SWMP

My Little Pharmacy

20211291 가상은 20211344 백지수 20211347 서유진 20211366 오정민 20211376 이경원



My Little Pharmacy

: 내 손 안의 작은 약국

약국에 직접 가지 않아도 My Little Pharmacy만 있으면 영양제 추천과 정보를 제공 받을 수 있음

My Little Pharmacy의 주요기능

• 로그인과 회원가입

- 이메일계정과 비밀번호를 이용해 회원가입후, 로그인하여 사용할수 있다.

• 자가진단과 영양제 추천

- 건강진단: 질문지를 통해 사용자에게 어떤 건강 고민이 있는지 입력 받는다.
- 영양제 추천: 건강진단을 기반으로 사용자에게 맞는 영양제를 추천한다.

• 영양제 구매처

- 오프라인 구매를 원하면 구글 맵을 통해 사용자의 위치를 기반으로 주변 약국 정보를 제공한다.
- 온라인 구매를 원하면 쿠팡 사이트의 영양제 구매처로 이동한다.

• 영양제 복용 알림

사용자가 복용 중인 영양제를 섭취해야 할 때를 알려준다.

• 건강진단

질문지를 통해 현재 자신의 건강을 진단한다.

CONTENTS -

1 로그인

- -회원가입
- -자동로그인
- -회원탈퇴
- -비밀번호재설정

03

영양제 추천

- -건강고민 자가진단
- -진단을 기반으로 맞춤형 영양제 추천
- -각영양제별세부설명

02

홈화면

- -건강뉴스
- -알람설정
- -알람추가

04

지도와온라인구매

- -사용자 위치 근방의 약국 검색
- -추천받은영양제 오프라인구매

01

로그인





로그인 화면

-> 로그인 버튼과 회원가입 버튼으로 구성

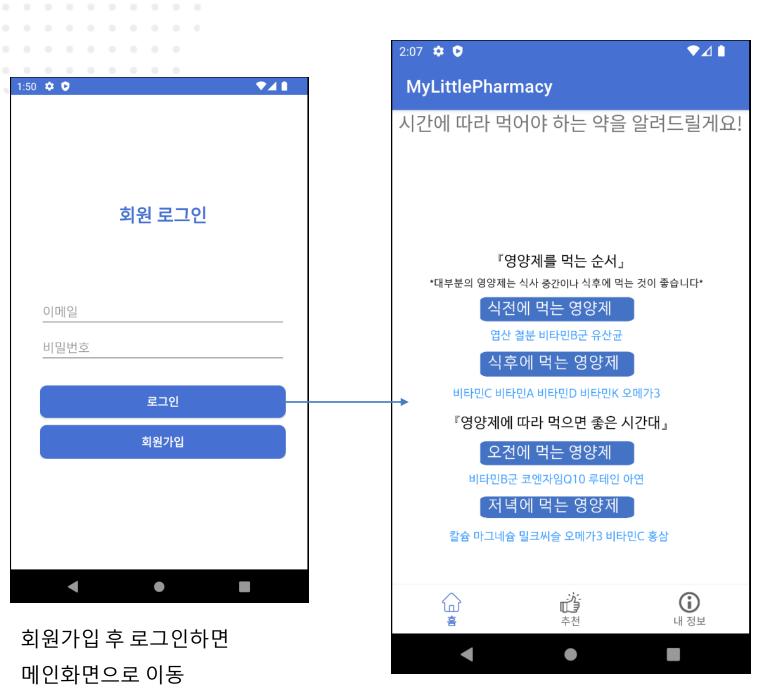
