

DR h! 금쪽상담

개요 오은영 박사님 인사이트를 학습한 AI 기반 육아 상담 서비스

기간 2024.10

형태 팀프로젝트

결과물 웹앱

팀원 최산, 정문경, 김규진, 박규리

예상 페르소나 수립



“ 육아 경험이 부족해서
조금 힘들어요.
직장인이다 보니 바쁜
하루 속에서 **언제든지**
상담받고 싶어요!”

이름 나초보
나이 32세
직업 직장인
거주지 서울특별시

Pain Point

첫 자녀를 키우며 육아 경험이 부족함.

같이 있는 시간이 부족해,
자녀의 마음 건강에 대한 걱정이 많음

바쁜 일정으로 시간적 여유가 적음

Needs

신뢰할 수 있는 대중적인 육아 정보를 얻고 싶음

자녀의 정서 발달을 위한 전문적인 상담을 받고 싶음

시간적으로 효율적인 육아 상담을 받고 싶음



“ 아이들이 여러 명이라
고민이 많아요.
각 자녀의 **나이에 맞는**
도움을 받고 싶고, **지방에**
살다보니 효율적인 상담이
필요해요! ”

이름 이지방
나이 35세
직업 자영업자
거주지 경상남도 양산시

Pain Point

다수의 자녀를 키우고 있어,
자녀 간의 성격 차이에 대한 걱정이 많음

온라인으로 정보를 얻고 있지만,
너무 많은 정보로 혼란스러움

지리적, 경제적, 시간적 이유로 아동 센터 방문이 어려움

Needs

발달 단계에 맞는 맞춤형 육아 조언을 얻고 싶음

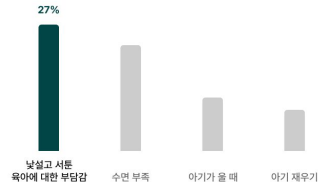
간편하고 쉽게 접근할 수 있는 대중적인 정보를 원함

시간과 비용을 절약할 수 있는 비대면 상담이 필요함

양육 부담은 커지는데, 상담 센터 방문은 어려운 현실

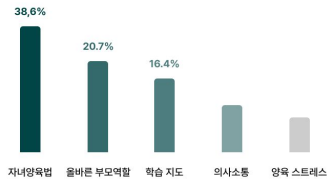
초보 부모들의 육아 부담이 크며, 자녀 양육법에 대한 고민이 많음

초보 육아 시절 가장 힘들었던 것은?



유한갑영의 임무 유지 대상 출신/책이 만세 조사 (2023)

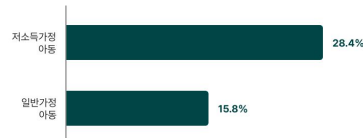
영유아 부모의 가장 큰 고민은?



테크일교육, 영유아 부모 4207명 대상 설문조사 (2020)

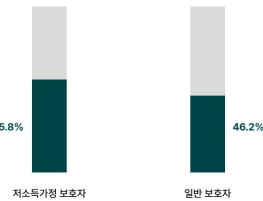
자녀의 심리 건강 문제를 경험하고 있어, 아동 심리 상담의 필요성이 대두됨

마음건강 상담 또는 치료 권유 비율



초록우산, 2023 아동청소년 마음건강 설문조사

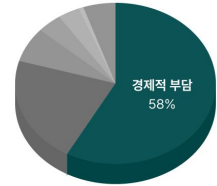
부모의 자녀 마음건강 문제 경험 비율



초록우산, 2023 아동청소년 마음건강 설문조사

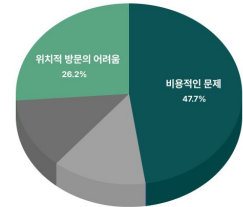
자녀 양육에 경제적 부담을 겪으며, 경제적, 지리적 이유로 아동 센터에 방문하기 어려움

자녀를 키우는 양육자로서 가장 어려운 부분은?



