Mission Alarm

대 학: 경운대학교

팀 명: 한다면 하는 남자

팀 장:정진우

팀 원: 김강우, 김민서, 한재익

목차

Table of Contents

- 1. 작품 개요
- 2. 작품 구성 및 상세내용
- 3. 개발 세부 내용
- 4. 구현 결과
- 5. 기대 효과
- 6. 향후 계획



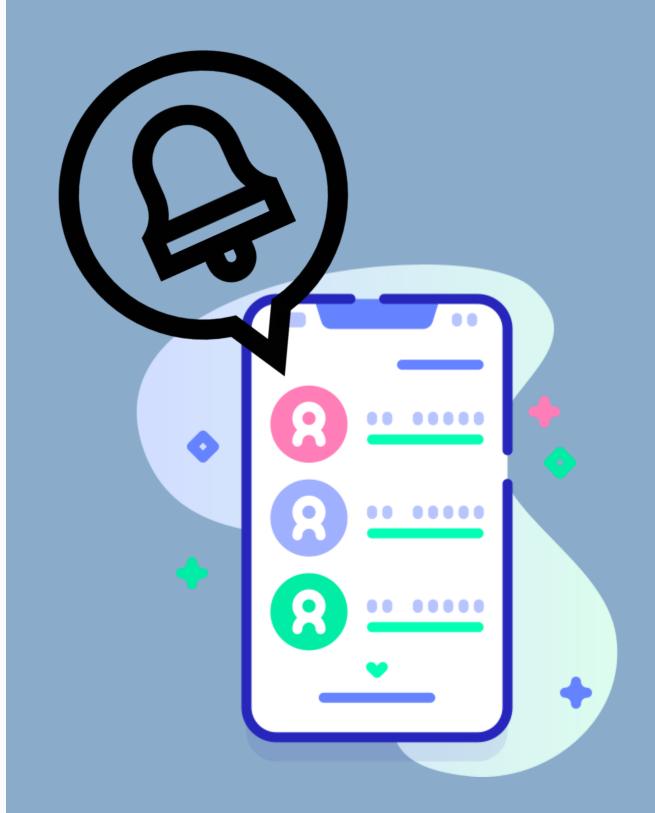
Mission Alarm

1. 작품 개요

Overview of the Work

다양한 미션을 알맞게 수행해야

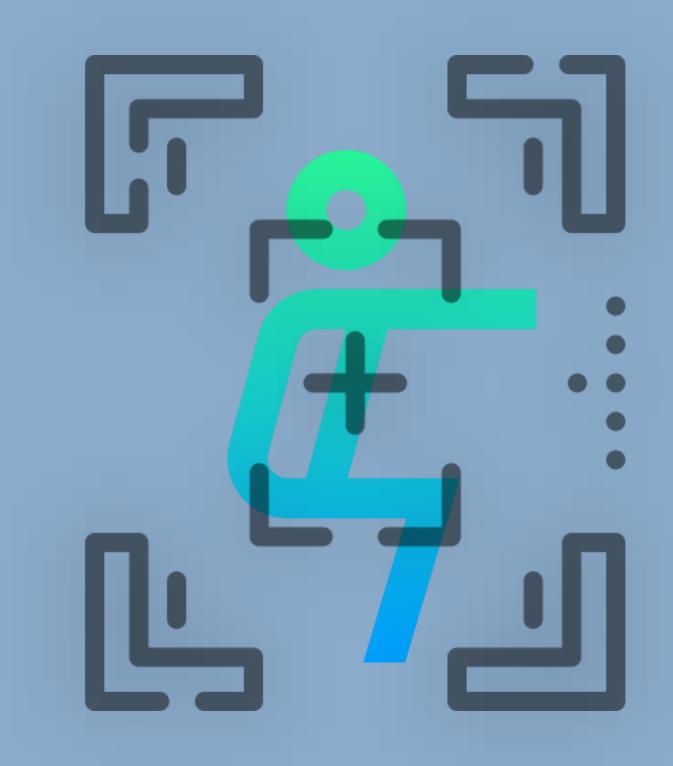
알람을 종료할수 있는 앱



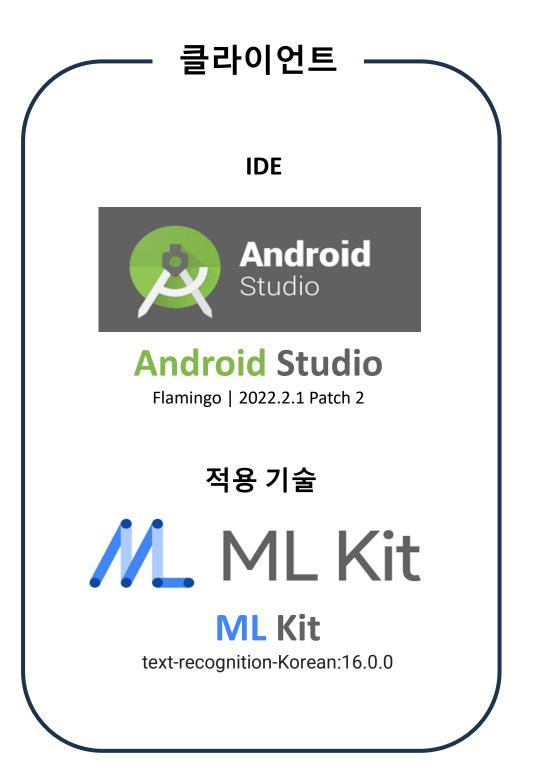
1. 작품 개요

Overview of the Work

- 기존 알람과의 가장 큰 차별점은 자세 인식기능과 미션횟수를 확인할수 있는 기능을 추가한 것이다.
- 운동을 정해진 횟수와 적절한 자세로 카메라에 인식시켜 알람을 종료 할 수 있다.
- 각 날짜에 수행한 미션 종류와 횟수를 그래프화 하여 시인성을 높였다.
- 이를 통해 사용자의 컨디션과 기상 시간을 바로 잡아줄 수 있다.



