



다기능 AI 챗봇 솔루션

오즈아이는 사용자에게 신속한 정보 검색과 실시간 인사이트, 데이터시각화, 인터뷰, 설문지 작성을 자동으로 수행해주는 AI 솔루션입니다.

### 헬퍼스토어

적용

#### 구글 검색

구글 검색 API를 사용하여 블로그에서 정보를 검색하고 URL, 제목 및 내용(최대 100자까지)으로 제공됩니다.

#### 기상청 날씨 조회

기상청 API허브를 사용하여 대한민국의 날짜에 따른 날씨 정보를 제공합니다. 조회 가능한 정보에는 온도, 습도, 강수량, 바람 속도 등이 포함됩니다. 현재 날짜로부터 10일 이내의 날씨 정보를 조회할 수 있습니다.

#### 서울 문화행사 조회

서울문화포털 API를 사용하여 서울 문화 행사 정보로 공연, 행사의 위치, 일정, 주최자, 대상 연령, 요금, 출연진, 프로그램 내용 등 다양한 정보를 제공합니다. 행사의 날짜나 특정 자치구를 알려주시면 보다 구체적인 정보를 알려드릴 수 있습니다.

#### 내일 강남 날씨에 대해 알려주세요

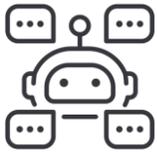
템플릿 호출완료

내일 강남 지역의 날씨 정보를 알려드리겠습니다. 아래는 내일 오전과 오후의 기온, 강수량 및 하늘 상태에 대한 정보입니다.

날짜	기온	강수량	하늘상태
2024년 11월 29일 오전	-3°C	40%	흐림
2024년 11월 29일 오후	3°C	30%	구름많음

내일 강남 지역은 오전에 기온이 -3도로 추울 예정이며, 흐린 날씨에 강수량이 40%입니다. 오후에는 기온이 3도로 오르고, 하늘은 구름이 많겠으나 강수량은 30%로 다소 낮아질 것으로 보입니다.

출처 기상청 API허브



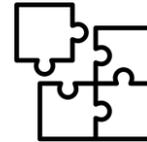
## 다기능 AI 챗봇 솔루션

- 신속한 정보 검색
- 실시간 인사이트 제공
- 데이터 시각화
- 인터뷰/설문지 자동 작성 지원



## 유연한 배포 방식 지원

- On-Premise 방식으로  
클라우드 환경 및  
자체 보유 서버 탑재 가능



## 확장성 및 연동성

- 자체 데이터 및 외부 데이터  
연동 지원 (API 제공)
- 플러그인 방식 설계로 AI 모델  
업데이트 및 추가 기능 제공



## 사용자 친화적 설계

- JSON 기반 질문 분석 및  
API 호출로 적합한 데이터  
검색 지원
- 최신 데이터 기반한 사용자  
요구 실시간 대응 처리

- 플러그인 기반 아키텍처를 통한 유연한 통합 설계
- 맞춤 정보 제공과 정확도 향상을 위한 멀티 헬퍼 기능
- 거짓정보 예방과 비즈니스 지원을 위한 지속적 모델 개선
- 공공데이터 연동을 통해 최신 정보를 즉시 제공

## 똑똑한 도로서

- 설문지의 전체 맥락과 주제에 대한 전문성 있는 설문 문항 생성
- 이전 질문과 사용자의 답변에 연결성 높은 설문 문항 생성
- 조건에 맞는 다수의 설문 문항을 생성하여 사용자가 취사 선택 가능

