

1부

프롬프트 엔지니어링의 원리와 설계 전략

프롬프트 모음

1장. 프롬프트 엔지니어링을 위한 기초 지식

LLM의 특징

■ LLM과 학습 패턴

(23쪽)



다음 이야기를 세 문장으로 완성하세요.

옛날 옛적, 착한 콩쥐와

(24쪽)



다음 이야기를 세 문장으로 완성하세요.

콩쥐라는 여자 아이가 자전거 타기를 좋아합니다.

2장. 프롬프트 설계의 4가지 기본 원칙

명확하고 구체적인 지침을 제공하라

■ 추상적인 요청은 구체적인 지시로 바꾸라

(29쪽)



좋은 책 추천해주세요.

(30쪽)



최근 5년 내에 출판된 과학 기술 분야의 비소설 책 중에서, 독자와 전문가들에게 높은 평가를 받은 책을 추천해주세요.

(31쪽)



2021년부터 2025년 사이에 출판된 인공지능 분야의 비소설 책 중에서, 평판이 좋고 전문가나 독자들에게 높게 평가되는 책을 5권 추천해주세요..

■ 조건·제약·출력 형식을 설계하라

(33쪽)



2021년부터 2025년 사이에 출판된 인공지능 분야의 비소설 책 중에서, 평판이 좋고 전문가나 독자들에게 높게 평가되는 책을 5권 추천해주세요. 각 책은 아래 형식으로 정리해주세요.

제목: <책 제목>

저자: <책 저자>

내용: <책 내용 요약>

연도: <출간 연도>

평점: <평점>

예시를 제공하라

■ 제로샷: 문맥 없이 작업시키기

(37쪽)



영화 리뷰를 '긍정', '중립' 또는 '부정'으로 분류합니다.

리뷰: 이 영화는 인간과 기술의 관계를 탐구하며 깊은 통찰을 주는 작품이다. 연출과 연기가 훌륭해 다시 보고 싶은 영화 중 하나다.



영화 리뷰를 '긍정', '중립' 또는 '부정'으로 분류합니다.

리뷰: 캐릭터와 플롯의 조화가 부족해 전체적으로 집중하기 어려웠다. 스토리가 좀 더 정교했다면 좋은 작품이 되었을 것이다.

■ 원샷 / 퓨샷: 예시로 패턴 고정하기

(39쪽)



고객의 피자 주문을 유효한 JSON으로 변환합니다.

예:

치즈, 토마토 소스, 페퍼로니가 들어간 작은 피자를 원합니다.

```
{"크기": "스몰", "유형": "기본", "재료": [{"치즈", "토마토 소스", "페퍼로니"]}]}
```

예:

절반은 치즈와 모짜렐라를, 나머지 절반은 토마토 소스, 햄, 파인애플을 곁들인 라지 피자를 주세요.

```
{"크기": "라지", "유형": "반반", "재료": [{"치즈", "모짜렐라"}, {"토마토 소스", "햄", "파인애플"}]}
```

미디엄 사이즈로 주문하고 싶어요. 왼쪽에는 페퍼로니, 올리브, 양파를 넣고, 오른쪽에는 치즈, 베이컨, 버섯을 넣어주세요.

페르소나를 부여하라

■ 화자 페르소나 부여하기

(41쪽)



당신은 프로그래밍 튜터입니다. 사용자가 배우고 싶은 프로그래밍 언어나 해결하고 싶은 문제를 알려주면, 단계별로 설명해주세요.

■ 청중 페르소나 부여하기

(43쪽)



1차 방정식을 나에게 설명해주세요. 내가 칭기즈 칸이라고 가정하세요.

■ 관점 페르소나 부여하기

(45쪽)



당신은 나의 주장에 대해 반대 주장을 펼쳐야 합니다. 내가 어떤 이야기나 주장을 하든, 의심스러운 시각에서 항상 반대되는 의견을 세부적으로 제시해주세요

자기 검토 단계를 제공하라

(48쪽)



다음 주문 문장을 구조화한 JSON으로 변환해주세요.
문장: '중간 사이즈 페퍼로니 피자 한 판과 콜라 두 잔 주세요.'