피델리티, 한국 20~89세 기준 남녀 3000명용 대상 자출산 현상 설문조사 (2023)

아동 심리 상담 센터 방문을 어려워하는 이유



(주)플렉스, 키즈 다이아리 부모 회원 대상 영유아 인식교육 설문조사 (2021)

신뢰할 수 있는, 쉽게 활용할 수 있는 챗봇 DRoh!

아이와 부모를 도우며 **육아 문화를 개선**하고 **가정의 평화**를 통해 **사회 전반에 기여**

시간적, 지리적, 경제적 제약



언제 어디서나 쉽게 접근 가능

정보 과부화로
신뢰할만한 정보 찾기 어려움



가장 유명한 심리학박사
오박사님의 인사이트를
누구나 쉽고 빠르게 활용

자녀의 나이, 성격, 상황에
따른 상담 필요



사용자 피드백
수집 및 분석을 통해
맞춤형 조언과 정보 제공

상담 센터 방문 시, 불편한 시선

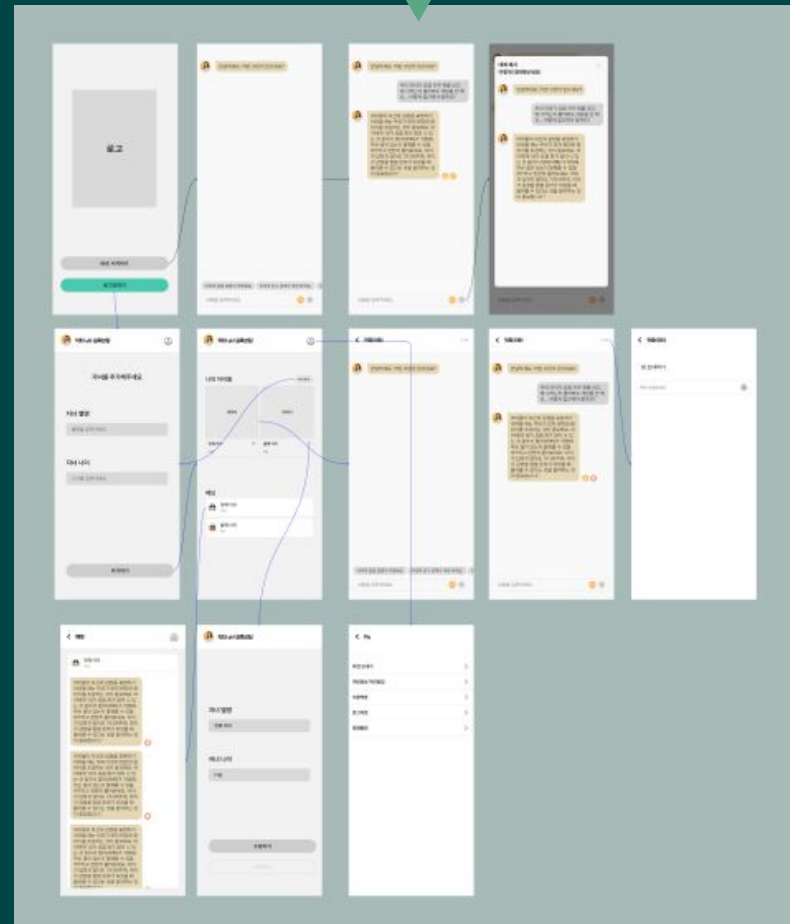
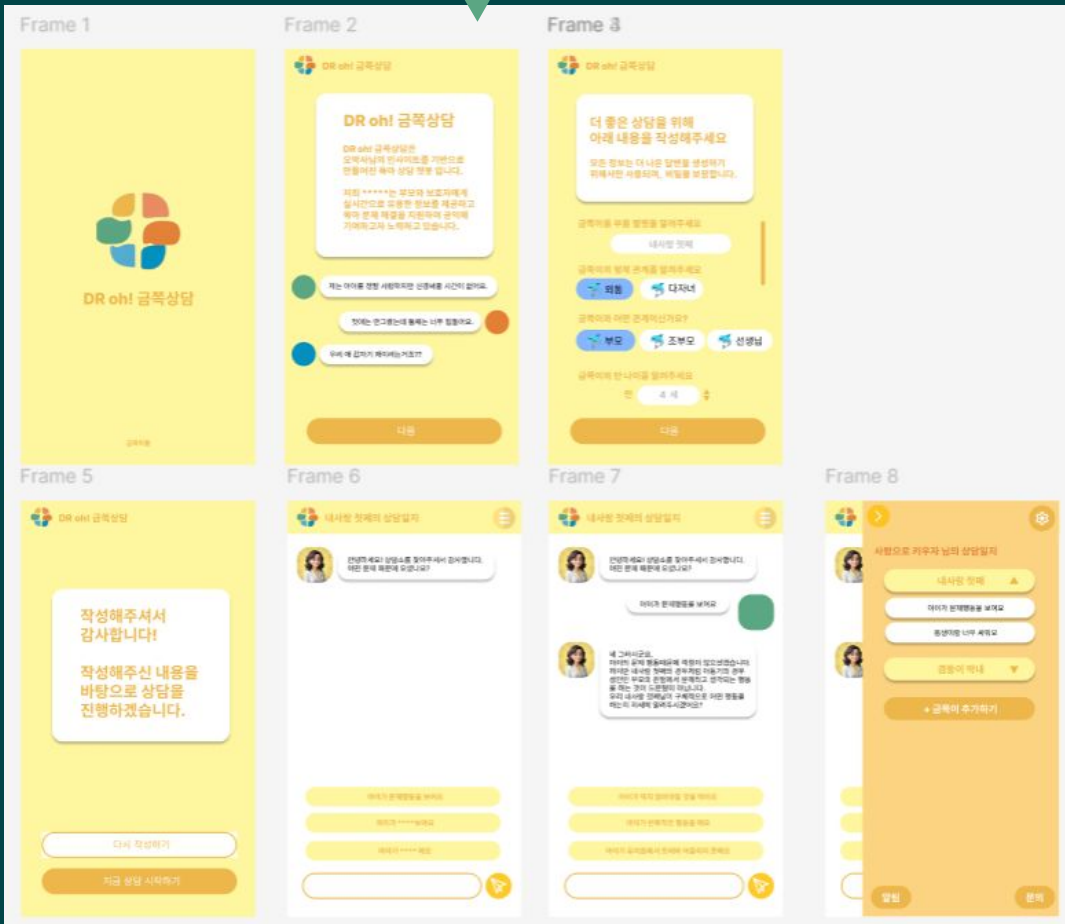


