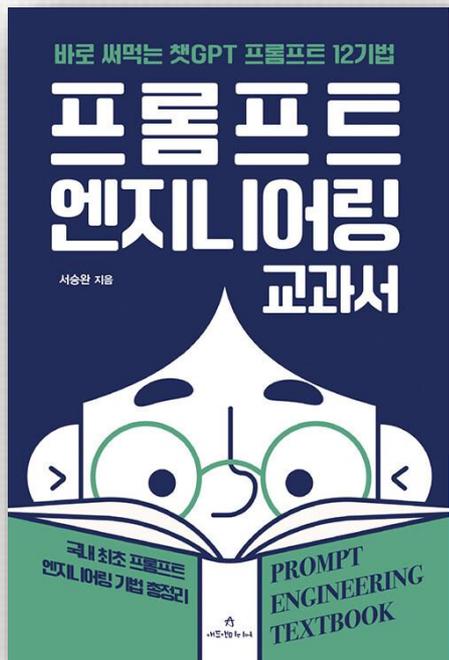


[프롬프트 엔지니어링 교과서]를 읽고...

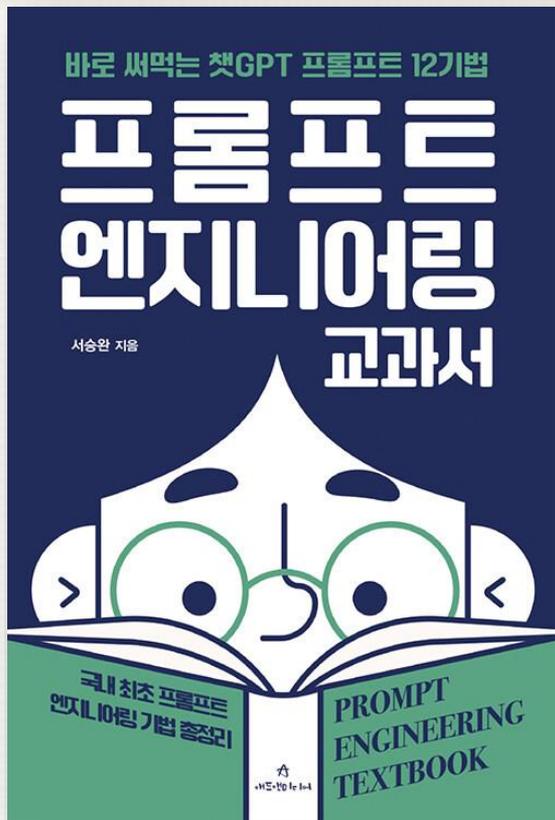
배워서 바로 써먹는 챗GPT 프롬프트 12기법

서승완 지음 / 애드앤미디어 (2023.9)

2024. 3. 3 / 최 규 문



“바로 써먹는 챗GPT 프롬프트 엔지니어링 교과서”



서승완 지음
(2023.9 애드앤미디어)

국내 최초 프롬프트 기법 총정리
검증된 프롬프트 엔지니어링 노하우

“바로 활용할 수 있는 프롬프트 엔지니어링 기법 12가지”

1장. 프롬프트, 개념 이해하기
2장. 프롬프트 엔지니어링 12기법
3장. 프롬프트 엔지니어링 노하우

< 12가지 프롬프트 엔지니어링 기법 >

기법 1. Few Shot 기법
기법 2. 역할 지정 기법
기법 3. 마크다운 활용 기법
기법 4. 후카츠 프롬프트 기법
기법 5. 형식 지정 기법

기법 6. 순스케 템플릿 기법
기법 7. Q&A 기법
기법 8. 이어쓰기 기법
기법 9. Chain of Thought 기법
기법 10. 멀티 페르소나 기법
기법 11. 할루시네이션 유도 기법
기법 12. ReAct 기법

부록 :
프롬프트 엔지니어링에 대한 질문들
실전문제 답안
프롬프트 엔지니어링 표

“억대 연봉 프롬프트 엔지니어? 그게 뭔데?”