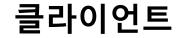
Composition and Details of the Work







Composition and Details of the Work



IDE



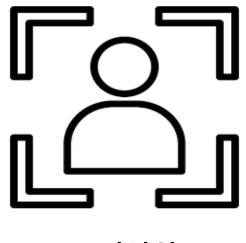
Android Studio

Flamingo | 2022.2.1 Patch 2

적용 기술

ML Kit

text-recognition-Korean:16.0.0



모션인식



클라우드 서버와 통신



알람



미션인식

Composition and Details of the Work

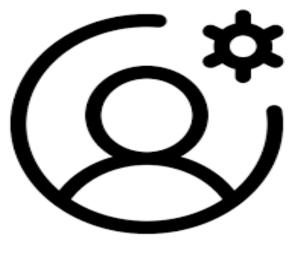




클라우드 서버와 통신



알람 DB 관리



회원 관리

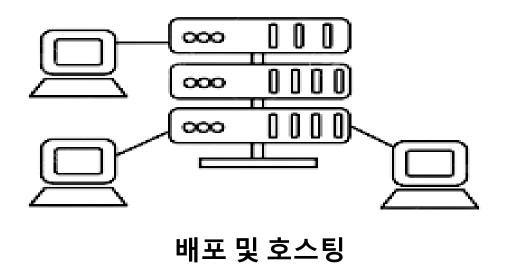


