

우리도 차겠지

오윤재 박현서 송지영 이수정 정지현 사드

목차



○ 1. 프로젝트 목표

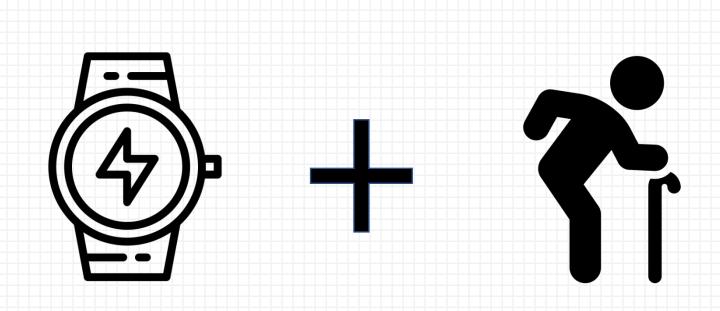
○ 2. 수행 내용 및 중간 결과

○── 3. 향후 추진 계획

O----- 4. Q&A

프로젝트 목표

주제 선정 배경



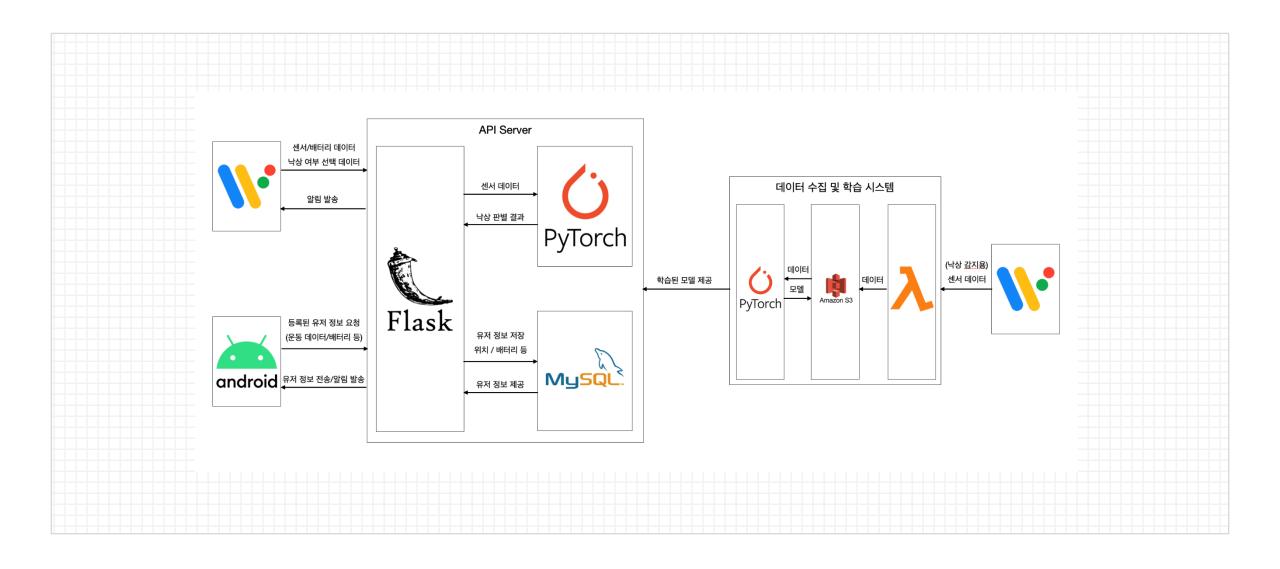
스마트워치를 이용한 종합 노인 케어 시스템

SILVER WATCH 기능

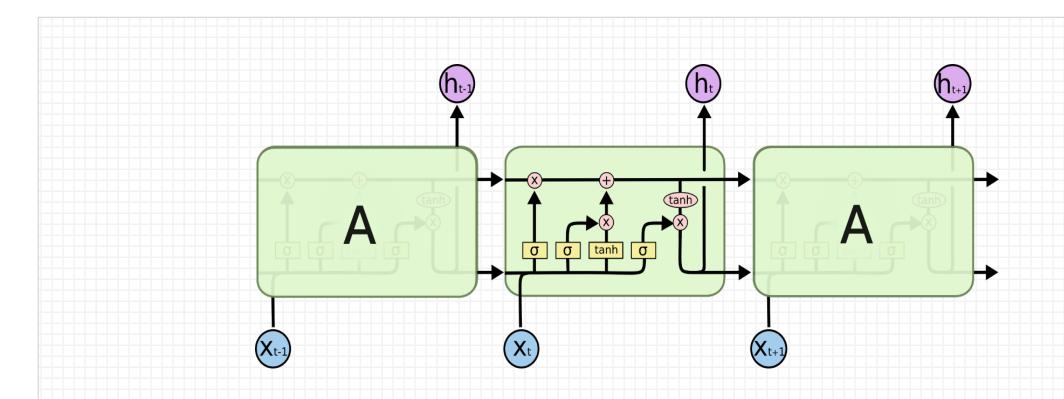


수행 내용 및 중간 결과

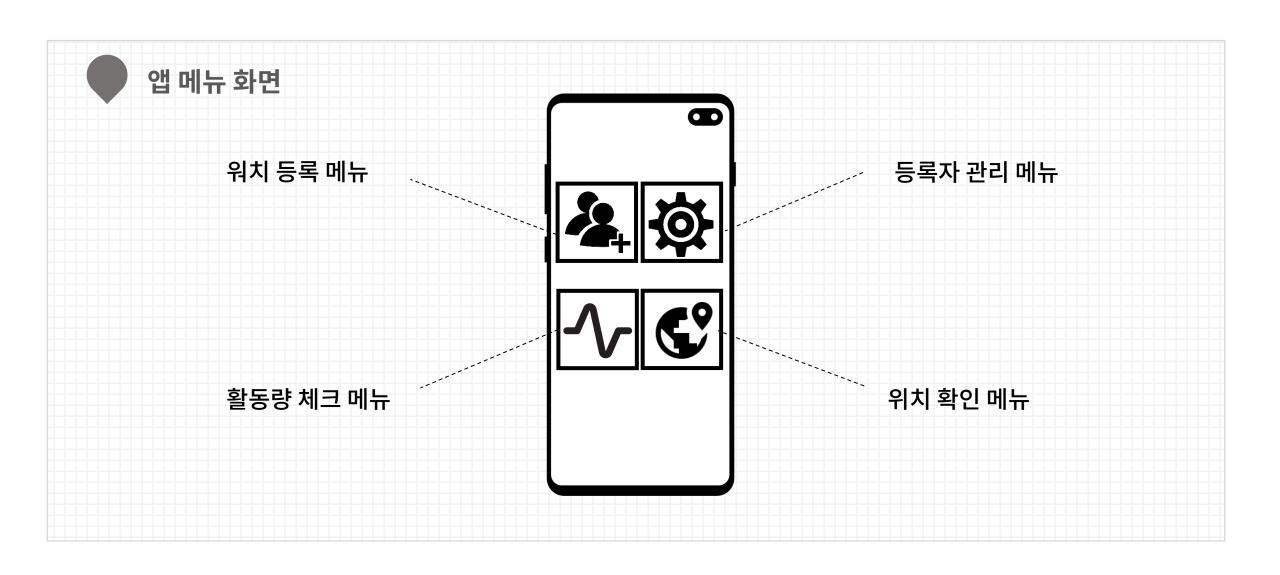
시스템 구조도



머신러닝 모델 선정



시계열 데이터를 처리하기 위해 RNN의 일종인 LSTM모델을 사용





