약 먹었어? 아 맞다! YakChaCha약차차

특화프로젝트 A803

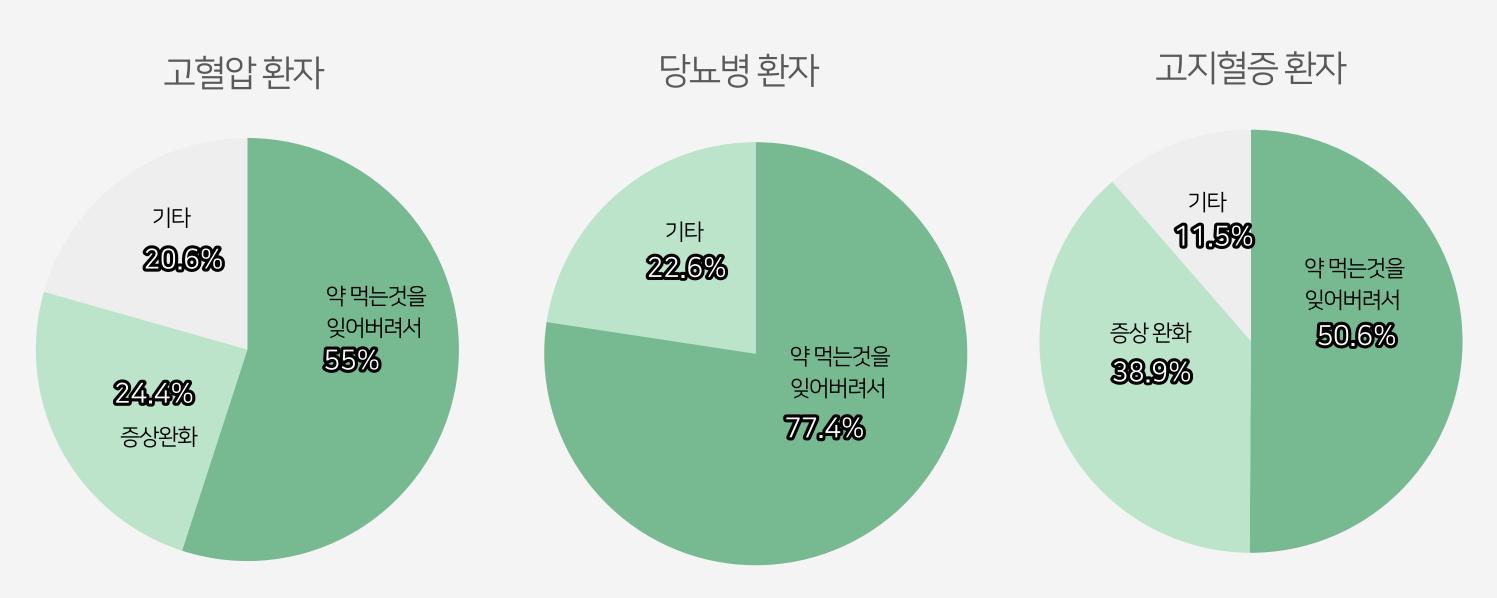
박장훈 김동준 김준형 이윤진 정환석 함철훈

목차

기획배경	01
서비스 소개	02
설계 산출물	03
질의응답	04

복약관리의 필요성?

대한민국 3대 만성질환자 복약 불순응 원인 1위 → 까먹어서 약 복용을 놓침



2016.05 한국보건사회연구원의 '건강행태의 변화에 따른 질병 예측 및 질병 부담 추계 연구' 보고서

기존 서비스 현황 - 약학정보원

식별표시검색												
식별표	시 앞 영문,한글,숫자											
식별표	표시 뒤 영문,한글,숫자											
	⊚ 포함 ○ 일치											
제형												
	정제		경질	캡슐		연질캡슐						
모양												
원형	타원	일형	장방형	반원형	마름	모형	삼각형					
사각형	오	각형	육각형	팔각형	ţ	기타						
색상												
하양	노랑	주황	분홍	빨강	갈색	연두	초록					
청록	파랑	남색	자주	보라	회색	검정	투명					
마크를 선택해 주세요 mark												
	71.11=	-1-1		-110-1-1								