## 설문 도로서

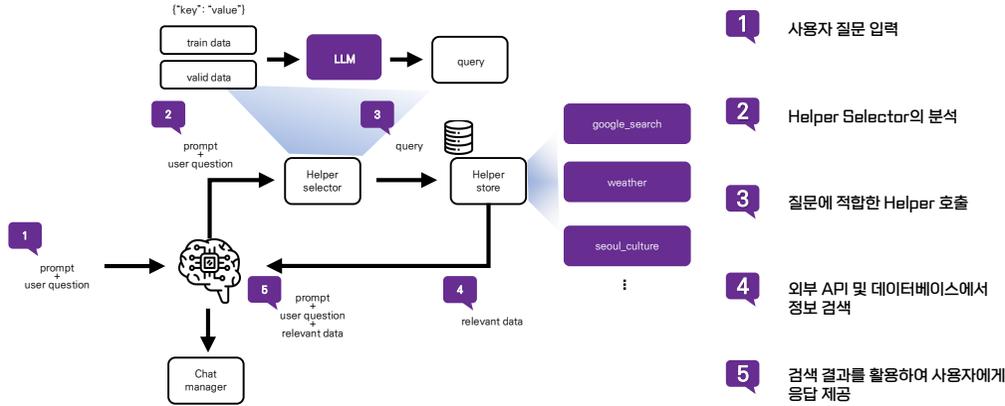
## 통계 도로서

- 사용자의 질문의 정확한 답변을 위한 검색 증강 생성 기술
- 대화형 질의를 통해 의도에 맞는 적합한 검색결과 제공
- 답변을 분석하여 데이터의 시각화 요소 제공
- 다양한 유형의 시각화 차트 요소 제공
- 데이터의 도메인 특성에 최적화된 지식그래프 기반 챗봇

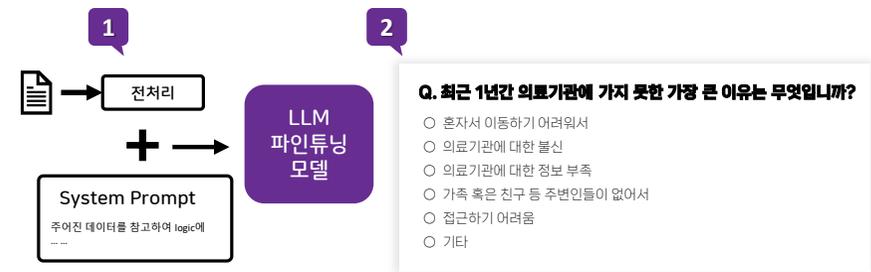
## 인터뷰 도로서

- 인터뷰의 전체 맥락과 주제에 관한 질문 생성
- 이전 질답과 직전 질문에 대한 답변에 연결성 높은 질문 생성
- 인터뷰 준비 자동화를 통한 빠르고 효율적인 질의 생성 가능



