



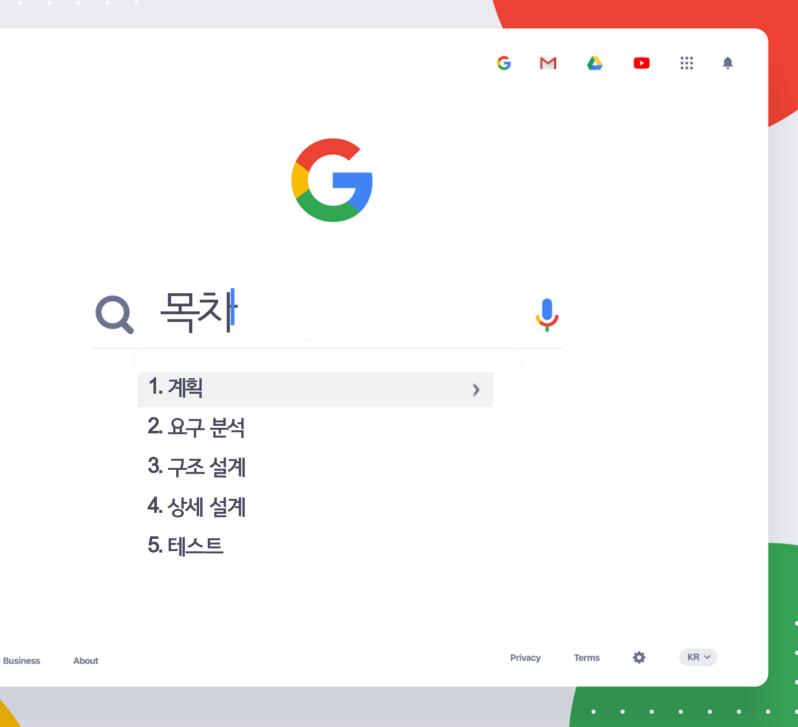
○미세먼지 알리미 어플 •



2018년 12월 11일

김성표 유성근 이채원 조상호

Privacy Advertising Business About



Advertising



문제의 인식

- 중국 발 미세먼지로 인하여 한국의 미세먼지 상황이 좋지 않음
- 자동차 매연으로 인하여 미세먼지 양증가
- 겨울이 되어 감에 따라 화석연료 난방에 의한 미세먼지 양증가











