

우리도 차겠지

오윤재 박현서 송지영 이수정 정지현 사드

목차



○ 1. 프로젝트 목표

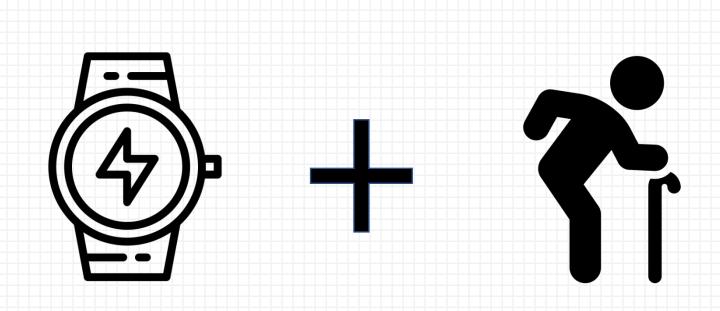
○ **2.** 수행 내용 및 중간 결과

○── 3. 향후 추진 계획

○ 4. 한계

프로젝트 목표

주제 선정 배경



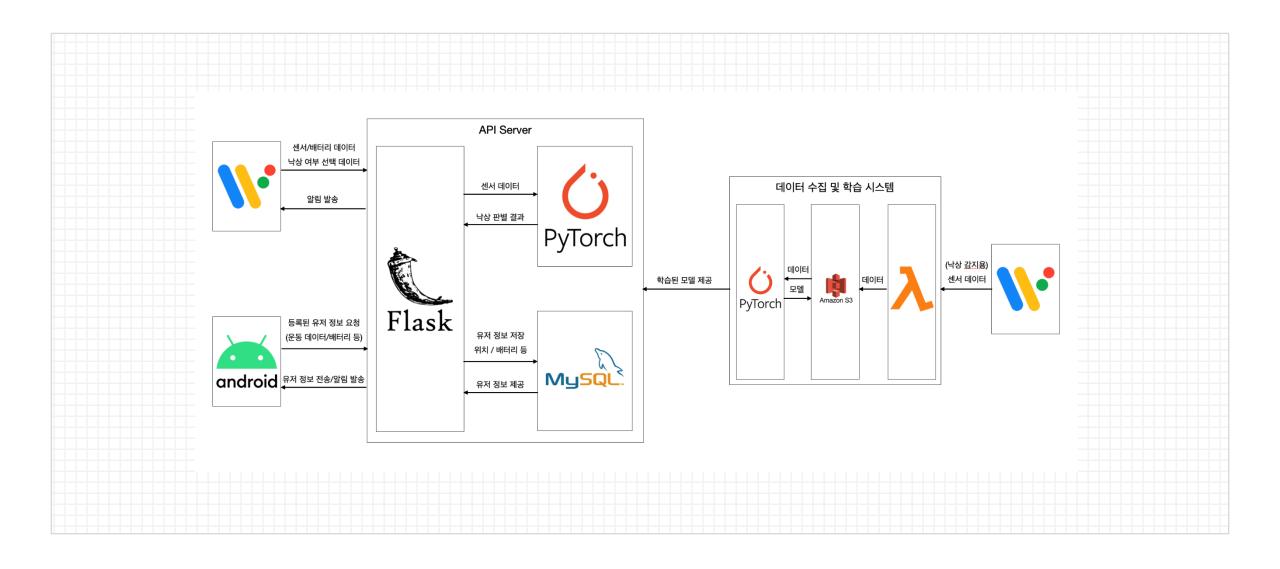
스마트워치를 이용한 종합 노인 케어 시스템

SILVER WATCH 기능

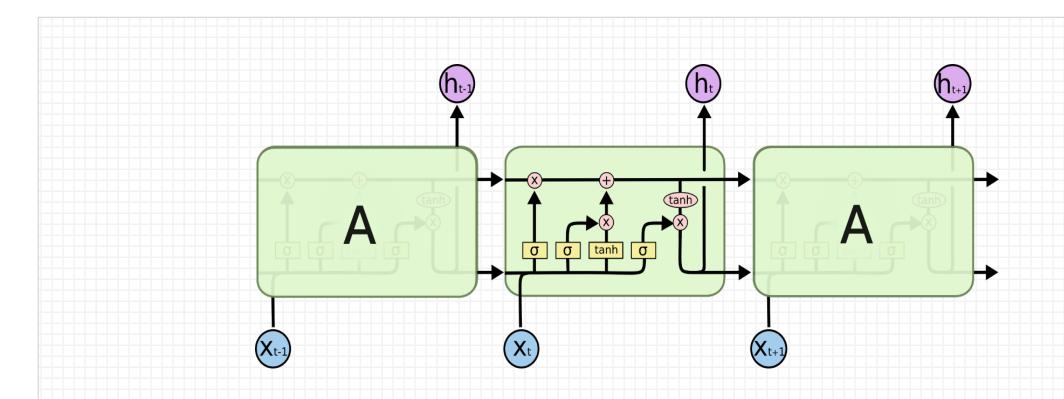


수행 내용 및 중간 결과

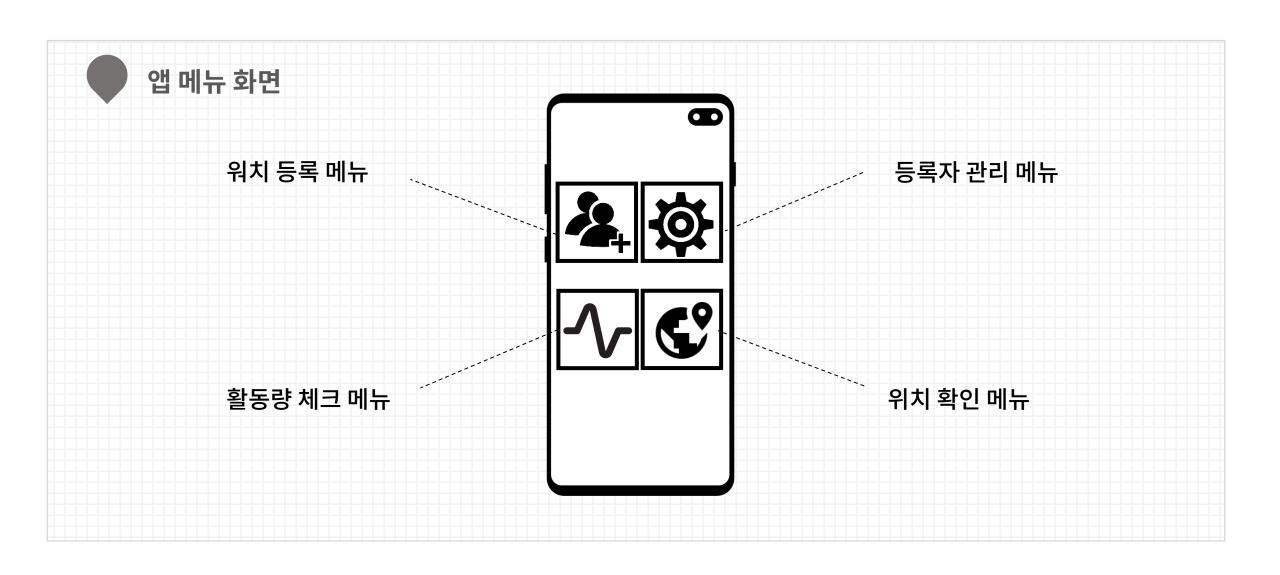
