

#### INDEX

목차



#### OverView 프로젝트 개요



Features 프로젝트 기능



Develop 프로젝트 개발

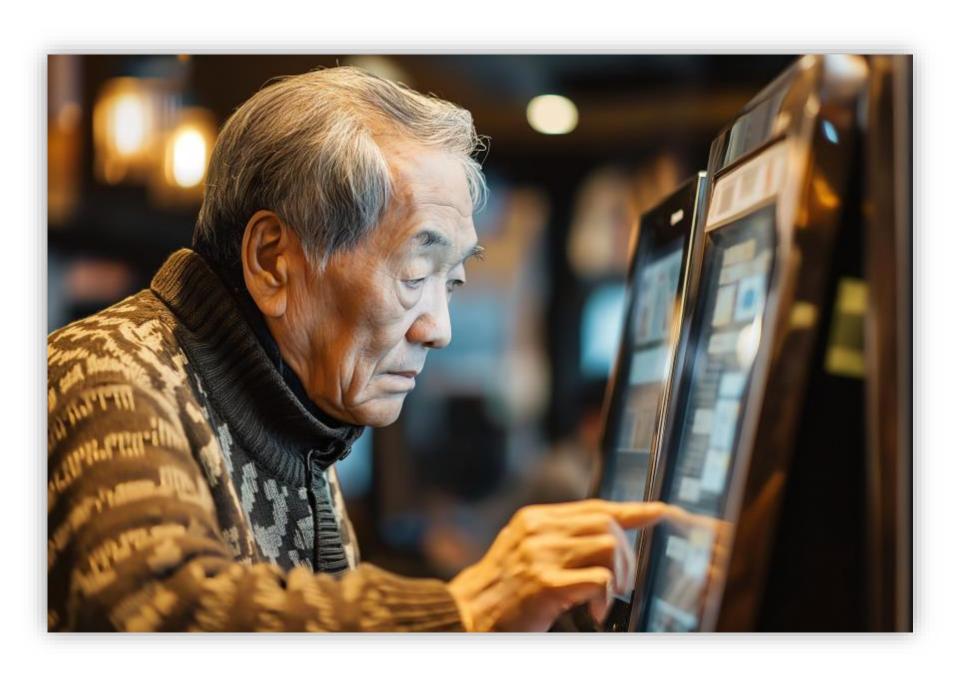


Review 프로젝트 후기



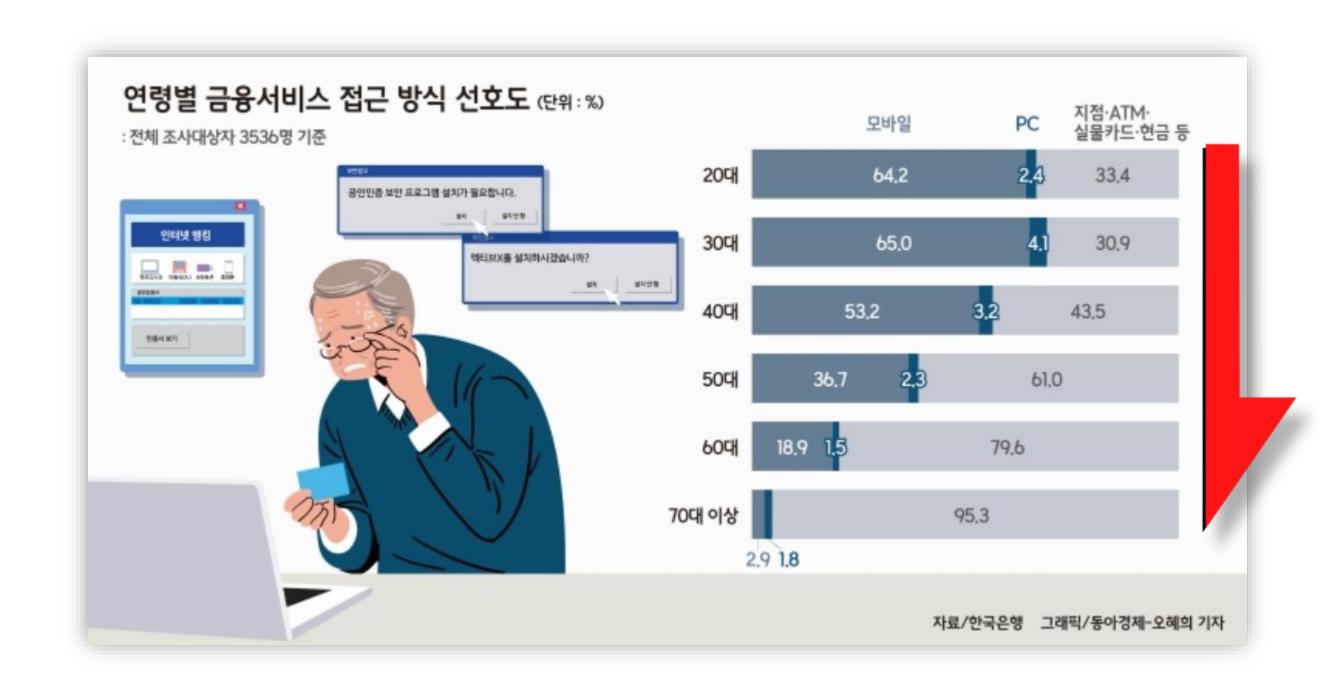
## OverView 프로젝트 개요

### **주제 선정 배경**



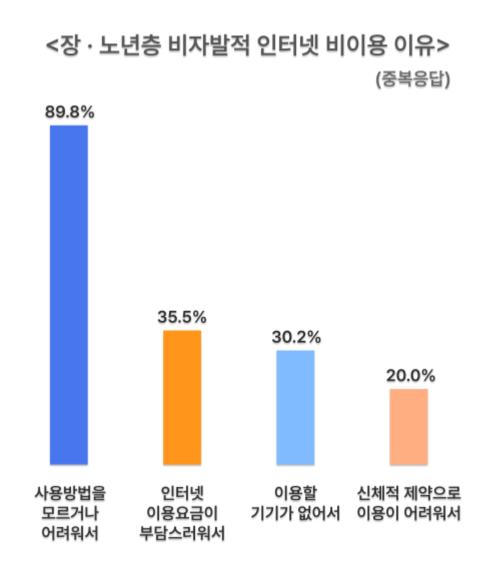