DB검색

알약 제형, 모양을 선택하여 검색 제품명, 성분명을 직접 입력하여 검색

기존서비스 현황 - 약속





복약 알람 기능

약품 이름을 바탕으로 검색 복용 알람 설정

기존 서비스 현황 - 한계점



★★★★★ 2020년 9월 12일

지난 복약기록 넣을 수 있게 해주시면 좋겠어요. 즉 날짜를 선택하면 복약 상태를 확인 할 수 있게, 그리고 수정도 할 수 있게요. 예를 들면 어제 저녁에 약은 먹었는데, 깜빡하고 앱에 표시를 못하면 수정할 수가 없어요. 그럼 그날 저녁은 복약을 한 건지 안 한 건지 알 수가 없어요.

사용자 21명이 이 리뷰가 유용하다고 평가함

한계점

약 저장 기능의 부재 본인 외 사용자 등록 불가 약 검색의 번거로움 지난 복약 기록 조회

솔루션

기존 서비스

의약품 검색

사용자 복약 관리

복약알람

문제점 해결

AI 이미지 인식

멀티프로필 생성

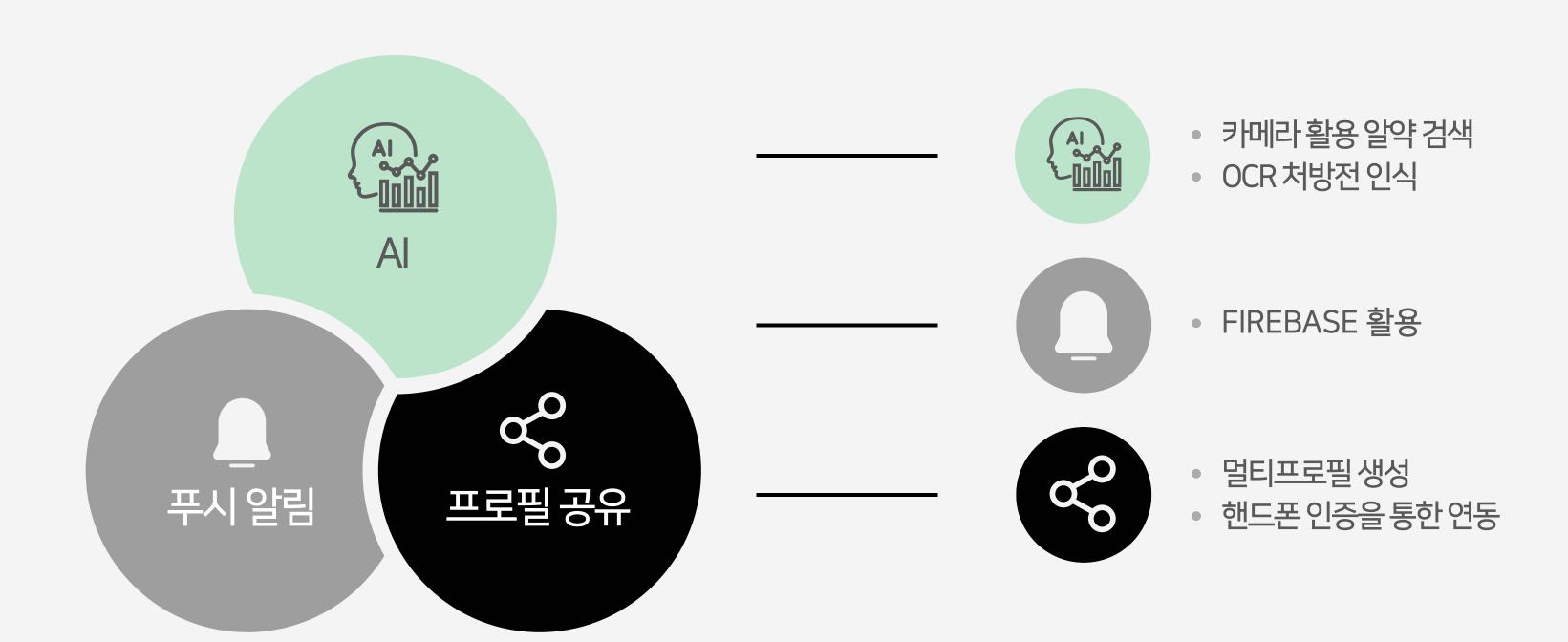
프로필 연동



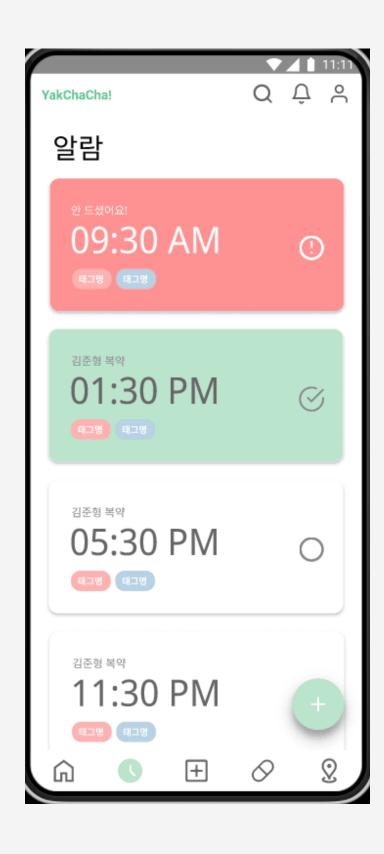
YakChaCha

02 서비스 소개

YakChaCha



와이어프레임 - 알람 등록



알람 등록

사용자 편의 향상을 위한 UI/UX 개선
Firebase Cloud Messaging을 적용한 푸시 알림
시간대 별 복약 알람 설정
연동된 프로필의 알람 함께 관리