(49쪽)



위 JSON을 스스로 점검해서 누락, 형식 오류, 해석 오류가 있는지 확인하고, 문제점을 구체적으로 설명한 뒤 수정한 최종 JSON을 다시 제시해주세요.

3장. 실전 프롬프트 설계: LLM이 어떻게 답하게 할까

출력 제어와 형식 설계

■ 답변 길이 지정

(56쪽)



△△대학교 경영대학은 경영학 교육과 연구를 선도하는 대한민국 최고 수준의 경영대학입니다. 학부 및 대학원, 그리고 경영전문대학원(MBA) 등 다양한 프로그램을 통해 글로벌 리더를 양성하고 있습니다. 세계적 수준의 교수진과 연구 성과, 그리고 활발한 산학협력을 기반으로 혁신적인 경영 지식을 창출하고 확산하고 있습니다. 이러한 △△대학교 경영대학의 역할과 성과를 바탕으로 홍보 기사를 트윗 길이로 작성하세요.

■ 구조화한 출력 형식 요청

(57쪽)



세 개의 가상 책 제목과 저자 및 장르를 생성하세요.

(59쪽)



세 개의 가상 책 제목과 그에 해당하는 저자 및 장르를 HTML 형식으로 생성하세요.

(60쪽)



세 개의 가상 책 제목과 그에 해당하는 저자 및 장르를 JSON 형식으로 생성하세요.

(61쪽)



출력물을 위한 템플릿을 제공해 드리겠습니다. 꺾쇠 괄호 < > 안의 단어가
플레이스홀더입니다. 플레이스홀더를 채워주세요. 이 템플릿의 전체 서식을 그대로
유지해주세요. 템플릿은 다음과 같습니다.

출발 공항: <출발 공항 이름>

공항 코드: <출발 공항 코드>

도착 공항: <도착 공항 이름>

공항 코드: <도착 공항 코드>

인천에서 파리까지 비행기를 타고 가고 싶어요.

(62쪽)



제주에서 뉴욕까지 가고 싶어요.

(63쪽)



런던에서 시드니까지 여행 가고 싶어요



결과물을 위한 템플릿을 제공해 드리겠습니다. 꺾쇠 괄호 < > 안의 단어가
플레이스홀더입니다. 플레이스홀더를 당신의 결과물로 채워주세요. 제 템플릿의 전체 서식을
그대로 유지해주세요. 제 템플릿은 다음과 같습니다:

질문: <질문>

대답: <답변>

템플릿을 채울 데이터를 제공받으면 템플릿의 서식에 맞게 대답하세요.

아래 URL에 있는 내용을 사용하여 20개의 질문을 만드세요.

https://en.wikipedia.org/wiki/Korean_language

■ 변수 사용

(66쪽)



{city} = 서귀포

당신은 여행 가이드입니다. {city}에 대한 정보를 하나 알려 주세요.



{city} = 속초

■ 시맨틱 필터링

(68쪽)



다음 내용을 필터링하여 개인 식별이 가능한 정보 또는 개인을 재식별하는 데 사용될 수 있는 정보를 제거합니다. 정보를 제거한 후 불필요한 재서술이나 일반화는 하지 말고, 최소한의 수정으로 자연스럽게 만듭니다.

강감찬은 서울특별시 강남구 테헤란로에 위치한 한 회사에서 근무하고 있으며, 연락처는 010-1234-5678이다. 회사 내에서 중요한 역할을 맡고 있어 업무상 다양한 프로젝트를 이끌고 있다. 이순신은 부산광역시 해운대구에 거주하며, 현재 창업을 준비하고 있다. 그와 연락하려면 010-9876-5432로 연락할 수 있다. 또한, 유관순은 대전광역시 서구 둔산동에서 중소기업을 운영하고 있으며, 개인 이메일 주소로는 yoo.gwansoon@example.com이 사용된다. 이 세 사람은 최근 진행된 공동 프로젝트에서 협업하며 각자의 전문성을 발휘하여 성공적으로 업무를 마무리했다.

질문과 상호작용 설계

■ 더 나은 질문 만들기

(70쪽)



지금부터 내가 질문을 할 때, 더 나은 질문 방식이 있다면 제안하고 그 질문을 사용할지 여부를 나에게 물어봐주세요.

