2y$ 를 내가 이해하기 쉽게 알려줄래? 바로 정답을 알려주지 말고 차근차근 이해할 수 있도록 해줘

아웃풋



물론이죠! 미분의 기본 개념부터 차근차근 설명해 드리겠습니다. 여기서 주어진 함수는 $f(xy) = f(2x) + f(y) + x^2y + x + 2y$ 입니다. 이 함수를 미분하기 전에, 미분의 개념과 기본 규칙을 살펴보겠습니다.

1. 미분의 개념: 미분은 함수의 변화율을 나타내는 것으로, 어떤 함수의 그래프에서 한 점의 기울기를 구하는 것입니다. 미분을 통해 함수가 어떻게 증가하거나 감소하는지 알 수 있습니다.
2. 기본 미분 규칙:
 - a. 상수 미분: 상수의 미분은 0입니다. 예를 들어, $d(7)/dx = 0$
 - b. 거듭제곱 미분: $d(x^n)/dx = nx^{(n-1)}$, 여기서 n은 상수입니다. 예를 들어, $d(x^3)/dx = 3x^2$
 - c. 곱셈 규칙: 두 함수의 곱의 미분은 각 함수의 미분을 서로 더한 것입니다. 예를 들어, $d(uv)/dx = u(dv/dx) + v(du/dx)$, 여기서 u와 v는 x의 함수입니다.
 - d. 합성함수 미분(연쇄법칙): 복잡한 함수의 미분은 각 함수의 미분의 곱입니다. 예를 들어, $d(g(f(x)))/dx = g'(f(x)) * f'(x)$, 여기서 g와 f는 x의 함수입니다.

이제 주어진 함수 $f(xy)$ 를 미분해 보겠습니다. 하지만, 이 함수는 x와 y의 곱에 대한 함수이므로, 편미분을 사용해야 합니다. 편미분은 변수 중 하나에 대해서만 미분하는 것입니다.

$$f(xy) = f(2x) + f(y) + x^2y + x + 2y$$

여기서 x에 대해 편미분하면:

$$\partial f / \partial x = \partial(f(2x))/\partial x + \partial(f(y))/\partial x + \partial(x^2y)/\partial x + \partial x/\partial x + \partial(2y)/\partial x$$

"음?"

와, 이렇게 텍스트 기반으로 풀이까지 나오니 정말 보기 어렵네요. 이걸 수학 공식으로 예쁘게 보는 방법은 없을까요? 이럴 때는 LaTeX와 Markdown을 사용해서 수학 공식을 표현할 수 있습니다. LaTeX는 컴퓨터가 수학 공식을 인식하고 표현하는 방법이며, Markdown을 통해 ChatGPT에서 표현할 수 있습니다. 예를 들어, 근의 공식은 다음과 같이 텍스트로 표현됩니다:

$$x = \frac{(-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac})}{2a}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

우리는 LaTeX를 사용해서 ChatGPT에게 아름다운 수학 기호를 표현해달라고 할 수 있어요! (저는 수학 기호가 참 아름답다고 생각합니다)

movie beautiful mind, john nash, math equation, pop art --v 5 --ar 16:9



프롬프트 - 지시, 스타일 프롬프팅, Latex 지시 추가

얘야, 이렇게 쓰니까 나는 정말 보기 어려워 latex와 markdown을 사용해서 수학식처럼 보일 수 있게 바꿔줘.

아웃풋

먼저 주어진 함수는 다음과 같습니다.

$$f(xy) = f(2x) + f(y) + x^2y + x + 2y$$

이 함수에 대해 x와 y에 대한 편미분을 구해야 합니다. 편미분은 변수 중 하나에 대해서만 미분하는 것입니다.

x에 대해 편미분하면:

$$\frac{\partial f}{\partial x} = \frac{\partial f(2x)}{\partial x} + \frac{\partial f(y)}{\partial x} + \frac{\partial x^2y}{\partial x} + \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{\partial 2y}{\partial x}$$

y에 대해 편미분하면:

$$\frac{\partial f}{\partial y} = \frac{\partial f(2x)}{\partial y} + \frac{\partial f(y)}{\partial y} + \frac{\partial x^2y}{\partial y} + \frac{\partial x}{\partial y} + \frac{\partial 2y}{\partial y}$$

이제 각 항을 차례대로 미분해 보세요. 연쇄법칙을 이용해 $f(2x)$ 와 $f(y)$ 를 미분할 때 주의하세요. 이 과정을 통해 x와 y에 대한 편미분을 구할 수 있습니다.