02 서비스 소개

와이어프레임 - 약 등록

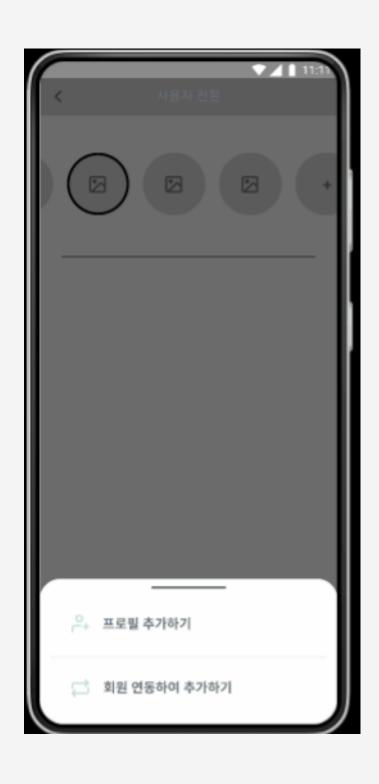


카메라를 활용한 약 검색

Al 모델을 활용한 알약 인식 처방전 OCR을 통한 약 등록 손 쉬운 검색을 통한 사용자 편의 증대

02 서비스 소개

와이어프레임 - 멀티프로필 생성 및 연동





멀티프로필생성및연동

노인 어린아이를 위한 멀티 프로필 생성 부모님 가족 연인을 위한 타 계정 프로필 연동 연동된 구성원끼리 공동 관리 가능

전체 기능 소개

알람

- 알람관리
- 알람등록
- 시간설정
- 약태그검색
- 푸시 알람

약

- 내약관리
- 약등록
- Al 알약캡셔닝
- OCR 처방전 캡셔닝
- 텍스트 검색
- 사용자별 태그 설정

프로필

- 프로필생성
- 프로필 공유
- 연동된 프로필 관리

회원관리

- 회원가입
- 로그인

건강상식

• 관련 칼럼 제공

약국찾기

• 주변약국조회

03 설계 산출물

O3 설계 산출물

기능 명세서

로그인	1순위	일반 로그인	아이디/비밀번호	~	내약	1순위	내 약 목록		~
	3순위	SNS 로그인	카카오, 네이버, 구글	~		1순위	복용 이력 목록	현재 복용 중 + 지난 이력	~
	1순위	아이디 찾기	휴대폰 인증 > 아이디 찾기	~	-				_
	1순위	비밀번호 찾기	아이디, 휴대폰 인증 > 비밀번호 변경	~	검색	1순위	약명으로 약을 검색 시 해당 약 리스트 출력	보유한 약과 충돌하는 성분 존재 시 경고	~
	1순위	로그아웃					T179 7119 0174	0.04.0.17.3.845.3	_
	1순위	탈퇴하기	비밀번호 인증 > 탈퇴			1순위	직접 검색 입력	약 명칭을 직접 검색해서 등록	~
회원가입	1순위	회원가입	- 아이디/비밀번호 - 휴대폰 인증	~		2순위	내 약 목록에서만 검색	내 약 목록에서만 검색 가능	~
			- 노인/임산부/아동 설정			1순위	사진으로 검색	약 하나만 사진 촬영해서 상세페이지 띄우기	
내설정	1순위	비밀번호 변경	현재 비밀번호, 새 비밀번호 > 변경		약 상세	1순위	약에 대한 정보		~
	3순위	SNS 로그인 연동	카카오, 네이버, 구글						=
	1순위	알림 설정	푸시 알림 허용 여부? 전체환경설정화면으로 이동		카메라	1순위	약 사진으로 검색	촬영 or 촬영된 사진을 넣으면 AI 이미지 캡셔닝으로 분석	~
	1순위	다른 프로필로 변경	내 프로필, 피보호자 프로필		약 등록	1순위	분석 결과 출력	분석 결과 약 목록을 리스트로 출력	~
	1순위	프로필 정보 수정	노인/임산부/아동 설정					→ 위험 정보 표시	
			프로필 사진 설정	_	약 등록	1순위	분석 결과 등록 체크 및	분석 결과에서 해당 되지 않는 것은 체크 해제 후 내	~
메인화면	2순위	곧 울릴 알림	시간대별 섭취해야하는 약	~			등록	약으로 등록	
	1순위	내가 먹고 있는 약	현재 섭취중인 약에 대한 정보	~	약국찾기	1순위	약국 지도 (카카오맵)	- 현재 접속한 위치 기반 가까운 약국 표시	~
	2순위	건강 상식	리스트 형태로 제공. 하이퍼링크타고 웹 사이트로 이동	~	7787	।ਦਜ	크리 시포 (기기포함)	- 현재 영업 중인 약국만 표시 (필터링??)	•
미리 알림	1순위	알림 목록		~		1순위	약국 목록	지도에 표시된 약국 정보 조회	~
	1순위	알림 등록	시간, 약 등록	~		1순위	약국 상세	카카오나 네이버 정보 링크로 이동	~
	1순위		~					_	
	1순위 알림 삭제	알림 삭제	시간을 삭제. 알림 삭제한다고 알약이 삭제되는건 아냐	~	푸시알림	2순위	본인 / 피보호자의 약 복용 알림		Ш
	1순위	알림 확인 (약 먹음)		~	마이페이지	3순위	앱 잠금 비밀번호	앱 잠금용 비밀번호 설정	