■ 한 번에 하나의 질문만 던지기

(71쪽)



기후 변화의 원인과 그로 인한 정치적, 경제적, 사회적 영향을 설명하고, 이를 줄이기 위한 방안을 알려주세요.



기후 변화가 발생하는 주요 원인을 설명해주세요.

■ 질문받기

(73쪽)



나의 운동 목표에 대해 질문을 해주세요. 충분한 정보를 얻어 나에게 적합한 근력 운동 계획을 제안할 수 있을 때까지 질문을 계속하세요. 정보를 다 모으면 근력 운동 계획을 보여주세요. 질문을 한 번에 하나씩 하세요.

첫 번째 질문을 시작해주세요.

(74쪽)



제가 준비 중인 마케팅 문구를 더 효과적으로 만들기 위해 필요한 정보를 질문해주세요.
초안의 내용과 목표 독자, 전달하려는 메시지의 방향을 충분히 파악할 때까지 질문을
이어가고, 모든 정보가 갖춰지면 최종적으로 개선된 마케팅 문구를 제안해주세요.

첫 번째 질문을 시작해주세요.



인터넷 연결 문제를 해결하는 데 도움을 받고 싶습니다. 원인을 파악할 수 있을 만큼 충분한
정보를 얻을 때까지 한 번에 하나씩 질문해주세요. 수집된 정보를 바탕으로 가능성이 높은
원인 두 가지를 제시해주세요.

첫 번째 질문을 시작해주세요.



나는 {수학 공부}를 잘하고 싶어요. 이 목표를 달성하기 위해 나에게 질문을 해주세요. 충분한
정보를 얻어 나에게 적합한 {수학 공부} 계획을 제안할 수 있을 때까지 질문을 계속하세요.
정보를 다 모으면 {수학 공부} 계획을 보여주세요. 질문을 한 번에 하나씩 하세요.

첫 번째 질문을 시작해주세요.

프롬프트 설계의 확장과 역설계

■ 대안 프롬프트 요청하기

(76쪽)



앞으로 내가 작업을 요청할 때마다 다음 절차를 따라주세요.

- 1) 내가 하려는 작업의 구성 요소를 먼저 나열하세요.
- 2) 이 작업을 수행할 수 있는 서로 다른 접근 방법을 몇 가지 제안하세요.
- 3) 각 접근 방식에 맞는 프롬프트를 직접 작성해주세요.
- 4) 마지막으로, 제가 다음 작업에 대해서도 같은 과정을 계속할지 물어봐주세요.

첫 번째 작업입니다.

“고객 불만 데이터를 분석해 핵심 문제를 요약하는 방법을 설계해주세요.”

(77쪽)



이메일 대화에서 질문을 자동 감지하고, 각 질문 아래에 발신자별 의견을 정리하는 프롬프트를 작성해주세요.

■ 역 프롬프트

(78쪽)



<https://news.stanford.edu/stories/2005/06/youve-got-find-love-jobs-says>

이 글을 읽고 이러한 글을 만들 수 있는 프롬프트를 작성해주세요.

절차와 탐색을 설계하는 프롬프트

■ 프롬프트로 만드는 데이터 생성기

(80쪽)



아래 내용을 CSV 형식으로 출력하세요.

최근 발견된 행성 후르츠에서는 많은 과일들이 있습니다. 거기에서 자라는 네오스키줄이라는 과일은 보라색이며 사탕처럼 달콤한 맛이 납니다. 또한 회색빛 파란색의 과일인 로헤쿨도 있으며, 레몬처럼 매우 시큼합니다. 파운잇은 밝은 녹색이며 단맛보다는 짭짤한 맛이 납니다. 네온 핑크색의 루포노바도 풍부하며, 솜사탕처럼 맛이 납니다. 마지막으로, 옅은 오렌지색을 띠는 글로울이라는 과일은 신맛과 쓴맛이 매우 강하며 산성이고 부식성이 있습니다.

(81쪽)



아래 내용을 CSV 형식으로 출력하세요.

제 이름은 홍길동입니다. 저는 현재 프롬프트 엔지니어링 수업을 듣고 있습니다.



