

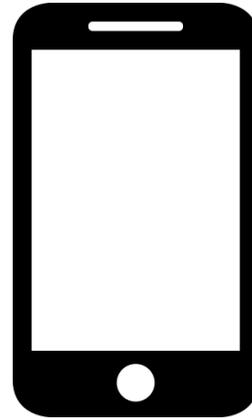
HOW ABOUT EXERCISE

딥러닝 사진분석 기반 맨몸 운동 플랫폼

컴퓨터공학과 종합설계2

201511251 김우진
201511279 이상현
201511283 이정노
201511300 진성호

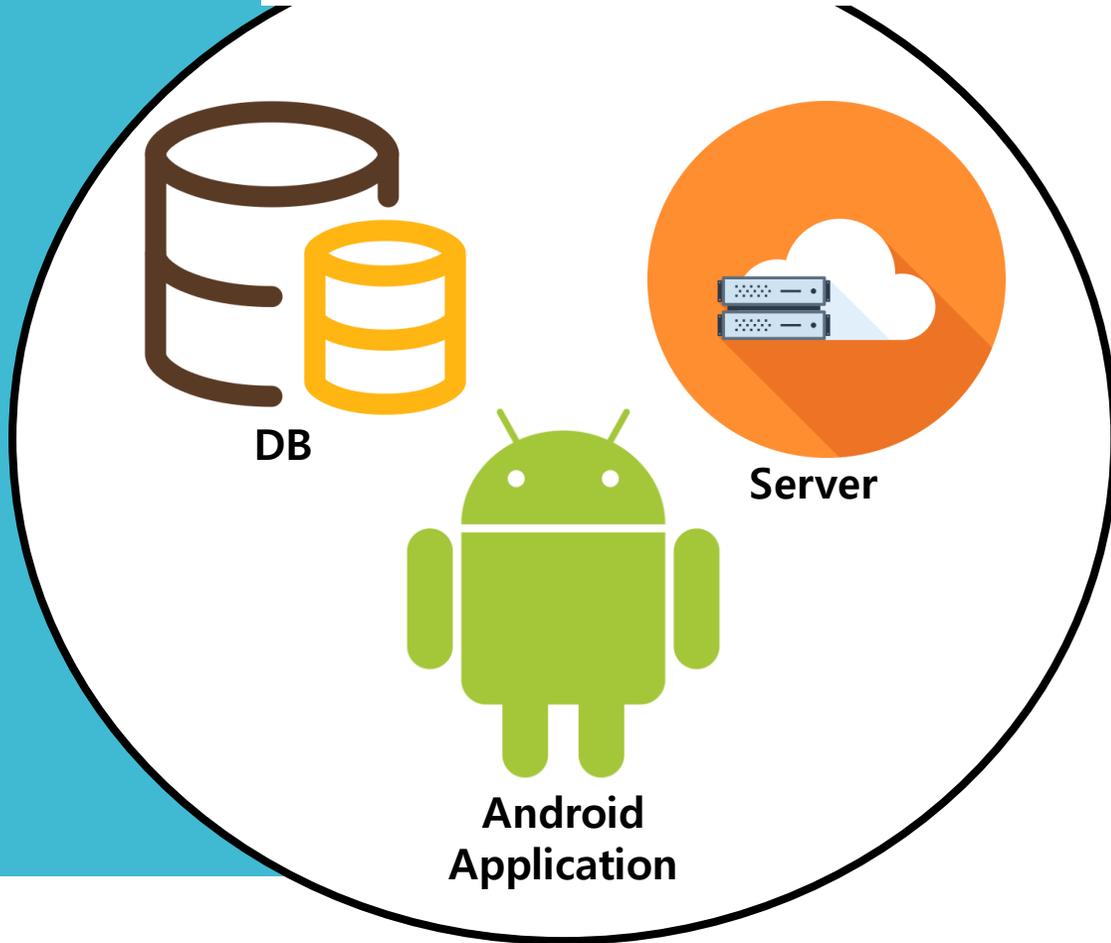
딥러닝 사진분석 기반 맨몸 운동 플랫폼



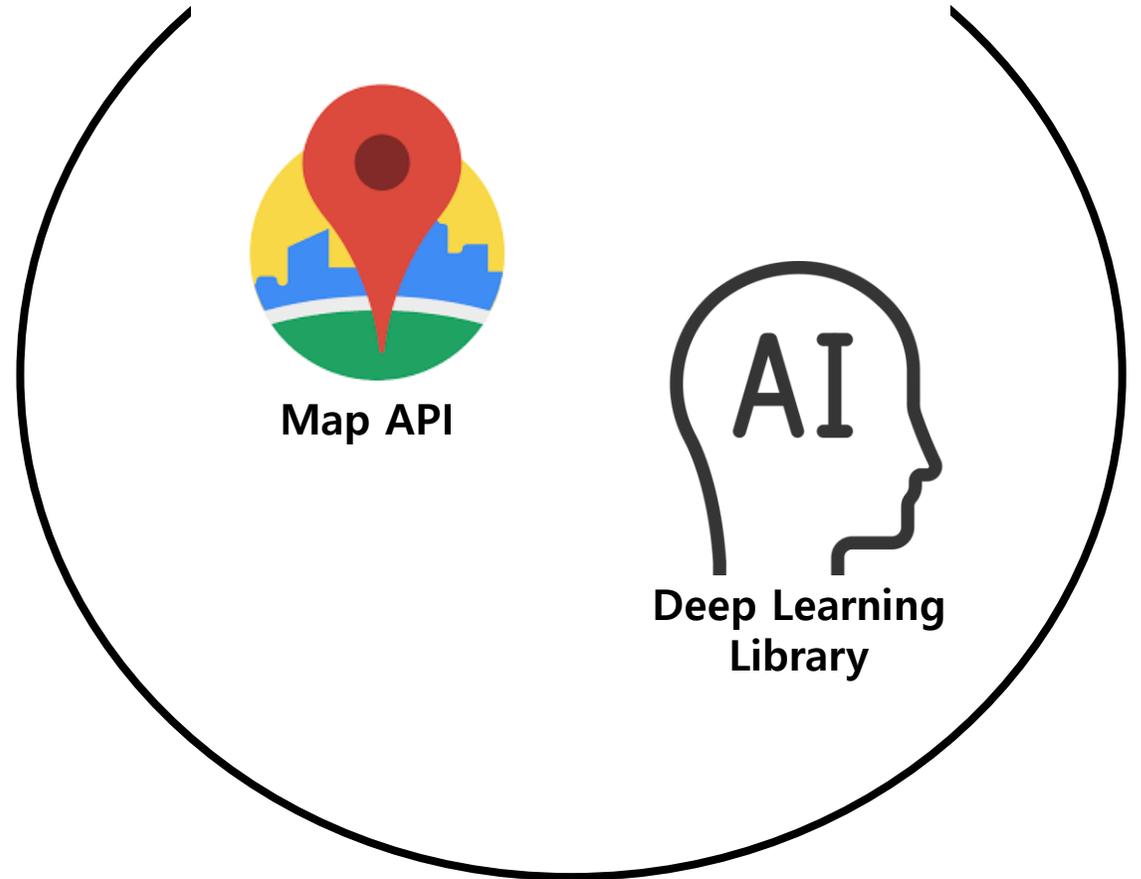
맨몸 운동 기구들이 존재하는 놀이터, 공원 등을 지도에 표시하여 위치를 알려주는 서비스

