How can we reduce fine dust?

사용자 인터렉션을 추가한 미세먼지 어플리케이션

2019. 03. 12

한성대학교 정보시스템공학과 졸업프로젝트 임지환, 신현수, 최혜종



목 차

- 1. 프로젝트 소개
- 2. 진행 현황
- 3. 향후 수행 계획



1. 프로젝트 소개 | 팀소개



1. 프로젝트 소개 | 프로젝트 소개

- WHO 기준 미세먼지 및 날씨 관련 APP 개발
- 개인적 차원에서 미세먼지에 대한 노출을 줄일 수 있는 방안
- 국민적 차원에서 미세먼지를 줄이기 위해 사용자 인터렉션 기능 추가

목표: 국내 최고의 미세먼지 및 날씨 관련 APP 개발을 통한 시장 독점

기존 미세먼지 관련 APP의 장점을 추출





1. 프로젝트 소개 | 4대 추진전략

시장 점유를 위한 4대 차별화 전략

기존 APP의 장점 흡수와 간결한 GUI

- 사람들의 미세먼지 어플 선호도는 사용자 친화적 GUI와 정확한 데이터
- 정보제공 어플의 가장 중요한 데이터 갱신

APP 사용자 대상 건강케어

- 미세먼지 농도에 따른 사용자 건강 관리 케어
- 개인적 차원에서 미세먼지 노출 최소화
- Ex) 어떤 마스크, 물 등 건강관리 정보 제공

WHO 기준 국내 대상

- 세계보건기구 (WHO) 기준을 적용
- 국내 대상 미세먼지 및 날씨 정보 종합적 제공

사용자 인터렉션을 통한 미세먼지 절감 유도

- 국민적 차원에서 미세먼지 노출 절감
- 미세먼지를 줄이기위해 선택지에서 내가 오늘 한 행동 선택하여 제출
- 오늘 사용자 중 몇 %가 미세먼지를 줄이기 위해 어떤 행동으로 일조하였는지 데이터화



2. 진행 현황 | 프로젝트 진행 절차

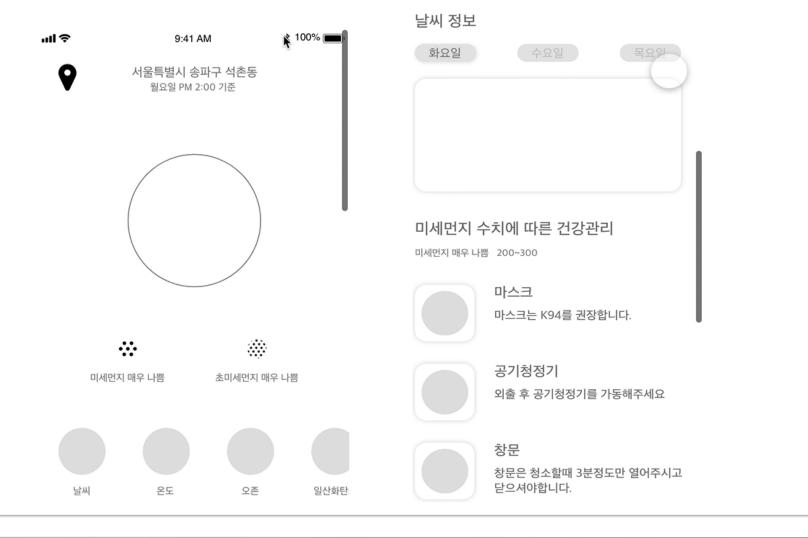
• 착수, 설계, 개발, 테스트 4단계를 통한 체계적인 프로젝트 수행





2. 진행 현황 | 어플 구성 제안 (1)

