병원 예약 어플

날 안내해조

1901710 김나미 1901731 김지현 1901748 박시은 1901762 신민서



Part 1 프로그래밍 언어와 DB

- DB, 모듈, 팀원간 모듈 분배

프로그래밍 언어, DB소개

- Android studio(xml로 UI구현)



- java(프로그램구현) 🍧



- firebase (로그인&회원가입, 예약 관련 테이터와 챗봇 데이터 저장 및관리)

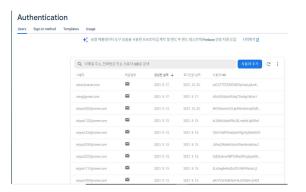
- Firebase 소개

◆ DB - firebase

- 1. Authentication 모든 플랫폼에서 손쉽게 로그인 가능
- 2. RealTime DB No SQL 데이터베이스로 유연하고 확장 가능한 데이터베이스이며, 데이터 동기화 가능
- 3. App Distribution 배타 테스트 프로그램 관리
- 4. Storage 사용자의 사진 및 동영상 저장이 용이

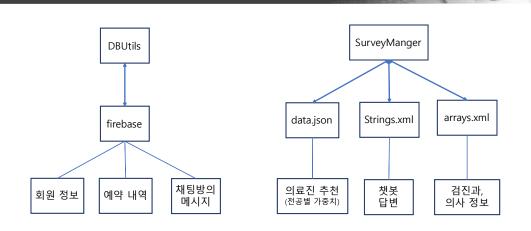
- Firebase

◆ 로그인 후 회원 관리









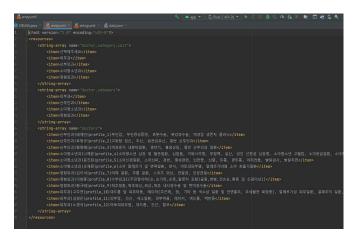
- Firebase

◆ Android studio 와 firebase의 연동

```
DatabaseReference myRef = database.getReference().child("chatrooms/"*username+"-doctor"):
public Task<Void> pushBook(Book book) {
                                                                                                                        1 Event Log St Levout Insc
```

- Android studio

◆ DB – 의료진에 관한 내용 각 과에 맞는 의료진 정보



- Android studio

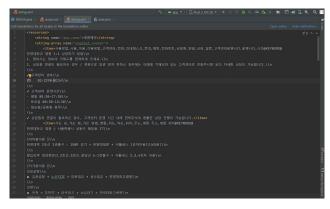
◆ ♥೩cs의료진 추천 부분

각 의료진에게 전공에 맞는 가중치를 부여 하여 사용자가 증상을 선택했을 시 가중치 를 더해 추천을 해주는 시스템

- Android studio

◆ DB - 챗봇 부분의 키워드 및 응답

고객이 사용할 만한 키워드를 정리해 넣고 그에 맞는 응답으로 사용자에게 보내질 답장을 넣은 내용



모듈

분류	모듈	모듈 기능 설명	라인 수
회원	Login Activity	로그인	113
	Register Activity	회원가입	97
	User	회원정보 불러오기	31
예약	Book	회원의 예약 내역 불러오기	69
	Book Activity	예약(날짜&시간 선택)	297
	Doctor checkboxListView Adapter	의료진 선택 리스트뷰	119
	SelectDoctorActivity	의료진 선택 기능	156

모듈

분류	모듈	모듈 기능 설명	라인 수
예약 내역	CheckActivity	예약 내역 확인 및 취소 기능	194
의료진 추천	CardCheckboxListView	과 선택 후 나오는 증상 리스트 뷰	104
	CardSelectListAdapter	증상 선택 후 나오는 질문 리스트 뷰	85
	SurveyActivity	의료진 추천 총 기능	57
	SurveyCategoryFragment	검진 과 선택	53
	SurveyQuestionFragment	증상 질문 선택	108
	SurveySymtomFragment	증상 선택	66

모듈

분류	모듈	모듈 기능 설명	라인 수
메인	MainActivity	예약,조회,의료진추천,챗봇 등 총 기능	124
챗봇	ChatActivity	키워드를 찾고 응답을 보내는 기능	161
	ChatData	챗봇 안의 데이터 정의	39
	ChatListAdapter	메시지 정렬 기능	99