새로 만들 Software / 가지고 올 COST Software & Hardware

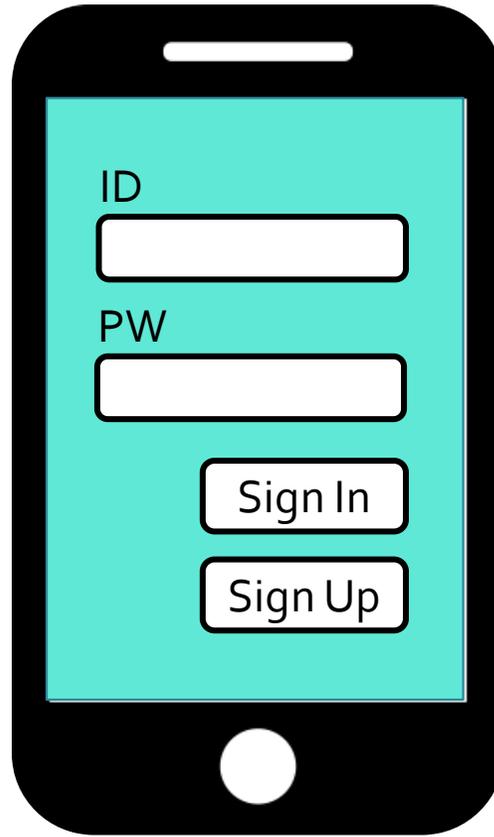
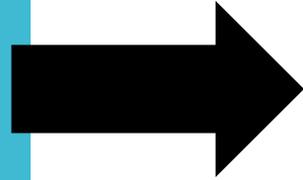
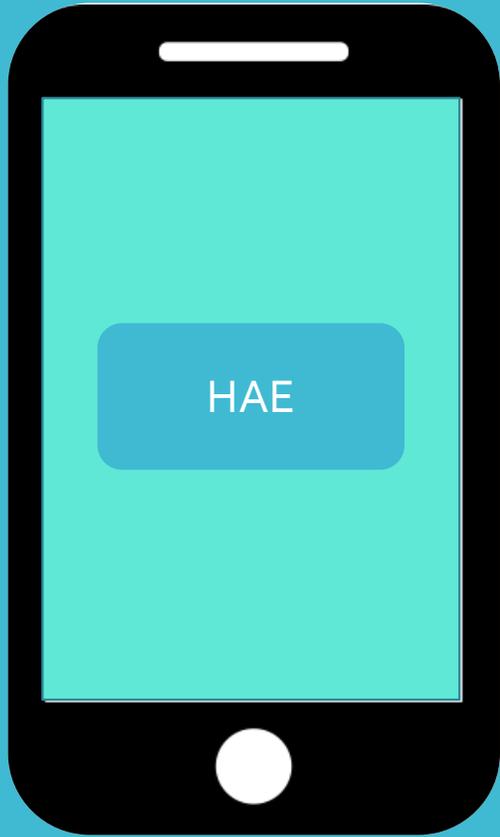
새로 만들 Software