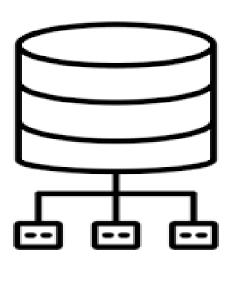
미션 DB 관리

Composition and Details of the Work







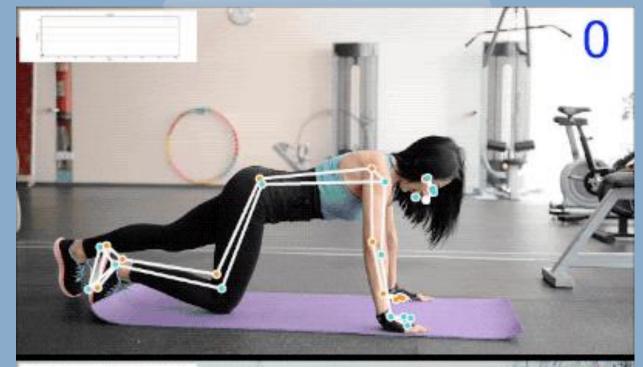


DB와 통신

Composition and Details of the Work

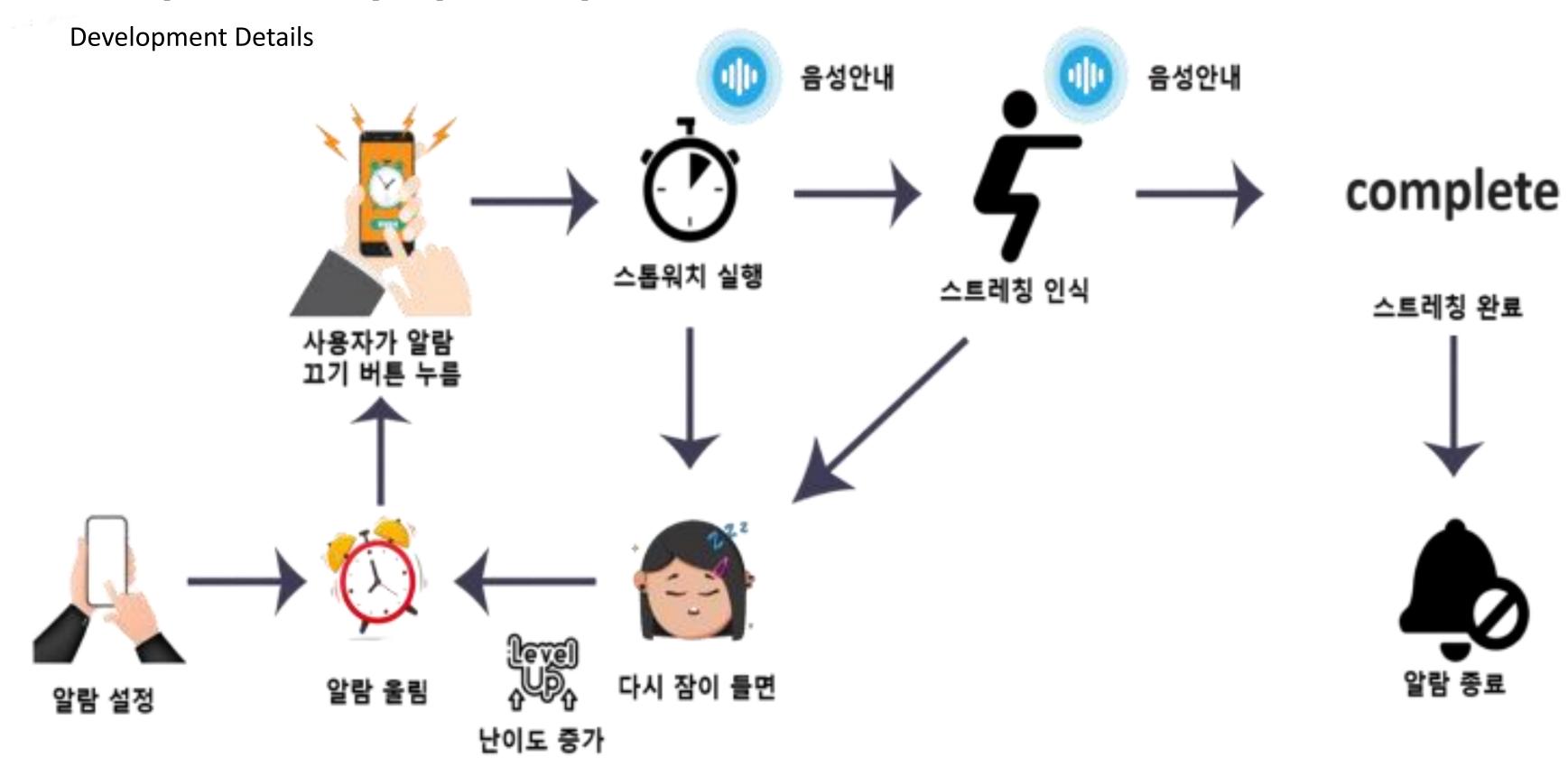
- ML kit : Android 및 IOS 앱에 머신러닝 전문 지식을 제공하는 모바일 SDK
- ML kit pose-detection : 스마트폰으로 <u>연속 동영상 또는 정적 이미지</u>에서 대상의 신체 자세 를 실시간으로 감지하는 <u>경량 다용도 솔루션</u>
- 전신 추적:
 이 모델은 손과 발의 위치를 포함하여 33개의 주요 골격 지점을 반환