AI로 생성한 어르신이 귀오스크를 사용하는 모습

#### **조제 선정 배경**

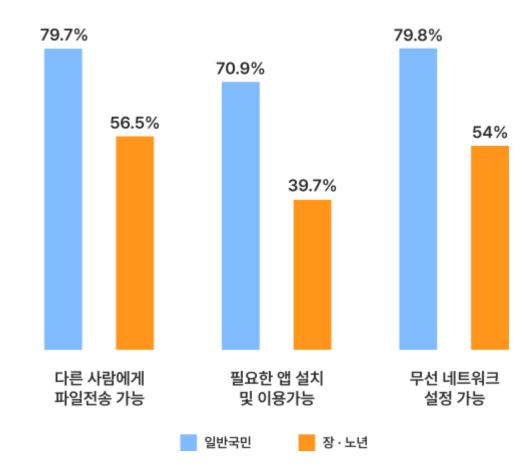


줄어드는 디지털 금융서비스 사용률

#### 주제 선정 배경



#### <모바일 기기 이용 능력>



출처: 과학기술 정보통신부 및 한국은행

### 주제 선정 배경

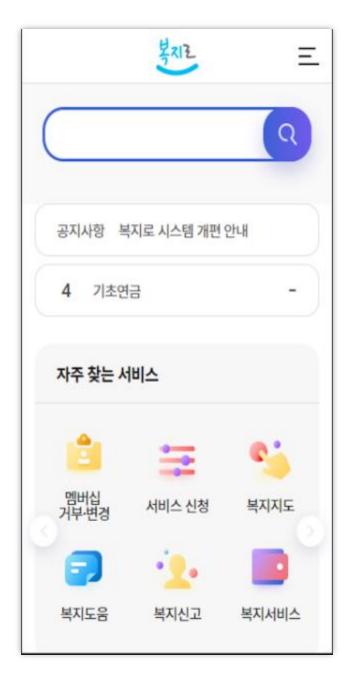


#### 쏟아져 나오는 디지털 서비스



디지털 서비스와 멀어지는 계층 증가

