

경기과학기술대학교 · 교양(AIDX)

시프롬프트 디자인

6주차

큰 일은 단계로 나눠, 단계마다 받아 본다

한 번에 다 시키면,
어디서 틀렸는지 보이지 않는다.

오늘의 강의

1교시에 단계를 보이게 받고, 2교시에 여러 프롬프트로 나눠 기획 실습

1교시



한 프롬프트 안의 단계

풀이를 보이게 하기
그때와 지금 모델

2교시



순서대로 나눠 시키기

목적 · 구성 · 자원 · 점검
내 기획 과제 네 단계로

1교시

한 프롬프트 안의 단계

답만 받지 않고, 답에 이르는 길을 보이게 한다.

단계별 사고

그때와 지금

생활 사례 넷

지난주 [예시]는 마지막 줄을 비워 두었다

[예시]

(입력) → (출력)

(입력) → (출력)

(이번 입력) →

지난주는 답의 모양을 보여 주었다. 오늘은 답에 이르는 길을 보이게 한다.

테니스 공 문제, 답만 한 줄로

테니스 공이 한 상자에 8개씩 들어 있다. 가게에 5상자가 있었는데, 오늘 2상자를 팔고 날개 공 3개를 더 팔았다. 지금 가게에 남은 테니스 공은 모두 몇 개인지 답만 한 줄로 말해 줘.

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

여기서 실제 화면으로 함께 본다

넓은 강을 한 번에 뛰어넘으려 한다

한꺼번에 섞이는 숫자

8개

5상자

2상자

3개

틀린 답의 예

27개

19개

이는 넓은 강을 징검다리 없이 한 번에 뛰어넘으려는 것과 같아서, 중간에 발을 헛디뎌 엉뚱한 답을 내놓을 확률이 매우 높다.

풀이를 쓰지 않고 머릿속으로만 푸는 학생



교재 비유

풀이 과정을 차근차근 써 내려가지 않고 머릿속으로만 암산한다.

어이없는 계산 실수로 이어진다.

**머리가 좋아도 긴 문제는
적어 가며 푼다.**

서두르다 틀리기 쉬운 문제 셋



조건이 얹힌 계산 문제



단서를 찾아야 하는
논리 퍼즐



제약이 많은 예산 계획

단계별 사고

Chain-of-Thought

여섯 번째 법칙인 '단계별 사고(Chain-of-Thought, CoT)'는 바로 이 성급한 AI 에게, 정답이라는 결론에 도달하기 전에 생각의 징검다리를 하나씩 놓고 차근차근 건너가도록 요구하는 기술이다.

사고 연쇄(Chain-of-Thought, CoT): 복잡한 추론 문제에서 "단계별로 생각한 뒤 답하라"고 지시하면 정답률이 눈에 띄게 오르는 현상이다

빠른 생각과 느린 생각

빠른 생각

- 직관적
- 거의 노력이 들지 않는다
- 예: "프랑스의 수도는?" → 바로 답

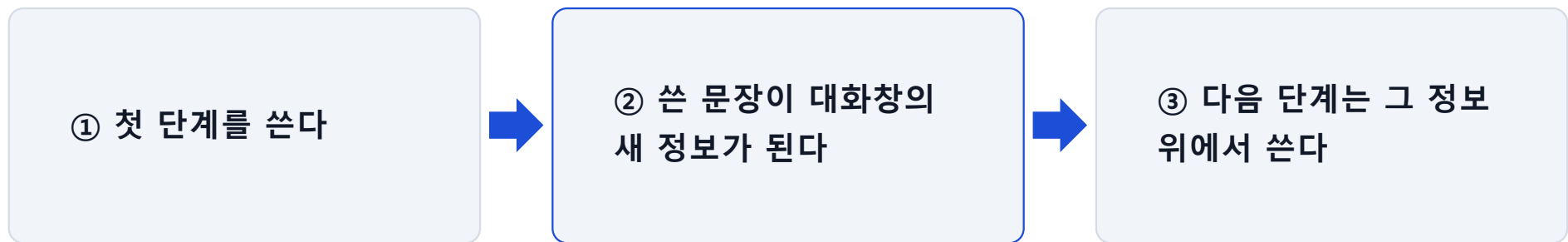
느린 생각

- 의식적
- 계산과 추론에 집중한다

CoT 는 바로 이 AI 의 사고방식을 강제로 '시스템 2'로 전환시키는 스위치다.

「프롬프트」 p.125~126 · 심리학자 대니얼 카너먼의 구분

먼저 쓴 단계가 다음 단계의 맥락이 된다



4주차에 붙인 맥락을, 이번에는 AI 가 스스로 써서 붙인다.

「프롬프트」 p.127

이 문장이 생성되는 순간, 이것은 더 이상 AI 의 '생각'이 아니라 대화창에 입력된 새로운 '텍스트 정보(맥락)'가 된다.

결국 CoT 는 AI 에게 어려운 문제를 한 번에 풀게 하는 것이 아니라, 풀 수 있을 만큼 작은 여러 개의 쉬운 문제로 나누어 순서대로 풀게 만드는, 지극히 논리적이고 효과적인 문제 해결 전략이다.

사과 문제, 단계를 보이기 전과 후

단계 없이 물었을 때

남은 사과는 14개입니다.

숫자 하나뿐이라 틀린 곳을 찾을 수 없다

단계를 보이게 했을 때

1. $5\text{개} \times 3 = 15\text{개}$
2. $15\text{개} + 4\text{개} = 19\text{개}$
3. $19\text{개} - 6\text{개} = 13\text{개}$

최종적으로 남은 사과는 총 13개

주문 한 줄, 「단계별로 차근차근」

“Let's think step by step.” 또는 한국어로, “단계별로 차근차근 생각해서 답을 찾아봐.”