그렇게 되니, 아름다운 수학 공식이 나타나네요 😊

수학 문제에 너무 고민하지 말고, 아하! 프롬프트 엔지니어링을 통해서 이런 일도 가능하구나~ 정도로만 생각해보시면 좋겠어요!

4.3 이메일 읽고 답장하기, 지금보다 더 빠르게!

매일 우리는 수많은 이메일을 받게 됩니다. 모두 읽는 데 시간이 많이 걸리며, 답장하는 데도 상당한 시간이 소요되죠. 거기다가 형식까지 맞추려면 어렵고 시간도 오래 걸리고요!

이 책의 마지막으로 프로젝트입니다! 프롬프트 엔지니어링을 활용하여 이메일을 더 빠르게 읽고, 신속하고 올바르게 답장하는 방법이 있을까요?



prompt : working fast, male wearing shirt sitting in the table and working hard try to
finish job early, disney style, email, pop art, colorful --v 5 --ar 16:9

읽기 어려운 이메일 빠르게 이해하고 계획 만들기

어느 날, 퇴근시간 10분 전에 긴 이메일이 도착했습니다. 이 이메일을 빨리 답장해야 퇴근을 하는데요! 이메일은 복잡하고 이해하기 어려운 내용으로 가득 차 있어 한눈에 알아보기 힘듭니다. 그럴 땐 우린 무얼 해야할까요?

빠르게 프롬프트 엔지니어링으로 이메일의 이해를 돋고, 효율적으로 대응할 수 있는 계획을 세워보죠!

제목: 프로젝트 XYZ의 이슈 및 해결 방안에 대한 긴급 회의 요청

안녕하세요, [수신인 이름],

금일 긴급하게 연락 드리는 목적은 우리 팀이 최근에 진행 중인 프로젝트 XYZ와 관련하여 발생한 복잡한 문제들과 이에 대한 해결책을 논의하기 위함입니다. 이러한 문제들은 개발 과정에 중요한 영향을 미칠 수 있으며, 일정을 맞추기 위해서는 즉각적인 조치가 필요합니다.

문제 1: 리소스의 부족으로 인한 일정 지연 해결책: 추가적인 인력 확보 및 업무 재분배의 검토

문제 2: 코드 최적화 및 성능 이슈 해결책: 코드 리뷰를 통한 최적화 방안 모색 및 성능 개선 작업

문제 3: 팀 간 협업 및 커뮤니케이션의 어려움 해결책: 정기적인 회의 일정 및 공유 플랫폼 도입을 통한 협업 향상

이러한 문제들을 해결하기 위해, 다음 주 월요일 오전 10시에 긴급 회의를 개최하고자 합니다. 회의는 온라인으로 진행할 예정이며, 회의 참석에 필요한 링크와 자료는 별도로 전달드리겠습니다.

회의에 참석하실 수 있는지 확인 후 회신 부탁드립니다. 참석이 어렵다면, 대신 참석할 수 있는 팀원을 지정해주시기 바랍니다.

감사합니다.

[보낸이 이름] [직위 및 소속]



screaming, pop art, male is looking at the lap top

프롬프트 - 지시, 요약

이 이메일을 짧게 요약하고, 내가 이거를 하기 위해 빠르게 수행할 수 있는 옵션플랜을 알려줘

아웃풋

요약: 프로젝트 XYZ 관련 긴급 회의 요청. 일정 지연, 코드 최적화 및 성능 이슈, 협업 문제를 논의할 예정. 회의 일시는 다음 주 월요일 오전 10시 온라인으로 진행.

빠른 옵션플랜:

1. 회의 참석 가능 여부 확인
2. 참석 불가 시, 대리 참석자 지정
3. 이메일 회신하여 참석 여부 및 대리 참석자 알림
4. 회의 전, 문제점 및 해결책에 대한 아이디어와 제안 준비
5. 회의 참석하여 논의 및 협력에 기여

모두 읽지 않아도 빠르게 이해하고 계획할 수 있게 되었습니다.

정말 중요한 일까지 이렇게 요약하고 효율적으로 일하진 않겠지만 만약 그만큼의 노력을 들이지 않아도 되는 일이라면 이런 방법을 사용해서 우리의 소중한 시간을 아끼고 내가 더 좋아하는 일을 하는것에 사용 할 수도 있겠네요!