### 한 분산된 현재 서비스





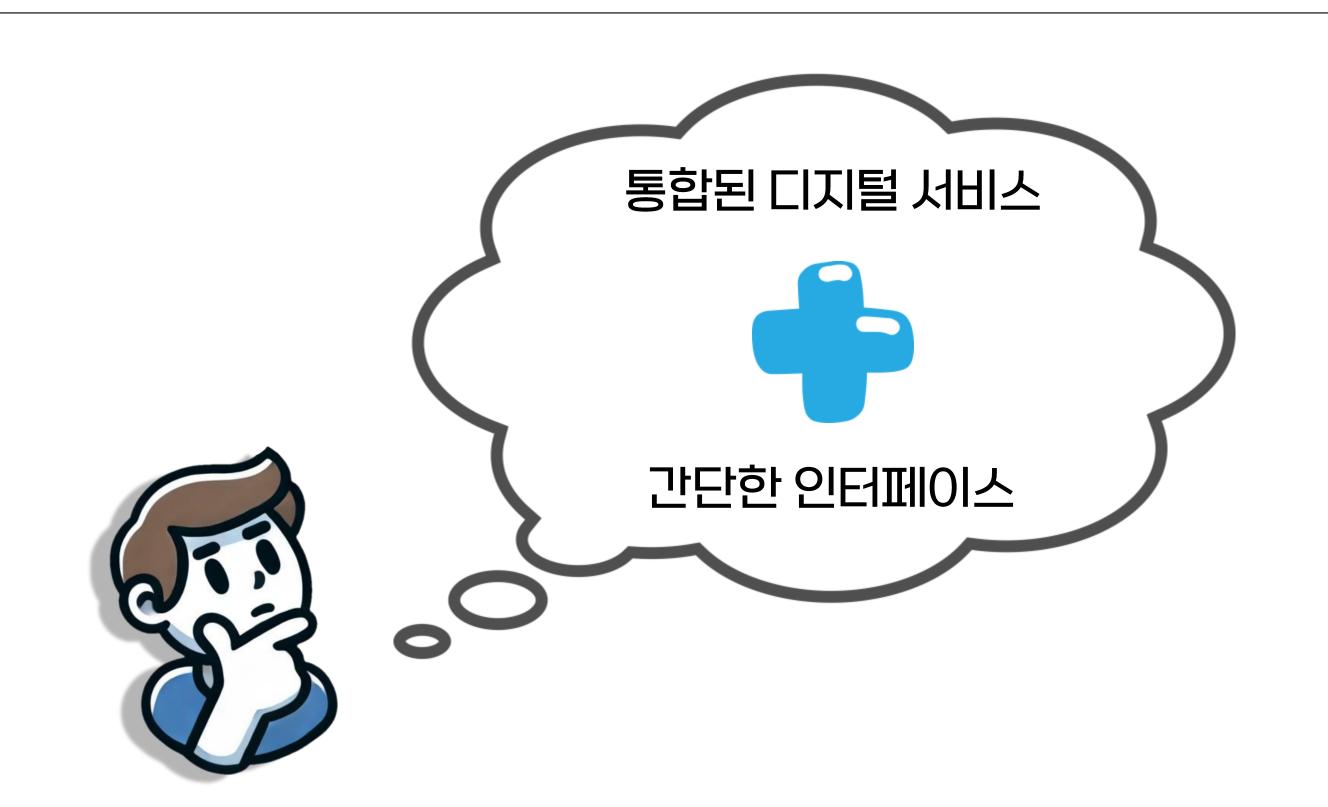




복지 서비스

금융 서비스

### <u></u> 프로젝트 구체화



### 回 耳로젝트 주제



저희 '똑똑' 프로젝트의 3가지 핵심 포인트입니다.







음성 기반 대화형 인터페이스

보호자와의 매칭

사용이 간편한 UX/UI



Features 프로젝트 기능



사용자의 여러 서비스 이용을 도와주는 대화형 챗봇 '똑똑이' 입니다.