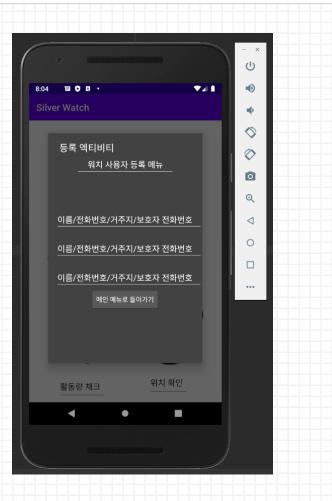




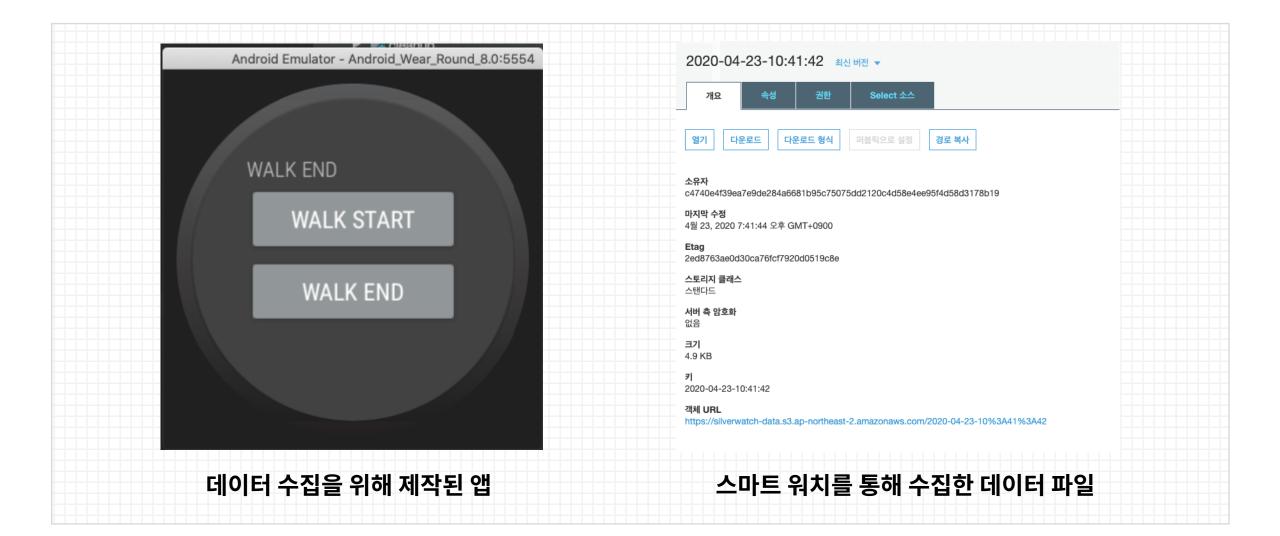


관리자 앱 초기화면





Wear 앱



향후 추진 계획

머신러닝

1 LSTM 모델과 센서 데이터를 어떻게 접목시킬지 연구하고 데이터의 예시를 구상해본다.

데이터의 전처리와 학습을 진행한 후 낙상 예측까지 구현한다.

안드로이드

- 관리자 앱과 노인의 스마트 워치를 연결하는 방법을 연구하여 기능을 연구하여 추가할 예정이다.
- 2 워치에서 보내는 데이터를 관리자 앱에서 실시간으로 열람 가능하게 제작할 예정이다.
- 의 위치서비스의 경우, 배회하는 것과의 기준을 세워 새롭게 계획한 UI를 개발해가면서 최대한 구현할 것이다.
- 4 충분한 센서 데이터와 유저 정보를 수집하여 데이터 셋을 확보할 예정이다.