2022년 연구에서 질문 끝에 “Let's think step by step.” 한 줄을 붙였더니 산수 문장제 정답률이 17.7%에서 78.7%로 올랐다.

그때 쓴 모델은 스스로 생각하는 기능이 없던 모델이다.

같은 문제에 주문 한 줄을 붙이면

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

테니스 공이 한 상자에 8개씩 들어 있다. 가게에 5상자가 있었는데, 오늘 2상자를 팔고 날개 공 3개를 더 팔았다. 지금 가게에 남은 테니스 공은 모두 몇 개야?
단계별로 차근차근 생각해서 답을 찾아봐.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

마지막에 「최종 답변:」을 따로 받는다

[복잡한 질문이나 문제]

이 문제에 대한 최종 답을 내리기 전에, 당신이 생각하는 과정을 단계별로(Step-by-step) 차근차근 모두 보여줘. 그리고 모든 과정 설명이 끝난 뒤, 맨 마지막에 '최종 답변:'이라고 명시하고 답을 제시해 줘.

풀이와 답을 나눠 받는다 =
5주차 형식 지정

이것은 매우 중요한 형식
(Format) 지정이다

풀이를 예시로 보여 주고 따라 풀게 한다

질문: A, B, C 세 사람의 나이 합은 60세입니다. A는 B보다 5살 많고, B는 C보다 2살 많습니다. A의 나이는 몇 살인가요?

답변:

1. C의 나이를 x 라고 가정한다.
2. B는 C보다 2살 많으므로, B의 나이는 $x + 2$ 이다.
3. A는 B보다 5살 많으므로, A의 나이는 $(x + 2) + 5 = x + 7$ 이다.
4. 세 사람의 나이 합은 $(x + 7) + (x + 2) + x = 3x + 9$ 이다.
5. 나이 합이 60세이므로, $3x + 9 = 60$ 이다.
6. $3x = 51$ 이므로, $x = 17$ 이다. (C의 나이)
7. 따라서 A의 나이는 $x + 7 = 17 + 7 = 24$ 세이다. 최종 답변: 24세

이제 위 예시와 똑같은 방식으로, 아래 질문에 대해 단계별로 추론하여 답을 찾아주세요.

질문: 오렌지가 6개 들어 있는 상자가 4개 있고, 따로 포장되지 않은 오렌지가 5개 더 있습니다. 이 중에서 7개의 오렌지를 가족에게 나누어 주었다면, 남은 오렌지는 모두 몇 개인가요?

지난주 [예시]의 빈 마지막 줄과 같은 자리

지금 모델은 답하기 전에 스스로 생각한다

교재가 쓰인 때와 달리, 지금 쓰는 서비스들은 답하기 전에 스스로 생각하는 기능을 갖고 있다.

Since these models perform reasoning internally, prompting them to 'think step by step' or 'explain your reasoning' is unnecessary. — OpenAI, Reasoning best practices

추론 모델은 안에서 이미 생각하므로 「단계별로 생각해」라고 시킬 필요가 없다

When you use a thinking model, Gemini reasons internally before responding. — Google, Gemini thinking

생각하는 모델은 답하기 전에 안에서 따져 본다

선배 동료에게는 목표를, 신입 동료에게는 순서를

선배 동료

목표를 주고 맡긴다

A reasoning model is like a senior co-worker. You can give them a goal to achieve and trust them to work out the details.

신입 동료

무엇을 어떤 순서로 낼지 알려 준다

A GPT model is like a junior coworker. They'll perform best with explicit instructions to create a specific output.

「생각해」 대신 적을 네 가지

목표

무엇을 받을지

조건

예산, 시간,
꼭 지킬 것

일의 순서

먼저 할 것과
나중 할 것

보여 줄
중간 결과

단계마다
받아 볼 것

생각하는 법은 모델에게 맡기고, 할 일의 순서와 보여 줄 것은 내가 적는다.

단계를 보이게 하면 어디서 틀렸는지 보인다

답 하나만 있는 상자

13

단계 세 줄이 있는 상자

15

19

13

답만 있으면 맞는지 틀린지만 안다. 단계가 있으면 어느 줄을 다시 볼지 안다.

밖에서 찾아 확인하는 방법은 다음 주에 배운다.

어려움은 풀 수 있을 만큼 잘게 나눈다

1637년 · 프랑스 철학자

1637년 프랑스 철학자 데카르트는 『방법서설』에 생각을 이끄는 규칙 네 가지를 적었다.

둘째 규칙: 살펴보는 어려움마다, 풀 수 있을 만큼 필요한 만큼 여러 부분으로 나눈다.

셋째 규칙: 가장 단순하고 알기 쉬운 것부터 시작해 조금씩 복잡한 것으로 올라간다.



쪼개기는 사람이 오래 써 온 생각법이다

1

큰 문제를 풀 수 있을 만큼 작게 나눈다

2

쉬운 단계부터 차례로 풀고, 앞 단계 결과를 다음 단계에 쓴다

AI 에게 단계를 적어 주는 것은 이 순서를 대신 정해 주는 일이다.

1+1·2+1 장보기, 한 번에 물으면

편의점에서 음료 7병, 과자 5봉, 컵라면 3개를 산다. 음료는 한 병 1,800원에 1+1, 과자는 한 봉 1,500원에 2+1, 컵라면은 한 개 1,200원이다. 행사는 묶음이 다 찰 때만 적용된다. 모두 얼마야?

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

장보기, 단계를 적어 시키면

편의점에서 음료 7병, 과자 5봉, 컵라면 3개를 산다. 음료는 한 병 1,800원에 1+1, 과자는 한 봉 1,500원에 2+1, 컵라면은 한 개 1,200원이다. 행사는 묶음이 다 찰 때만 적용된다.