안부 확인

일상 대화

소비 내역 확인

소비 리포트 확인



복지 서비스 안내

복지 서비스 바로가기

돌봄 서비스 예약

돌봄 서비스 예약확인





보호자는 일반 사용자와의 매칭을 통하여 여러 기능을 사용할 수 있습니다.

#### 보호자 가족카드 발급



이상징후 알림 받기



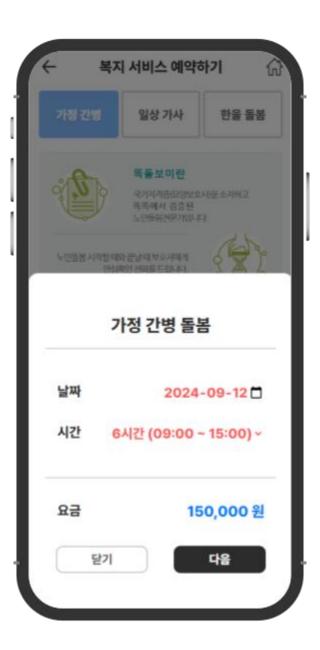
#### 복지 서비스 예약 및 결제





#### 사용자의 손쉬운 사용을 위하여 UX/UI을 디자인 하였습니다.







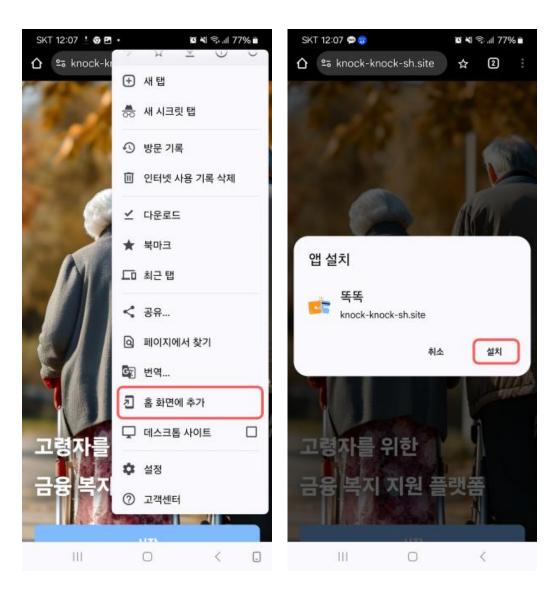
#### 四月11201号



#### PWA(Progressive Web Apps)을 사용하여 웹 브라우저를 통해 앱을 바로 사용할 수 있습니다.



https://knock-knock-sh.site/







Android iPhone

보호자



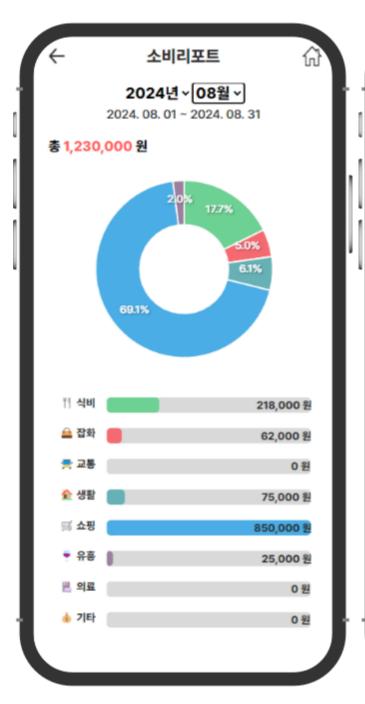


어르신

### 한면및 기능









어르신 메인

보호자 메인

공통 화면



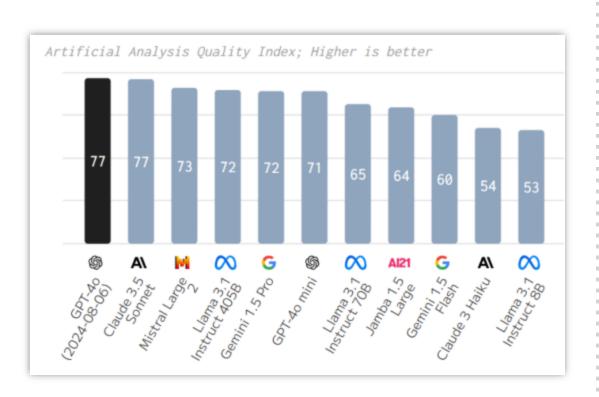
Develop 프로젝트 개발



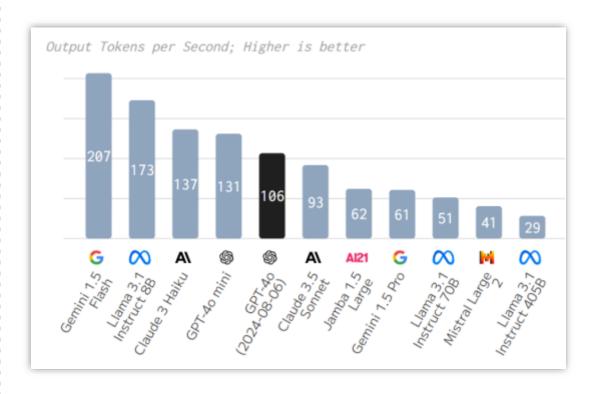