회원가입 버튼을 누르면 회원가입 페이지로 토스트가 뜨면서 화면 전환

회원가입 화면

회원가입할 이메일 입력, 비밀번호 설정

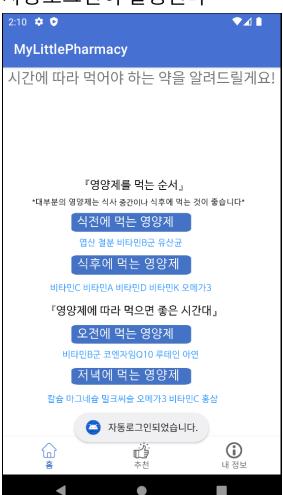
비밀번호 재확인란을 통해 비밀번호를 이중 확인

비밀번호 설정 조건을 버튼 아래에 나타내었다

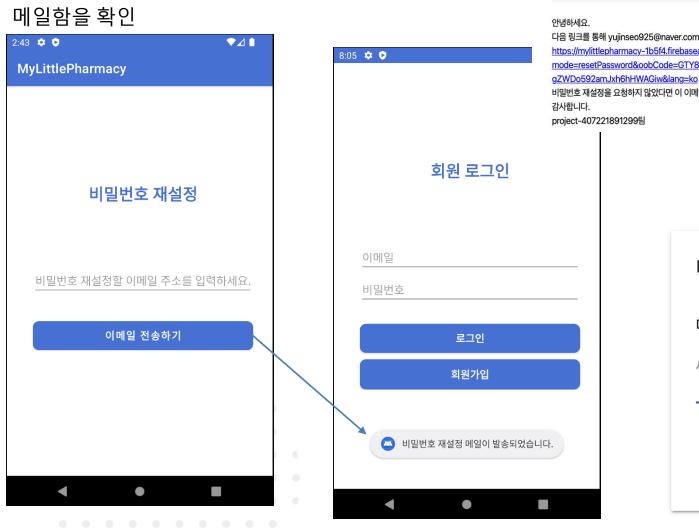


로그인 01

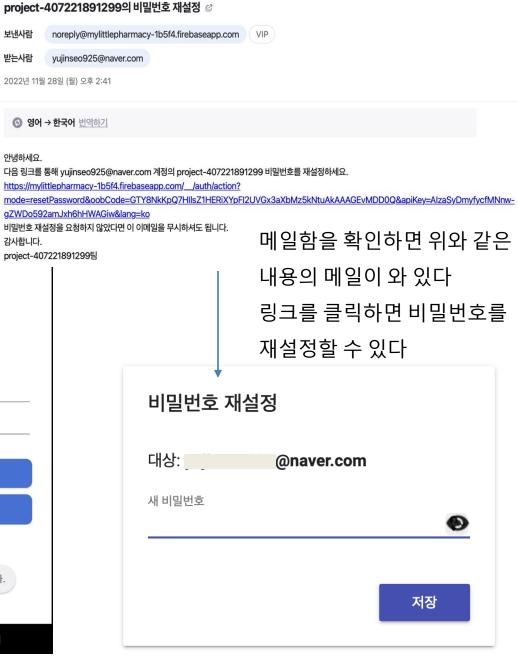
로그인이 되어있는 상태로 앱을 종료한다면 자동로그인이 실행된다



회원가입 화면의 '비밀번호 재설정' 버튼을 누르면 비밀번호 재설정 화면으로 이동 비밀번호 재설정할 이메일 주소를 입력한 후 '이메일 전송하기' 버튼을 누른 후 이메일 발송 완료 토스트가 뜨면



받는사람



02 -

홈화면

시간에 따라 먹어야 하는 약을 알려드릴게요!

『영양제를 먹는 순서』

대부분의 영양제는 식사 중간이나 식후에 먹는 것이 좋습니다

식전에 먹는 영양제

엽산 철분 비타민B군 유산균

식후에 먹는 영양제

비타민C 비타민A 비타민D 비타민K 오메가3

『영양제에 따라 먹으면 좋은 시간대』

오전에 먹는 영양제

비타민B군 코엔자임Q10 루테인 아연

저녁에 먹는 영양제

칼슘 마그네슘 밀크씨슬 오메가3 비타민C 홍삼

	건강 뉴스 보러가기		
	내 알람 보러가기		
☆	立 幸 천	U 정보	

하단바(홈, 추천, 내 정보)를 누르면 정해진 각 화면으로 전환된다 건강 뉴스 보러가기 버튼을 누르면 코메디닷컴 사이트로 이동해 궁금한 질병이나 영양제의 이름을 검색창에 입력하면 이와 관련된 뉴스나 정보들을 얻을 수 있다

