2018 IT서비스 아이디어 개발 공모전



18102075 김 형 도 14146314 심 성 용 14146326 홍 준 기

CONTENTS

01

소 개

- ALCHUL이란?
- ALCHUL 서비스

02

개발 과정

- 요구사항
- 개발 환경 구축
- 프로젝트 관리

03

기능 구현

- 데이터 파싱
- 알바생
- 사장님

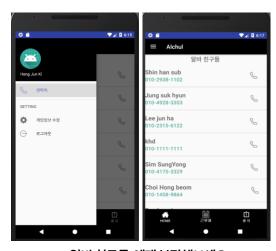
" ALCHUL "

사장님 vs 알바생... 문제을 해결할 가장 쉬운 방법? 구글 플레이에 접속 후, 'ALCHUL'앱을 다운로드하여 사용한다.

② "알바생": "사장님 중요한 일이 생겼는데…" - 불편한 의사소통

😥 "알바생" : "사장님 돈이 좀 적게 들어온 것 같아요... " - 임금 문제

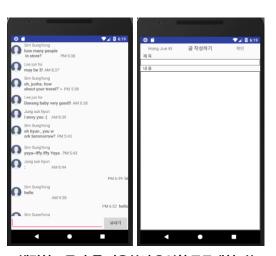
② "사장님" : "오늘 알바생이 근무 펑크를 냈어요..." - 근무 유연성 문제



"알바친구들"에게 부탁해보세요!



한눈으로 보는 "근무표"!



"채팅창", "공지"를 이용하여 유연한 근무대처 가능!

요 약

가게의 관리자와 임시,계약직 직원의 쌍방향 커뮤니케이션 및 자동 근무 기록 생성을 제공하는 어플리케이션

유사 서비스

- 유사한 서비스(출퇴근 기록)를 제공하는 어플리케이션은 많음
- 일반 직원 관리에 많이 사용되고 있지만, 임시 계약직을 위해서는 전혀 쓰이지 않고 있음
- '알바천국'은 알바생들의 노동 임금을 보장하기 위해 '알바 매니저'어플리케이션을 출시함
- 하지만, 해당 어플(알바매니저)을 사용하는 가게는 거의 없음
- 이유 : 어플리케이션을 사용할 때 점장이 얻는 이익이 없다, 커뮤니케이션의 부족







\ <u>=</u>4 C M -

사용자 사이의 자유로운 커뮤니케이션을 할 수 있도록 기능을 추가한 어플리케이션 개발



Mission & Vision

정확한 정보 기록과 커뮤니케이션이 가능한 어플리케이션 서비스 국내 1위! 모든 사장님과 알바생들이 사용하는 어플리케이션 서비스

기능 요구사항

- 사용자는 다른 사용자와 채팅을 주고받을 수 있다.
- 사용자는 공지방에 공지 글을 게시할 수 있다.
- 어플리케이션은 사용자의 노동 시간에 대한 임금을 정확히 계산하여 전달한다.
- 사용자는 GPS정보를 받아올 수 있다.
- Manager는 자신이 생성한 가게에 있는 part-timer의 근무 기록을 볼 수 있다.
- Manager는 구글 지도에 있는 특정 지리의 정보를 받아와 가게 생성을 할 수 있다.
- Part-timer는 특정 코드를 통해 가게를 설정할 수 있다.

비기능 요구사항

- 사용 중 오류가 발생한다면, 오류 메세지를 출력한다.
- 2개 이상의 모바일 기기에 동시적 접근을 허용한다.
- 사용자, 가게의 정보를 데이터베이스에 저장한다.

하드웨어 요구사항

• 안드로이드 운영체제의 모바일 기기

소프트웨어 요구사항

• 26 이상의 안드로이드 sdk버전

데이터베이스 요구사항

- 고객 데이터베이스 : 고객의 이름, 이메일, 비밀번호, 핸드폰 번호, 가게 코드, manager/part를 저장한다.
- 가게 데이터베이스 : 가게의 이름과 위치, 코드를 저장한다.
- 채팅과 알람과 같은 정보는 실시간 데이터베이스에 저장한다.
- 사용자의 출, 퇴근시간을 데이터베이스에 저장한다.

개발환경

SERVER

•Amazon Web Service : 가상 서버 구축

•Apache : 사용자 중심 개발

•Firebase : 안드로이드 스튜디오와의 연동

TERMINAL

•EC2(Elastic Compute Cloud): Ubuntu, 18.04 LTS

•SFTP, SSH 프로그램(for Windows) : FileZilla, Putty

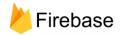
DATABASE

•MySQL : 데이터를 쉽게 재생산하고, 처리

•Realtime Database : 안드로이드와 실시간 동기화

•Storage(Firebase): user의 특정 정보(사진) 저장

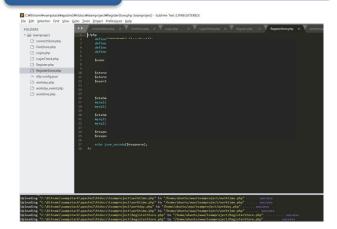






개발 관련

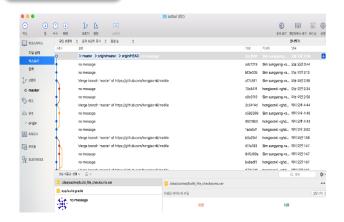
• sublimeText3와 ec2객체 연동



협업, 프로젝트

• 깃허브(Github)

•소스트리(Sourcetree)



목업(Mockup)

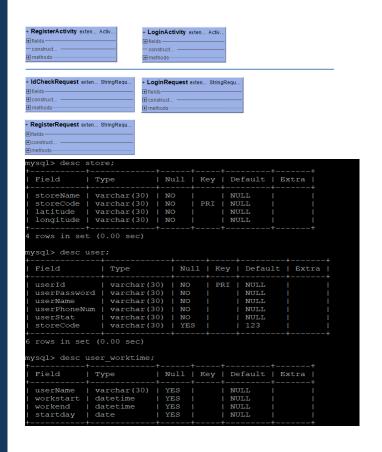
• 카카오 오븐(kakao oven)





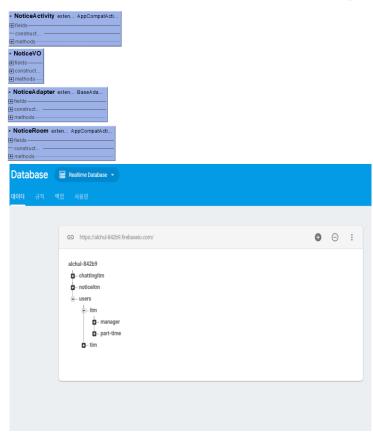
데이터 가져오기

AWS (php, mysql)
Activity.java Request → Request.java (PHP)
→ Execute MySQL query → Response (JSON)



Firebase

Activity.java Request → get value from firebase database → add value in array



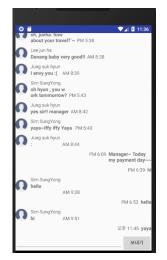














구현 완료 기능

- 로그인
- 회원 등록
- 가게 가입
- GPS정보 받기
- 출,퇴근 기록
- 지도를 이용하여 출근한 날짜 표시
- 공지 사항
- 채팅
- 전화 걸기
- 갤러리에서 사진 업로드















구현 완료 기능

- 로그인
- 회원 등록
- 가게 등록
- GPS정보 받기
- 직원 출,퇴근 기록 확인
- 지도에 해당 날짜 표시
- 공지 사항
- 채팅
- 전화 걸기
- 갤러리에서 사진 업로드

THANK YOU