여러 LLM 모델 중 OpenAI의 GPT-4o 모델을 사용하였습니다.

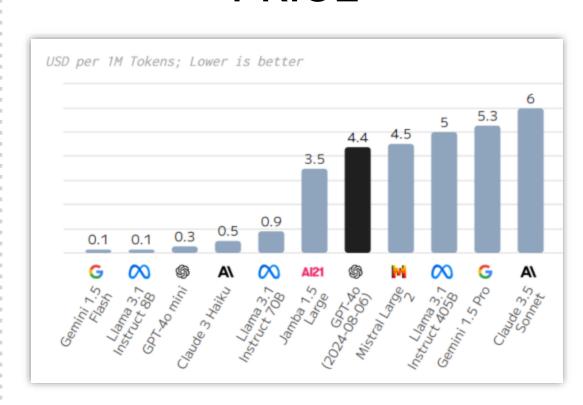
#### **QUALITY**



#### **SPEED**



#### **PRICE**



### 回暑四层 排인



LangChain - 체인개념을 통해 복잡한 자연어 처리 작업을 모듈화하고 유연하게 확장합니다.



### DE HILL - TTS



#### TTS(Text to Speech) 모델은 OpenAl TTS 서비스를 사용하였습니다.

	melo TTS	OpenAl TTS	Clova voice
생성 속도(단문)	1.61 seconds	1.20 seconds	-
생성 속도(단문)	4.37 seconds	2.16 seconds	_
생성 속도(단문)	23.89 seconds	5.52 seconds	_
가격	_	\$15.000 / 1M characters	기본 90,000₩ / 100₩ per characters
장점	무료	사용이 간편함	우수한 한국어 품질
단점	높은 생성 속도 인프라적인 한계	어눌한 한국어 말투	높은 가격







#### ◎ 이상거래 탐지 시스템 (FDS)



전자 금융 내래에서 다양하게 수집된 정보를 종합적으로 분석해 의심귀래를 <mark>탐지</mark>하고 이상금융 귀래를 <mark>차단</mark>하는 시스템