아래 순서로 단계마다 결과를 보여 줘.

1. 품목마다 돈을 내는 개수
2. 품목마다 금액
3. 합계

끝에 '최종 답:' 한 줄로 정리해 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

MT 회비 정산, 한 번에 물으면

MT 비용을 넷이 똑같이 나누려고 한다. 숙소비 240,000원은 민수가, 장보기 96,000원은 지영이가, 교통비 64,000원은 현우가 냈고 서연이는 아직 안 냈다. 누가 누구에게 얼마를 보내면 돼?

Claude · Claude 4.6 Sonnet

여기서 실제 화면으로 함께 본다

회비 정산, 사람마다 차이부터

MT 비용을 넷이 똑같이 나누려고 한다. 숙소비 240,000원은 민수가, 장 보기 96,000원은 지영이가, 교통비 64,000원은 현우가 냈고 서연이는 아직 안 냈다.

아래 순서로 단계마다 결과를 보여 줘.

1. 전체 금액
2. 한 사람 몫
3. 사람마다 낸 돈과 몫의 차이
4. 누가 누구에게 얼마를 보내는지

끝에 '최종 답:' 으로 보낼 돈만 줄마다 적어 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

수업과 알바, 한 번에 물으면

내 수업은 월 9~12시, 화 13~16시, 수 9~12시, 목 13~16시이고 금요일은 없다. 알바는 한 번에 4시간을 이어서 해야 하고 평일 9~21시 사이에만 된다. 수업과 알바 사이에는 이동 시간 30분이 필요하다. 요일마다 알바를 넣을 수 있는 가장 이른 시간을 알려 줘.

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

시간표, 막힌 시간부터 적게 하면

내 수업은 월 9~12시, 화 13~16시, 수 9~12시, 목 13~16시이고 금요일은 없다. 알바는 한 번에 4시간을 이어서 해야 하고 평일 9~21시 사이에만 된다. 수업과 알바 사이에는 이동 시간 30분이 필요하다.

아래 순서로 단계마다 결과를 보여 줘.

1. 요일마다 수업 시간
2. 이동 30분을 붙여 막힌 시간
3. 요일마다 4시간이 이어지는 빈 시간 중 가장 이른 것
끝에 '최종 답:' 으로 요일마다 한 줄씩 적어 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

조건 셋 자리 배치, 한 번에 물으면

가, 나, 다, 라 네 사람이 한 줄로 놓인 자리 1~4번에 앉는다. 가는 맨 끝 자리에 앉는다. 나는 다의 바로 오른쪽(번호가 하나 큰 자리)에 앉는다. 라는 2번에 앉는다. 누가 몇 번에 앉는지 답만 알려 줘.

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

여기서 실제 화면으로 함께 본다

자리 배치, 조건을 하나씩 적용하면

가, 나, 다, 라 네 사람이 한 줄로 놓인 자리 1~4번에 앉는다. 가는 맨 끝 자리에 앉는다. 나는 다의 바로 오른쪽(번호가 하나 큰 자리)에 앉는다. 라는 2번에 앉는다.

조건을 하나씩 적용해 줘. 조건을 하나 적용할 때마다 남은 경우를 모두 적어 보여 줘.

끝에 '최종 답:' 한 줄로 정리해 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

오늘 쓰는 서비스와 접속

오늘은 Claude 와 ChatGPT 두 창을 연다.



ChatGPT

GPT-5.6 Sol

<https://chatgpt.com>



Gemini

Gemini 3.8 Flash

<https://gemini.google.com>



Claude

Claude 4.6 Sonnet

<https://claude.ai>

화면에서는 이렇게 보입니다: Sonnet 4.6 · 3.8 Flash

자취방 세 곳, 한 달에 얼마씩 드나

1

Claude 와 ChatGPT 를 둘 다 연다

2

다음 장의 프롬프트를 두 곳에 그대로 보낸다

3

단계마다 나온 숫자를 종이 표에 옮겨 적는다

Claude 에서 받은 단계

Claude · Claude 4.6 Sonnet

자취방 세 곳 중 한 달에 돈이 가장 적게 드는 곳을 골라 줘.

방 가: 월세 420,000원, 관리비 80,000원, 버스 왕복 3,000원

방 나: 월세 380,000원, 관리비 120,000원, 버스 왕복 4,000원

방 다: 월세 470,000원, 관리비 50,000원, 걸어서 다님

학교는 한 달에 20일 간다.

아래 순서로 단계마다 결과를 보여 줘. 1. 방마다 한 달 교통비 2. 방마다 한 달

합계 3. 가장 적게 드는 방

끝에 '최종 답:' 한 줄로 정리해 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

ChatGPT 에서 받은 단계

자취방 세 곳 중 한 달에 돈이 가장 적게 드는 곳을 골라 줘.
방 가: 월세 420,000원, 관리비 80,000원, 버스 왕복 3,000원
방 나: 월세 380,000원, 관리비 120,000원, 버스 왕복 4,000원
방 다: 월세 470,000원, 관리비 50,000원, 걸어서 다님
학교는 한 달에 20일 간다.
아래 순서로 단계마다 결과를 보여 줘. 1. 방마다 한 달 교통비 2. 방마다 한 달 합
계 3. 가장 적게 드는 방
끝에 '최종 답:' 한 줄로 정리해 줘.

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

여기서 실제 화면으로 함께 본다

단계마다 숫자가 맞나, 어디서 갈렸나

1

단계마다 숫자가 종이
계산과 맞나

2

두 서비스가 같았다면
몇 단계에서 갈렸나

3

「최종 답:」 한 줄만 보
고도 어느 방인지 알
수 있나

갈린 단계를 찾으면 그 단계만 다시 물으면 된다.