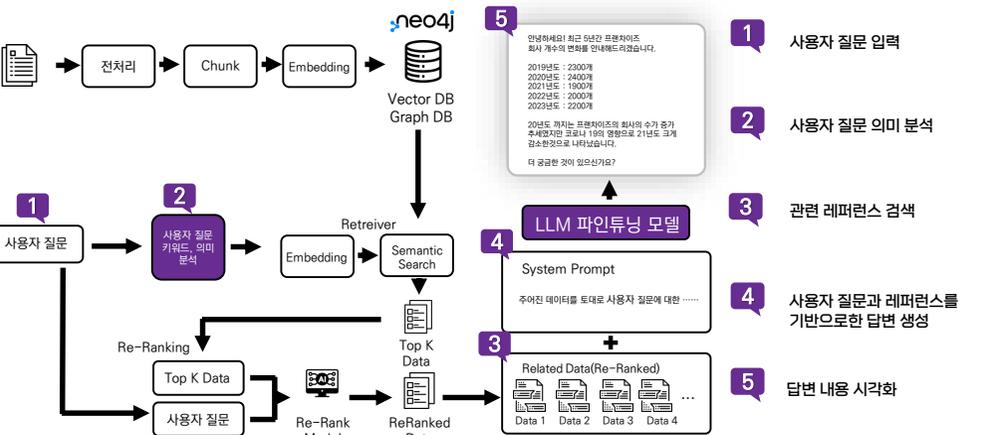


- 1 사용자 입력 전처리
- 2 다음 질-답 생성 프로세스

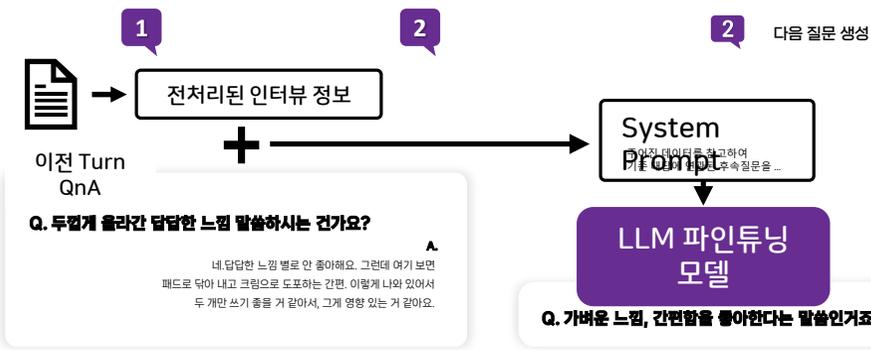


**설문 도로서** 자체제작 설문 도메인 특화 sLLM을 사용하여 설문 데이터 생성

**똑똑한 도로서** RAG 기술을 활용해 정보기반 검색이 가능하고 플러그인 기반 실시간 API 연결 모듈인 Helper기술 적용



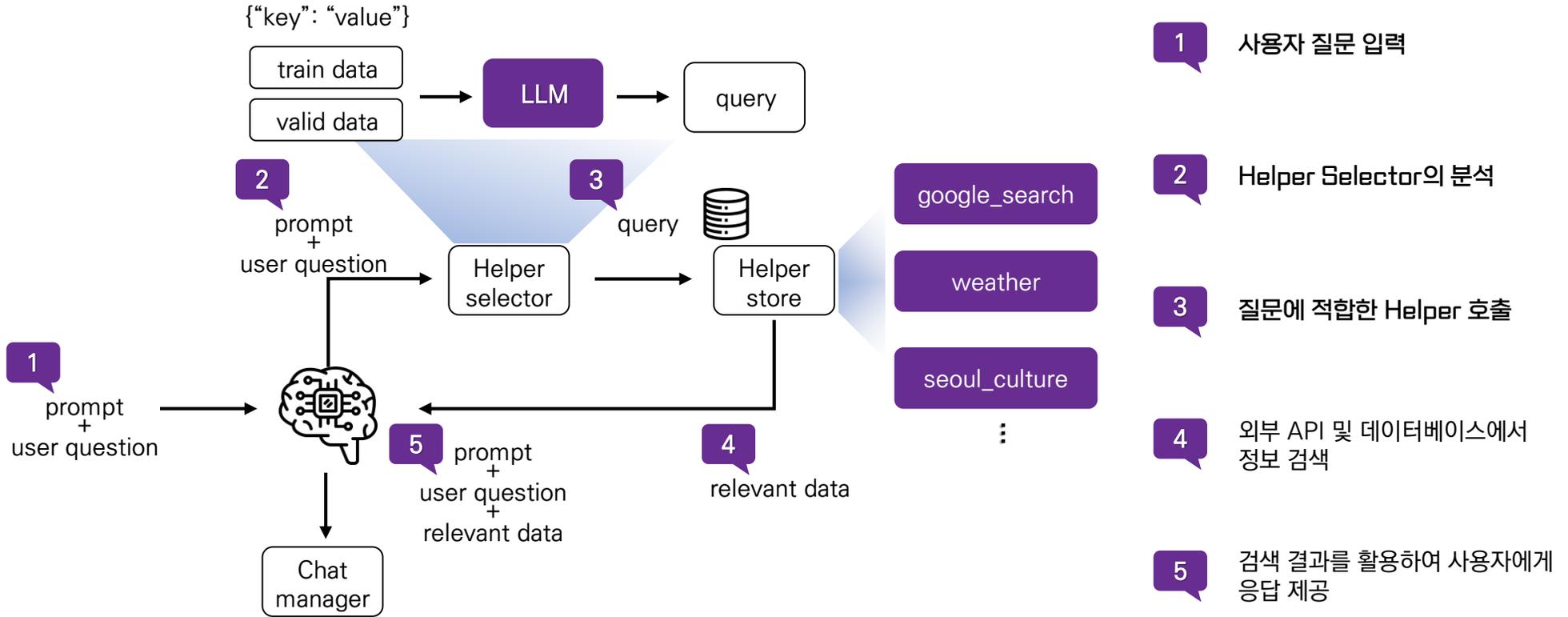
- 1 사용자 입력 전처리
- 2 다음 질문 생성 프로세스



**인터뷰 도로서** 자체제작 인터뷰 도메인 특화 sLLM을 사용하여 인터뷰 데이터 생성

**통계 도로서** GraphRAG기술을 활용하여 