# FDS의 4가지 핵심 기능



정보수집





대응기능



모니터링

#### 3 이상거래 탐지 시스템 (FDS)

사용자의 카드 내역 이용

정보 수집

분석 및 탐지 알고리즘을 통한 탐지

대응 기능

보호자에게 알림 기능

모니터링

#### **WBS**



기획 8/5~8/9



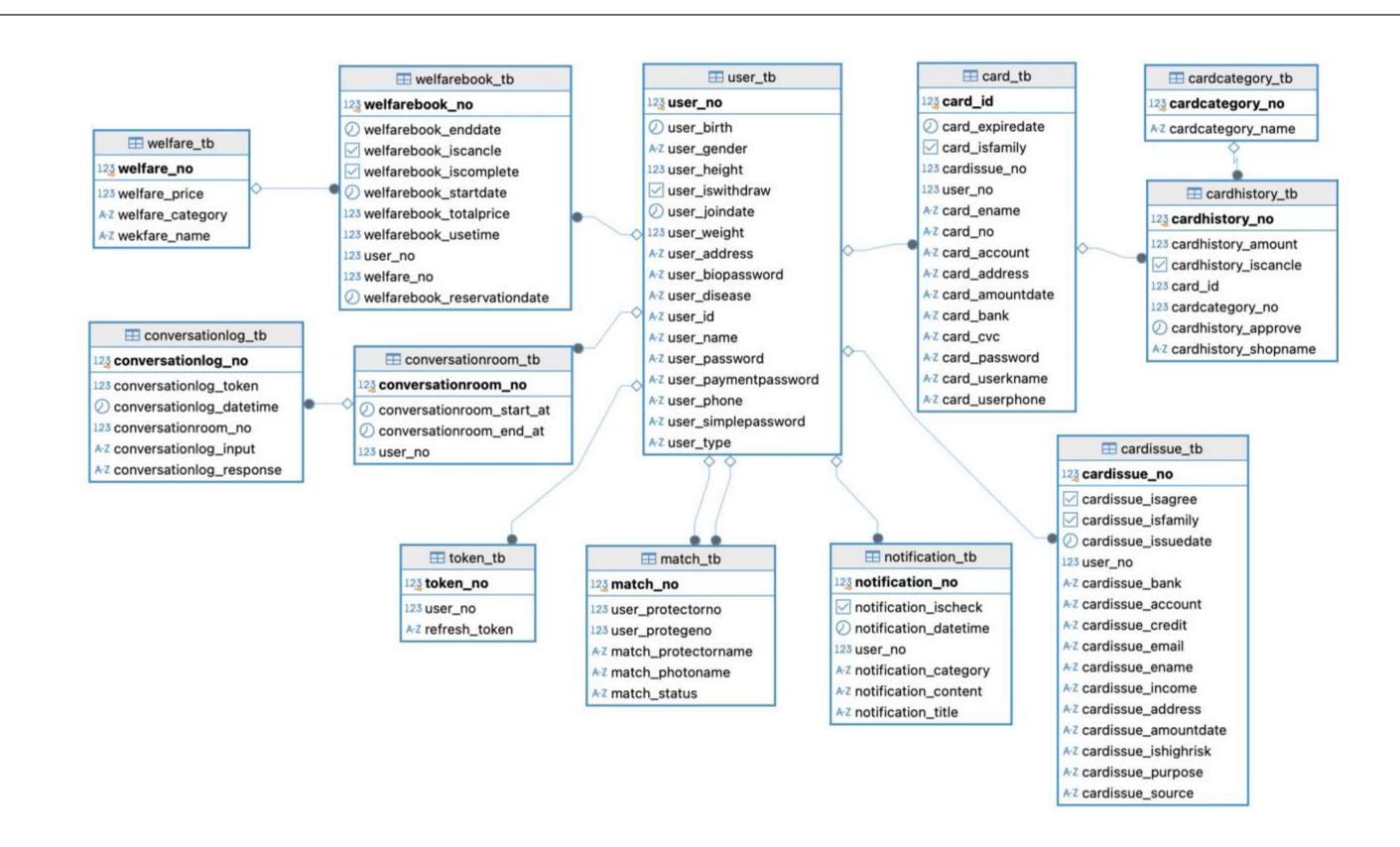
1차 스프린트 8/12 ~ 8/26