상담내역 비밀 준수 등
신뢰할 수 있는
간편한 육아 상담 서비스

CONCLUSIONS

“자녀의 나이, 성격, 상황에 따른 상담 필요”를
구현하기 위한 사용자 정보 수집 UX

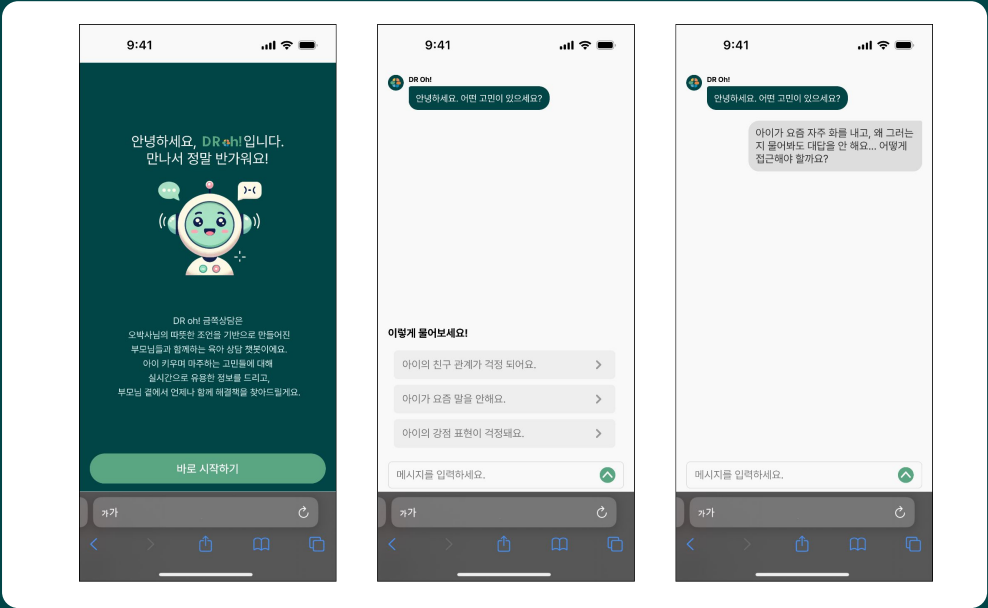
“맞춤형 상담 서비스”를 구현하기 위한 환경설정 UX



스트레스 감소에 기여하는 차분하고 평화로운 분위기,
안정감과 신뢰감을 주는 세련된 디자인, 가독성이 뛰어난
구성"

UI/UX 기획 결과

차분함과 평화로움을 전달하여 스트레스 감소에 도움이 되는,
안정감과 신뢰감을 주는, 모던하고 세련된 느낌을 주는,
가독성이 높은



9:41



안녕하세요, DR oh!입니다.
만나서 정말 반가워요!



DR oh! 금쪽상당은
오락사님의 따뜻한 조언을 기반으로 만들어진
부모님들과 함께하는 육아 상담 챗봇이에요.
아이 키우며 마주하는 고민들에 대해
실시간으로 유용한 정보를 드리고,
부모님 곁에서 언제나 함께 해결책을 찾아드릴게요.

바로 시작하기

서비스 소개 문구

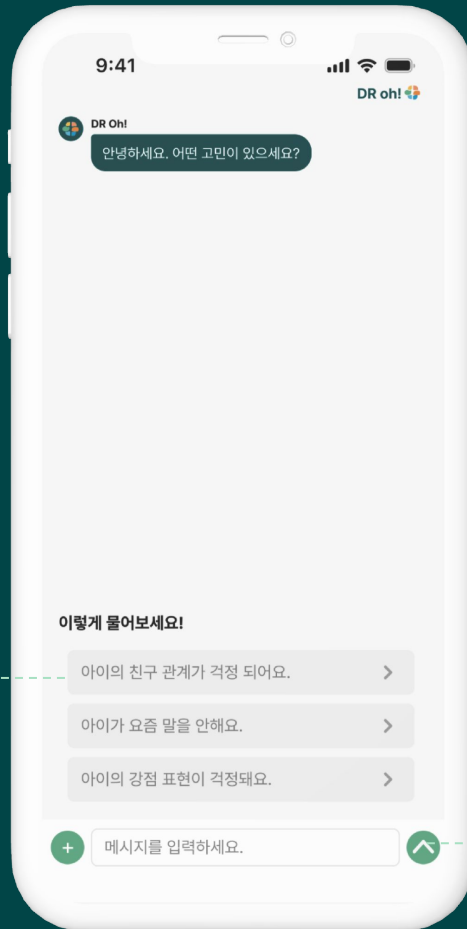
“서비스를 쉽게 이해할 수 있는 한 줄 소개”

시작하기

“시작하기 버튼을 누르면 대화창으로 이동해요!”

기능 & 화면

맞춤형 질문 추천
“회원가입 시 설문과
이전 대화, 스크랩 내용을 반영해
꼭 맞는 질문을 추천해드려요!”