서승완



전체

Shorts

동영상

시청하지 않음

감상



메인

교육 안내

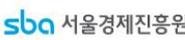
출판

스토어

강의 후기

카카오톡

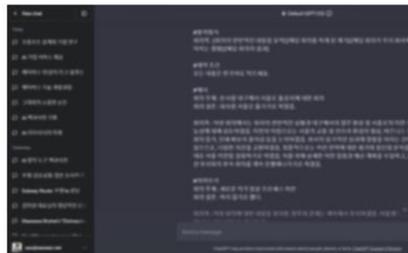
문의



프롬프트 엔지니어링 교육



챗GPT/생성AI 특강



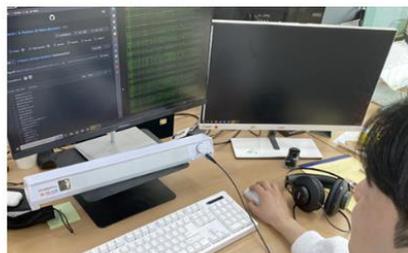
프롬프트 엔지니어링 대행



온라인 클래스 운영



맞춤형 컨설팅



API 기반 AI서비스 개발



<https://promptengineer.kr/>

[1장] 프롬프트, 개념 이해하기

■ 제1장

프롬프트, 개념 이해하기

프롬프트 엔지니어링의 개념
프롬프트 엔지니어링 기본 원칙
챗GPT 프롬프트 엔지니어링
프롬프트 엔지니어링 필수 개념
프롬프트 엔지니어링 기법이란?



p. 16~38

프롬프트 vs 프롬프트 엔지니어

- 프롬프트 : '연극에서 배우에게 대사나 동작을 지시하는 행위'
- 프롬프트 엔지니어링 : '좋은 프롬프트를 설계하는 것' (프롬프팅, 프롬프트 디자인)
→ 장기 기억을 못하고, 주어지지 않은 맥락을 쉽게 추론하지 못하는 언어모델의 한계를 극복하기 위해 다양한 맥락과 정보를 보충해주고 이를 통해 더 나은 추론과 응답을 도출!

#프롬프트 엔지니어링의 기본 5원칙:

- 구체적 지시 / 명확한 단어 / 맥락 제공 / 구조 형식화 / 일관성 유지

#챗GPT 프롬프트 엔지니어링

- 새로운 주제는 새로운 챗(New Chat)으로 시작하라.
- 멀티 턴보다 싱글턴으로 시도하라.
- 외부 정보에 접근할 수 없다는 점을 기억하라.
- 줄 바꿈(쉬프트+엔터키)을 사용하라.

#필수 개념

- 모델(Model) / 토큰(Token) / 할루시네이션(환각) / API / 시스템 프롬프트

#엔지니어링 기법?

- 영미권(프롬프트 엔지니어링) : 언어 모델 개발과 연계한 방법론적 관점!
- 일본 (프롬프트 디자인) : 챗GPT를 이용해 생산성을 올릴 수 있는 기술!

프롬프트 활용을 위한 필수용어 11가지

- 1 **ChatGPT**: Chat(대화) + Generative(생성형) + Pre-trained(사전학습된) +Transformer(변환기)
→ 'GPT 엔진 기반 대화형 AI 챗봇 서비스'
- 2 **LLM (Large Language Model/ 거대언어모델)**: 언어 이해(분석) 및 생성을 위한 신경망 학습 모델
- 3 **매개변수(Parameter)**: 심층신경망 학습 구조에서 노드간 연결 가중치 숫자(W)로 시냅스에 해당
- 4 **토큰 (Token)**: LLM이 문장을 생성하는 데 사용하는 분절 가능한 최소 어휘 및 단어 사전
- 5 **템퍼러처(Temperature)**: LLM 엔진에게 문장 생성시 허용하는 자유도의 수준(0~2)
- 6 **GAN(Generative Adversarial Networks/ 적대적 생성 신경망)**: 서로 다른 두 개의 네트워크를 적대적으로(adversarial) 학습시켜 실제와 가장 흡사한 데이터를 생성(generative)하는 모델
- 7 **오픈AI (OpenAI)**: 챗GPT 서비스를 개발해서 출시한 회사의 이름(대표: 샘 알트만)
- 8 **오픈AI API**: 오픈AI가 GPT 모델을 기반으로 개인/기업에게 제공하는 앱(플러그인) 연결 서비스
- 9 **할루시네이션(Hallucination)**: 인풋 데이터나 맥락에 근거하지 않은 엉뚱한(가짜) 정보를 생성하는 것
- 10 **이머전트 어빌리티(Emergent ability)**: 모델 규모 확장에 따라 '느닷없이 나타나는' 추가적인 능력!
배우지 않은 것을 추론하여 답변하는 파생 능력 (학습 연산량 규모가 10의 22제곱 이상에서 나타남!)
- 11 **제로샷/ 퓨샷(Zero Shot/ Few Shot)**: 예제를 제공하지 않거나 두세 가지 예제만 학습시키는 것