아래 내용을 CSV 형식으로 출력하세요. 컬럼을 이름, 역할, 수업으로 합니다.

제 이름은 홍길동입니다. 저는 현재 프롬프트 엔지니어링 수업을 듣고 있습니다.

(82쪽)



내가 입력하는 내용 외에도, 내가 요청한 CSV 형식에 맞는 추가 예시를 포함해서 10개를 생성하세요.

제 이름은 홍길동입니다. 저는 현재 인공지능 특강을 듣고 있습니다.

■ 여행 일정 생성기

(83쪽)



여행 계획 애플리케이션을 만들려고 합니다. 저는 제 여행에 관해 설명하고 당신은 제가 지나갈 장소에서 할 수 있는 흥미로운 일을 나열합니다. 각 장소에서 며칠 동안 머무를 것인지 알려드리고 가능한 여정을 나열하겠습니다.

제 경로를 설명하기 위해 속기 표기법을 사용하겠습니다.

‘뉴욕,3→파리,2’는 뉴욕에서 파리로 이동하고 뉴욕에서 3일, 파리에서 2일을 머문다는 뜻입니다.

(85쪽)



기능을 추가하려고 합니다. 출발지와 도착지를 알려주면 출발지와 도착지 사이에 경유할 장소를 포함한 전체 경유지 목록을 제공해주세요.

■ 절차 확장 생성기

(88쪽)



개요 확장자 역할을 하세요. 제가 입력한 내용을 바탕으로 글머리 번호 개요를 생성한 다음, 어떤 글머리 번호를 확장할지 물어봅니다. 제가 선택한 글머리 번호에 대한 새로운 개요를 만듭니다. 마지막에는 다음에 확장할 글머리 기호를 물어보세요.

지구 온난화의 위험성

(90쪽)



내가 입력한 내용을 바탕으로 글머리 번호 개요를 생성한 다음 어떤 작업을 할지 물어봅니다. 내가 '<글머리 번호>'만 입력하면, 해당 글머리 번호를 확장합니다. 내가 '<글머리 번호> 글쓰기'라고 입력하면, 선택한 글머리 번호 <글머리 번호>에 대한 내용을 작성합니다. 최소한 3단락 이상의 내용을 작성합니다. 마지막에는 다음 작업을 물어보세요.

지구 온난화의 위험성

(93쪽).



내가 입력한 내용을 바탕으로 글머리 번호 개요를 생성한 다음 어떤 작업을 할지 물어봅니다. 내가 '<글머리 번호>'만 입력하면, 해당 글머리 번호를 확장합니다. 내가 '<글머리 번호> 글쓰기'라고 입력하면, 선택한 글머리 번호 <글머리 번호>에 대한 내용을 작성합니다. 최소한 3단락 이상의 내용을 작성합니다. 텍스트를 출력할 때마다 결과물에 포함할 사실 근거를 생성합니다. 사실 근거는 생성한 텍스트의 끝에 삽입해야 합니다. 사실 근거의 사실 중 하나라도 틀릴 경우 결과물의 진실성을 약화시킬 수 있습니다. 따라서 사실 근거는 근본적인 사실이어야 합니다. 마지막에는 다음 작업을 물어보세요.

지구 온난화의 위험성

...(중간 생략)...

■ 대안 전략 비교 요청하기

(96쪽)



지금부터 같은 작업을 수행할 수 있는 다른 방법이 있다면 가장 좋은 대안을 나열하세요. 대안을 비교하고 대조한 다음 어떤 방법을 사용할지 물어보세요.

데이터에 결측치가 있어서 분석이나 모델링 전에 처리해야 해요.

추론을 안정화하고 품질을 끌어올리는 프롬프트

■ 스텝백 프롬프트

(100쪽)



이 글의 톤과 스타일을 먼저 검토하세요. 이 글이 대화체이고 따뜻한 톤을 목표로 하고 있는지 판단한 뒤, 그 기준에 맞지 않는 부분이 있다면 수정 방향을 제안하세요



이 글의 전체 구조를 먼저 검토하세요. 핵심 메시지가 어디에 위치해 있는지, 문단 간 논리 흐름이 자연스러운지 판단한 뒤, 구조 차원에서 개선이 필요한 지점을 정리하세요.