고민 나누기

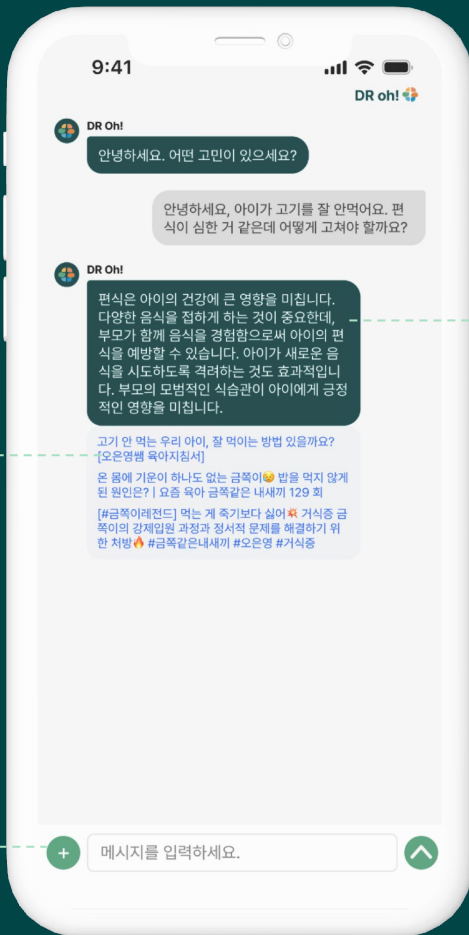
“아이를 키우며 느끼는 고민들, 여기서 함께 나눠보세요!”

관련 영상 추천 받기

“깊이 알고 싶다면,
추천 영상을 통해
오박사님의 인사이트를 만나보세요!”

새로운 대화 시작하기

“또 다른 궁금증이 생기셨나요?
지금 바로 새 대화를 시작해 보세요!”



오 박사님의 인사이트로 고민 해결

“Dr oh가 상황에 맞는 따뜻한 조언을 전해드릴게요.”