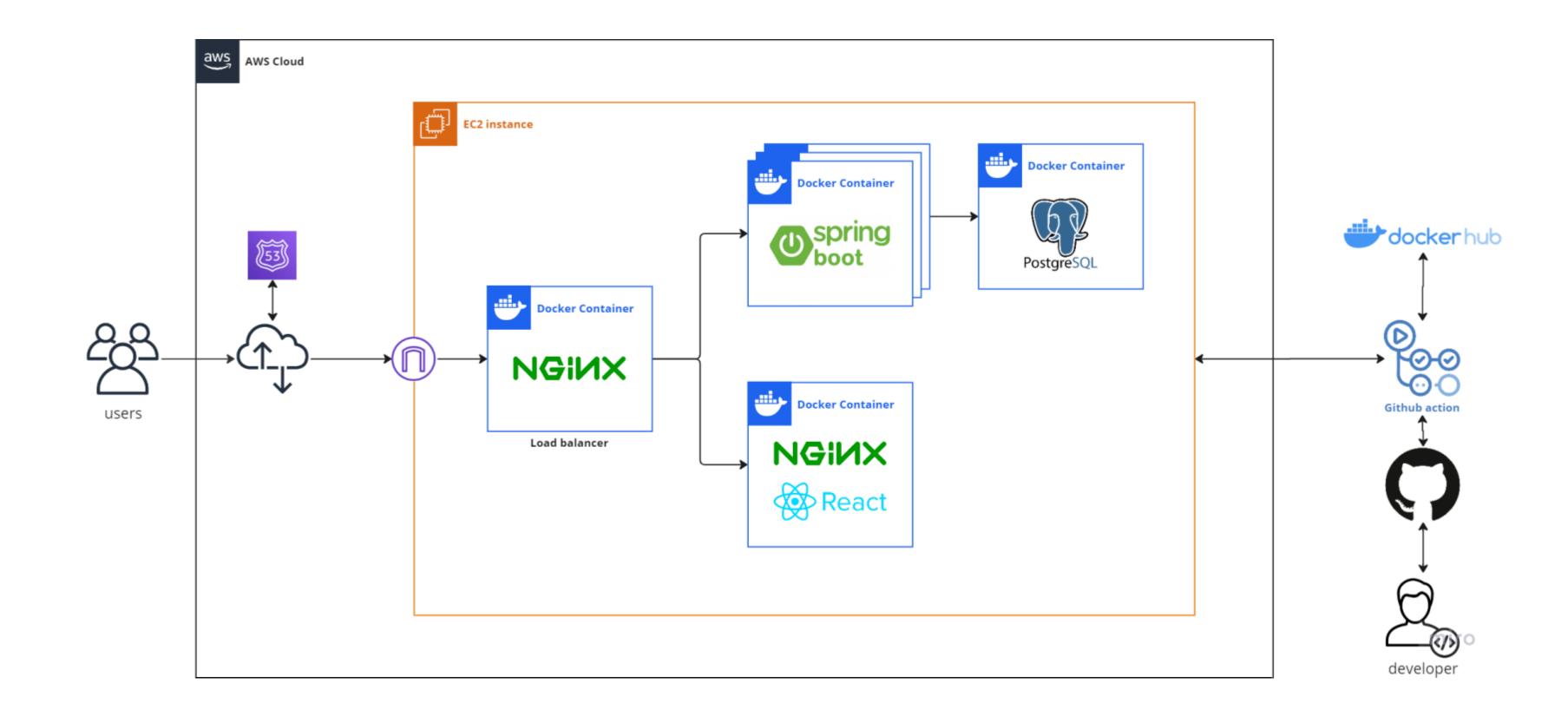
2차 스프린트 8/27 ~ 9/11

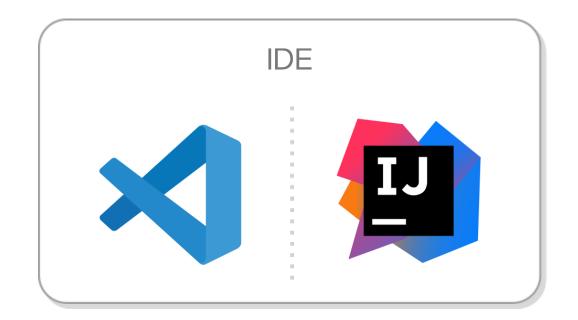
기획 및 자료 조사 DB 설계 와이어프레임 제작 프로젝트 세팅 화면 디자인 백엔드 주요 기능 개발 프론트엔드 선순위 화면 구현 프론트엔드, 백엔드 연결 백엔드 추가 기능 개발 프론트엔드 후순위 화면 구현 프론트엔드, 백엔드 연결 배포 및 테스트