O3 설계 산출물

API 명세서

미리 알림 - 등록

를 텍스트	:≣ METHOD	✓ TOKEN	■ RESOURCE		■ INPUT	■ OUTPUT	계정 설정 > 휴대폰 변경	PUT	~	/user	/phone	phoneNumber	
로그인	POST		/user	/login	id password		계정 설정 > 회원탈퇴	PUT	<u>~</u>	/user	/delete		
로그아웃	POST		/user	/logout			프로필 생성	POST	✓	/profile		img name gender	
휴대폰 인증번호 생성	POST		/user	/auth	phoneNumber								
휴대폰 인증번호 확인	GET		/user	/auth	authNumber	-						pregnancy birth_date	
회원가입	POST		/user		id		프로필 목록	GET	~	/profile			List[Profile]
					password phoneNumber		프로필 수정	PUT	~	/profile		img	-
아이디 찾기	GET		/user	/help/id	phoneNumber	id						name gender	
비밀번호 찾기	POST		/user	/help/pw	id phoneNumber							pregnancy birth_date	
비밀번호 찾기 > 비밀번호 변경	PUT		/user	/help/pw	id		프로필 삭제	PUT	~	/profile	/delete	profileSeq	
			,		newPassword		프로필 연동 S - 요청	POST	~	/link	/call	phoneNumber	ownerSeq
소설 로그인 연동	POST	~					프로필 연동 R - 요청 목록 보기	GET	~	/link	/call		List[RelationWait]
계정 설정 > 비밀번호 변경	PUT	<u>~</u>	/user	/pw	password		프로필 연동 R - 내 프로필 목록	GET	~	/link	/mine	-	profile_count List[Profile]
계정 설정 > 휴대폰	GET	~	/user	/phone		phoneNumber	프로필 연동 R - 인증번호 생성	PUT	~	/link	/auth	List[profileSeq]	authNumber
프로필 연동 S - 프로필 연동	POST	~	/link		List[Relation]		프로필 연동 S - 인증번호 확인	DUIT	✓	/link	/au th		Listfore file See 1
프로필 연동 R - 연동된 사람 목록	GET	~	/link		-	List[Account]	프로볼 한동 3 - 한동천호 확인	PUT	~	/IINK	/auth	ownerSeq authNumber	List[profileSeq]
프로필 연동 S - 연동된 사람 해제	PUT	~	/link	/delete	Account	-	프로필 연동 S - 프로필 연동	POST	~	/link		List[Relation]	
							프로필 연동 R - 연동된 사람 목록	GET	~	/link		-	List[Account]
약 검색 - 이름으로 검색	GET	~	/search	?type={type:text}&query={query}		List[Medicine]	프로필 연동 S - 연동된 사람 해제	PUT	~	/link	/delete	Account	-
약 검색 - 사진으로 검색	GET	~	/search	?type={type:img}&query={query:base64}		List[Medicine]	미리 알림 - 수정	PUT	~	/alarm		time	
									_	,		List[Medicine]	
메인 - 미리 알림 (수정중)		~	/main				미리 알림 - 삭제	PUT	~	/alarm	/delete	alarm_seq	
메인 - 내 약 목록	GET	~	/main			List[Medicine]							
메인 - 건강 상식	GET	~	/main			List[News]	푸시 알림 (전체) - 약 먹을 시간						
							푸시 알림 (연동 계정) - 약 안먹음: 30분 후						
약 상세	GET	~	/medicine		medicne_seq	Medicine	푸시 알림 (연동 계정) - 약 먹음: 먹는 순간						
내 약 등록 - 텍스트	POST	~			medicine_seq, count		푸시 알림 (상대 계정) - 연동 요청						
내 약 등록 - 사진	GET	~			img	List[Medicine]							
내 약 - 목록 (복용 중)	GET	~	/medicine	?		List[Medicine]							
내 약 - 목록 (복용 완료)	GET	~				List[Medicine]							
미리 알림 - 목록	GET	~	/alarm			List[Alarm]							