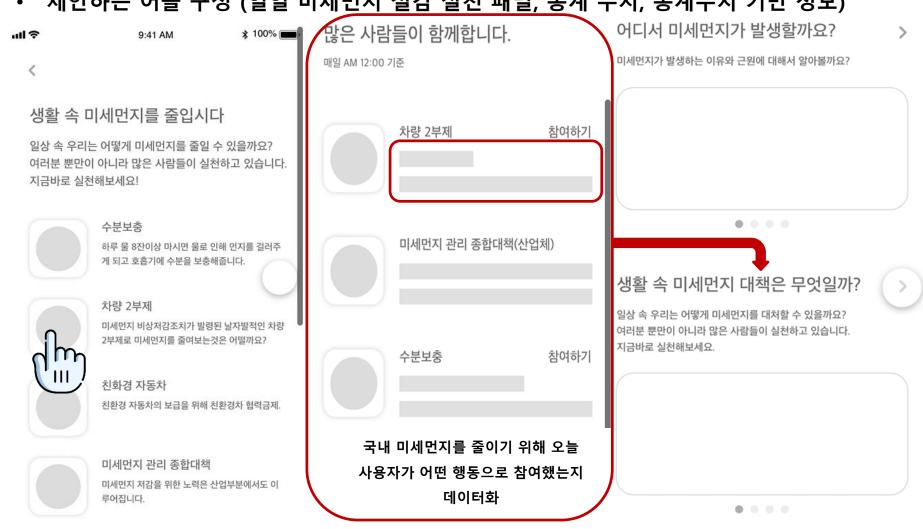
• 제안하는 어플 구성 (메인 화면 구성, 날씨 상세 정보)





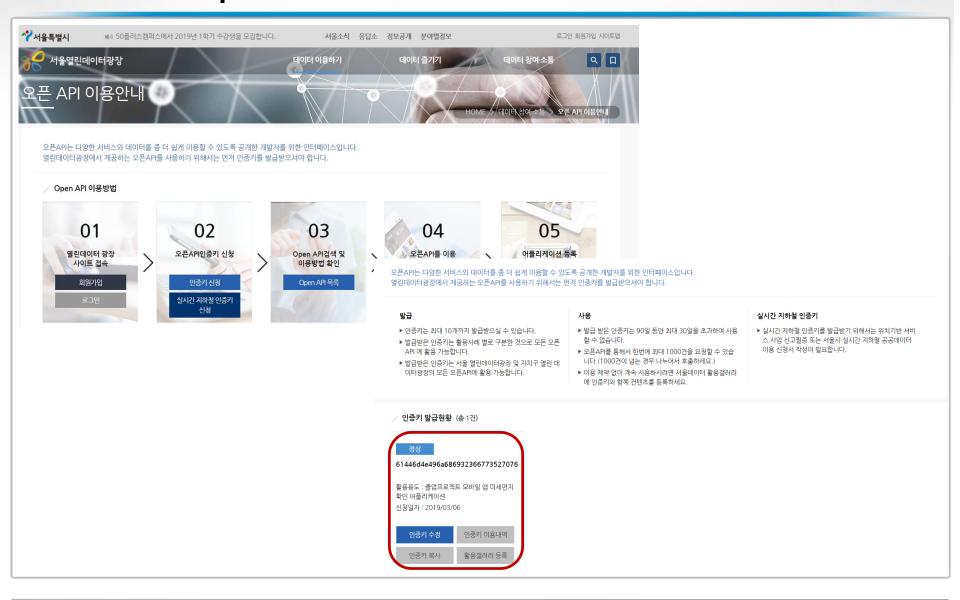
2. 진행 현황 | 어플 구성 제안 (2)

제안하는 어플 구성 (일일 미세먼지 절감 실천 패널, 통계 수치, 통계수치 기반 정보)



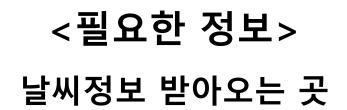


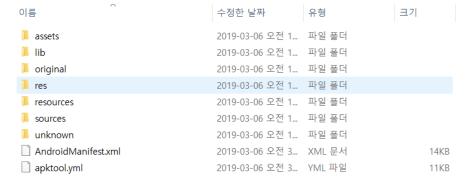
2. 진행 현황 | 진행 사항 (① 데이터 출처 및 이용 경로 분석)