CONCLUSIONS



 LilysAI

+

새로운 지식

홈

내 지식

로그인/회원가입

확장프로그램 설치

두뇌에 터보엔진을 달고 지식을 습득하세요

검색 영상 웹사이트 PDF 녹음 텍스트

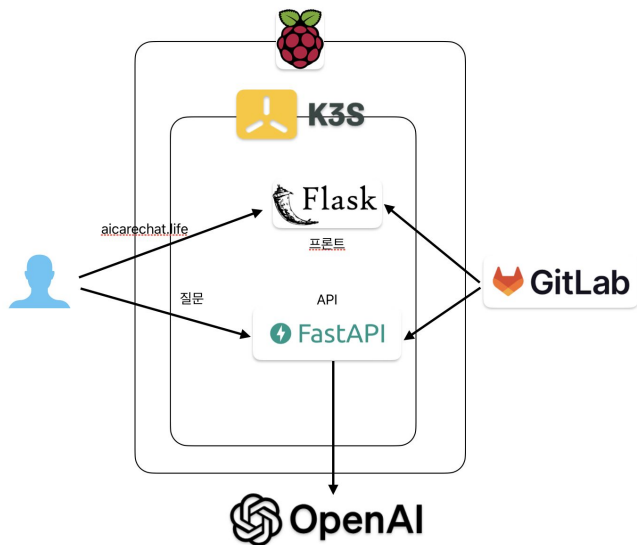
요약할 Youtube URL 붙여넣기

업로드

예제노트보기

```
{
  "data": [
    {
      "title": "부모의 자녀 집착, 오히려 아이를 망친다! 오은영 박사의 단호한 경고",
      "url": "https://www.youtube.com/watch?v=HvaADXjM8bY",
      "topic": [
        {
          "부母的 과도한 보호는 아이의 독립성을 해친다.": [
            "아이들이 성장하기 위해서는 다양한 경험과 자율적인 문제 해결 능력이 중요하다.",
            "부모가 지나치게 자녀를 보호하면, 오히려 자녀가 사회에서 혼자서 대처할 수 있는 능력을 잃게 된다."
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

아키텍처 모델

<http://aicarechat.life/>

프론트 단을 flask, fast API 두가지 버전으로 구현

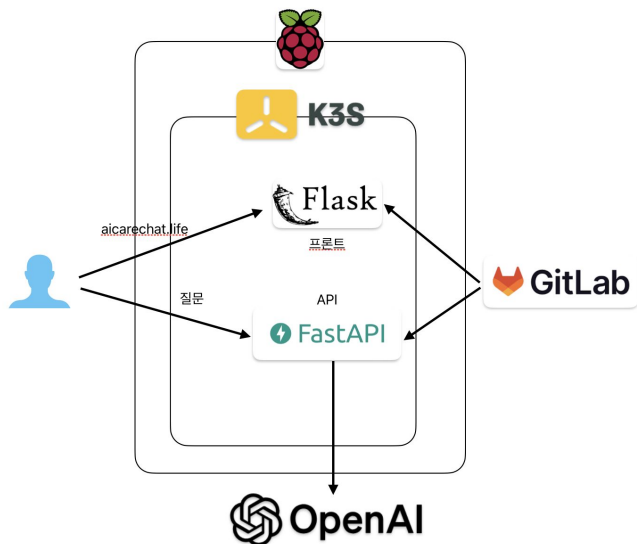
2. 주요 파일 및 기술

- **main.py:** FastAPI 애플리케이션의 진입점입니다. 애플리케이션 설정과 라우터를 포함합니다.
- **dependencies.py:** 의존성 관리 파일로, 데이터베이스 세션 관리나, 외부 API 키 같은 의존성을 관리합니다.
- **routers/:** 각종 엔드포인트를 정의하는 라우터 모듈들이 위치합니다. 예를 들어, `chat.py` 는 채팅 관련 API 경로를 처리합니다.
- **models/:** 데이터베이스 모델을 정의하는 곳으로, SQLAlchemy를 사용하여 ORM(Object-Relational Mapping)을 구현합니다.
- **schemas/:** Pydantic을 사용하여 요청과 응답의 데이터 스키마를 정의합니다.
- **core/config.py:** 환경 변수와 프로젝트 설정을 관리하는 설정 파일입니다.

3. 기술 스택

- **FastAPI:** 비동기 지원이 가능하고, 빠른 API 개발을 위한 모던한 웹 프레임워크입니다.