계획

요구 분석

구조 설계

상세 설계

테스트

기본 요건 분석

- 기상청, 환경부, 각시 도 군청 등 여러 곳에서 미세먼지에 대한 알림
- 한국 환경 공단에서 미세먼지에 대한 측정소별 측정

시스템 조사

- 미리 제작되어 있는 어플리케이션 존재
- 국민안전처 미세먼지 경보 알림 존재

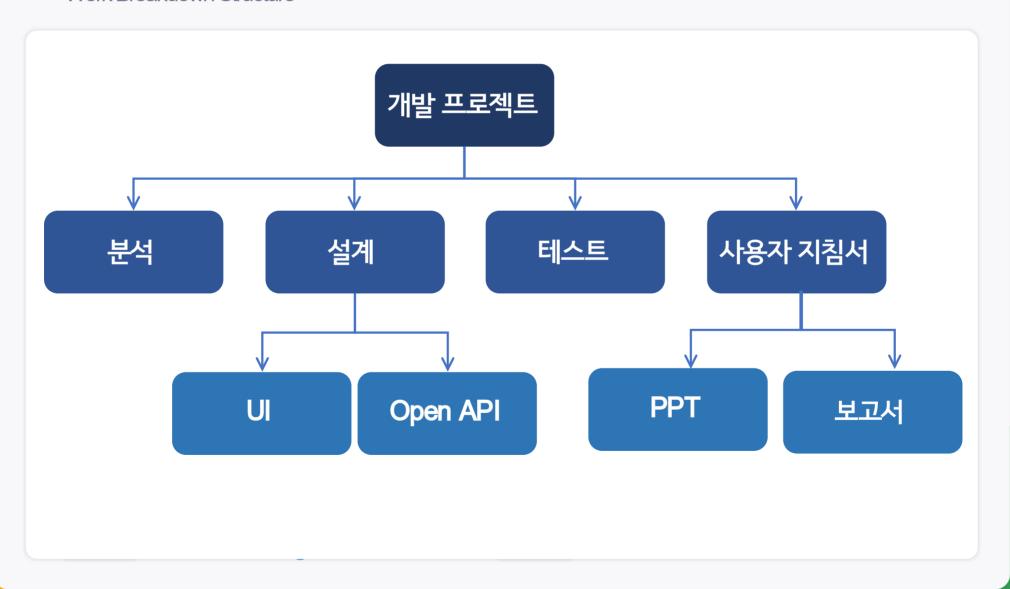


목표시스템정의

- 사용자 지정 알림 서비스 제공
- GPS 기반 및 사용자의 지역 검색으로 미세먼지 상태 제공



Work Breakdown Structure



G Q 일정





M 👃 🖸 🔡 🛊

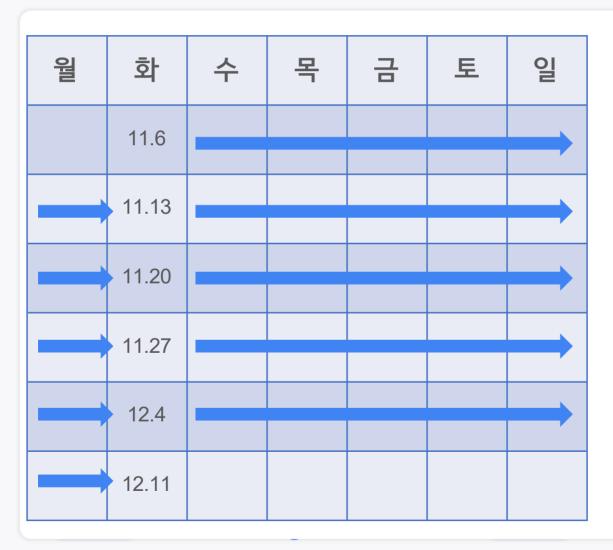
계획

요구 분석 구조 설계

상세 설계

테스트

슬라이드 소제목을 입력해주세요



1주차 – 미세먼지 수준 정의,

구상

2주차 – 문제 정의, 도메인

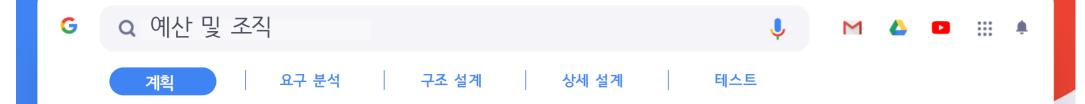
분석

3주차 - 폼 구상, 구현 언어

4주차 – 코딩 및 구현

5주차 – 중간점검, 수정, 보완

마무리 - 오류 GUI 수정 테스트 및 발표, 시연 준비





G Q 타당성 분석



M





계획

요구 분석

구조 설계

상세 설계

테스트

- 1. 경제적 타당성 -비용과 수익 비교
- 2. 기술적 타당성 -사례 연구 : 한국 환경공단에서 API 지원하여 많은 어플리케이션 제작됨.
- 3. 법적 타당성 -법적 권한