배트와 공 값, 두 번 묻기

아래 문제를 두 번 풀어 줘.

문제: 배트와 공을 합쳐 11,000원이다. 배트는 공보다 10,000원 비싸다. 공은 얼마일까?

첫 번째: 생각하지 말고 바로 떠오르는 답 한 줄만.

두 번째: 단계를 하나씩 보이며 다시 풀고, 끝에 '최종 답:' 한 줄.

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

연못의 수련 잎, 두 번 묻기

아래 문제를 두 번 풀어 줘.

문제: 연못의 수련 잎이 날마다 두 배로 늘어난다. 연못 전체를 덮는 데 48일이 걸린다면, 연못의 절반을 덮는 데는 며칠이 걸릴까?

첫 번째: 생각하지 말고 바로 떠오르는 답 한 줄만.

두 번째: 단계를 하나씩 보이며 다시 풀고, 끝에 '최종 답:' 한 줄.

Claude · Claude 4.6 Sonnet

여기서 실제 화면으로 함께 본다

두 답이 같았나, 같았다면 어느 단계에서

1

AI 의 두 답이 같았
나

2

같았다면 두 번째
풀이의 몇 단계에서
바로잡혔나

3

내가 처음 적은 답
은 어느 쪽과 같았
나

김밥 마는 순서 바로잡기

김밥 마는 순서가 뒤섞였어. 바른 순서로 번호를 다시 매기고, 단계마다 왜 그 자리인지 한 줄씩 붙여 줘.

- 김발로 단단하게 만다
- 밥에 참기름과 소금을 섞는다
- 한입 크기로 썬다
- 김 위에 밥을 얇게 편다
- 속 재료를 손질한다
- 밥 위에 속 재료를 올린다

Claude · Claude 4.6 Sonnet

여기서 실제 화면으로 함께 본다

라면 끓이는 순서 바로잡기

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

라면 끓이는 순서가 뒤섞였어. 바른 순서로 번호를 다시 매기고, 단계마다 왜 그 자리인지 한 줄씩 붙여 줘.

- 면과 스프를 넣는다
- 그릇에 옮겨 담는다
- 냄비에 물 550ml를 붓는다
- 달걀을 넣고 1분 더 끓인다
- 물을 끓인다
- 4분 끓인다

여기서 실제 화면으로 함께 본다

순서마다 붙인 이유가 말이 되나

1 순서가 내가 꿰이는 순서와 같나

2 단계마다 붙은 이유가 말이 되나

3 이유를 읽고 순서를 바꾸고 싶어진 곳이 있나

사과 풀이에서 틀린 한 단계 찾기

아래 풀이에서 틀린 단계 번호를 찾아 줘. 그다음 그 단계부터 다시 풀어 줘.

문제: 사과가 5개 든 바구니가 3개 있고, 날개 사과가 4개 더 있다. 6개를 친구에게 주면 몇 개가 남나?

1단계: 바구니 사과는 $5 \times 3 = 15$ 개

2단계: 전체 사과는 $15 + 4 = 20$ 개

3단계: 남은 사과는 $20 - 6 = 14$ 개

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

여기서 실제 화면으로 함께 본다

택시비 풀이에서 틀린 한 단계 찾기

아래 풀이에서 틀린 단계 번호를 찾아 줘. 그다음 그 단계부터 다시 풀어 줘.

문제: 택시비 18,600원과 고속도로 통행료 2,200원을 네 사람이 똑같이 나눈다. 한 사람이 얼마를 내나?

1단계: 모두 $18,600 + 2,200 = 20,800$ 원

2단계: 한 사람 몫은 $20,800 \div 4 = 5,300$ 원

3단계: 한 사람이 5,300원을 낸다

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

틀린 단계 번호를 맞혔나

1

AI 가 짚은 틀린 단계가 몇 번이었나

2

그 단계부터만 다시 풀었나, 처음부터 다시 풀었나

3

답만 적힌 풀이였다면 틀린 곳을 찾을 수 있었을까

단계가 보이면 틀린 줄만 고친다.

2교시에는 이 단계를 프롬프트 여러 개로 나눈다.

2교시

순서대로 나눠 시키기

큰 일은 단계마다 프롬프트를 따로 보낸다.

프롬프트 체이닝

목적 · 구성 · 자원 · 점검

내 기획 과제

신입생 환영회를 한 줄로 말기면

학과 신입생 환영회 기획해 줘.