[2장] 프롬프트 엔지니어링 12기법

■ 제2장

프롬프트 엔지니어링 12기법

Few Shot 기법

역할 지정 기법

마크다운 활용 기법

후카츠 프롬프트 기법

형식 지정 기법

순스케 템플릿 기법

Q&A 기법

이어쓰기 기법

Chain of Thought 기법

멀티 페르소나 기법

할루시네이션 유도 기법

ReAct 기법



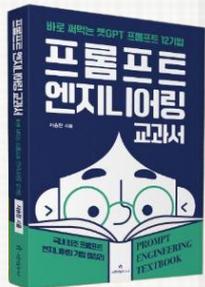
p.42~123

- 1 **Few Shot** - 2~3가지의 예시를 들어 보여줌
- 2 **역할 지정** - You are ~ (Act as ~)라고 역할을 부여해줌
- 3 **마크다운 활용** - 마크다운 문법을 활용, 개조식-계층적 문서 제공
- 4 **후카츠 프롬프트** - 명령문 + 제약조건 + 입력문 + 출력문
- 5 **형식 지정** - 명령문 + 제약조건 + 입력문 + 출력형식
- 6 **순스케 템플릿** - 콘텐츠의 상세 + 변수 + 커맨드 + 실행
- 7 **Q&A 기법** - 질문과 답변을 거듭해 끝 질문에 답을 유도함
- 8 **이어쓰기** - 문장의 일부(앞 부분)를 제시하고 뒷 문장을 만들도록 유도
- 9 **Chain of Thought** - 결과 도출 과정을 주고 순서대로 단계별 수행 요구
- 10 **멀티 페르소나** - 가상의 여러 인물을 지정하여 상호 토론 후 결과 도출 요구
- 11 **할루시네이션 유도** - 환각 현상을 역으로 이용하여 상상력을 동원하게 요구
- 12 **ReAct** - 외부 검색 기능 등을 활용해 AI 모델에 추론과 실행을 유도함.

[2장] 프롬프트 엔지니어링 12기법

프롬프트 엔지니어링 12기법 분류표 by 서승완

	Few Shot 기법	역할 지정 기법	마크다운 활용 기법
정의	AI 모델에 제 시하는 예제 (샷)를 추가하는 기법	AI 모델에 특정 역할을 지정하는 기법	마크다운 (Markdown)을 역으로 이용해 결과물을 제어하는 기법
프롬프트	(예시를 형식에 맞춰 입력) (필요한 제목):	당신은 지금부터 (역할)의 역할을 해야 하고, 모든 대답을 마치 (역할)가 하는 것처럼 해야한다. 당신의 이름은 (역할의 이름)이다. 나는 (역할)에게 '질문'라는 질문을 할 것이다.	#테스트1 ##테스트2 - 첫 번째 이야기: **궁계** - 두 번째 이야기: *기울계*
특징	<ul style="list-style-type: none"> 가장 일반적인 In-Context Learning 방법 하지만, 복잡한 추론의 작업을 다룰 경우에는 약점을 보임 	<ul style="list-style-type: none"> 전문적이고 관련성 있는 답변을 유도하는 방법 하지만 그 결과가 항상 사실이라는 보장은 없음 역할의 이름을 만들어 줄 경우 더 좋은 효과 	<ul style="list-style-type: none"> 마크다운을 이용하여 단락을 구분하거나, 특정 구문 및 단어를 강조하는 방법 GPT가 주어진 문장을 구조화하여 인식하므로 더 좋은 결과를 기대할 수 있음

