

지금 이 약!

8조 멋지다박헬스
 이상현 강** 민** 장** 문** 박**
 지도교수 : 이**
 작품명 : 지금이약
 산학협력 자문 전문가 : 이** (주)군****



프로젝트 목표

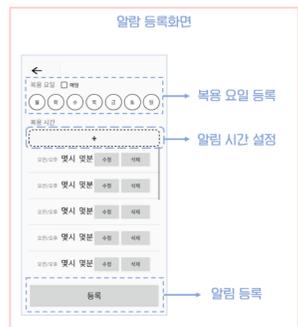
- ① 노인 환자의 평균적인 복용 약물 종류는 평균 6종 이상
→ 노인환자들의 복용 약물 수가 증가
- ② 복약 불순응은 노인환자에게서 특히 높음
→ 55%가 지시대로 복용하지 않았고, 30~50%에서 잘못 복용
- ③ 20%는 처방만 받고 약물 미 투약
14%는 너무 빨리 약 복용을 중단
50%는 약 복용을 잊음
- ④ 복용 약물의 수가 증가
→ 약사의 복약지도에도 소요 시간과 노력이 더욱 요구됨

노인들이 모바일 애플리케이션을 통해 스스로 복약 일정을 관리하며 복약 순응도를 높일 수 있는 애플리케이션을 만드는 것을 기획



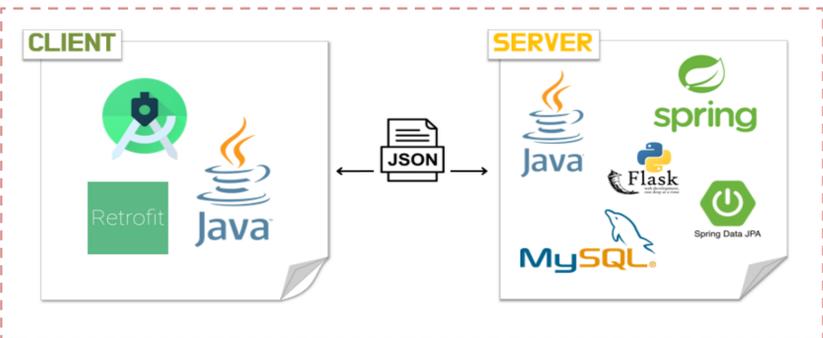
주요 기능 설명

- ① 이용자는 간단한 개인정보를 통해 회원가입 진행
→ 가입한 정보로 로그인 진행
→ 로그인을 통해 개인의 복약 관리와 일정 설정 가능
- ② 이용자는 복약 일정을 기록 가능
→ 복약 시간 저장, 약에 대한 정보 기록 가능
- ③ 이용자는 복약 정보가 저장된 약에 대한 알림 수신 가능
→ 알림은 끌 수 있고, 재알림도 가능
→ 알림에 대한 내용은 이용자가 직접 수정 가능
- ④ 이용자의 복약 기록은 캘린더로 확인 가능
→ 복약의 여부를 O/X로 캘린더에 표시
→ 캘린더의 기록을 통해 월 별 복약 통계 획득 가능
- ⑤ 처방전의 텍스트를 추출
→ 처방전 정보를 이용자의 일정에 저장 가능

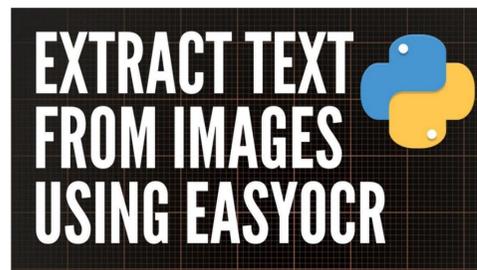


개발 과정

개발 기술 스택 : 자바 기반의 안드로이드 어플리케이션 개발



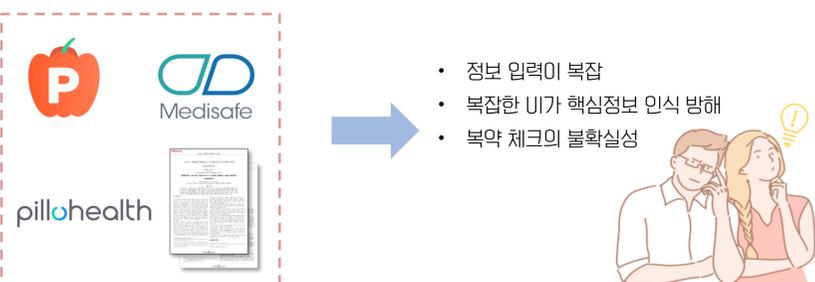
세부 기술 설명



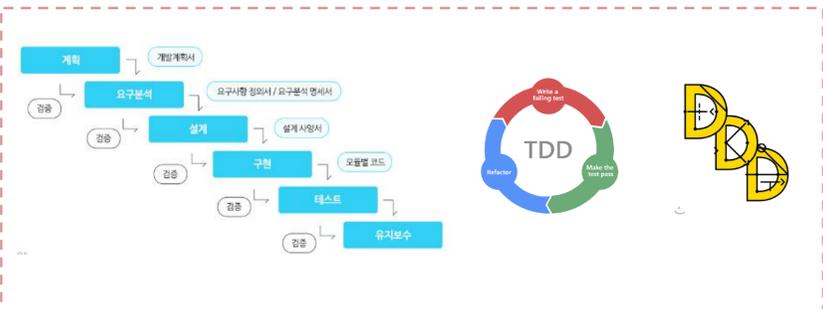
EasyOCR

- OCR(광학 문자 인식) 기술을 사용하여 이미지나 비디오에서 텍스트를 추출하는 오픈 소스 라이브러리
- Python으로 작성
- Tesseract OCR 엔진을 기반으로 구축
- 다양한 언어에 대한 학습된 모델을 제공

경쟁 어플리케이션 및 논문 분석



개발 프로세스 모델 : 폭포수모델, TDD, DDD



기대효과

- ① 현재 노인 환자의 높은 건강보험료
- ② '지금이약'의 기대되는 높은 사용률

노인환자들의 복약 순응도를 높이며 건강 보험료 감소 가능