//L ML Kit





3. 개발 세부 내용



Implementation Result

> 기존 구현 화면







설정 화면



알람 화면



스트레칭 화면

Implementation Result

> 현재 구현 화면



메인 화면



설정 화면



알람 화면



스트레칭 화면









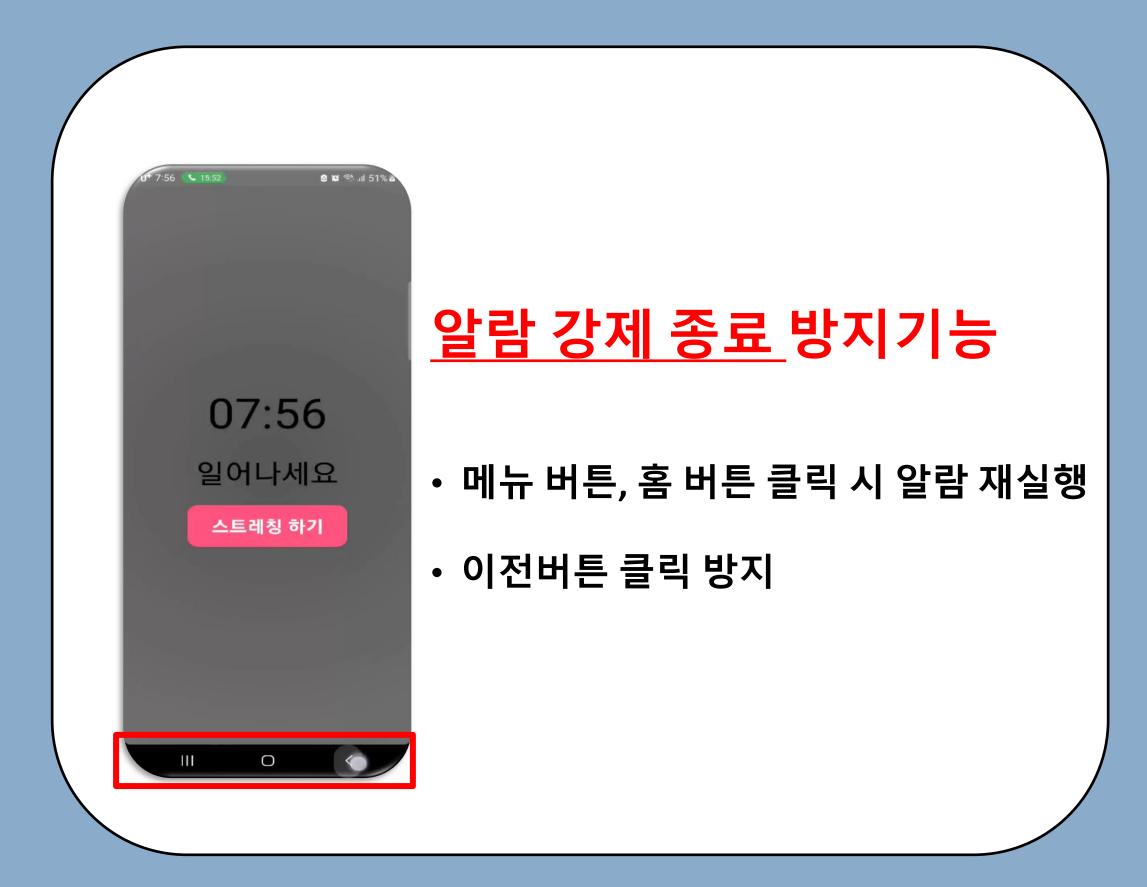


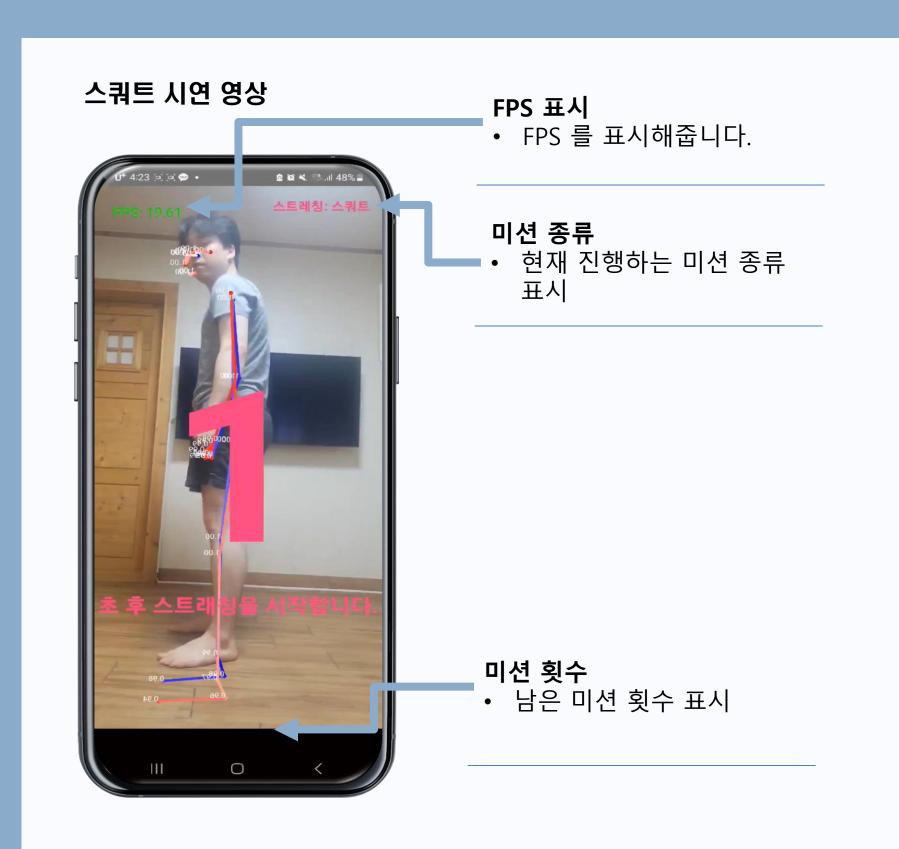


Implementation Result

미션 페이지









5. 기대 효과

Benefit

우울증 개선

을 통해 우울증 개선에 도움을 줌

운동 습관 형성

아침에 운동을 시작하는 습관을 형성으로 건강한 생활을 유지하 고 비만 및 만성 질환 위험 을 감소 시키는데 도움을 줌

건강 증진

정기적인 스트레칭을 할 수 있게 되면 근육 강화, 유연성 향상, 혈 매일 똑같은 알람이 아닌 다양한 콘텐츠로 활기찬 아침을 시작 액 순환 촉진 등의 건강에 도움을 줌

지정한 시간의 알람

꾸준한 운동으로 감정 상태에 영향을 미치는 신경분자 메커니즘 예약된 시간의 알람으로 스케줄 관리, 예정된 일 처리에 도움을 줌

생체 리듬 안정화