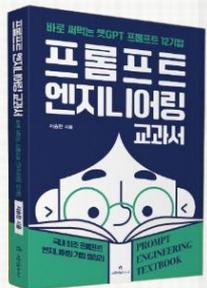


후카츠 프롬프트 기법	형식 지정 기법	순스케 템플릿 기법
출력 형식과 제약 조건을 제시하여 템플릿으로 만드는 기법	후카츠 프롬프트를 기반으로 구체적인 출력 형식을 지정하는 기법	'변수' 형태로 재료를 명시하고, 작업의 순서를 단계적으로 구분하는 템플릿 기법
#명령문 당신은 (역할)입니다. 이하의 제약조건과 입력문을 토대로 최고의 (글의 주제)을 출력해주세요. #제약조건 (제약 조건을 설명) #입력문 (여기에 질문이나 지시) #출력문	#명령문 당신은 (역할)입니다. 아래의 제약조건을 참고하여 입력문을 출력형식에 맞게 출력해주세요. #제약조건 (제약 조건을 설명) #입력문 (여기에 질문이나 지시) #출력형식 (대괄호를 이용해 출력 형식을 지정)	#콘텐츠의 상세 이 콘텐츠는(주제)입니다. #변수 [변수1] = 값 [변수2] = 값 [변수3] = 값 #커맨드 [C1] = [변수1]에 대한 [변수2]를 토대로 (첫 번째 요청 업무)에 대한 글을 작성해주세요. [C2] = [C1]을 토대로 (두 번째 요청 업무)해주세요. #실행 \$ run [C1] [C2]
<ul style="list-style-type: none"> 마크다운의 단락 구분(#)을 이용하는 방법 명령문, 제약조건, 입력문, 출력문이라는 4가지 단락을 이용하는 템플릿 	<ul style="list-style-type: none"> 마크다운의 단락 구분(#)을 이용하는 방법 대괄호([])를 이용하면 GPT 모델이 스스로 대괄호 안의 내용을 채워서 출력함. 활용도가 매우 높음 	<ul style="list-style-type: none"> 실제 프로그래머처럼 실행되는 구조는 아님

[2장] 프롬프트 엔지니어링 12기법

프롬프트 엔지니어링 12기법 분류표 by 서승완

	Q&A 기법	이어쓰기 기법	Chain of Thought 기법
정의	질문과 답변의 형태로 Few Shot을 구성하는 기법	문장의 일부분을 제시하고 다음 문장을 GPT가 생성해 내도록 유도하는 기법	언어 모델에 '상세한 결과 도출 과정'을 먼저 제시하여 더 정확한 결과물을 유도하는 기법
프롬프트	Q: (이용자가 하고 싶은 질문) A: (인공지능의 답변임을 가정하고 직접 답변을 작성)	#이어쓰기 (앞 문장을 제시)	(추론 과정을 상세하게 제시하거나, '단계적으로 생각해 주세요'를 입력) 이 추론과정에 따라 대답해 주세요.
특징	<ul style="list-style-type: none"> 마치 GPT 모델이 스스로 응답한 것처럼 질문을 미리 제시 GPT 모델이 가지는 제약을 제어할 수 있는 방법 	<ul style="list-style-type: none"> 문장의 일부분을 제시하고, 이를 이어서 출력하도록 하는 방법 GPT 모델의 특성을 잘 활용한 방식으로, 다양한 유도법이 존재 	<ul style="list-style-type: none"> 논리적 추론을 통해 결과물의 정확성을 올리지만, 항상 정답을 출력하는 것은 아님



멀티 페르소나 기법	할루시네이션 유도 기법	ReAct(리액트) 기법
가상의 등장인물들이 서로 토론하도록 유도하여 결과물을 정리하는 기법	할루시네이션(Hallucination) 현상을 역으로 활용하는 기법	외부 검색 기능을 활용하여 AI 모델에 추론과 실행을 유도하는 기법
(논의할 주제와 배경을 입력) 어떤 이야기가 진행될까요? <설정> 1.(등장인물1의 이름): (페르소나의 특징과 의견) 2. (등장인물2의 이름): (페르소나의 특징과 의견) ...(등장인물을 원하는 만큼 설정) (등장인물1의 이름): (등장인물1의 첫 대사)	상상력을 발휘해서 아래 요청을 수행하세요. (질문을 입력)	가능한 한 다음 질문에 답하십시오. (액세스할 수 있는 수단 입력) 다음 형식을 사용합니다. (Question/Thought/Action/Observation 등 수행해야 하는 내용을 차례로 지정) (반복 횟수를 입력) (Thought/Final Answer 등 최종 출력 값을 지정) 시작 (질문을 입력)
<ul style="list-style-type: none"> 다양한 시나리오나 상황에 대한 창의적인 토의, 스토리를 도출 가능 대화형 보드게임, 퍼즐 문제 해결에서도 높은 성능을 보이는 것으로 입증됨. 	<ul style="list-style-type: none"> 현실적인 제약에서 벗어나 새로운 시나리오와 더욱 창의적인 결과물의 생성이 가능할 수 있음. 다양한 유도법 존재 	<ul style="list-style-type: none"> 할루시네이션을 최소화하는 방법 별도의 외부 플러그인이나 개발부에서의 처리가 필요