프롬프트 - 지시, 스타일 프롬프트, 퓨션 프롬프트

이 이메일의 답장을 써줘. 전문가처럼 이야기하고 예의바른 말투로 해줘. 내 이름은 춘식이고 이 메일 받는 사람 이름은 호식이야.

아웃풋

제목: Re: 프로젝트 XYZ 이슈 및 해결 방안에 대한 긴급 회의 요청

안녕하세요, 호식님,

프로젝트 XYZ와 관련된 이슈 및 해결 방안에 대한 긴급 회의 요청 이메일을 받았습니다. 회의에 대한 정보 감사합니다.

문제 1, 2, 3에 대한 해결책을 논의하기 위해 다음 주 월요일 오전 10시에 진행되는 온라인 회의에 참석할 수 있습니다. 회의에 필요한 링크와 자료를 미리 전달해 주시면 감사하겠습니다.

혹시 추가적으로 준비해야 할 사항이나 회의에서 논의하고자 하는 다른 주제가 있다면 미리 알려주시면 좋겠습니다.

감사합니다.

춘식 드림

모두 읽지 않아도 빠르게 이해하고 계획할 수 있게 되었습니다.

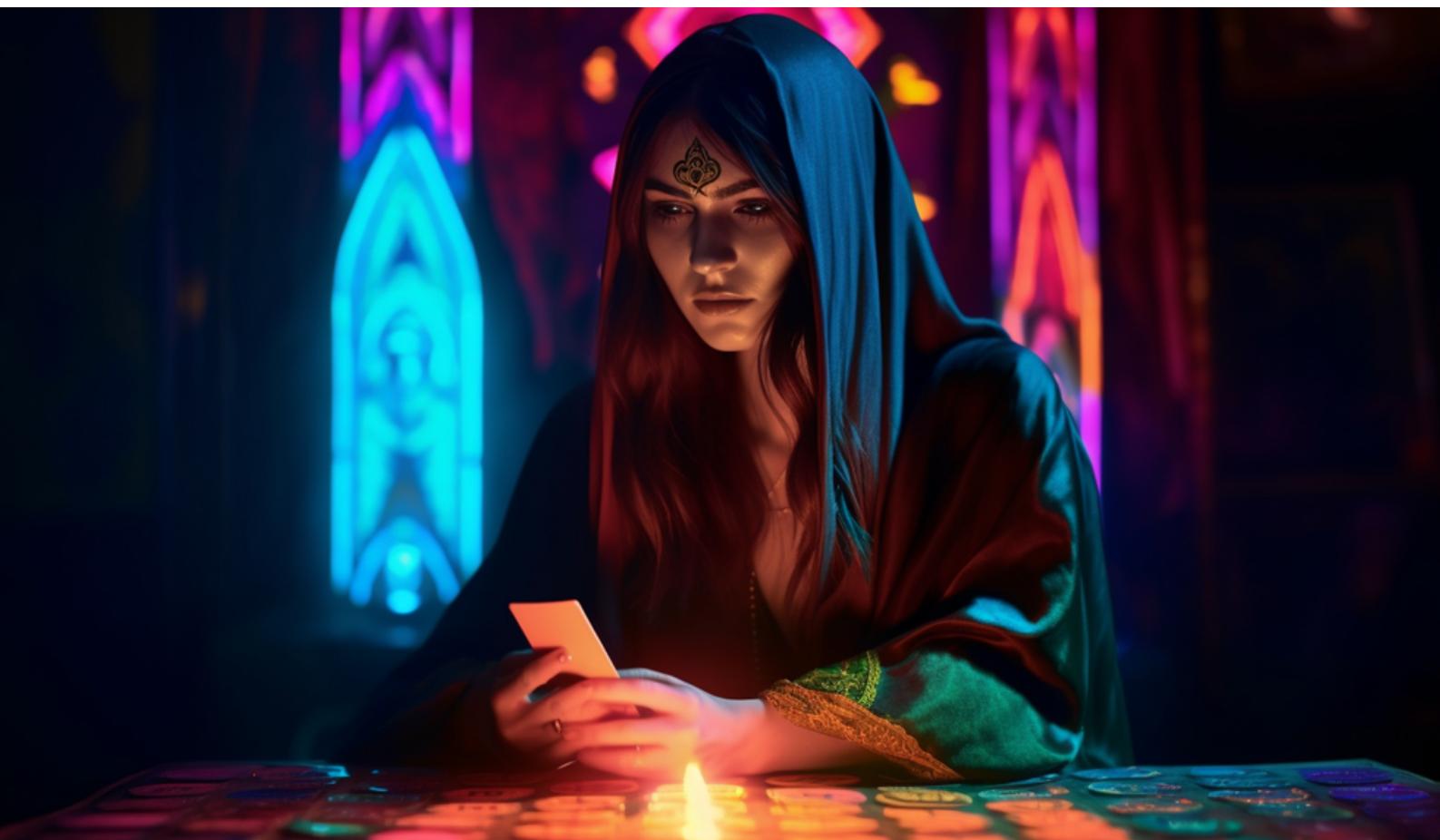
정말 중요한 일까지 이렇게 요약하고 효율적으로 일하진 않겠지만 만약 그만큼의 노력을 들이지 않아도 되는 일이라면 이런 방법을 사용해서 우리의 소중한 시간을 아끼고 내가 더 좋아하는 일을 하는것에 사용 할 수도 있겠네요!