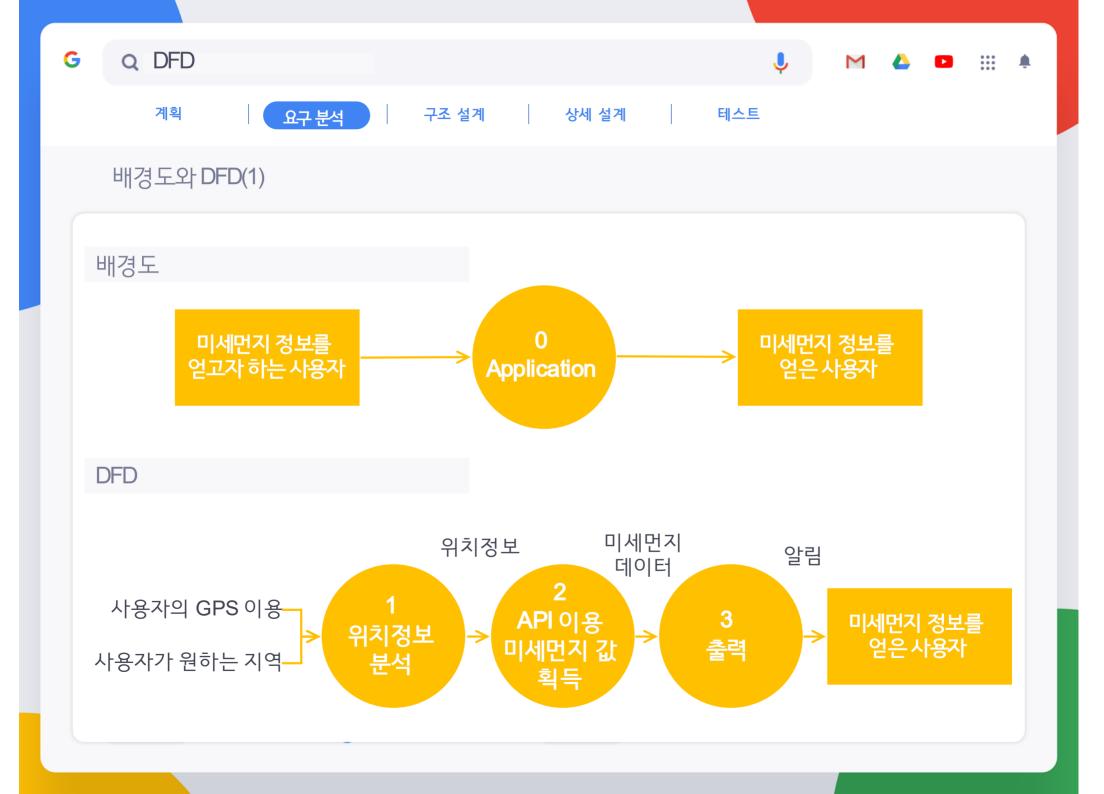


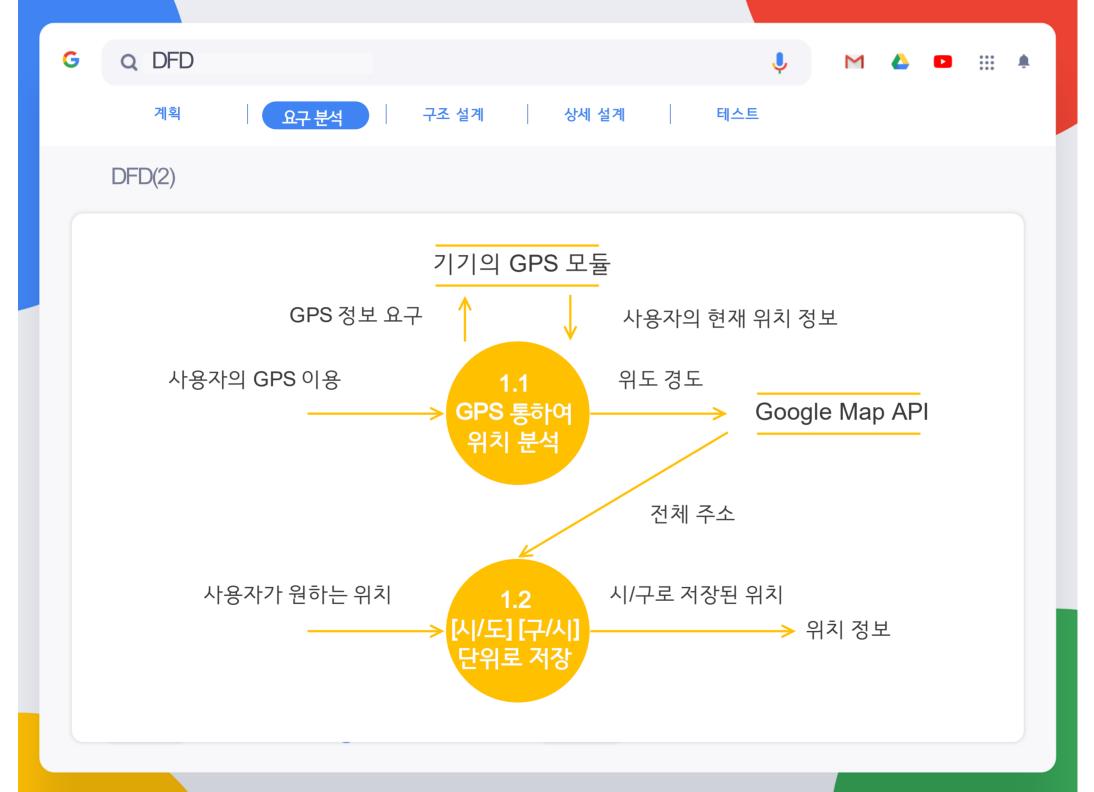


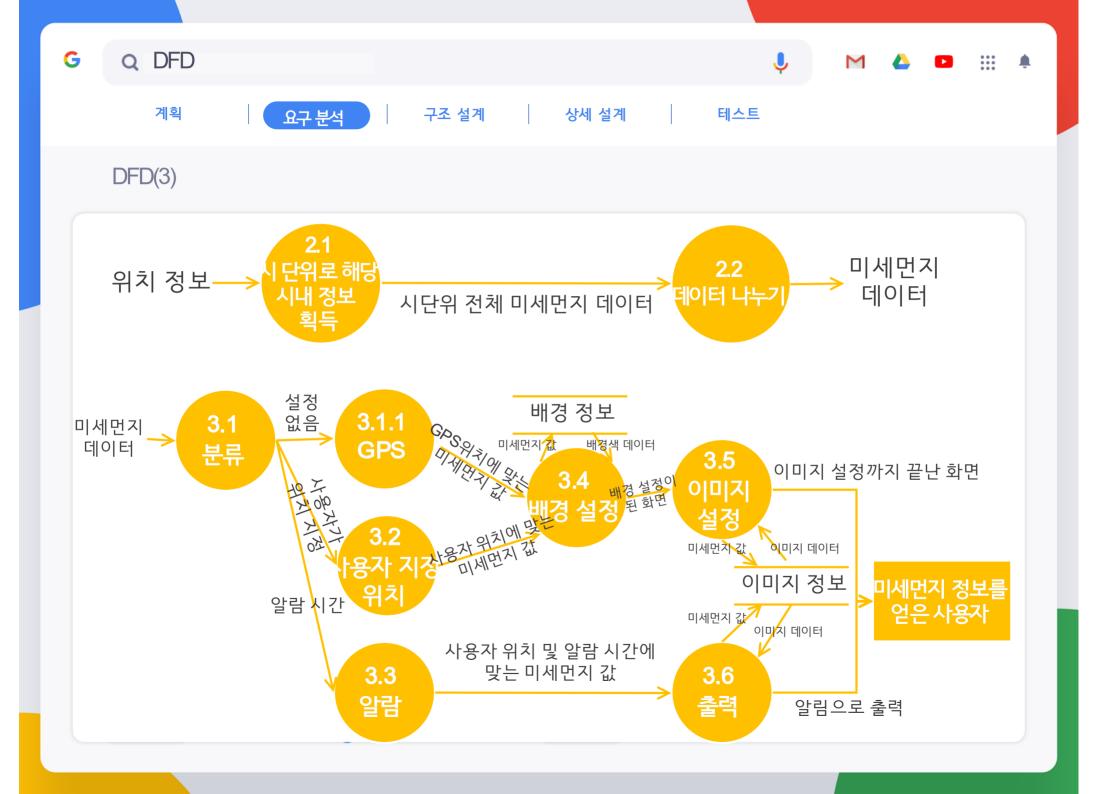
계획

요구 분석 구조 설계 상세 설계 테스트

위험 요소	위험 요소 관리	
하루 트래픽의 제한	여러 서비스코드 및 사업요청으로 트래픽 증가	
UI의 빈약	화면크기별 UI설정으로 보완	
기능의 빈약	지속적으로 다양한 기능 추가	
로딩속도의 차이	최대한 줄이기 위하여 보완	









