

광주\_1팀

가을하늘, 이혜민, 정지유, 정하균

# 목차

- 1. 프로젝트 소개 및 목표
- 2. 문제 정의 및 해결방안
- 3. 주요 기능 및 기술적 특징
- 4. API 활용 방법
- 5. 프로젝트 임팩트
- 6. 향후 개발 계획
- 7. 아키텍쳐





약물 복용, 제대로 알고 복용하시나요?

공공데이터를 기반으로 의약품 정보를 알려주는 메디 마인드를 소개합니다!



## 프로젝트 목표



맞춤형 의약품 검색 서비스



약물 병용 가능성 손쉽게 확인



의료 접근성 향상 스스로 알고 소비하기



### 프로젝트 목표

메디 마인드는 "이 약은 어떤 사람이 먹으면 안 돼요?" 같은 질문을 하면, 단순히 대답하는 게 아니라, 관련 문서를 먼저 검색하고, 그걸 바탕으로 근거 있는 답변을 해줘요.





### 1) 의약품 병용 확인 문제

의약품을 병용할 때 발생할 수 있는 부작용, 효능 저하, 안전 문제 발생 가능

→ 일반 사용자들은 이를 정확히 알기 어려움

### 2) 찾아가야 하는 번거로움

의사나 약사를 직접 찾아가야 함

→ 일반 사용자들은 빠르고 신뢰할 수 있는 정보를 원함

### 3) 타겟 사용자

만성질환자, 건강기능식품 사용자, 임산부, 거동이 어려운 노인 등



### 1) 병용 금지 의약품 및 조건별 금기 의약품 검색

사용자가 의약품 명 또는 성분명을 입력하면 병용 가능 여부, 위험도, 주의사항 등을 만내

#### 2) 복약 가이드

검색 만으로 복약 안내를 빠르고 정확하게 제공

#### 3) 기대 효과

의약품 병용 시 발생하는 위험을 미리 예방

# 해결 방법 (AI 적용)

- 1) 자연어 분석 사용자의 질문을 자연어로 분석
- 2) RAG 적용 건강보험심사평가원 DUR 의약품 리스트를 바탕으로 검색 실행
- 3) 금기사항 검색 병용 및 복용 가능 여부, 위험도, 주의사항을 검색
- 4) 응답 생성

사용자가 입력한 정보와 vectorDB 검색 결과를 바탕으로 신속하고 정확한 응답 제공



# 주요 기능 및 기술적 특징

글 Ø AI 복약 상담 복약 상담 ●	마음 상담 + 새 대화	
<b>보 내 프로필</b> 나이 34 성별	주세요. 면, 저장된 프로필 정보를 함하세요.	복약 상담 안내 복용하시려는 약에 대해 궁금한 점을 질문해주세요. 약이나 영양제를 추가하고 질문을 입력하시면, 저장된 프로필 정보를 바탕으로 답변해 드립니다. 본 서비스는 정보 제공을 목적으로 하며, 의학적 진단을 대체할 수 없습니다. 정확한 진단 및 처방은 반드시 의사 또는 약사와 상담하세요.
여성 ~ 기저질환 (쉼표로 구분)	2. 친	안녕하세요! 궁금한 점을 입력해 주세요. 친
지방간, 임신 중		절하게 답변드리겠습니다. 오후 02:13
현재 복용중인 약/영양제 (쉼표로 구분) 종합 비타민		
프로필 저장	<ul><li>→ ☑ 전송</li></ul>	자렐토정 (리바록사반) × 가스모틴정 (모사프리드) × 두 약을 함께 복용해도 될까?