time List[Medicine] status

03 설계 산출물

기술 스택

FrontEnd





BackEnd







ΑI





Server









Data Base

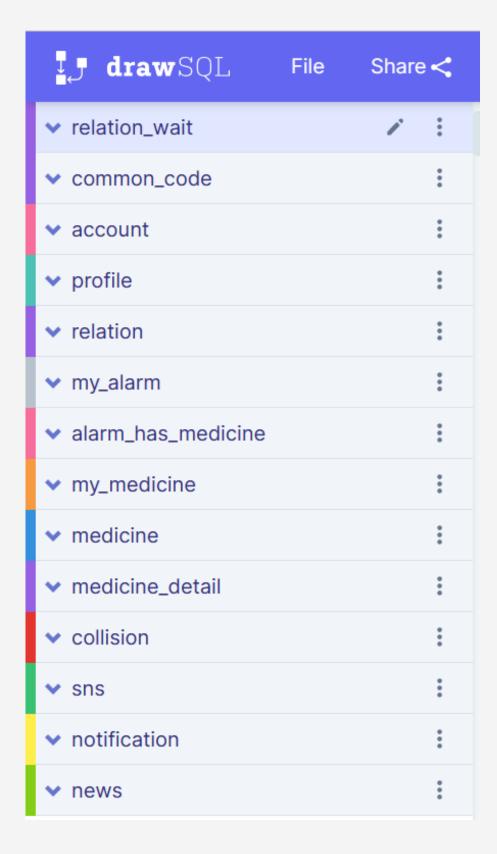


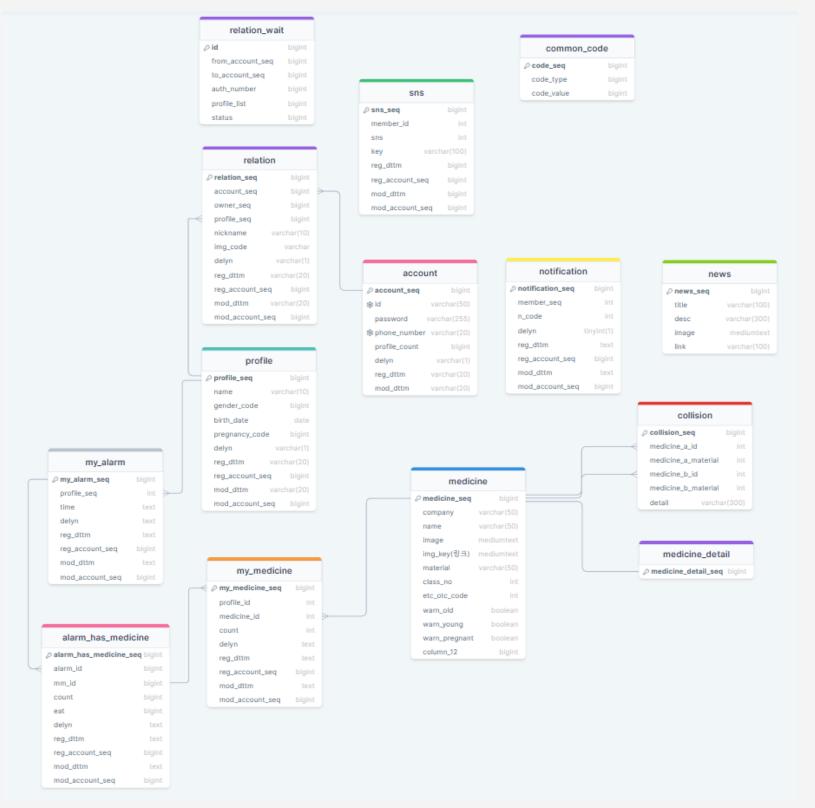




03 설계 산출물

ERD





마일스톤

4주차

화면 구성

DB 및 API 구현

Al 모델 학습

5주차

API 연결

API 수정

모델 테스트 및 수정

6주차

QA

발표 준비

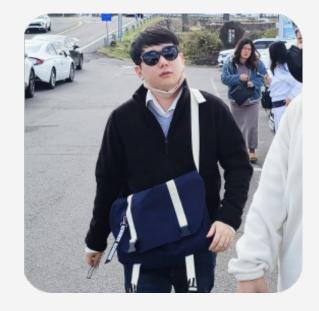
앱스토어 출시 준비

O3 설계 산출물

팀원 소개



Ray 팀장/Al



Dominic 팀원/프론트엔드



Mark 팀원/프론트엔드



Jinny 팀원/프론트엔드



Jay 팀원/백엔드



Eric 팀원/Al

04 질의응답

감사합니다