가지고 올 COST SW & HW



최종 산출물의 형태 및 기능 - 로그인 & 회원가입, 기구 등록



1. 로그인 & 회원가입



2. 운동 기구 등록

운동 기구 사진을 찍거나
선택하면 사진을 분석하여
어떤 기구가 어느 위치에
있는지 판단한 후 등록

최종 산출물의 형태 및 기능 - 위치 표시, 즐겨찾기, 채팅 서비스



3. 지도 표시

등록된 맨몸 운동 기구들의 위치를 지도에 표시



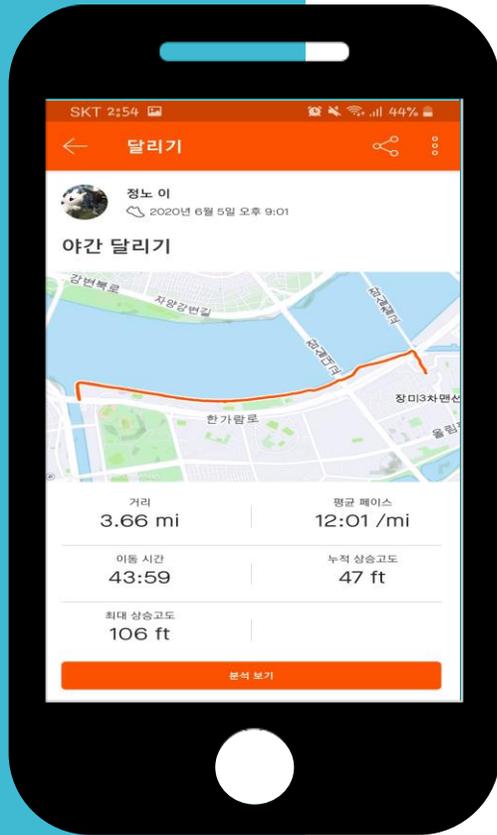
4. 즐겨찾기



5. 크루 채팅 서비스

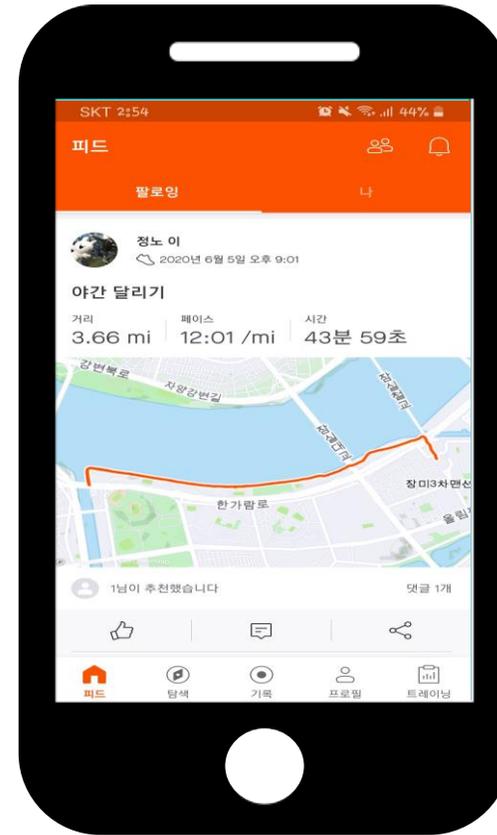
크루(모임)을 만들어 채팅 서비스 및 모임 카드 서비스(장소, 시간, 참여 여부 파악) 제공

최종 산출물의 형태 및 기능 - 활동 기록, 뉴스피드



6. 활동 기록

운동 시작 시간, 종료 시간, 위치, 설명 등을 확인할 수 있는 기능



7. 뉴스피드

크루 사람들의 활동 정보나 뉴스 등을 확인할 수 있는 기능

Alternative Solutions



1. Strava

달리기 및 라이딩 추적
어플리케이션



2. 1RM

헬스 기록 어플리케이션



3. 소모임

다양한 사람들이 여러 목적을
가지고 모임을 갖는 걸
도와주는 어플리케이션



4. Nike Run Club

러닝을 위한 어플리케이션

Project Justification

- 운동 서비스 어플리케이션으로 Strava, 나이키 러닝 어플리케이션 등 러닝이나 자전거 등의 활동을 기록하는 어플리케이션은 이미 존재한다
- 하지만 **맨몸 운동 기구**가 어디에 있는지 알려주는 서비스는 아직 존재하지 않는다
- 따라서 맨몸 운동 기구의 위치정보를 공유할 수 있는 플랫폼이 있으면 **편리**할 것이다
- 또한 운동 기구 등록 시 사진만 찍어도 기구의 종류와 위치를 자동으로 알아낼 수 있어 더욱 **간편**할 것이다

Risk Analysis & Risk Reduction Plan

Risk Analysis

1. 사는 지역이 너무 멀어서 면대면 진행이 어렵다
2. 딥러닝 라이브러리 사용 경험이 없다
3. API를 활용한 어플리케이션 제작 경험이 없다

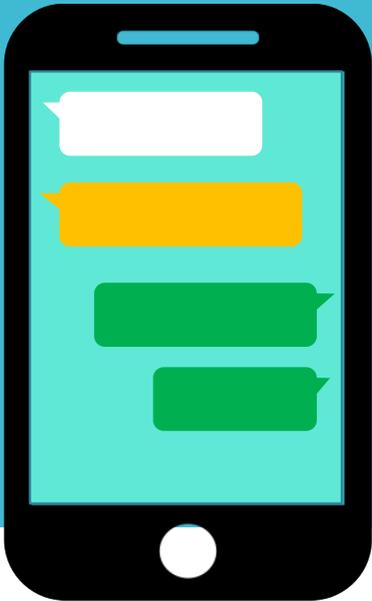
Risk Reduction Plan

1. 상대적으로 지역이 먼 친구가 희생한다
2. 시간적 여유를 두고 진행한다

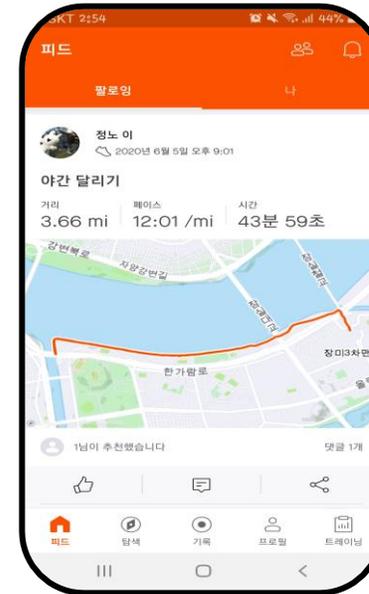
Success Criteria



1. 지도에 등록된 핀이 전부 보여야 함



2. 채팅이 원활하게 이루어져야 함



3. 활동 등록 및 선택 활동이 뉴스피드에 원활하게 표시되어야 함