- **Pydantic:** 데이터 검증과 설정 관리를 위해 사용됩니다.
- **SQLAlchemy:** 데이터베이스 ORM으로, 데이터베이스와의 상호작용을 추상화하여 보다 쉽게 데이터베이스를 관리할 수 있게 해줍니다.
- **Alembic:** 데이터베이스 마이그레이션 도구로, 데이터베이스 스키마 변경을 버전 관리할 수 있습니다.

아키텍처 모델

<http://aicarechat.life/>

K3S

K3s - Lightweight Kubernetes

- 빠른 시작 가이드
- 설치
- 클러스터 데이터 저장소
- 업그레이드
- 보안
- 명령줄 도구
- 아키텍처
- 클러스터 접근
- 볼륨과 저장소
- Networking
- 헬름(Helm)
- 고급 옵션 / 설정
- 레퍼런스
- Release Notes
- Related Projects
- 알려진 이슈

검색

ctrl K

한

K3s - Lightweight Kubernetes

경량의 쿠버네티스, 간편한 설치와 절반의 메모리, 모든걸 100MB 미만의 바이너리로 제공합니다.

적합한 환경:

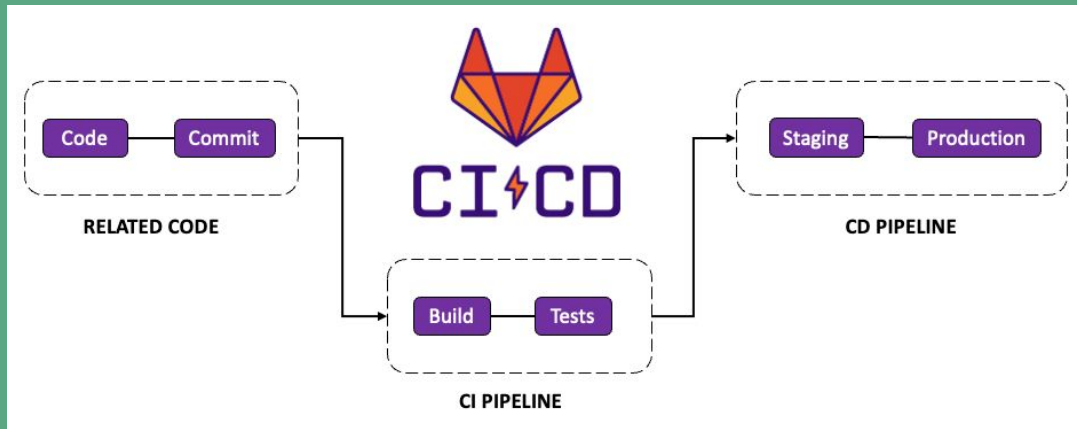
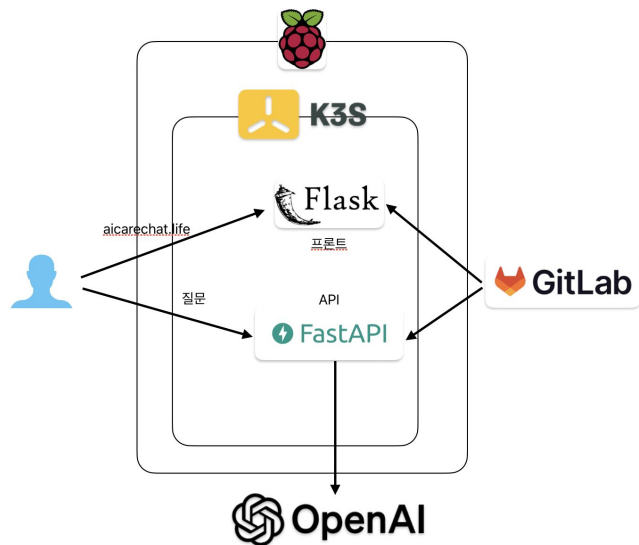
- 엣지(Edge)
- 사물인터넷(IoT)
- 지속적인 통합(CI)
- 개발
- ARM
- 임베딩 K8s
- k8s 클러스터 분야의 박사 학위를 취득하기 어려운 상황

k3s란 무엇입니까?

K3s는 쿠버네티스와 완전히 호환되며 다음과 같은 향상된 기능을 갖춘 배포판입니다:

- 단일 바이너리로 패키징.
- 기본 스토리지 메커니즘으로 sqlite3를 기반으로 하는 경량 스토리지 백엔드. etcd3, MySQL, Postgres도 사용 가능.
- 복잡한 TLS 및 옵션을 처리하는 간단한 런처에 포함.

아키텍처 모델

<http://aicarechat.life/>



DR h! 챗봇 시연

<http://aicarechat.life/>

감사합니다!

DR h! 금쪽상담

AI 기술을 활용한 서비스 기획
과정이 흥미로웠고, 팀원들과의
대화를 통해 다양한 개발 용어를
접하며 많은 배움을 얻었습니다!

figma 부터 퍼블리싱, 프론트,
flask 프레임워크 등
다양한 일들에 도전해볼 수 있었던
좋은 기회였습니다.
python 언어에 좀 더 친숙해진
기분이 듭니다.