지식그래프 기반 데이터로 통계 질문 검색

# Architecture - 1

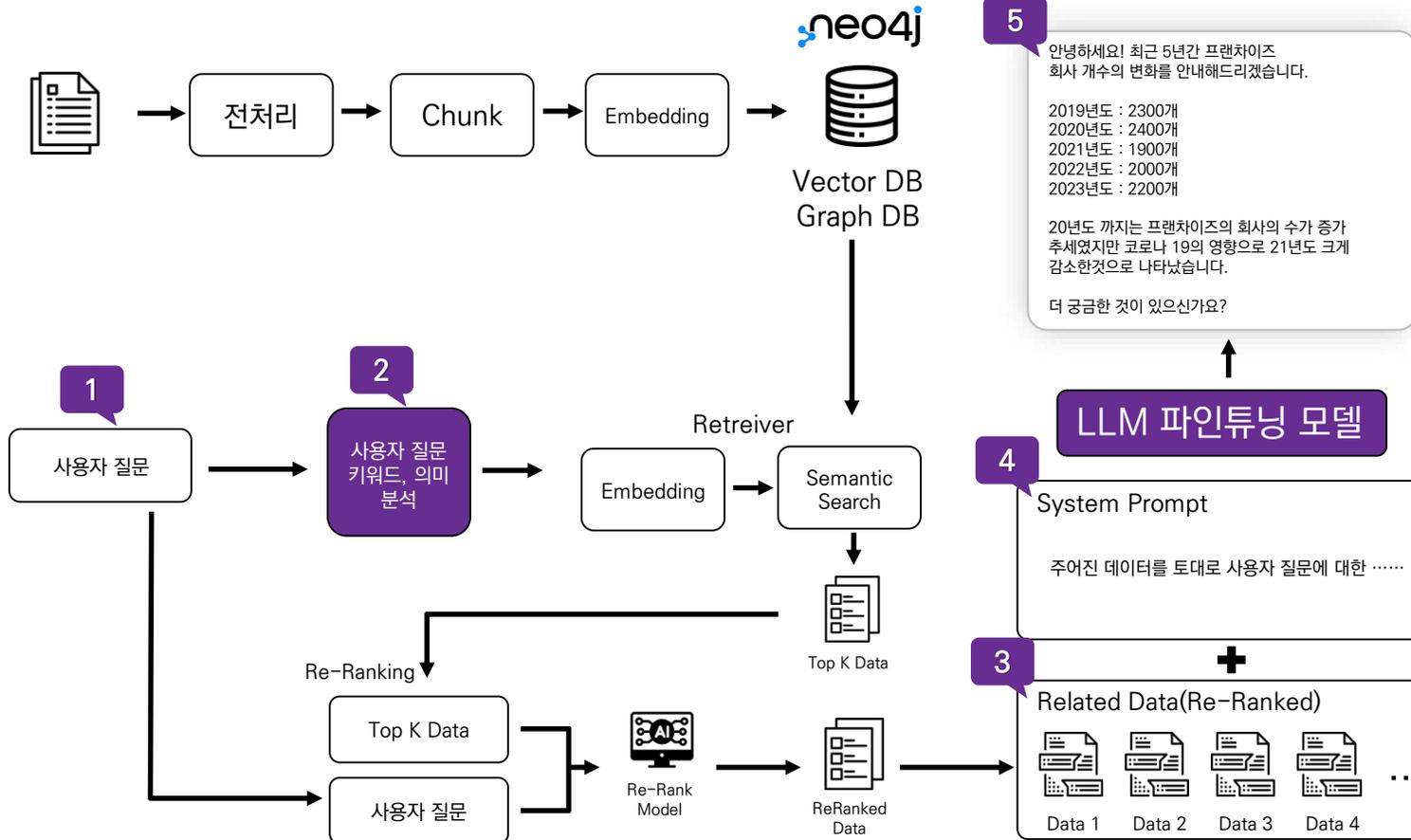


- 1 사용자 질문 입력
- 2 Helper Selector의 분석
- 3 질문에 적합한 Helper 호출
- 4 외부 API 및 데이터베이스에서 정보 검색
- 5 검색 결과를 활용하여 사용자에게 응답 제공

## 똑똑한 도로시

- 1. 검색 증강 생성(RAG) 기술 적용
- 2. 플러그인 기반 설계
- 3. 실시간 API 연동으로 최신 데이터 제공
- 4. 적합한 API 호출을 위한 자체 사용자 질문 분석 기술 Helper 적용

# Architecture - 2



5  
안녕하세요! 최근 5년간 프랜차이즈 회사 개수의 변화를 안내드리겠습니다.