... 4

계획

요구 분석

구조 설계

상세 설계

테스트

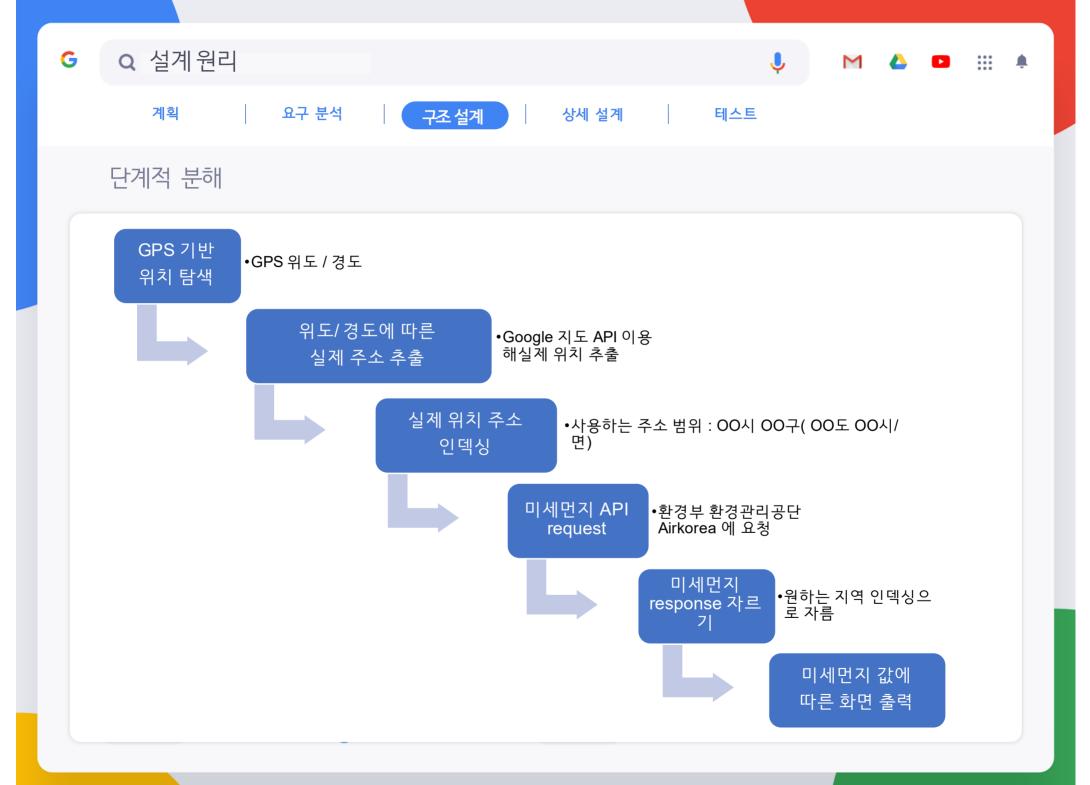
개발환경

• IDE: Android Studio 3.2.1

Build #AI-181.5540.7.32.5056338, built on October 9, 2018

- JRE: 1.8.0_152-release-1136-b06 amd64
- JVM: OpenJDK 64-Bit Server VM by JetBrains s.r.o
- OS: Windows 10 10.0
- Target: android 7.0.1 (API25)