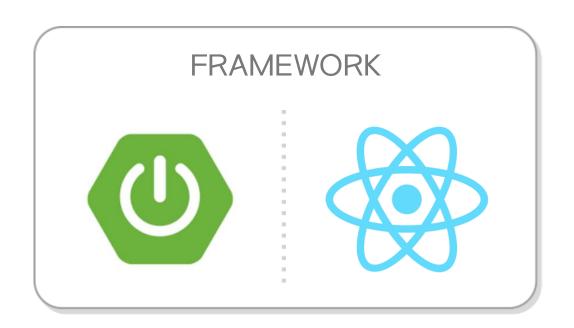


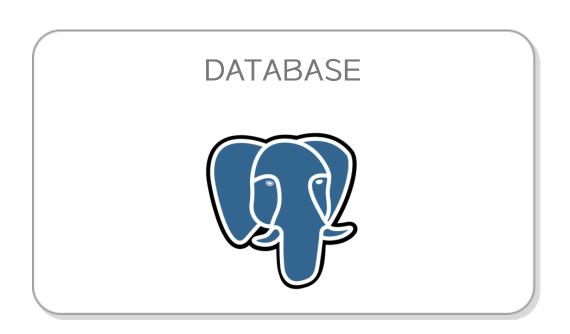


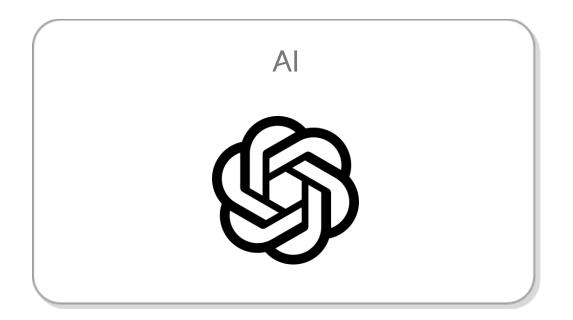
#### **國人民國 0**日里 1

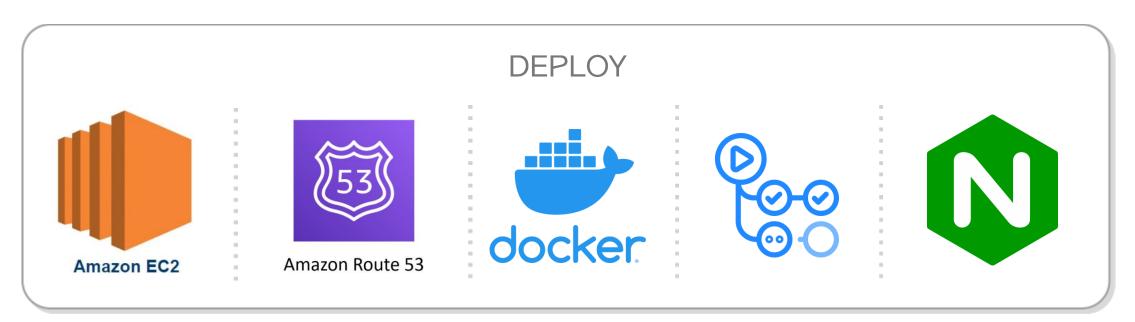














Reivew 프로젝트후기

### 행후 보완점

음성 모델 성능 개선

다양한 복지서비스 확대



### 역할 분담

#### 신한 DS 금융SW아카데미 2차 프로젝트 2조





- 조장(PM)
- 똑똑이 구현
- 대화방, 내역 구현
- 백엔드 배포



권대현

- 복지 예약 구현
- 카드 내역 구현
- 이상 거래

탐지 알림 구현



정성진

- 카드 발급 페이지
- 매칭 페이지
- 똑똑이 페이지
- 메인 페이지



홍정민

- 로그인 구현
- 회원가입 구현
- 매칭 구현
- 프론트 배포



양승건

- 카드 발급 구현
- 알림 구현
- 소비 리포트구현



이두리

- 소비내역 페이지
- 알림 페이지
- 메인 페이지
- 로그인 페이지
- 회원가입 페이지



손동희

- 복지 페이지
- 생체 암호 로그인

구현

- 소비리포트 페이지