마크다운 명령어 및 사용법(예)

마크다운	이름	사용 예시	결과						
#	Heading 1 (제목 1)	#대표자 소개	대표자 소개						
##	Heading 2 (제목 2)	##경력	경력						
###	Heading 3 (제목 3)	###창업 이력	창업 이력						
-	List (리스트)	- 유메타랩 대표 - 프롬프트 연구중	• 유메타랩 대표 • 프롬프트 연구중						
** **	Bold (굵게)	**꾸미는 고양이**	꾸미는 고양이						
* *	Italic (기울게)	*고양이는 꾸미*	고양이는 꾸미						
---	Horizontal Rule (가로선)	---	-----						
>	Blockquote (인용문)	> 안녕하세요	안녕하세요						
[이름](URL)	Link (링크)	[유메타랩] (http://yumeta.kr)	유메타랩						
![alt](URL)	Image (이미지)	[유메타랩 로고] (http://yumeta.kr/ images/yumetab.png)							
헤더1 헤더2 헤더3		한자 뜻	<table border="1"> <tr><th>한자</th><th>뜻</th></tr> <tr><td>木</td><td>나무</td></tr> <tr><td>火</td><td>불</td></tr> </table>	한자	뜻	木	나무	火	불
한자	뜻								
木	나무								
火	불								
내용1 내용2 내용3		木 나무							
내용4 내용5 내용6		火 불							
Table (표)									
```									
소스 코드		printf("Hello world");	<pre>printf("Hello world");</pre>						
Code (코드)		printf("Hello world");	<pre>printf("Hello world");</pre>						



p.58쪽 참고

- 1 # , ## , ### ... : 폰트 급수(1-6등급) : 숫자가 작을수록 사이즈가 큼
- 2 - : 리스트 (동급의 여러 항목을 나열할 때)
- 3 ** ~ ** : Bold체 (두 쌍별표 사이 단어를 두꺼운 글씨체로)
- 4 * ~ * : 이탤릭체 (두 별표 사이 단어를 기울게 표시)
- 5 --- : 가로 구분선 삽입
- 6 > : Blockquote (인용문) - 예) >안녕하세요 → | 안녕하세요
- 7 [단어](URL) : Link(링크) - 예) [Google](https://www.google.com)
- 8 ![alt](URL) : Image(이미지) - 예) ![로고](http://.../images/...png)
- 9 표(Table) :
- 10 소스 코드(Code) :

한자   뜻	<table border="1"> <tr><th>한자</th><th>뜻</th></tr> <tr><td>木</td><td>나무</td></tr> <tr><td>火</td><td>불</td></tr> </table>	한자	뜻	木	나무	火	불
한자	뜻						
木	나무						
火	불						
木   나무							
火   불							
printf("Hello world");	<pre>printf("Hello world");</pre>						

# [3장] 프롬프트 엔지니어링 노하우

## ■ 제3장

### 프롬프트 엔지니어링 노하우

자연스러운 한국어 문장 만들기  
할루시네이션 줄이기  
커스텀 인스트럭션 활용하기  
바드, 클로드, 클로바X 프롬프트 엔지니어링