G Q NS-Chart

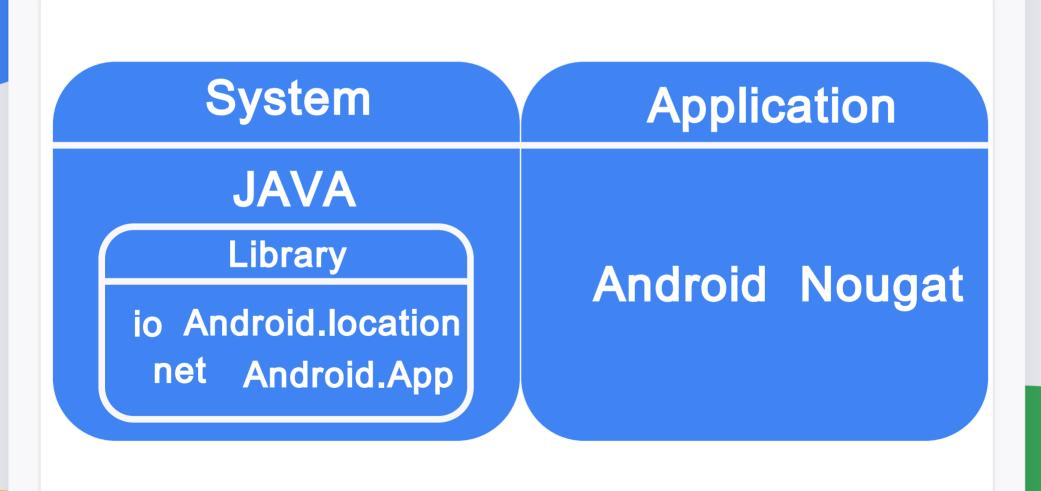


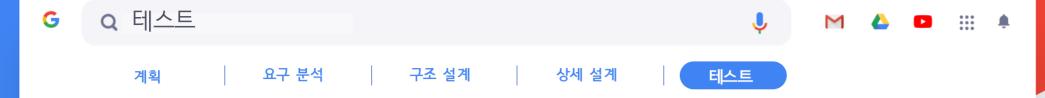
계획

요구 분석 구조 설계 상세 설계 테스트

	위치 설정						
	현재 위치			사용자 지정 위치			
	현재 시간대 미세먼지 측정						
	시간						
	미세먼지(Fine Dust) 수준에 따라 위험수위 결정						
	$0 \le FD \le 30$	$30 \le FD \le 80$	80 ≤ FD ≤ 150	150 ≤ FD			
	종음	보통	나쁨	매우나쁨			
	Blue	Green	Olive	Red			
	사용						
'	프로그램 종료 시까지 반복						







테스트진행도

단위 테스트 및 리그레션 테스트 진행 중

- 현재 알림 시간에 발생하는 알림이 제대로 된 값을 표현하질 않음.
- MainActivity에서 값이 정확이 넘어오지 않은 점 확인.
- 즐겨찿기 메뉴에서 삽입 선택 후 바로 출력되지 않는 점 확인.





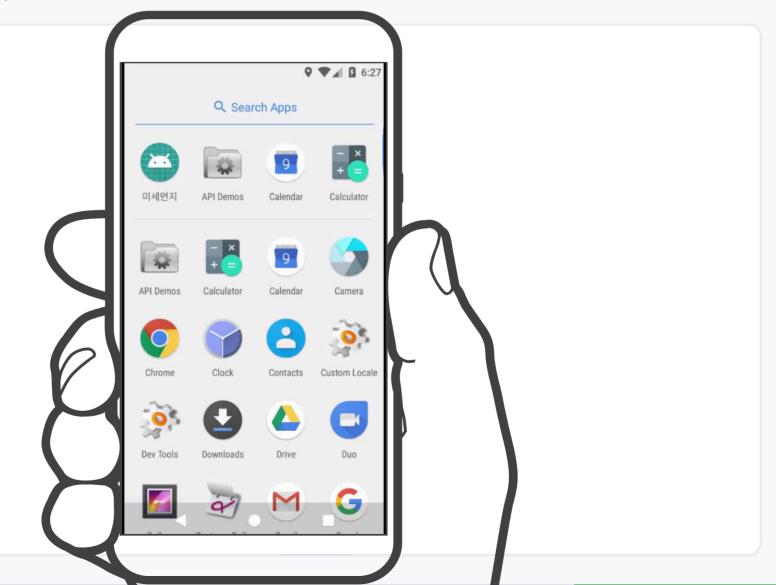


계획

요구 분석 구조 설계 상세 설계

테스트

미세먼지 앱(가칭)



G M 💪 🗈 🔡 🛊

Advertising Business About Privacy Terms 🔅 KR 🗸





경청해주셔서 감사합니다

Advertising Business About Privacy Terms 🔆 KR 🗸