홈 화면 02



Ξ	건강뉴스	BioWatch	칼럼	가을비만	베닥	Q
건강뉴스						
"코로나, 더 센 놈이 은 2022.11.29	온다"… 변종	등장 가능성				
무지개를 먹어라! 과치 2022.11.29	대소 색깔별 효	ː능은?				
코로나19, 정치적 부 대 2022.11.28	게랑으로 진원	지 중국 강타				
뽀송한 빨래에 미세플 2022.11.28	라스틱이 잔뜩	뜩?				Ö
탄수화물만 줄였다가 ^{2022.11.28}	갱년기에 젙	설실한 '이 음식	'은?			
고양이가 쥐 사냥?…! ^{2022.11.28}	밖에 나가면 ?	건강 위협(연구)			
50~60대 여성, 발목 ^{2022.11.28}	골절 2배 이싱	급증				18
결핵 완치자도 뇌졸중	발병 위험 커	I				o <u>e</u> \$

MyLittlePharmacy		
	오전 9:54	
1:43 PM		OFF
8:00 AM 비타민C		ON
10:00 PM 마그네슘		ON

내 알람 바로가기 버튼을 누르면 현재 앱에 저장되어 있는 알람이 보여지는 화면으로 전환된다 사용자는 ON,OFF 버튼을 이용하여 알람을 켤지 끌지 설정할 수 있다

홈 화면 02

오후 12:19

새로운 알람 추가하기 버튼을 누르면 새로운 알람을 추가할 수 있는 화면으로 전환된다 알약 이름과 알람이 울리길 원하는 시간대를 정한 후 알람 추가를 누르면 알람이 정상적으로 작동된다

오철 11 18 오후 12 : 19

약 이름을 입력해주세요.

알람 추가

취소

새로운 알람 추가하기

알람 추가 화면에서 오른쪽 상단의 메뉴 버튼을 누르면 알람 설정하는 방법 버튼이 나오고 이 버튼을 누르면 알람을 설정하는 방법을 설명하는 대화상자가 뜬다 닫기 버튼을 누르면 대화상자가 사라진다



03 -

영양제추천

자가진단

자가진단

건강고민을 선택해 주세요.

- 피부
- 눈
- 간 건강
- HH
- 스트레스
- 피로
- 면역력
- 종합

다음으로





영양제를 섭취하는 부류는 대개 아래와같이 두 분류로 나누어진다

피부, 눈, 간, 뼈 와 같은 특정 부위가 약하거나 아파서 영양제를 섭취하는 경우

수면 부족이나 불규칙적인 생활로 인해 영양제를 섭취하는 경우



▶ 크게 8가지로 나누어서 자가진단 항목을 제작하였다!

자가진단을 기반으로 영양제 추천

사용자가 선택한 고민에 맞는 영양제 추천





다양한 추천 영양제 종류

피부, 눈, 간, 뼈, 스트레스, 피로, 면역력과 종합 영양제까지 폭 넓은 추천

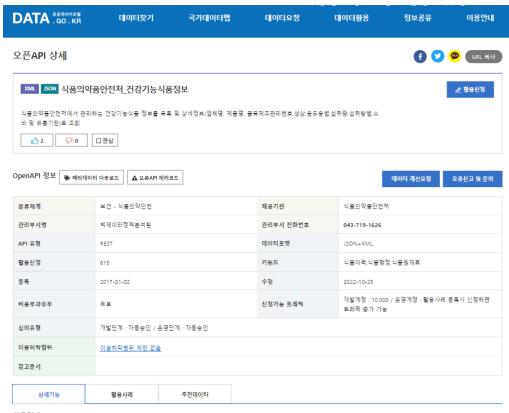
종류별로 상세 정보 분리



공공데이터포털 API

영양제 추천 03

- 식품의약품안전처에서 관리하는 건강기능식품(영양제) 정보
- 믿을 수 있고 자세한 영양제 정보 제공
- 파이썬을 활용한 API 데이터 수집
- 엑셀로 저장, 취합하여 데이터 선별



활용명세

식품의약품안전처 건강기능식품정보 "