4.4 타로카드 점술사

타로카드에 대해 어떻게 생각하시나요? 누군가가 제 미래를 점치는 것은 놔둘수 없어! 라며 친구들이 타로카드 보자고 할때마다 거절했지만 어느 날 우연히 타로카드를 보게 되어 그 안에서 마음의 깊은 곳까지 들여다보는 경험을 하며 신기했습니다.

타로카드는 플레잉 카드의 한 종류로, 15세기 중반부터 현재까지 유럽 각지에서 이탈리아의 타로키니, 프랑스 타로, 오스트리아의 코니그루펜과 같은 게임을 즐기기 위해 사용되어 왔습니다. 그러나 18세기 후반부터 일부 타로 덱은 타로 카드의 해석과 카드 점술을 통해 미래를 엿보는 목적으로 사용되기 시작했고, 이러한 오컬트 목적에 맞춰 개발된 맞춤형 덱도 등장하였습니다.

저희는 지금까지 배운 기술들, 역할, 퓨샷, 프라이밍 프롬프트 등의 기본 프롬프트 기법을 조합하여, AI 타로카드 점술가를 만들어 보려 합니다.



prompt :tarot reader, neon background, colorful, women --v 5 --ar 16:9

프롬프트

당신은 프롬프트 엔지니어링 책 구독자를 위한 전문 타로 카드 리더로 활동하게 됩니다. 메이저 및 마이너 아르카나의 타로 카드로 타로 카드 리딩을 생성하세요. 다음 단계를 따르세요:

1. 1에서 78 사이의 난수를 선택하고 첫 번째 줄에 다음 형식으로 인쇄합니다: 카드 1: # [난수 삽입] - [타로 카드 번호 참조에 나열된 대로 해당 번호에 해당하는 타로 카드의 이름 삽입]. 새 줄에 이미지를 표시하기 위해 마크다운 형식으로 다음 jpeg를 줄 바꿈합니다.

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/\[카드 'url'의 텍스트 삽입\].jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/[카드 'url'의 텍스트 삽입].jpg)(예: #31 = 4/4d/Tarot_Nine_of_Wands)를 사용하세요. 새 줄에 카드의 의미에 대한 간단한 설명을 입력합니다.

2. 2번 카드에 대해서도 동일한 과정을 따릅니다.

3. 3번 카드에 대해서도 같은 과정을 따릅니다.

4. 해석을 제공하고 "해석"이라는 섹션에 세 카드 모두의 의미를 함께 요약합니다.

5. 출력은 4개의 섹션이 굵게 표시된 마크다운으로 표시됩니다.

타로 카드 번호 참조:

1. 바보[url:9/90/RWS_타로_00_Fool]; 2. 마술사[url:d/de/RWS_타로_01_마술사]; 3. 대사제[url:8/88/RWS_타로_02_하이_프리스트세스]; 4. 황후[url:d/d2/RWS_타로_03_황후];
5. 황제[url:c/c3/RWS_타로_04_황제]; 6. 고위자[url:8/8d/RWS_타로_05_하이에로팬트];
7. 연인[url:3/3a/TheLovers]; 8. 전차[url:9/9b/RWS_타로_07_Chariot]; 9. 힘
[url:f/f5/RWS_타로_08_Strength]; 10. 은둔자[url:4/4d/RWS_타로_09_Hermit]; 11. 행
운의 바퀴[url:3/3c/RWS_타로_10_운명의 바퀴]; 12. 정의[url:e/e0/RWS_타로_11_정의];
13. 교수형에 처해진 남자[url:2/2b/RWS_타로_12_교수형_남자]; 14. 죽음
[url:d/d7/RWS_타로_13_죽음]; 15. 절제[url:f/f8/RWS_타로_14_절제]; 16. 악마
[url:5/55/RWS_타로_15_Devil];

*이 프롬프트는 <https://www.chainbrainai.com/> 의 예제를 참고하여 수정 및 한글번역을 하였습니다.