2019년도 : 2300개  
2020년도 : 2400개  
2021년도 : 1900개  
2022년도 : 2000개  
2023년도 : 2200개

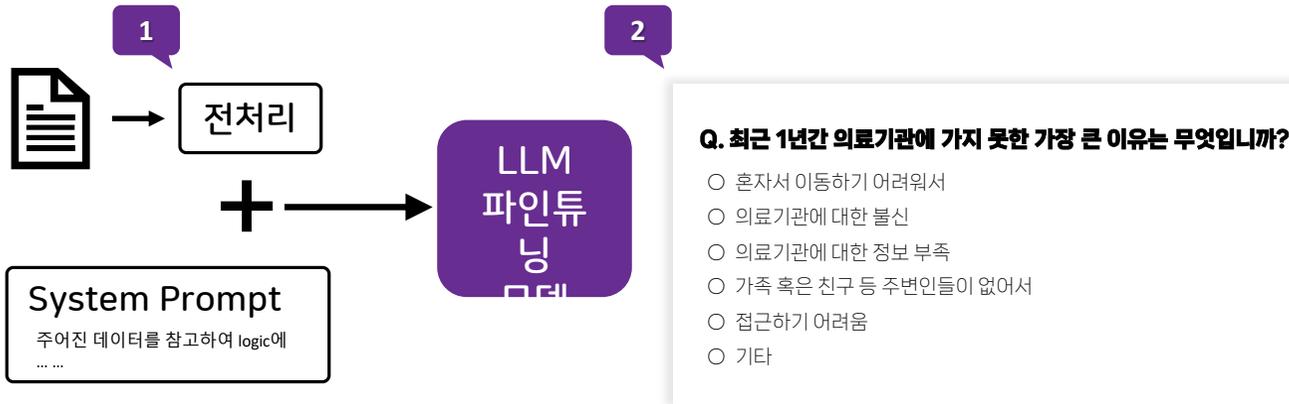
20년도 까지는 프랜차이즈의 회사의 수가 증가 추세였지만 코로나 19의 영향으로 21년도 크게 감소한것으로 나타났습니다.

더 궁금한 것이 있으신가요?

- 1 사용자 질문 입력
- 2 사용자 질문 의미 분석
- 3 관련 레퍼런스 검색
- 4 System Prompt  
주어진 데이터를 토대로 사용자 질문에 대한 .....
- 4 사용자 질문과 레퍼런스를 기반으로한 답변 생성
- 5 답변 내용 시각화