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

여기서 실제 화면으로 함께 본다

한 번에 받은 기획안에서 비어 있는 것

1

왜 하는 환영회인지 적혀 있나

2

우리 예산과 사람수에 맞나

3

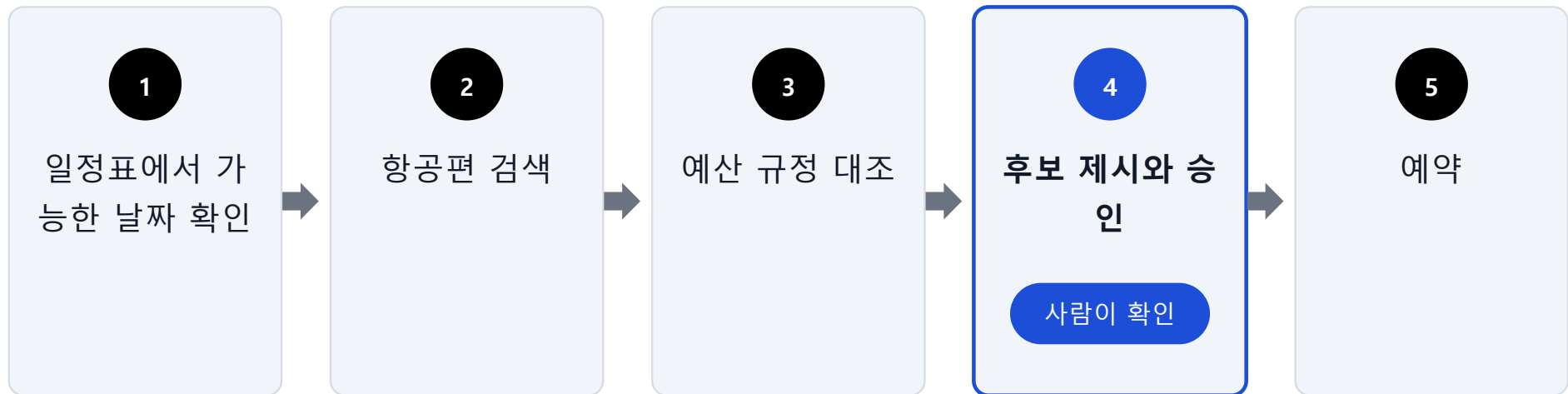
누가 무엇을 말는지 보이냐

4

틀린 곳이 있다면 어느 부분을 다시 시켜야 하나

한 번에 받은 안은 고칠 곳을 찾아도 어디부터 다시 시킬지 막막하다.

출장 예약을 다섯 단계로 쪼갬다



큰 일은 단계로 쪼갬 뒤 차례로 한다.

프롬프트 체이닝

Prompt Chaining (프롬프트 체이닝)

복잡한 문제를 여러 단계로 분할하여, 각 단계별로 별도 프롬프트를 연쇄적으로 호출하는 기법. 단계별 출력을 이어 붙여 최종 답안을 도출함으로써, 단일 프롬프트로는 어려운 문제도 해결할 수 있다.

「프롬프트」 용어집 p.266

For complex tasks that involve multiple sequential steps, make each step a prompt and chain the prompts together in a sequence. — Google, Prompt design strategies

한 프롬프트 안의 단계, 프롬프트 여러 개

한 프롬프트 안의 단계

- 한 번 보낸다
- 단계가 한 답 안에 이어 나온다
- 중간에 멈출 수 없다
- 작은 계산·퍼즐에 맞는다

프롬프트 여러 개

- 단계마다 보낸다
- 단계마다 답을 받는다
- 받을 때마다 보고 고친 뒤 넘긴다
- 큰 기획에 맞는다

긴 일을 한 번에 담으면 실수가 쌓인다

첫째, 분업이다. 긴 일을 한 문맥에 담으면 실수가 쌓이므로 단계별로 전문화한다.

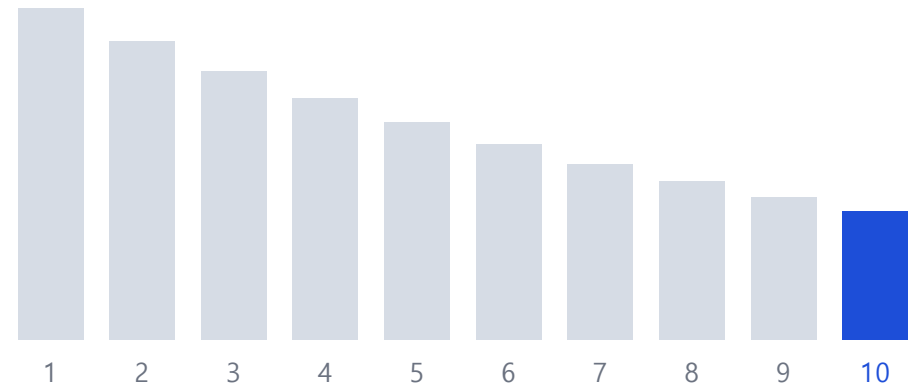
Explicit prompt chaining (breaking a task into sequential API calls) is still useful when you need to inspect intermediate outputs or enforce a specific pipeline structure. — Anthropic, Prompting best practices

나눠서 보내면 중간 결과를 볼 수 있다.

90% 단계도 열 번 이어지면 35%

$$0.9^{10} \approx 0.35$$

그래서 단계마다 멈춰서 보고 넘긴다.



1단계의 그럴듯한 오답이 2단계의 출발 재료가 되고, 각 단계 정확도가 90%라도 열 단계를 지나면 전체 성공률은 35% 수준으로 떨어진다($0.9^{10} \approx 0.35$).