### 사용자 정보 입력



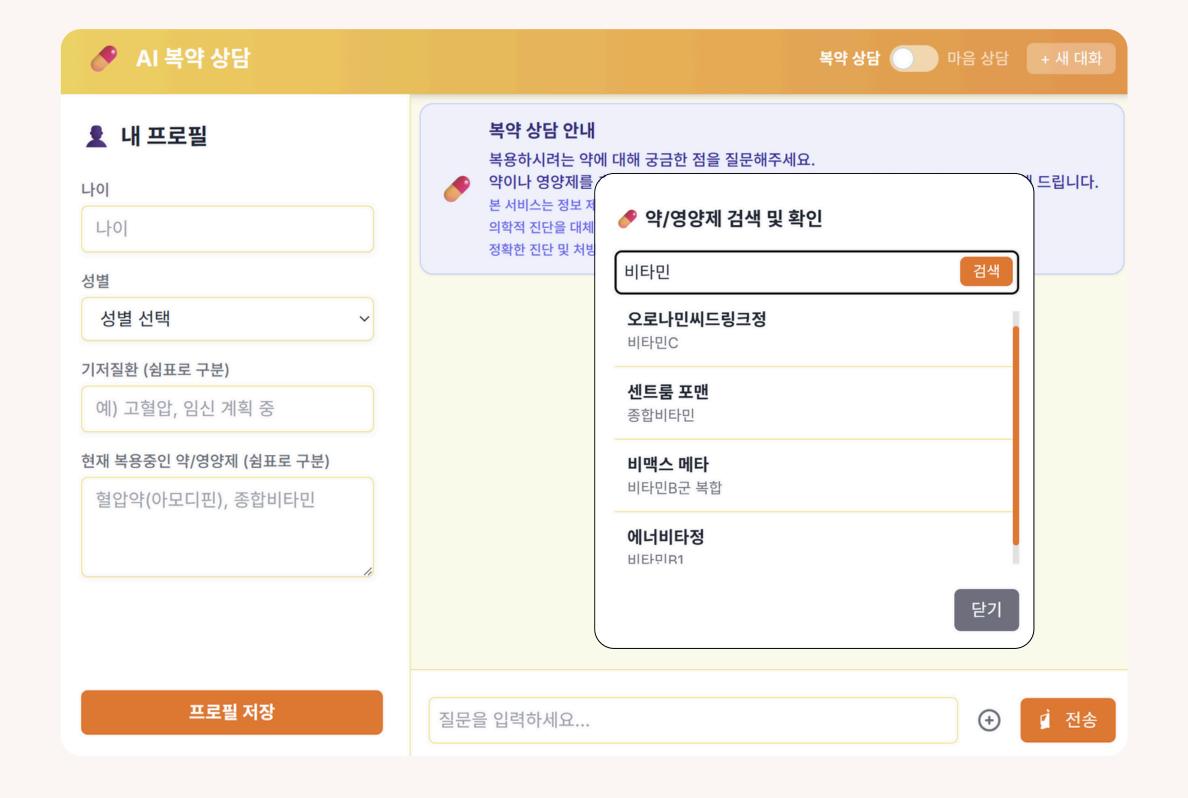
### 질문창에 질문



답변



## 주요 기능 및 기술적 특징



약/영양제 검색



선택된 약/영양제와 함께 검색



답변



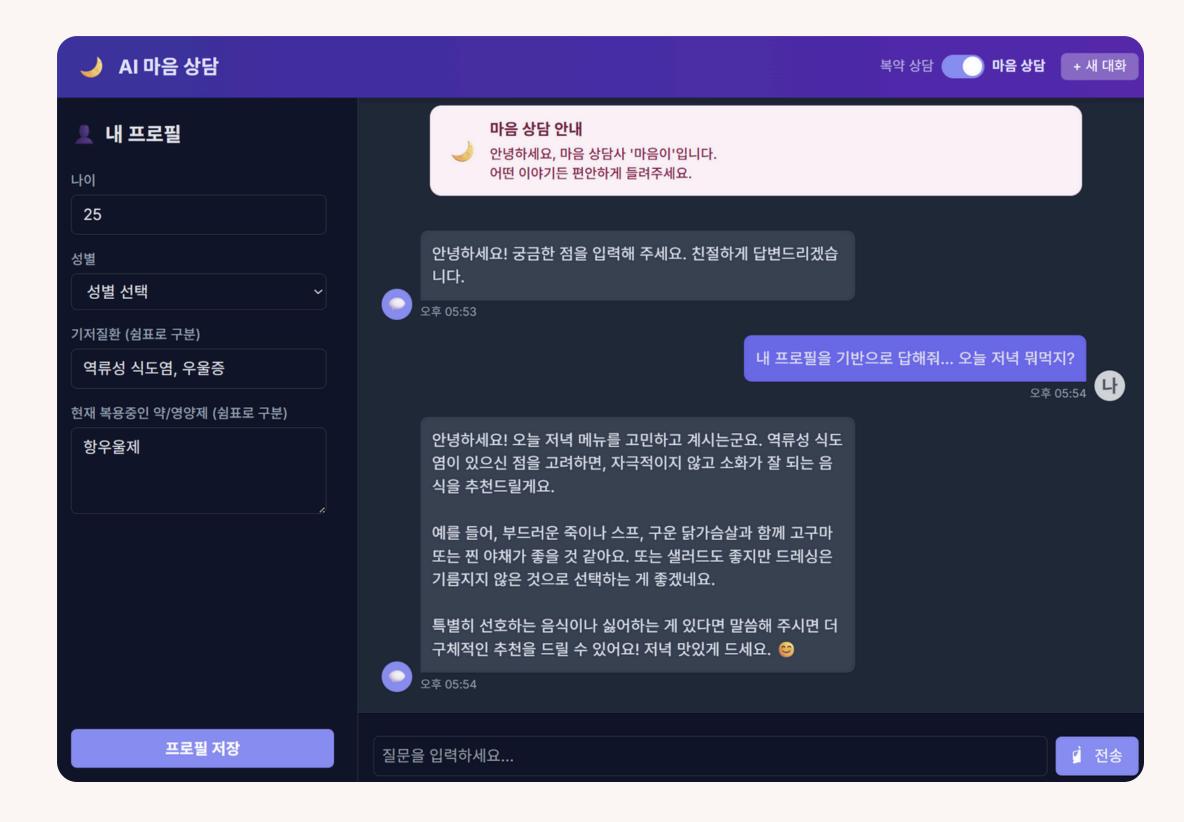
## 추가 기능 - AI 마음 상담

질문창에 상담



기저질환, 복용약 기반

따뜻한 답변





### 1) Upstage API

LLM Embedding 작업을 통해 텍스트를 벡터 형태로 변환하고 데이터 처리

### 2) Pinecone API

Vector DB 생성으로 효율적인 데이터 저장 및 유사도 기반 검색

### 3) OpenAI API

정신 케어 관련 맞춤형 답변 생성