시스템 구조도



머신러닝 모델 선정



시계열 데이터를 처리하기 위해 RNN의 일종인 LSTM모델을 사용





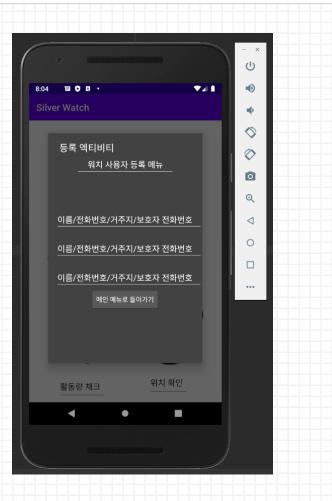




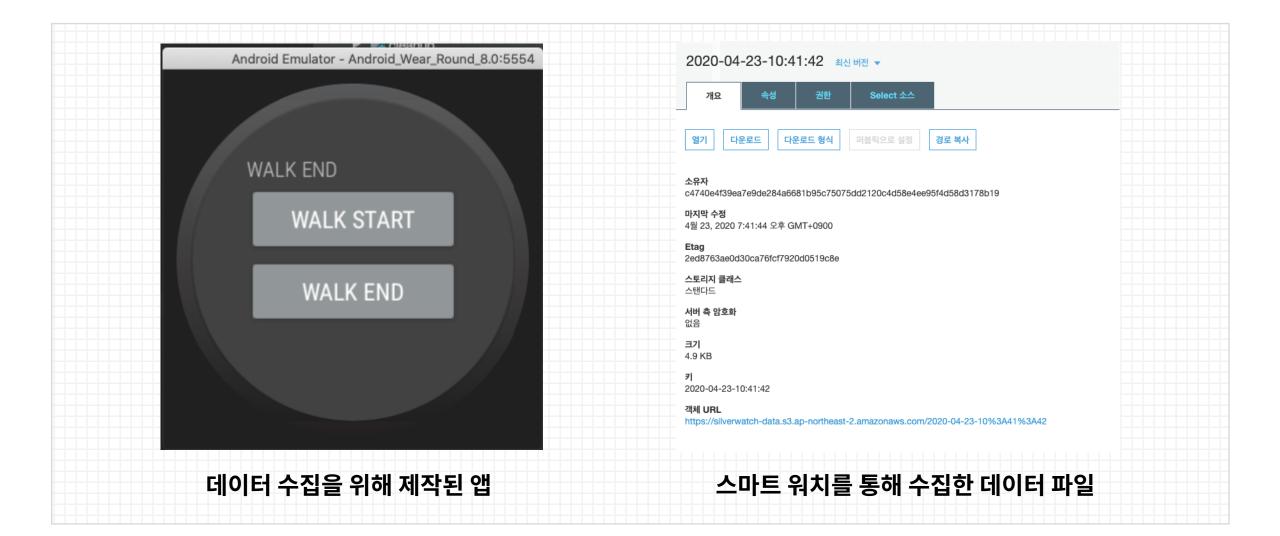


관리자 앱 초기화면





Wear 앱



향후 추진 계획

머신러닝

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

데이터의 전처리와 학습을 진행한 후, 낙상을 더 정확하게 판단하는 모델로 학습시키기로 한다.

안드로이드

- 관리자 앱과 노인의 스마트 워치를 연결하는 방법을 연구하여 기능을 연구하여 추가할 예정이다.
- 2 워치에서 보내는 데이터를 관리자 앱에서 실시간으로 열람 가능하게 제작할 예정이다.
- 세롭게 계획한 UI를 적용하면서 개발을 진행할 예정이다.
- 4 충분한 센서 데이터와 유저 정보를 수집하여 데이터 셋을 확보할 예정이다.

한계

한계

프로젝트에 필요한 자료들을 처음부터 수집해야 하기 때문에 데이터 확보에 필요한 시간이 있다.

2 보유하고 있는 스마트 워치와 데이터를 모을 수 있는 인원이 한정되어 있어, 데이터의 종류가 한정될 수 있다.

3 스마트 워치의 작은 디스플레이와 배터리가 문제가 될 수 있다.