p. 126~164

#### #자연스러운 한국어 문장 만들기

'친근한 문장'으로 다듬는 방법

- 음슴체로 만드는 법 → "모든 문장은 '음', '함', '임' 등으로 끝나도록 써줘."

- MZ세대 인터넷 말투로 만들기 (예시)

"너는 지금부터 한국의 20대 여성이야. 모든 대반을 한국 20대 여성이 하는 것처럼 해야 해.

'얼그레이 매실티가 맛있다'는 문장을 한국 20대 여성이 쓰는 온라인 문체로 써줘.

아래와 같은 표현들이 문장 안에 포함되면 좋겠어. 순서대로 나오 필요는 없어.

#표현

- ㅋㅋㅋㅋ / - 존맛탱 / - 대박 / - 미쳤음

#### #할루시네이션 줄이기:

- 관련 학습 정보를 추가로 제공해주고 참고하여 답하라고 요구

- 특정 사이트 정보나 문서를 업로드한 뒤 읽고서 답하라고 요구

- 주어진 정보 이외에 임의로 추측하거나 상상하여 답하지 말라고 요구

- 도출 과정을 알려주고 그에 따라서 답하라고 요구 (139쪽 예 참고)

예) "도출 과정에 따라 답해줘." 명령 후 #정보 #입력문 #도출과정 #출력형식 을 추가 제공!

#### #커스텀 인스트럭션 활용하기 (142-154쪽 참고)

- [Custom Instructions] 안에 GPT가 할 역할(What)과 응답 방식(How)을 지정해줌!

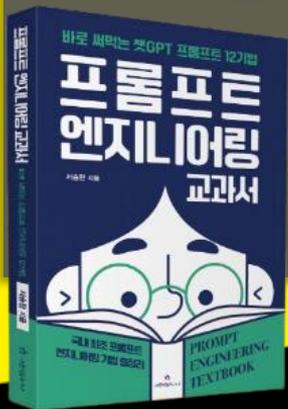
→ 앞선 정보 무시하기 / 맞춤형 비서 역할 지정하기 / SNS 카피라이터 역할 주기(153쪽)

# [부록] 프롬프트 엔지니어링에 대한 질문들

## ▣ 부록

### 프롬프트 엔지니어링에 대한 질문과 응답

실전 문제 답안  
프롬프트 엔지니어링 표  
참고 문헌



p. 165~189

## #자주 묻는 질문들(FAQ) :

Q. 프롬프트 엔지니어링은 챗GPT나 GPT 모델에서만 가능한가요?

Q. 결국 나중에는 프롬프트도 AI가 대신 작성해주지 않을까?

Q. 편한 툴을 쓰면 되는데, 프롬프트 엔지니어링이 계속 필요할까요?

Q. 프롬프트 엔지니어링을 악용하면 어떻게 되나요?

Q. 더 심화 공부를 하기 위해서는 어떻게 해야 할까요?

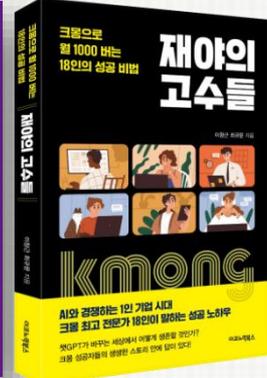
Q. 프롬프트 엔지니어가 되려면 어떻게 해야 하나요?

Q. 다양한 생성AI를 잘 다루는 것도 프롬프트 엔지니어링인가요?

Q. 프롬프트 엔지니어링을 반드시 영어로 해야 할까요?

Q. 책에 있는 예제를 넣었는데 동일한 결과가 안 나와요, 뭐가 문제죠?

# “친구 맺어요!”



## 최규문

소셜네트웍코리아 대표  
포스트에이아이(주) CMO

010-2216-8775

[letsgo999@gmail.com](mailto:letsgo999@gmail.com)



- 재야의 고수들 - 크몽 18인의 성공비법 (2023)
- 고객관리 자동화 하루에 끝내기 (2021, eBook)
- 카카오톡 메시지 마케팅 (2020)
- 유튜브 상위노출의 모든 것 (2019)
- 페이스북 인스타그램 통합 마케팅 (2018)
- 페이스북 페이지 하루에 끝장내기 (2017, eBook)
- 백만 방문자와 소통하는 페이스북 마케팅 (2016)
- 100만 방문자와 소통하는 페이스북 페이지 만들기 (2012)
- 페이스북 비즈니스: 페이스북 페이지 완전정복 (2011)
- 페이스북 무엇이든 어떻게 활용할 것인가 (2010)



[youtube.com/@dimabulsa](https://youtube.com/@dimabulsa)