[Base URL: apis.data.go.kr/1471000/HtfsinfoService08

식품의약품안전처에서 관리하는 건강기능식품 정보를 목록 및 상세정보(업체명, 제품명, 품목제조관리번호,성상,용도용법,섭취량,섭취방법,소비 및 유통기한)로 조회

수집한 데이터셋의 일부분

영양제 추천 03

각 건강고민에 해당하는 영양제별로 정렬하여 ■ 나누었다

건강 고민	ENTRPS	PRDUCT	INTAKE_HINT1	AIN_FNCTN
피부	(주)알피바이오	피부보습엔 히알루론산		③피부보습에 도움을 줄 수 있음③어두운 곳에서 시각 적응을 위해 필요②피부와 점막을 형성하고 기능을 유지하는데 필요③상피세포의 성장과 발달
피부	경남제약(주)	피부비타민 레모나 핑크	①알레르기, 특이체질이신 경우 성	①피부보습에 도움을 줄 수 있음①결합조직 형성과 기능유지에 필요②철의 흡수에 필요③항산화 작용을 하여 유해산소로부터 세포를 보호하는데 필요
띠부	경남제약(주)	피부비타민 레모나 핑크케이	①알레르기, 특이체질이신 경우 성	③피부보습·자외선에 의한 피부손상으로부터 피부건강 유지에 도움을 줄 수 있음③결합조직 형성과 기능유지에 필요②철의 흡수에 필요③항산화 작원
피부	(주)비오팜	피부빤짝스트레스제로	영·유아, 어린이, 임산부와 수유부는	[석류농축분말(기능성원료인정 제2018-8호)](국문) 1. 피부 보습에 도움을 줄 수 있음 2. 자외선에 의한 피부 손상으로부터 피부건강을 유지하는데 도원
피부	주식회사 노바렉스	피부생유산균 CJLP133	1. 특정 성분에 알레르기가 있으신	[과채유래유산균(L.plantarum CJLP133)]면역과민반응에 의한 피부상태 개선에 도움을 줄 수 있음, 유산균 중식 및 유해균 억제. 배변활동 원활·장건강어
피부	주식회사 노바렉스	피부생유산균 닥터플러스 C	이상사례 발생 시 섭취를 중단하고	①정상적인 면역기능에 필요②정상적인 세포분열에 필요①칼슘과 인이 흡수되고 이용되는데 필요②뼈의 형성과 유지에 필요③골다공증발생 위험 감:
피부	(주)한국씨엔에스핌	피부속히알루론산		피부보습에 도움을 줄 수 있음
피부	에스에스바이오팜	(피부앤스피나	① 이상사례 발생 시 섭취를 중단하	[스피루리나] ① 피부건강·항산화에 도움을 줄 수 있음② 혈중 콜레스테롤 개선에 도움을 줄 수 있음
피부	(주)비엘헬스케어 :	고피부에 좋아	[로즈마리자몽추출복합물(Nutroxs	[로즈마리자몽추출복합물(Nutroxsun)(제2019-25호)] - (국문) 자외선에 의한 피부손상으로부터 피부건강을 유지하는데 도움을 줄 수 있음 - (영문) May
피부	(주)에이치엘사이인	피부에 좋은 빨강석류	- 어린이, 임산부와 수유부는 섭취	갱년기 여성의 건강에 도움을 줄 수 있음 (생리활성기능 2등급)피부보습에 도움을 줄 수 있음.
피부	(주)네이처텍	피부에 집중		(국문) ① 피부 보습에 도움을 줄 수 있음 ② 자외선에 의한 피부손상으로부터 피부 건강을 유지하는데 도움을 줄 수 있음(영문) ① May help to
피부	(주)한국씨엔에스핌	피부엔 더(THE) 어린콜라겐	① 특이체질, 알레르기 체질의 경우	[피쉬콜라겐펩타이드(제2019-12호)] 자외선에 의한 피부손상으로부터 피부건강을 유지하는데 도움을 줄 수 있음/ 피부보습에 도움을 줄 수 있음
피부	코스맥스바이오(주	피부N365	섭취 시 목에 걸릴 수 있으므로 반	1) 로즈마리추출물등복합물 : 자외선에 의한 피부손상으로부터 피부 건강 유지에 도움을 줄 수 있음.2) 히알루론산 : 피부보습에 도움을 줄 수 있음.3) 비
피부	극동에치팜 주식호	피부N빨강석류	1. 임산부, 수유부, 영유아는 섭취를	1. 갱년기 여성의 건강에 도움을 줄 수 있음.2. 피부보습에 도움을 줄 수 있음.
피부	(주)한국씨엔에스평	피부건강 곤약 세라마이드	① 특이체질, 알레르기 체질의 경우	·[곤약감자추출물] 피부 보습에 도움을 줄 수 있음[비타민C]결합조직 형성과 기능유지에 필요/ 철의 흡수에 필요/항산화 작용을 하여 유해산소로부터 서