모듈 분배

메인 페이지

1. 메인 페이지 기능 - 김나미,신민서

예약 기능

- 1. 예약내역 불러오기 - 김나미,신민서
 - 2. 예약하기 기능 김나미,신민서
- 3. 의료진 선택 리스트 뷰 - 김나미,신민서
 - 4. 의료진 선택 기능 - 김나미,신민서

회원

- 1. 로그인 - 김나미,박시은
- 2. 회원가입 – 김지현,신민서
- 3. 회원정보 불러오기 - 김나미,신민서

모듈 분배

예약 내역

1. 예약 내역 확인 및 취소 - 김지현, 박시은

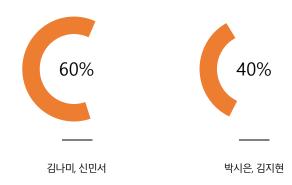
의료진 추천

- 1. 과 선택 후 나오는 증상 리스트뷰 - 김지현, 박시은
- 2. 증상 선택 후 나오는 질문 리스트 뷰 - 김지현, 박시은
 - 3. 모든 선택 후 의료진 추천 - 김지현 , 박시은
 - 4. 검진 과 선택 김지현, 박시은 5. 질문 선택 - 김지현, 박시은 6. 증상 선택 - 김지현, 박시은

챗봇

- 키워드를 찾고 응답을 보내 는 기능
 - 김나미,김지현,박시은,신민서
 - 2. 챗봇 안의 데이터 정의 김나미,김지현,박시은,신민서
 - 3. 메시지 정렬 기능 - 김나미,김지현,박시은,신민서

UI 분배





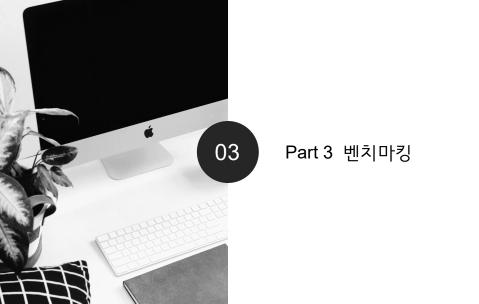
Part 2 진행 현황

진행 현황



진행 현황(기능)

프로그램	기능	진행률	프로그램	기능	진행률
로그인	회원가입	100%		날짜선택	100%
	로그인	100%	예약	시간선택	100%
의료진 추천	진료과목 선택	100%		예약내역	100%
	설문지진행	99%	챗봇	키워드&응답	100%
	담당의사 배정	99%		채팅 기능	100%
	예약하기	100%		총 진행상황	100%



벤치마킹 작품 (1)

• 대상 : 챗봇 기반의 헬스 서비스 기업 Your.MD사의 Healthily application

1. 장점

- 웹 및 앱으로 사용 가능
- 사용자 성별과 나이에 맞는 의료 정보 제공
- 사용자 증상을 챗봇을 통해 확인하고 그에 알맞은 치료 조언 제공
- 사용자의 위치 기반으로 인근 병원 정보를 제공

2. 단점

- 한글 지원이 안됨
- 음성 인식 기능이 없음
- 위치를 통한 추천은 가능하나, 병원 예약 및 결제 불가
- 대상 사이트 주소 : https:/www.livehealthily.com/

with our friendly chatbot



벤치마킹 작품 (2)

• 대상: Helpy application (헬피)

1 장점

- 약 복용 시간에 대한 알림 기능 (약 봉투/처방전 스캔으로 약 관리)
- 사용자의 위치 기반으로 인근 병원 정보를 제공
- 사용자 헬스 케어 기능
- 약 성분 및 용법 검색 기능

2. 단점

- 위치를 통한 추천은 가능하나, 병원 예약 및 결제 불가
- 증상에 따른 약 추천 기능 없음
- 대상 사이트 주소: https://www.helpyhome.com/







보기 쉬운 비 구조



자신의 증상에 대한 설 문에 따라 가장 적합한 의료진 추천 기능



대화형 인터페이스 선호도 증가에 따른 채팅 상담 기능



Part 5 시연영상 시청