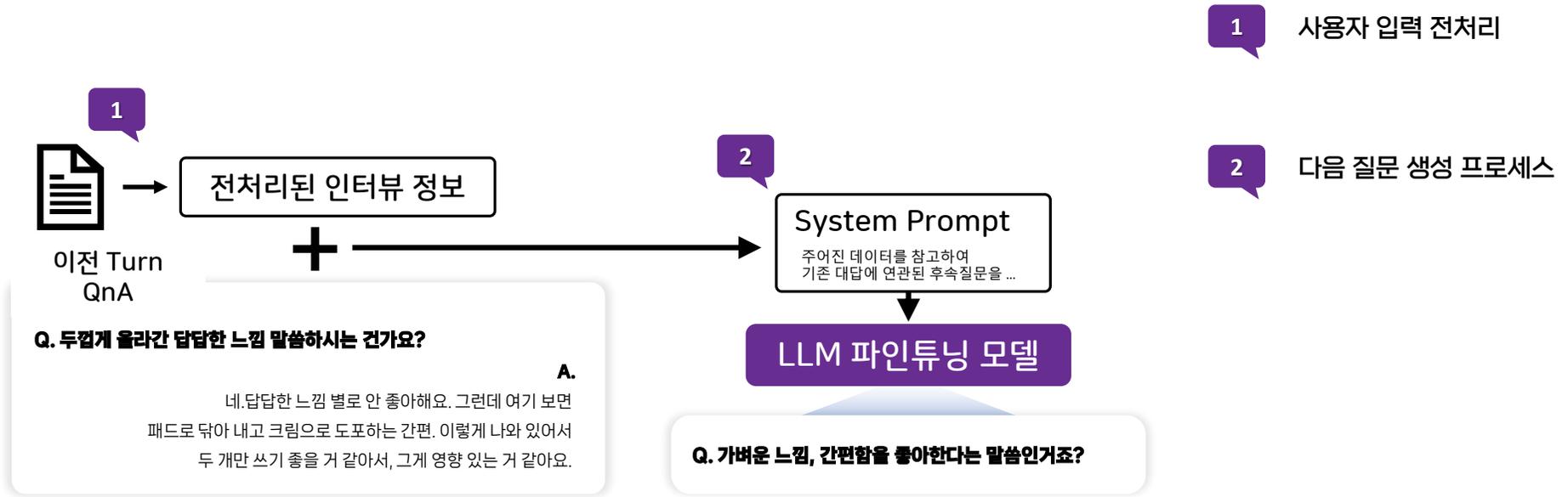
## 통계 도로서

1. 검색 증강 생성(RAG) 기술 적용
2. 대화형 질의를 통한 손쉬운 통계 질문 검색
3. 사용자 편이를 위한 핫봇 답변 그래프 시각화 기능
4. 데이터 도메인 특성에 최적화된 지식 그래프(Knowledge Graph) 구축



## 설문 도로서

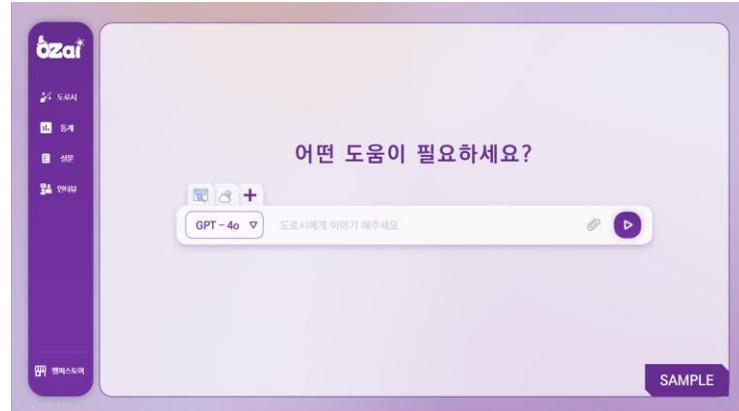
1. 전문성을 가진 설문 문항 생성
2. 설문지 내 문항 간의 관계성을 반영한 연속적인 문항 생성
3. 커스텀 옵션을 통한 양질의 설문 데이터 생성 가능



## 인터뷰 도로서

1. 질의 자동 생성 기능
2. 대량의 데이터 학습을 통한 다양한 분야의 인터뷰 데이터 생성
3. 커스텀 옵션을 통한 양질의 데이터 생성 가능

# 사용 화면





 도로시

 통계

 설문

 인터뷰

 헬퍼스토어

로그인

회원가입



SAMPLE

# 헬퍼스토어



## 구글 검색



구글 검색 API를 사용하여 블로그에서 정보를 검색하고 URL, 제목 및 내용(최대 100자까지)으로 제공됩니다.



## 기상청 날씨 조회



기상청 API허브를 사용하여 대한민국의 날짜에 따른 날씨 정보를 제공합니다. 조회 가능한 정보에는 온도, 습도, 강수량, 바람 속도 등이 포함됩니다. 현재 날짜로부터 10일 이내의 날씨 정보를 조회할 수 있습니다.



## 서울 문화행사 조회



서울문화포털 API를 사용하여 서울 문화 행사 정보로 공연, 행사의 위치, 일정, 주최자, 대상 연령, 요금, 출연진, 프로그램 내용 등 다양한 정보를 제공합니다. 행사의 날짜나 특정 자치구를 알려주시면 보다 구체적인 정보를 알려드릴 수 있습니다.



 도로시

 통계

 설문

 인터뷰

 헬퍼스토어

# 어떤 도움이 필요하세요?



GPT - 4o ▾

도로시에게 이야기 해주세요



SAMPLE

내일 강남 날씨에 대해 알려주세요

헬퍼 호출완료

내일 강남 지역의 날씨 정보를 알려드리겠습니다. 아래는 내일 오전과 오후의 기온, 강수 확률 및 하늘 상태에 대한 정보입니다.

날짜	기온	강수확률	하늘상태
2024년 11월 29일 오전	-3°C	40%	흐림
2024년 11월 29일 오후	3°C	30%	구름많음

내일 강남 지역은 오전에 기온이 -3도로 추울 예정이며, 흐린 날씨에 강수 확률이 40%입니다. 오후에는 기온이 3도로 오르고, 하늘은 구름이 많겠으나 강수 확률은 30%로 다소 낮아질 것으로 보입니다.

[출처 기상청 API허브](#)

다른 질문이 있나요?

SAMPLE