				[밀크씨슬(카르두스 마리아누스) 추출물 제품]① 간 건강에 도움을 줄 수 있음[비타민B1]①탄수화물과 에너지 대사에 필요[비타민B2]①체내 에너지 생성
				[밀크씨슬추출물] ① 간 건강에 도움을 줄 수 있음[비타민B1] (1) 탄수화물과 에너지 대사에 필요[비타민B2] (1) 제내 에너지 생성에 필요[비타민B6] ①딘
				[밀크씨슬(카르두스 마리아누스) 추출물]간 건강에 도움을 줄 수 있음[나이아신] 체내 에너지 생성에 필요[셀레늄]유해산소로부터 세포를 보호하는데 필
	주식회사 네추럴웨			[꿈피추줄물] (국문) 간 건강에 도움을 줄 수 있음(영문) May help to liver health[비타민B1] 탄수화물과 에너지 대사에 필요[비타민B6] ①단백질 및 아미
	콜마비앤에이치(주			- 밀크씨슬(카르두스 마리아누스)추즐물 : 간 건강에 도움을 줄 수 있음- 비타민 B1 : 탄수화물과 에너지 대사에 필요- 비타민 B2 : 제내 에너지 생성에 [:]
	(주)한국인삼공사			유산균발효마늘추출물 : 간건강에 도움을 줄 수 있음흥경천추출물 : 스트레스로 인한 피로 개선에 도움을 줄 수 있음①정상적인 면역기능에 필요②정성
	노비스바이오(주)			[밀크씨슬] 간 건강에 도움을 줄 수 있음[비타민 B1] 탄수화물과 에너지 대사에 필요[비타민 B2] 체내 에너지 생성에 필요[비타민 B6] 단백질 및 아미노(
				[밀크씨슬추출물] ① 간 건강에 도움을 줄 수 있음[비타민B1] (1) 탄수화물과 에너지 대사에 필요[비타민B2] (1) 체내 에너지 생성에 필요[비타민B6] ①딘
				[밀크씨슬(카르두스 마리아누스)추출물] 간 건강에 도움을 줄 수 있음[셀레늄(또는 셀렌)] 유해산소로부터 세포를 보호하는데 필요[나이아신] 체내 에너
	주식회사 노바렉스		특정질환, 특이체질, 알레르기체질,	
				유산균발효마늘추출물 : 간 건강에 도움을 줄 수 있음(생리활성기능 2등급)비타민C : ①결합조직 형성과 기능유지에 필요②철의 흡수에 필요③항산화 :
				[밀크씨슬추출물]① 간 건강에 도움을 줄 수 있음[홍경천추출물]스트레스로 인한 피로 개선에 도움을 줄 수 있음[아연]①정상적인 면역기능에 필요②정
	콜마비앤에이치(주			- 밀크씨슬(카르두스 마리아누스) 추출물 : 간 건강에 도움을 줄 수 있음
				간건강에 도움을 줄 수 있음(생리활성기능 2등급)간건강에 도움을 줄 수 있음(생리활성기능 2등급)
	주식회사 네추럴웨			(국문) 간 건강에 도움을 줄 수 있음(영문) May help to liver health①탄수화물과 에너지 대사에 필요①체내 에너지 생성에 필요①체내 에너지 생성에 1
				[밀크씨슬추줄물] 간 건강에 도움을 줄 수 있음 [나이아신] 체내 에너지 생성에 필요[아연] ①정상적인 면역기능에 필요 ②정상적인 세포분열에 필요[비
	(주)한국민삼공사			유산균발효마늘추출물 : 간건강에 도움을 줄 수 있음흥경천추출물 : 스트레스로 인한 피로 개선에 도움을 줄 수 있음①유해산소로부터 세포를 보호하는
				① 헛개나무과병추출분말 : 알콜성 손상으로부터 간을 보호하는 데 도움을 줄 수 있음. 운동능력 향상에 도움을 줄 수
			① 알레르기 반응이 나타나는 경우	
				[밀크씨슬(카르두스 마리아누스) 추출물] 간 건강에 도움을 줄 수 있음[나이아신] ①체내 에너지 생성에 필요[비타민B1] (1) 탄수화물과 에너지 대사에 H
				① 간 건강에 도움을 줄 수 있음③면역력 증진·피로개선에 도움을 줄 수 있음
1	에스케이내추럴팜(간:비	① 섭취량 및 섭취방법을 확인 후 ([밀크씨슬 추출물] ① 간 건강에 도움을 줄 수 있음(비타민 B1] ①탄수화물과 에너지 대사에 필요(비타민 B2) ①체내 에너지 생성에 필요(비타민 B6) ①9
눈	코스맥스바이오(주	눈건강엔 비건 루테인	섭취 시 목에 걸릴 수 있으므로 반	노화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음.