일정한 시간에 기상으로 생체 리듬이 일정 해져 신체의 호르몬 및 대사 활동의 안정화에 도움을 줌

다양한 컨텐츠

6. 향후 계획



Future Plans

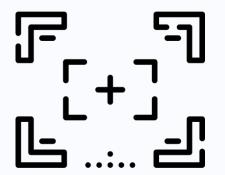
다양한 미션 개발

사용자의 요구를 충족할 수 있는 다양한 미션 개발

사용자 친화적 개발

기존의 알람 어플과 다르게 일상생활에 스며들 수 있게 커뮤니티 같은 기능들 추가



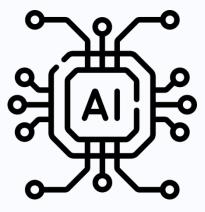


더 좋은 모션인식

사용자의 모션인식 시 기존보다 정확한 모션인식 개선

Open AI 도입

Open AI 도입으로 더욱 다양한 기능 개발



QQA

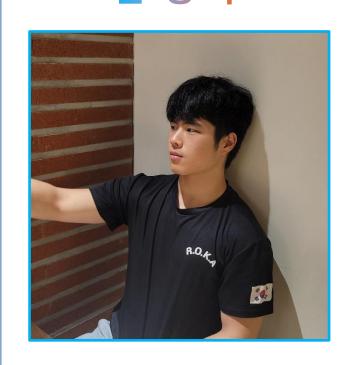
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2215] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C: \University\KYUNGWOON\Team > 한다면 하는 남자





Team Member 김 강 우



Team Member 김 민 서



Team Member 한 재 익