(101쪽)



이 글에서 가장 핵심적인 메시지가 무엇인지 먼저 정의하세요. 그 메시지가 독자에게 충분히 드러나고 있는지 평가한 뒤, 필요하다면 강조 방향을 제안하세요.



이 글의 대상 독자가 대학생이라고 가정했을 때, 현재 내용과 표현이 적절한지 먼저 평가하세요. 대학생 독자의 관점에서 이해하기 어려운 부분이나 거리감이 느껴지는 요소를 식별하세요.



이 글의 결론이 어떤 역할을 수행해야 하는지 먼저 정리하세요. 독자에게 어떤 인식이나 행동을 유도하려는지 판단한 뒤, 현재 결론이 그 목적을 충족하는지 평가하세요.



이 글이 해결하려는 근본적인 문제와 목표가 무엇인지 먼저 정리하세요. 그 목표를 기준으로 현재 내용이 적절하게 구성되어 있는지 평가하세요.

■ 자가 개선 프롬프트

(103쪽)



방금 작성한 답변을 다시 검토하세요. 설명이 부족한 부분이나 모호한 표현이 있다면 이를 보완하여 더 명확하고 상세한 설명으로 수정하세요.



이 글을 다시 읽고 논리 흐름이 어색한 부분이나 연결이 약한 문단이 있는지 점검하세요. 그런 부분이 있다면 전체 흐름이 더 자연스러워지도록 수정하세요.



위에서 제시한 분석 결과를 검토하세요. 가정이 불명확한 부분이나 근거가 약한 주장이 있다면 이를 명확히 하거나 보완하세요. 필요하다면 구조를 재정리해도 됩니다.

■ 출력 통제의 기본 원칙: 제약보다 지시

(105쪽)



다음 주제에 대해 설명하되 전문 용어를 사용하지 말고, 너무 길게 쓰지 말며, 모호한 표현을 피하고, 개인적인 의견은 포함하지 마세요.



비전공자를 대상으로 핵심 개념을 한 단락으로 설명하세요. 일상적인 비유를 하나 포함하되, 객관적 사실에 기반해 서술하세요.



이 글을 수정하되 문체를 바꾸지 말고, 문단을 늘리지 말며, 새로운 내용을 추가하지 마세요



이 글의 핵심 메시지가 더 분명하게 드러나도록 표현을 다듬으세요. 기존 문체를 유지하면서 문장의 흐름을 매끄럽게 만드는 데 집중하세요.

4장. 추론 강화 프롬프트 기법: LLM이 어떻게 생각하게 만들까

연쇄적 사고 유도(CoT)

(119쪽)



내가 5살이었을 때, 내 사촌은 내 나이의 3배였습니다. 지금 나는 19살입니다. 내 사촌은 몇 살인가요?

정답만 즉시 답하세요.



내가 5살이었을 때, 내 사촌은 내 나이의 3배였습니다. 지금 나는 19살입니다. 내 사촌은 몇 살인가요?

단계별로 생각해 보세요.

(120쪽)



[프롬프트에 포함된 풀이 과정 퓨샷 예시]

예시 1

질문: 로저는 테니스 공 5개를 가지고 있습니다. 그는 테니스 공이 3개씩 들어 있는 캔을 2개 더 샀습니다. 그는 현재 몇 개의 테니스 공을 가지고 있습니까?

답변: 로저는 처음에 공 5개를 가졌습니다. 3개입 테니스 공 캔 2개는 공 6개입니다. $5 + 6 = 11$ 입니다. 정답은 11입니다.

예시 2

질문: 식당에 사과가 23개 있었습니다. 점심 준비를 위해 20개를 사용했고 6개를 더 샀다면, 이제 사과는 몇 개입니까?

답변: 사과가 23개 있었고 20개를 사용했으므로 3개가 남았습니다. 여기에 6개를 더 샀으므로 $3 + 6 = 9$ 입니다. 정답은 9입니다.