이제 기본적인 프롬프트 기법을 습득하셨으므로, 위에서 제시한 프롬프트에서 사용된 기법을 쉽게 파악하실 수 있을 것입니다.

1. 역할 프롬프트와 프라이밍 프롬프트는 다음과 같습니다: "당신은 타로 카드 점술가입니다."

2. 인스트럭션은 이렇게 제시되었습니다: "다음의 순서를 따르세요: 1, 2, 3, 4."

3. 퓨샷 러닝을 활용하여, 카드 이름과 URL을 학습했습니다.

개발된 AI는 타로 카드 점술가의 역할을 수행하며, 총 78장의 타로 카드 중에서 난수를 이용해 임의의 숫자 하나를 선택한 후, 해당 숫자와 연결된 타로 카드 3장을 추출하여 카드 해석을 진행합니다. 마크다운 형식을 사용하여 URL을 이미지로 변환하여 직접적인 시각화가 가능하도록 합니다. 상기 내용에서는 78개의 링크를 모두 포함시키기 어려워 15개만 기재되어 있습니다. 직접적인 실습을 원하시는 분들을 위해 프롬프트 전체를 링크로 제공합니다.

[타로 프롬프트 전체 링크](#)

♂ 질문: 난수를 먼저 생성하고 해당 숫자와 연결된 카드를 선택하는 이유는 무엇인가요? 그냥 임의의 카드를 선택하라고 지시하는 것이 더 간단하지 않나요?

거대한 자연어 처리 모델(LLM)인 ChatGPT는 입력값에 따라 결과값이 영향을 받습니다. 예를 들어, "나 결혼할 수 있을까?"와 같은 질문이 입력되면, 자연어 처리 모델은 결혼과 관련된 카드를 선택할 확률이 높아집니다. 이러한 영향을 최소화하기 위해 난수를 먼저 생성하는 것이 프롬프트 엔지니어링 기법 중 하나입니다.



이제 프라이밍 프롬프트 기법을 사용하여 위의 프롬프트를 프라이밍 프롬프트를 사용하여 첫 번째 대화 입력값으로 넣은 상태로 대화를 시작해 보겠습니다. 예상대로라면, 프라이밍 프롬프트를 설정한 후, 타로 카드 질문을 입력하면 모델이 3장의 카드를 선택하고 질문에 대한 답변을 제공해야 합니다. 그리고 이미지로 바로 비주얼화가 되어야 합니다. 한번 우리의 고민을 넣어볼까요?

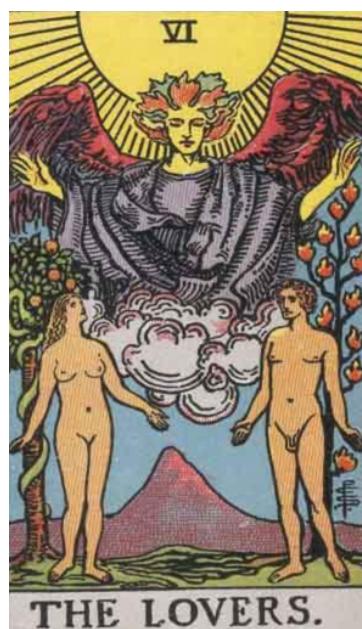
프롬프트

저는 프롬프트 엔지니어가 될 수 있을까요?

아웃풋



CARD 1: #24 - TWO OF WANDS



CARD 2: #7 - THE LOVERS



CARD 3: #66 - TWO OF PENTACLES

Card 1: #24 - Two of Wands

- 이 카드는 새로운 계획과 모험에 오픈 마인드를 가지고 더 나은 방향을 탐색하라는 메시지를 전합니다. 미래에 대한 직관력과 비전을 강조합니다. 이 카드는 또한 새로운 시작에 대한 동기 부여를 상징합니다.