E	(주)세종바이오팜	눈건강엔 닥터루테인	1) 영·유아, 어린이, 임산부 및 수유	[마리골드꽃추출물] 노화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음[아연] ①정상적인 면역기능에 필요②정상적인
눈	(주)네오크레마 익	(눈건강엔 루테인	과다 섭취 시 일시적으로 피부가 형	노화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음
E	(주)한국인삼공사	눈건강온	과다 섭취 시 일시적으로 피부가 된	노화로 인해 강소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음혈증 중성지질 개선 혈행 개선 건조한 눈을 개선하여 눈 건강에 도
눈	주식회사한미양행	눈건강을돌려다오	과다 섭취 시 일시적으로 피부가 형	도화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음체내 에너지 생성에 필요정상적인 면역기능에 필요정상적인 세포된
눈	주식회사한미양행	눈건강촉촉플러스	과다 섭취 시 일시적으로 피부가 형	①유해산소로부터 세포를 보호하는데 필요①어두운 곳에서 시각 적응을 위해 필요②피부와 점막을 형성하고 기능을 유지하는데 필요③상피세포의 성
E	(주)유니쎌팜	루테인 맥스	과다 성취 시 인시점으로 피브가 회	노화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음황산화 작용을 하여 유해산소로부터 세포를 보호하는데 필요①어
E		2루테인 멀티비타민미네랄		《[마리골드꽃추출물] 노화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음[비타민티 항산화 작용을 하여 유해산소로부터
눈				(국문) 노화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈건강에 도움을 줄 수 있음(영문) May help the eye health by maintaining the density
눈	안국건강(주)			도화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 쥼①뼈 형성에 필요②에너지 이용에 필요③유해산소로부터 세포를 보호하는
눈	(주)뉴팜	눈길 프로바이오틱스		③유산균 증식 및 유해균 억제에 도움을 줄 수 있음 ②배변활동 원활에 도움을 줄 수 있음
E	(주)뉴팜	七七		[발베리 추출물] 눈의 피로 개선에 도움을 줄 수 있음
E	콜마비앤에이치(주			1. EPA및DHA함유유지 : (가) 혈중 중성지질 개선·혈행 개선에 도움을 줄 수 있음 (나) 건조한 눈을 개선하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음2. 마리골드꽃
눈	극동에치팜 주식호			노화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줄 수 있음①정상적인 면역기능에 필요②정상적인 세포분열에 필요①유해산
눈	주식회사한미양행			도화로 인해 감소될 수 있는 황반색소밀도를 유지하여 눈 건강에 도움을 줌①어두운 곳에서 시각 적응을 위해 필요②피부와 점막을 형성하고 기능을
눈		눈부신 비타민D 4000IU		⑤칼슘과 인이 흡수되고 이용되는데 필요②뼈의 형성과 유지에 필요③골다공증발생 위험 감소에 도움을 줌⊙향산화 작용을 하여 유해산소로부터 세포
눈	(주)네오크레마 익	(눈뼈항산화엔 비타민ADE		③어두운 곳에서 시각 적응을 위해 필요②피부와 점막을 형성하고 기능을 유지하는데 필요③상피세포의 성장과 발달에 필요①칼슘과 인이 흡수되고
눈	/주\주위바이오파	눈사랑 골드포르테	서취량 및 서취반변은 화이하시고	③어두운 곳에서 시각 적응을 위해 필요②피부와 점막을 형성하고 기능을 유지하는데 필요③상피세포의 성장과 발달에 필요