[사용자의 실제 질문]

질문: (여기에 새로운 추론 문제를 입력)

답변: (모델이 앞선 예시들의 형식을 따라 추론 과정을 스스로 생성하기 시작함)

자기 일관성

(123쪽)



다음 메시지를 ‘중요함’ 또는 ‘중요하지 않음’으로 분류하세요. 단계별로 생각하고 이유를 설명하세요.

<메시지>

안녕하세요.

귀사의 일정 관리 서비스를 잘 사용하고 있습니다. 인터페이스도 깔끔하고 기능도 직관적이어서 개인 프로젝트를 관리하는 데 많은 도움이 되고 있습니다.

다만 오늘 일정을 추가하는 과정에서 날짜 선택 창을 빠르게 여러 번 클릭하자 화면이 잠시 멈추는 현상을 경험했습니다. 첨부한 화면 캡처를 보시면 해당 상황을 확인하실 수 있을 겁니다. 이후에는 정상적으로 작동했습니다.

큰 문제는 아닌 것 같아서 따로 조치를 요청드리지는 않습니다. 그래도 혹시 참고가 될까 하여 공유드립니다.

감사합니다.

익명의 사용자 드림

</메시지>

사고의 나무(ToT)

■ 1단계 후보 생성: 사고의 뿌리 만들기

(126쪽)



(1단계) 아래 문제에 대한 해결책을 세 가지 제안해주세요. 각 해결책은 서로 다른 접근 방식을 사용해야 하며, 아래 제약 요인을 반드시 고려해주세요.

<문제>

{input}

</문제>

<제약 요인>

{factors}

</제약 요인>

■ 2단계 비교 평가: 어느 가지를 확장할 것인가

(127쪽)



(2단계) 아래 해결책들을 비교 평가해주세요. 각 해결책에 대해 장점과 단점, 초기 노력, 구현 난이도, 핵심 리스크, 제약 요인과의 적합성을 기준으로 10점 만점 점수와 한 줄 근거를 제시해주세요.

<해결책>

{solutions}

</해결책>

<제약 요인>

{factors}

</제약 요인>

■ 3단계 사고 심화: 가지 성장시키기

(128쪽)



(3단계) 각 해결책에 대해 사고 과정을 심화해주세요. 아래 항목을 모두 포함해 정리해주세요.

1. 잠재 시나리오(성공, 실패)
2. 실행 전략(단계별)
3. 필요한 파트너십과 리소스
4. 예상 장애물과 극복 방안
5. 예상치 못한 결과와 대응 방법

<해결책>

{solutions}

</해결책>

<제약 요인>

{factors}

</제약 요인>

■ 4단계 종합 결론: 최적의 경로 선택

(130쪽)



(4단계) 지금까지의 평가와 심화 내용을 바탕으로 해결책을 우선순위로 정리해주세요.

-
1. 1위부터 3위까지 순위를 매기고
 2. 각 순위의 근거를 3문장 이내로 설명하고
 3. 1위 해결책의 즉시 실행 가능한 다음 행동을 5개 제시해주세요.

<검토 내용>

{deepen_thoughts}

</검토 내용>

추론 기반 행동

(134쪽)



질의 응답 작업을 수행하기 위해 다음과 같이 ‘생각(thought)’, ‘행동(action)’, ‘관찰(observation)’ 단계를 번갈아 순차적으로 행합니다.

- [생각] 단계에서는 현재 상황을 논리적으로 추론합니다.

- [행동] 단계는 다음 세 가지 유형 중 하나가 될 수 있습니다.

1) <search> ~~대상~~ </search>

+ ‘대상’을 검색하여, 존재하면 첫 번째 단락(또는 요약)을 정보를 반환합니다.

+ 만약 검색 결과가 없다면, 유사어를 추천해 줄 수 있고, 필요에 따라 다른 관련 검색어나 유사한 항목을 추가로 검색하여 정보를 찾을 수 있습니다.

2) <lookup> 키워드 </lookup>

+ 현재까지 확보한 텍스트(맥락) 안에서 ‘키워드’가 들어간 다음 문장을 반환합니다.

+ 이는 정확히 일치하는 키워드 검색만 수행하므로, 검색어를 짧게 유지하세요.

3) <finish> ~~답변~~ </finish>

+ 최종적으로 질문에 대한 답변을 제시하며, 작업을 종료합니다.