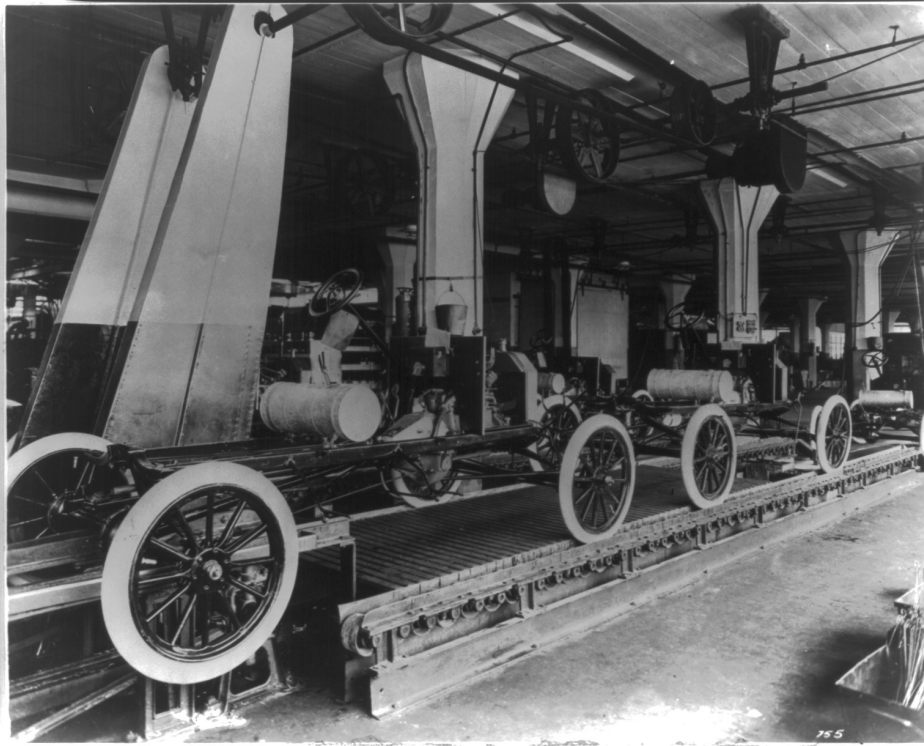


사진: Library of Congress, Ford Highland Park 조립 라인(1913)

12.5시간이 93분이 된 조립 라인

1913년 10월, 미국 자동차 회사 포드는 하이랜드파크 공장에 차를 옮겨 가며 조립하는 이동식 조립 라인을 들였다.

노동자들이 12.5시간 걸려 조립하던 모델 T 한 대가 93분으로 줄었다.

모델 T 값은 1908년 850달러에서 1924년 260달러로 내려갔다.

공정으로 나누면 공정마다 고칠 수 있다

공정마다 확인

일을 공정으로 나누면 공정마다 결과를 볼 수 있다

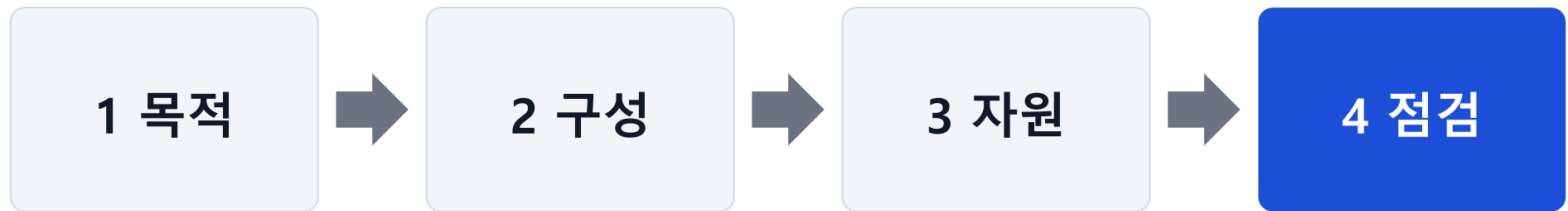
고친 뒤 넘기기

잘못된 공정만 고치고 다음 공정으로 넘긴다

프롬프트도 단계마다 보내고, 받은 결과를 보고 넘긴다.

목적, 구성, 자원, 점검

큰 기획은 이 네 단계로 나눠 차례로 보낸다.



1 목적, 누가 무엇을 얻나

얻는 것

누가 무엇을 얻는지 한 문장

지킬 조건 세 가지

- 예산
- 시간
- 장소

환영회 예

신입생이 선배와 이름을 익히고 학과 생활을 묻는다 · 60만 원 · 3시간 · 강의실

2 구성, 순서대로 나눈 할 일

목적에 맞게 순서대로 나눈 할 일

단계마다 한 줄

환영회 예

①

인사와 자리 정
하기

②

서로 소개

③

선배 이야기

④

질문 시간

⑤

마무리

3 자원, 사람과 돈과 시간과 물건

단계	사람	돈	시간	물건

열은 정해 두고 칸만 채우게 한다.

4 점검, 계획 안에서 빠진 것과 부딪치는 것



빠진 것

맡은 사람이 없는 일이
있나



서로 부딪치는 것

시간이 겹치나



조건을 넘는 것

예산을 넘었나

오늘 점검: 계획 안에서 찾는다

다음 주 검증: 밖에서 찾아 확인한다

작은 일은 한 번에, 큰 일은 나눠서

한 번에 보낸다

- 계산 하나
- 퍼즐 하나
- 결과가 한 줄인 일

나눠서 보낸다

- 단계마다 결과를 보고 고쳐야 하는 일
- 결과물이 여러 쪽인 기획
- 서비스를 바꿔 가며 보고 싶은 일

나눌지 말지는 중간에 멈춰 볼 일이 있는가로 정한다.

환영회 1 목적

[배경 정보]

신입생 40명과 재학생 20명이 온다. 예산은 60만 원이다. 금요일 저녁 3시간, 학교 강의실에서 한다.

[1 목적]

학과 신입생 환영회의 목적을 정해 줘.

누가 무엇을 얻는지 한 문장, 꼭 지킬 조건 세 가지.

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

여기서 실제 화면으로 함께 본다

환영회 2 구성

[2 구성]

[앞 단계 결과]

(1 목적에서 받은 것을 붙인다)

위 목적에 맞게 학과 신입생 환영회를 순서대로 나눠 줘. 단계마다 한 줄.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

환영회 3 자원

[3 자원]

[앞 단계 결과]

(1 목적과 2 구성에서 받은 것을 붙인다)

위 구성의 단계마다 필요한 사람, 돈, 시간, 물건을 표로 정리해 줘.

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

환영회 4 점검

[4 점검]

[앞 단계 결과]

(1~3에서 받은 것을 붙인다)

위 계획에서 빠진 것, 서로 부딪치는 것, 조건을 넘는 것을 찾아 줘. 고쳐 쓰지는 말고 목록으로.