영양제 추천

징코플러스

(주)일양약품

<효과>

뇌 건강, 기억력 및 집중력 향상

<주의사항>

- ① 일일섭취량 이상으로 섭취 시 위장장애 (구토와 위장운동 증가)가 발생할 수 있음.
- ② 고칼슘혈증이 있거나 의약품 복용 시 전문가와 상담할 것
- ③ 이상사례 발생 시 섭취를 중단하고 전문가와 상담할 것

진큐 피에스

(주)유한메디카

<효과>

뇌 건강, 기억력 및 집중력 향상

<주의사항>

- (1) 임산부와 수유부는 섭취에 주의할 것
- ② 당뇨치료제 및 혈액항응고제 복용 시 섭취에 주의할 것
- ③ 이상사례 발생 시 섭취를 중단하고 전문가와 상담할 것

온궁민건강프로젝트 기억엔

(주)온궁민건강프로젝트

<효과>

뇌 건강, 기억력 및 집중력 향상

<주의사항>

- (1) 임산부와 수유부는 섭취에 주의할 것
- ② 특이체질, 알레르기 체질인 경우 성분을 확인하여 섭취할 것
- ③ 이상사례 발생 시 섭취를 중단하고 전문가와 상담할 것

사용자에게 영양제를 추천해주는 기능으로, 사용자가 해당 증상을 클릭하면 추천 영양제를 랜덤으로 3개씩 확인할 수 있다

사용자는 추천 영양제의 이름, 회사명, 효과, 주의사항을 확인할 수 있다



주의사항을 확인하여 사용자가 직접 영양제 구매 여부를 판단할 수 있다

각 건강고민마다 생성한 데이터 베이스의 쿼리문에

```
//SELECT문을 사용하여 테이블에 있는 데이터를 가져옵니다..
Cursor c = ReadDB.rawQuery( sql: "SELECT * FROM " + tableName5 + " ORDER BY RANDOM() LIMIT 3", selectionArgs: null);
```

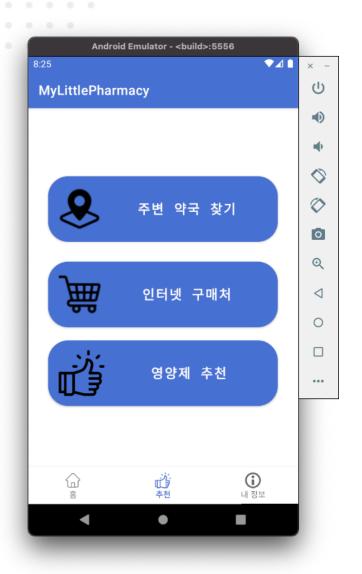
빨간 박스를 추가하여 랜덤으로 3개의 영양제 정보만 추출하도록 구현하였다.