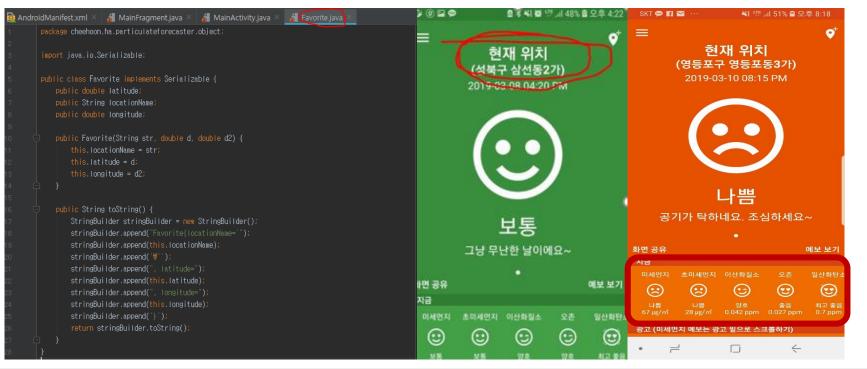




2. 진행 현황 | 진행 사항 (② 미세먼지 관련 어플 분석 (미세미세 APP De-Compiling))

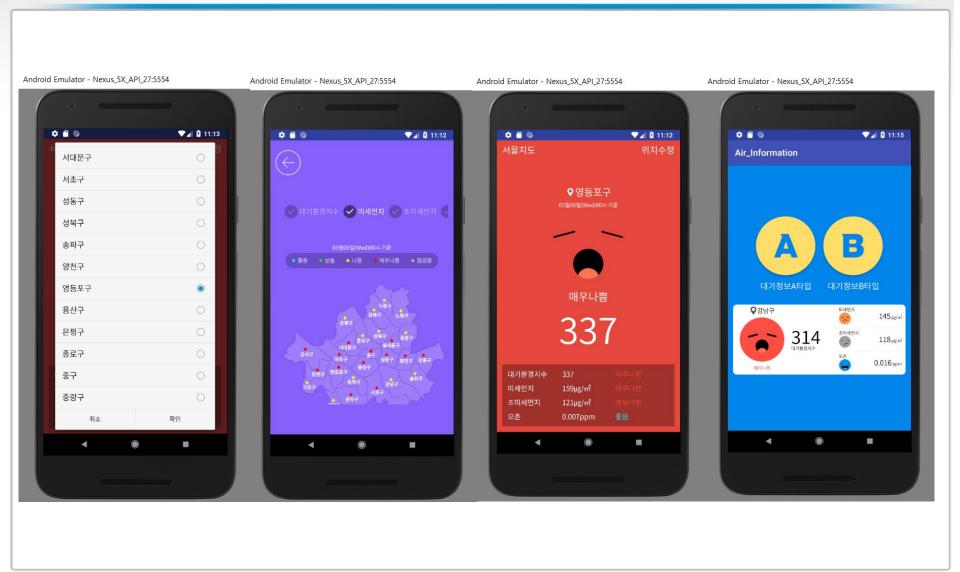








2. 진행 현황 | 진행 사항 (③ 제안하는 APP에 들어갈 디자인 및 정보 구성)







- 점진적으로 전 세계 지역별 미세먼지 농도 정보 추가
- Android 뿐만 아니라 IOS에서도 사용할 수 있도록 지원 예정
- 사용자 편리성을 감안한 지속적인 GUI 및 정보 업그레이드

지속적 GUI 및 정보 업그레이드



• 사용자 편리성을 감안한 지속적인 GUI

점진적 지원 국가 추가 예정



- 점진적으로 전 세계 미세먼지 농도 정보 추가
- 전 세계 날씨 정보 추가
- https://aqicn.org/map/world/kr/

Android / IOS



• IOS에서도 사용할 수 있도록 추가 구현



Q&A