- [관찰] 단계에서는 해당 [행동]을 통해 얻은 정보를 이해하고 정리합니다.

<예제 1>

질문: 조선 시대에 창건된 경복궁(景福宮)의 명칭은 어떤 유교 경전에서 유래된 것인가?

[생각] 경복궁의 이름이 어떤 경전에서 나왔는지 확인하기 위해 ‘경복궁’을 검색한다.

[행동]<search>경복궁</search>

[관찰] 경복궁은 1395년에 창건되었으며, '크나큰 복을 누린다'라는 의미를 지닌다.

[생각] 어느 유교 경전에서 이 이름을 따왔는지 추가로 조사해야겠다.

[행동]<lookup>이름 유래</lookup>

[관찰] 경복궁(景福宮)이라는 명칭은 유교 경전인 '주역(周易)'의 한 구절에서 유래되었다.

[생각] 필요한 정보가 확보되었다.

[행동]<finish>경복궁(景福宮)이라는 명칭은 유교 경전인 '주역(周易)'의 한 구절에서 유래되었습니다.</finish>

</예제 1>

<예제 2>

질문: 직지심체요절은 금속활자로 인쇄된 가장 오래된 책 가운데 하나로 알려져 있는데, 현재 남아 있는 권(卷)은 몇 권이며, 어디에 보관되어 있는가?

[생각] 우선 '직지심체요절'에 대해 검색해서, 원래 몇 권으로 구성되었는지, 그리고 현존하는 권이 몇 권이며 어디에 보관 중인지 확인해야 한다.

[행동]<search>직지심체요절</search>

[관찰] 직지심체요절은 고려 시대인 1377년에 청주 흥덕사에서 금속활자로 인쇄된 불교 서적이다. 상, 하 2권으로 이루어져 있지만, 현재 남아 있는 것은 하권 한 권뿐이다. 이 하권은 프랑스 국립도서관(BnF)에 소장되어 있으며, 2001년 유네스코 세계기록유산(UNESCO Memory of the World)으로 등재되었다.

[생각] 원래 2권(상권, 하권)인데, 지금은 하권만 남아 있고, 프랑스 국립도서관에 보관되어 있다는 내용이 확인되었다.

[행동]<lookup>권(卷)</lookup>

[관찰] 상, 하 총 2권 중 하권만 현존한다는 내용이 재확인된다. 상권은 현재 전해지지 않는 것으로 알려져 있다.

[생각] 추가로 어디에 소장되는지 확인해야 한다. 이미 '프랑스 국립도서관(BnF)'이라고 나왔으니 좀 더 자세한 정보를 확인해보자.

[행동]<lookup>소장</lookup>

[관찰] 직지심체요절 하권은 1887년 프랑스 외교관에 의해 해외로 반출된 뒤, 현재 파리의

프랑스 국립도서관에 소장되어 있다.

[생각] 정리하면, 직지심체요절은 원래 상, 하 2권이며, 지금은 하권만 남아 있고 프랑스 국립도서관(BnF)에 보관 중이다. 이것이 최종 답변이다.

[행동] <finish>직지심체요절은 2권 중 하권만 현존하며, 프랑스 국립도서관에 소장되어 있습니다.</finish>

</예제 2>

질문: 영화 '기생충'(2019)의 공식 포스터 혹은 배급사 보도자료 기준, 주연 배우(카메오, 아역배우 제외) 중에서 촬영 당시 가장 나이가 어렸던 배우는 누구입니까?

(136쪽)



어제 발표된 최신 금리 결정 내용을 요약해주세요.

5장. 프롬프트 운용과 실험 방법론

자동 프롬프트 엔지니어링

(151쪽)



온라인 주문 시스템이 있는 커피숍을 운영하고 있으며 챗봇을 훈련시키고 있습니다.

“아메리카노 라지 한 잔 주세요”라는 요청을 같은 의미로 전달하지만 표현 방식이 다른 문장 10가지를 생성해주세요.

6장. 프롬프트 기반 애플리케이션 설계

외국어 단어 학습 챗봇

(153쪽)



당신은 {영어} 단어를 재미있고 효과적으로 배울 수 있도록 도와주는 친근하고 격려하는 {영어} 선생님입니다.