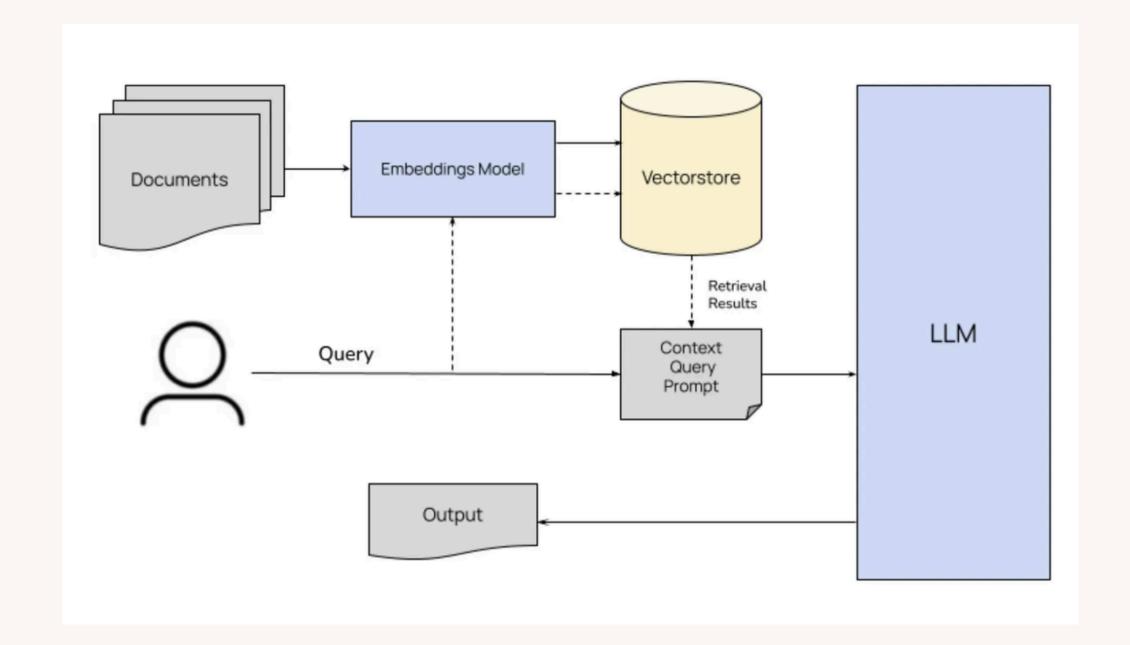
### 프로젝트 임팩트

- 1) 즉각적인 건강 위험 인지 안전한 복용 습관 형성
- 2) 간단한 상담 부담 감소 의료 서비스 효율성 향상
- 3) 의약품 오남용 방지의료 사고 예방 기여



- 1) 의약품 전체 리스트 DB 만들어 편의성 개선 사용자가 의약품을 쉽게 검색하고 선택 & 신약 추가
- 2) 멀티턴으로 사용자 만족도 개선 대화의 흐름을 유지해 사용자와 자연스러운 대화를 할 수 있도록 발전
- 3) 회원가입 및 로그인/로그아웃 회원가입 기능을 통해 프로필 구현
- 4) 복약 캘린더 맞춤형 서비스 심화





문서 임베딩



벡터 스토어 저장



콘텍스트 쿼리 및 LLM 출력



최종 출력

# 아키텍쳐