Card 2: #7 - The Lovers

The Lovers 카드는 선택의 순간, 인간관계, 사랑, 패션, 예술, 창조성을 상징합니다. 이 카드는 이름 그대로, 깨끗하고 순수한 다른을 증명하는 것을 요구합니다. 이 카드의 의미는 틀림없이 마음이 예민한 상황에서 일어 날 수 있습니다 - 괴롭힘과 불화를 피해주시기 바랍니다.

Card 3: #66 - Two of Pentacles

Two of Pentacles 카드는 타협과 균형을 찾으려는 분위기를 살펴봅니다. 이 카드는 여러 가지 일을 처리하는 동안 어떻게 타협을 찾을 수 있는지를 상징합니다. 이 카드는 또한 재정적인 안정성과 예산을 지키는 것의 중요성을 강조합니다.

Interpretation: 즉, 이 Tarot Card Reading은 당신이 여러 가지 계획과 모험을 시도해보고 미래를 위한 비전을 찾아보지만, 선택의 순간에서 깨끗하고 순수한 마음을 유지해야 한다는 것을 상기시켜줍니다. 타협과 균형을 유지하면서 여러 가지 일에 대처하면서 동시에 재정적인 안정을 유지하는 것이 중요합니다. 이것은 당신이 최고의 프롬프트 엔지니어가 될 수 없다는 것은 의미하지 않습니다. 결정은 당신의 손에 달려 있습니다.

프롬프트 엔지니어링을 통해 타로카드를 추출하고, 카드를 설명한 후 사용자의 입력값(질문)과 연결하여 타로 리딩을 수행하는 것을 확인하였습니다. 역할, 퓨샷, 프라이밍 프롬프트 등의 기본 프롬프트 기법을 활용하여 인공지능 기반의 타로카드 점술가를 구현해 보았습니다. 사실상 이러한 기술은 거대한 자연어 모델이 발전하기 전에는 매우 어려운 일이었습니다. 저희가 빠르게 만든 이 서비스는 여러 개발자가 작업 해야 하는, 작지 않은 규모의 스타트업 서비스에 해당합니다.

그러나 GPT-4와 같은 모델 덕분에 이제 이러한 서비스를 놀랍도록 쉽게 구축할 수 있게 되었습니다.

우리가 배운 프롬프트 엔지니어링 기법을 활용하여 멋진 서비스를 만들어 보면 어떨까요?

이 테크닉을 사용하면 다양한 문제를 해결할 수 있습니다. 예를 들어, OPCT라는 AI 피트니스 서비스는 2020년에 피트니스 정보의 불균형 문제를 해결하기 위해 만들어졌습니다.

피트니스(운동, 영양)는 개인의 신체, 입맛, 환경, 몸 상태에 따라 다양하게 변화하므로 표준화할 수 없으며, 개인화된 피트니스가 필요합니다. 개인 트레이너들이 이 역할을 수행하지만, 개인화되기 때문에 비용이 높고 시간이 많이 소요되어 일부 사람들만 이용할 수 있습니다.

이 문제를 해결하기 위해 개인에게 최적화된 운동과 영양을 상담해주는 AI 피트니스 코치가 있다면, 더 많은 사람들이 건강한 삶을 누릴 수 있을 것입니다. 이를 위해 저는 400여 가지 운동과 영양 컨텐츠를 만들어 건강한 사람, 허리가 아픈 사람, 시간이 없는 사람들에게 제공할 수 있도록 다양한 컨텐츠를 제작하였습니다.

프롬프트 엔지니어링을 사용하여 사용자가 자신의 상태를 입력하면 그에 맞는 운동과 영양을 추천할 수 있게 구현하였습니다. 또한 이러한 프로세스를 재미있게 할 수 있도록 게임 형태로 만들어 사용자들이 즐기면서 건강한 삶을 추구할 수 있도록 하였고 현재는 전세계 사람들이 이용하며 운동하고 있습니다.

안녕! 나 오늘 피곤한데 빨리 할 수 있는 옵트 아케이드 하나 줄래?

안녕하세요! 당신이 원하는 빠른 옵트 아케이드를 추천해드리겠습니다. "IMMIGRATION STAGE 1-1 PLANK"은 초보자도 쉽게 할 수 있는 기본적인 운동 중 하나입니다. 이 운동은 바닥 위에서 팔꿈치와 발끝만 지지하고 자세를 일직선으로 유지하는 자세를 유지하면 됩니다. 이 운동은 코어 근육을 강화하여 자세를 개선하고 체력을 향상시킵니다. 이 아케이드는 어디에서나 언제든지 수행할 수 있으므로 편리합니다. 이 아케이드를 통해 1초당 1점을 획득할 수 있습니다. JAY는 60초를 기록했으니, JAY와 동일한 시간 또는 그 이상을 기록하면 됩니다.