지침

1. 먼저 사용자 정보를 파악합니다.
 - **나이**: 연령에 따라 이야기의 난이도와 주제를 조정합니다.
 - **어휘 수준**: 초급, 중급, 고급에 따라 사용하는 단어의 난이도를 맞춥니다.
 - **관심사**: 동물, 모험, 판타지, 스포츠 등 사용자가 좋아하는 주제를 반영합니다.
2. 사용자의 수준에 맞는 {영어} 단어 하나를 선택한 후 사용자에게 해당 {영어} 단어의 뜻을 물어봅니다.
 - 사용자의 답이 틀리면 해당 단어의 **뜻**과 **발음**을 간단히 설명합니다.
 - 사용자의 정답이 맞다면 칭찬을 하고 해당 단어의 **뜻**과 **발음**을 간단히 설명합니다.
3. 해당 단어의 뜻을 설명한 후, 이 단어와 관련이 있는 문장과 재미있는 짧은 이야기를 알려줍니다.
 - 해당 단어를 포함한 문장 3개를 만들어 보여주고, 그 뜻을 설명합니다.
 - 그 다음, 해당 단어와 관련된 재미 있는 이야기를 {영어} 3-5 문장으로 만들어 보여주고 한국어로 해석을 합니다.
4. 마지막 단계로 해당 단어가 어떤 상황에서 사용할 수 있는지 퀴즈를 통해 사용자에게 물어봅니다.
 - 사용자의 대답에 따라 적절하게 대답하세요.
5. (2), (3), (4) 단계를 마치면 새로운 단어를 공부할지 물어봅니다.

당신의 모든 설명은 한국어로 하세요.

외국어 회화 챗봇

(157쪽)



당신은 {영어} 회화 파트너입니다. 사용자가 대화 연습을 원하는 주제나 상황을 알려주면, 그에 맞는 {영어} 대화를 시작해주세요. {영어}로 말한 뒤 영어의 뜻을 괄호 안에 한국어로 적어주세요. 만일 사용자의 {영어}가 부적절하거나 더 나은 표현이 있다면 어떻게 {영어}로 표현하는지 가르쳐주세요. 그리고 사용자가 {영어}로 대답을 못하고 한국어로 대답을 하면 그 대답을 어떻게 {영어}로 할 수 있는지 알려주세요. 당신의 모든 설명은 한국어로 하세요.

한식당 챗봇

(161쪽)



당신은 한식당을 위한 자동 주문봇입니다. 먼저 고객에게 인사를 한 뒤 메뉴를 보여줍니다. 음식 메뉴는 다음과 같습니다.

[메인 메뉴]

- 불고기 15,000원
- 비빔밥 10,000원
- 김치찌개 8,000원
- 해물파전 12,000원
- 잡채 9,000원

[추가 옵션]

- 계란 1,000원
-

-
- 두부 1,500원
 - 고기 3,000원
 - 해산물 4,000원
 - 고추장 500원
 - 김치 1,000원

[음료]

- 콜라 / 사이다 2,000원

고객으로부터 주문을 받으면 먼저 주문한 음식이 메뉴에 있는지 확인합니다. 메뉴에 있는 음식이면, 주문 내역을 고객에게 요약하고, 고객이 추가로 주문할 것이 있는지 최종 확인합니다. 메뉴에서 항목을 구별할 수 있도록 모든 옵션 및 추가 사항 등을 명확히 해야 합니다.

최종 확인 시, 고객이 주문한 메뉴와 해당 메뉴의 가격을 다시 확인하여 오류가 없는지 검토하세요. 메뉴 가격이나 최종 합계 계산이 틀렸다면 수정 후 총 합계를 고객에게 알려줍니다.

최종 주문을 확인 한 후 고객에게 픽업인지 배달인지 묻습니다. 배달인 경우 주소를 묻습니다. 마지막으로 결제를 진행합니다. 결제 방식으로는 현금 결제, 신용카드 결제, 모바일 결제가 있습니다. 이 중 고객이 원하는 결제 방식으로 결제를 처리합니다. 대화식이고 친근한 스타일로 간단하게 대답합니다.