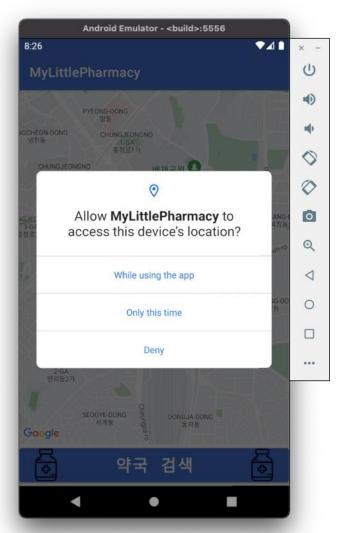
04 -

지도와온라인구매

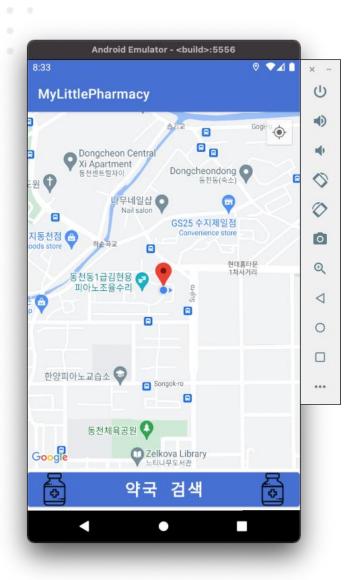
주변 약국 찾기 기능 (구글맵 활용)

지도와온라인구매 04



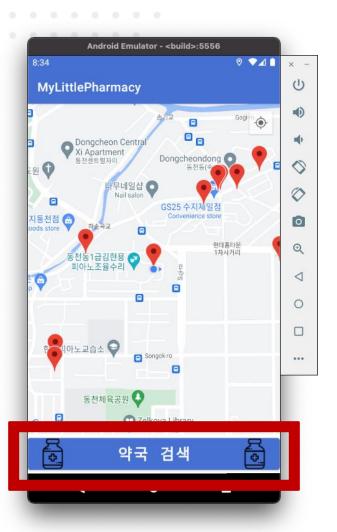


디바이스의 위치 서비스 활성화를 요구한다.



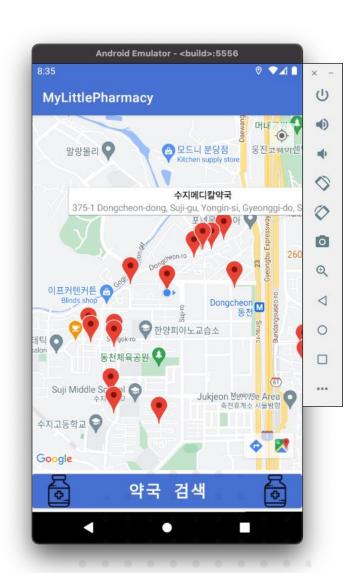
지도의 초기위치는 서울역으로 되어있다. 조금 기다리면 현재 사용자의 위치로 이동하고 마크로 표시된다.

지도와온라인구매 04



약국 검색 클릭 시 1000m 내에 있는 약국들이 표시된다.

마크를 누르면 약국의 이름과 주소가 나온다.

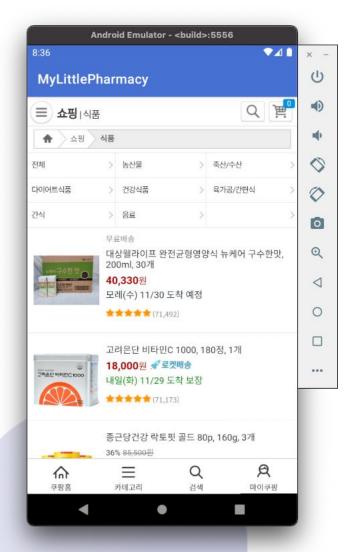


인터넷 구매처 (WebView 활용)

지도와온라인구매 04



인터넷 구매처를 클릭하면 쿠팡의 건강식품 카테고리로 연결된다.



차후개발계획

- 1. 성별, 나이, 키, 몸무게, 앓고 있는 질환 등의 사용자 건강 정보를 입력 받아 이를 기반으로 좀 더 맞춤형의 추천 시스템 개발
- 2. 어떠한 영양제가 괜찮았는지, 사용자들끼리 정보를 공유하는 커뮤니티 개발
- 3. 텐서플로우를 적용하여 더 많은 양의 데이터와 영양제 종류 세분화 및 다양화
- 4. 앱 내에서 영양제를 구입할 수 있도록 결제 시스템 연동
- 5. 약국 길찾기 서비스