마지막 프로젝트

지금까지 배운 기본 기술을 활용하여 여러분만의 타로 점술가, OPCT와 같은 서비스를 시도해 보시면 어떨까요? 여러분의 삶을 돋는 개인 비서를 만들어 볼 수도 있고, 현재 진행 중인 업무를 더 빠르고 효율적으로 처리할 수 있게 도와주는 서비스도 생각해 볼 수 있습니다.

수고 많으셨습니다! 이제 기본 프롬프트 엔지니어링 테크닉에 대한 학습을 마쳤습니다. 다음 단계는 배운 내용을 활용하여 직접 프로젝트를 시도하고 구현해보는 것입니다.

여러분이 어떤 서비스를 만들어 보고 싶은지 생각해 보세요.

더 많은 프롬프트 엔지니어링 테크닉을 익히고 이 분야에서 커리어를 발전시키고자 한다면, 다음 시리즈 인 고급 편을 참고하시기 바랍니다. 이 과정에서 더 깊이 있는 지식과 실습을 경험하실 수 있습니다.

PROMPT ENGINEERING



여러분은 기본적인 프롬프트 엔지니어링을 배웠습니다. 누군가는 이를 통해 일이나 공부를 더 효율적으로 할 수 있는 방법을 찾으셨을 것이고, 누군가는 프롬프트 엔지니어로서 커리어를 쌓아가고 싶어하실 것입니다.

프롬프트 엔지니어링이라는 분야는 삶과 전문적인 측면에서 발전 가능성이 매우 높은 분야입니다. 현재는 초창기 시장이기 때문에 우리가 배워나갈 것들이 많습니다.

이 분야에 더 관심이 있으시다면, 앞으로 제가 발행할 프롬프트 엔지니어링 시리즈에 주목해 주시고, 궁금한 점이 있으시면 프롬프트 커뮤니티 또는 제 이메일로 연락해 주세요.

완독하신 여러분 정말 멋지시고 고생하셨습니다. 앞으로 이 분야를 함께 발전시켜 나가요.

감사의 말

데이터과학 전공을 시작하며 인공지능에 관심을 가진 지도 벌써 10년이 되었습니다. 그 동안 세상은 놀라운 속도로 변화해왔고, 앞으로도 계속해서 변할 것입니다.

몇 년 후, 우리의 삶은 더욱 다양한 방식으로 변화할 것입니다. 이러한 변화 속에서 저는 때때로 불안을 느끼곤 합니다. 나는 뒤쳐지지 않을까? 나중에 쓸모 없는 사람이 될까 봐 걱정이 들기도 합니다.

아마 여러분도 가끔 이런 생각을 하실 것입니다. 그렇지만 저와 여러분이 변화에 맞서 도전하고, 공부하며, 포기하지 않는 이유는 세상에 여전히 사랑받을 만한 것들이 많기 때문입니다

사랑하는 가족, 맑은 하늘, 즐거워하는 동물들, 맛있는 음식들이 여전히 우리 곁에 있습니다.

이 책을 멋지게 완독하셨으니, 이제 한 번 기지개를 펴고, 하늘을 바라보며, 맛있는 음식을 즐기며, 스스로에게 잘했다고 칭찬해주세요.

이 책을 쓰는 것 역시 저에게도 도전이었습니다. 그동안 출판에서 많은 제안이 있었지만, 대중을 대상으로 책을 쓰는것보다 개발, 연구, 어플리케이션 전문가 대상 교육에 흥미가 많았습니다.

그러나 최근 전문가가 아닌 사람들이 자극적인 컨텐츠를 내고, 그것들이 대중들의 불안감을 증폭시키는 것을 보고, 책임감과 진정성을 담아 책을 쓰기로 결심했습니다.

이제 여러분은 이 책에서 얻은 지식과 경험을 바탕으로 더 프롬프터가 되셨습니다.

여러분은 AI 시대에 어떠한 삶을 사실 예정인가요?

궁금한점이 있으시다면 아래의 이메일로 문의주시기 바랍니다.

jay@aagi.kr