Claude · Claude 4.6 Sonnet

여기서 실제 화면으로 함께 본다

한 줄로 받은 안과 네 단계로 받은 안

한 줄로 받은 안

- 목적
- 예산과 사람 수
- 맡은 사람
- 다시 시킬 곳

네 단계로 받은 안

- 목적
- 예산과 사람 수
- 맡은 사람
- 다시 시킬 곳

왼쪽은 신입생 환영회를 한 줄로 맡긴 안, 오른쪽은 네 단계로 나눠 받은 안

아기 곰 동화 이어달리기

짧은 이야기를 네 단계로 나눠 같이 만들자. 1 설정 2 사건 3 위기 4 결말 순서야.
한 번에 한 단계만, 세 문장으로 써 줘. 다 쓰면 멈추고 기다려.
내가 '다음:' 뒤에 한 줄을 적으면 그 줄을 넣어 다음 단계를 써 줘.
첫 단계 재료: 겨울잠을 못 자는 아기 곰

Claude · Claude 4.6 Sonnet

여기서 실제 화면으로 함께 본다

3층 강의실 괴담 이어달리기

짧은 이야기를 네 단계로 나눠 같이 만들자. 1 설정 2 사건 3 위기 4 결말 순서야.
한 번에 한 단계만, 세 문장으로 써 줘. 다 쓰면 멈추고 기다려.

내가 '다음:' 뒤에 한 줄을 적으면 그 줄을 넣어 다음 단계를 써 줘.

첫 단계 재료: 밤마다 혼자 켜지는 우리 학교 3층 강의실 불

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

넛은 한 줄이 다음 단계에 살아 있나

1

내가 넛은 한 줄이 다음 단계에 들어갔나

2

한 단계만 쓰고 멈췄나,
혼자 끝까지 써 버렸나

3

한 번에 시켰다면 내
한 줄이 들어갈 자리가
있었을까

멈추는 자리가 있어서 내 한 줄이 다음 단계에 들어갔다.

떡볶이 부스 손님 100명, 거꾸로 쪼개기

목표에서 거꾸로 할 일을 나눠 줘.

목표: 학교 축제 날 우리 동아리 떡볶이 부스에 손님 100명이 온다.

축제 전날, 일주일 전, 이주일 전, 한 달 전에 각각 끝나 있어야 할 일을 차례로 적어 줘.

마지막에 한 달 전부터 날짜 순으로 다시 세워 줘.

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

깜짝 생일 파티, 거꾸로 쪼개기

ChatGPT · GPT-5.6 Sol

목표에서 거꾸로 할 일을 나눠 줘.

목표: 다음 주 토요일 저녁, 친구 6명이 모여 지수의 깜짝 생일 파티를 연다. 예산은 10만 원이다.

파티 시작 1시간 전, 전날, 사흘 전, 일주일 전에 각각 끝나 있어야 할 일을 차례로 적어 줘.

마지막에 일주일 전부터 날짜 순으로 다시 세워 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

거꾸로 나눈 할 일이 날짜 순으로 섰나

1

빠진 할 일

날짜 순으로 다시 세운
목록에 빠진 할 일이
있나

2

몰린 날

한 날에 할 일이 몰리
지 않았나

3

몰래 할 일

주인공 몰래 해야 할
일이 따로 보이나

거꾸로 나누면 마감부터 보이고 몰린 날만 다시 나눌 수 있다.

시험 열흘 전 공부 계획, 한 번에 물으면

열흘 뒤에 시험 세 과목(자바, 영어, 통계)이 있어. 하루 3시간까지 공부할 수 있고 토요일은 알바라 못 해. 공부 계획 짜 줘.

Claude · Claude 4.6 Sonnet

여기서 실제 화면으로 함께 본다

공부 계획, 자원 단계만 따로 받으면

[3 자원]

[앞 단계 결과]

목적: 열흘 뒤 시험 세 과목(자바, 영어, 통계)을 모두 70점 넘긴다. 조건: 하루 3시간까지, 토요일은 알바로 공부 못 함, 시험 전날은 복습만.

구성: 1 범위 나누기 2 과목별 첫 공부 3 문제 풀기 4 틀린 것 다시 보기 5 전날 복습

위 구성의 단계마다 필요한 사람, 돈, 시간, 물건을 표로 정리해 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

친구 셋 2박 3일 여행, 한 번에 물으면

친구 셋이 2박 3일 강릉 여행을 간다. 1인 예산은 20만 원이고 아무도 운전을 안 한다. 여행 계획 짜 줘.

Gemini · Gemini 3.8 Flash

여기서 실제 화면으로 함께 본다

여행 계획, 점검 단계만 따로 받으면

[4 점검]

[앞 단계 결과]

목적: 친구 셋이 2박 3일 강릉에서 쉬고 온다. 조건: 1인 예산 20만 원, 금요일 출발, 아무도 운전 안 함.

구성: 금 기차로 출발, 바다 산책 / 토 시장과 카페 / 일 오전 박물관, 오후 기차로 돌아옴

자원: 숙소 1박 12만 원씩 2박, 기차 왕복 1인 6만 원, 밥값 1인 하루 3만 원, 렌터카 하루 8만 원 2일

위 계획에서 빠진 것, 서로 부딪치는 것, 조건을 넘는 것을 찾아 줘. 고쳐 쓰지는 말고 목록으로.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

순차 프롬프트 네 편과 이어 받기 블록



한 번에 한 편씩 보내고, 받은 답을 보고 고친 뒤 다음 편에 붙인다.

[1 목적]과 [2 구성]

[1 목적]

(하려는 일)의 목적을 정해 줘.

누가 무엇을 얻는지 한 문장, 꼭 지킬 조건 세 가지.

[2 구성]

[앞 단계 결과]

(1 목적에서 받은 것을 붙인다)

위 목적에 맞게 (하려는 일)을 순서대로 나눠 줘. 단계마다 한 줄.

[3 자원]과 [4 점검]

[3 자원]

[앞 단계 결과]

(1 목적과 2 구성에서 받은 것을 붙인다)

위 구성의 단계마다 필요한 사람, 돈, 시간
, 물건을 표로 정리해 줘.

[4 점검]

[앞 단계 결과]

(1~3에서 받은 것을 붙인다)

위 계획에서 빠진 것, 서로 부딪치는 것,
조건을 넘는 것을 찾아 줘. 고쳐 쓰지는 말고
목록으로.

[앞 단계 결과] 블록

[앞 단계 결과]

(앞 단계에서 받은 답. 고칠 곳은 고친 뒤 붙인다)

새 대화창에서도, 다른 서비스에서도 이 블록만 있으면 이어진다.

3~5주차 양식은 각 편의 앞뒤에 붙는다

역할 한 줄 · 맥락 블록

3·4주차, 필요한 것만

[n 단계] 한 편

오늘

[형식] 블록

5주차, 필요한 것만

지난 양식은 바꾸지 않고, 각 편의 앞뒤에 필요한 것만 붙인다.

2교시

이제부터는 직접 실습

- ☑☑☑ 내 기획 과제 하나와 정해진 사실 적어 두기

직접 실습

내 기획 과제 고르기

동아리 첫 정기 모임

학과 체육대회 응원

가족 1박 2일 여행

시험 기간 스터디 모임

내가 정한 기획 하나

1. 과제 하나를 고르고 정해진 사실(사람 수, 예산, 날짜, 장소)을 적는다
2. 1 목적부터 4 점검까지 한 편씩 보낸다
3. 4 점검이 찾은 것을 고쳐 기획안 한 장으로 받는다

제출: 4 편의 프롬프트와 받은 결과, 기획안 PDF 홈페이지 6주차 과제 제출 메뉴에 업로드해서 제출.

<https://www.monday9.com/lectures/ai-prompt/>

내 과제 1 목적

[배경 정보]

(내 과제에서 정해진 사실: 사람 수, 예산, 날짜, 장소)

[1 목적]

(하려는 일)의 목적을 정해 줘.

누가 무엇을 얻는지 한 문장, 꼭 지킬 조건 세 가지.

Claude · Claude 4.6 Sonnet

여기서 실제 화면으로 함께 본다

내 과제 2 구성

[2 구성]

[앞 단계 결과]

(1 목적에서 받은 것을 붙인다)

위 목적에 맞게 (하려는 일)을 순서대로 나눠 줘. 단계마다 한 줄.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

내 과제 3 자원

[3 자원]

[앞 단계 결과]

(1 목적과 2 구성에서 받은 것을 붙인다)

위 구성의 단계마다 필요한 사람, 돈, 시간, 물건을 표로 정리해 줘.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

내 과제 4 점검

[4 점검]

[앞 단계 결과]

(1~3에서 받은 것을 붙인다)

위 계획에서 빠진 것, 서로 부딪치는 것, 조건을 넘는 것을 찾아 줘. 고쳐 쓰지는 말고 목록으로.

여기서 실제 화면으로 함께 본다

네 단계를 기획안 한 장으로

[앞 단계 결과]

(1~4에서 받은 것을 붙이고, 4 점검이 찾은 것을 고친다)

위 내용을 기획안 한 장으로 정리해 줘.

[형식]

모양: 표

짜임: 단계, 할 일, 사람, 돈, 시간, 물건 여섯 열

길이: 칸마다 15자 이내

여기서 실제 화면으로 함께 본다

네 단계를 다 거쳤나, 점검이 무엇을 잡았나

1

네 편을 다 보냈나,
건너뛴 단계가 있나

2

4 점검이 짚은 것 가
운데 실제로 고친 것
은 무엇인가

3

한 줄로 받았다면 그
것을 찾을 수 있었을
까

체크리스트 9번을 오늘 말로 다시 읽기

(필요시) 복잡한 문제에 대해 단계별 사고 (CoT)를 하도록 지시했는가?

개선 방향: '단계별로 생각해서' 문구 추가

「프롬프트」 부록 2 · p.258

오늘 말로: 큰 일을 단계로 나눠, 단계마다 결과를 받아 보고 넘겼는가?

안 될 때 여기부터

틀림

- 큰 기획을 한 줄로 말김
- 앞 단계 결과를 붙이지 않음
- 점검에게 고쳐 쓰라고 함

맞음

- ✓ 목적부터 한 단계씩 보내기
- ✓ [앞 단계 결과]에 받은 답 붙이기
- ✓ 점검은 목록으로, 고치기는 내가

단계마다 받아 보고, 고친 뒤 넘긴다

오늘 공부한 내용

단계별 사고는 답에 이르는 단계를 보이게 하는 것

큰 일은 단계로 나뉘, 단계마다 받아 보고 넘긴다

지금 모델에는 「생각해」 대신 목표 · 조건 · 순서 · 중간 결과를 적는다

목적 → 구성 → 자원 → 점검, 사이에는 [앞 단계 결과]

점검은 계획 안에서, 확인은 다음 주에

다음 주엔 AI 가 자신 있게 틀릴 때

오늘 만든 네 단계 기획안을 들고 7주차 검증하기로 넘어갑니다



다음 주 예고

- AI 가 자신 있게 틀릴 때
- 출처와 사실을 직접 확인하기