

최종 프로젝트 : Vue + PWA 앱 제작

개요

- 이제까지 배운 내용들을 (PWA, Vue, Firebase, Webpack) 활용하여 앱을 제작한다.
- 제작할 앱의 UI 화면과 기술, 개략적인 구조를 소개
- 정부 데이터 포털과 Naver Open API 를 활용하는 방법을 소개

앱 소개

- 사용자의 위치 정보를 이용하여 실시간 대기 지수 (미세먼지 등) 을 화면에 표시
- 지난 대기지수 확인 및 로그인 정보를 이용하여 추가 기능 제공이 가능
- 앱을 등록한 모든 사용자 에게 현재 대기 정보를 Push 로 전송

Open API 활용 - 서울 데이터 광장

- 사이트 : [서울 열린 데이터 광장](#)
- 사용 API :
 - [서울시 권역별 실시간 대기 현황](#)
 - [서울시 일별 평균 대기오염도 정보](#)
 - [서울시 월별 평균 대기오염도](#)

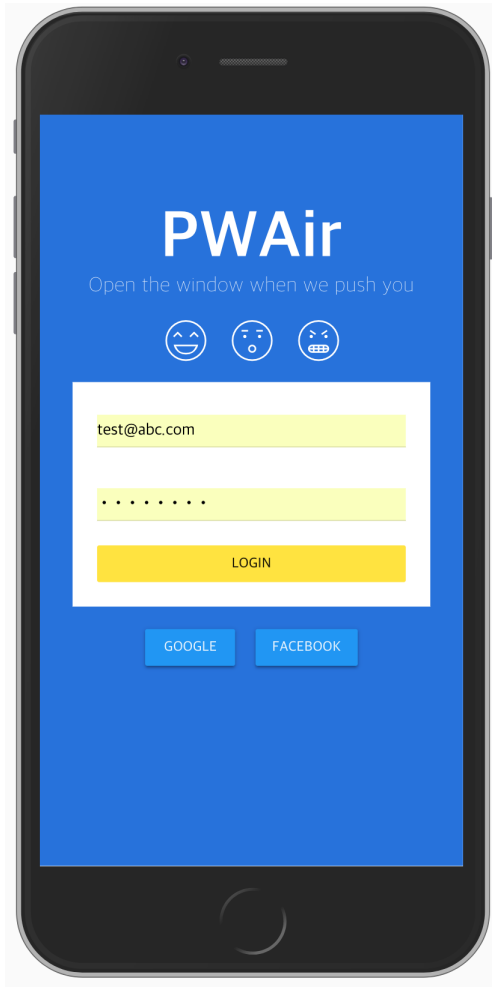
Open API 활용 - 네이버

- 사이트 : [Naver Maps Javascript API v3](#)
- 사용 API :
 - [좌소로 주소 검색](#)

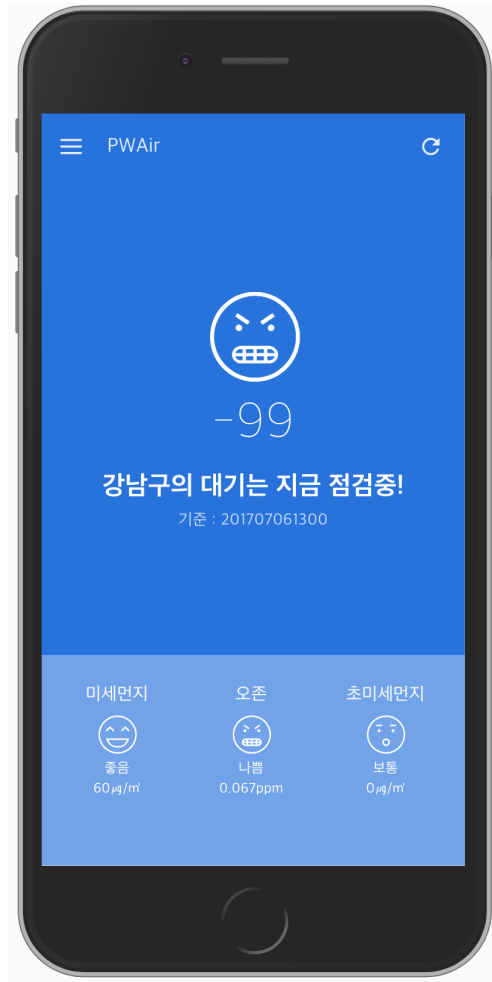
Vue.js 로 화면 구성

- Vue Development Flow (Single File Components)
- Vue Components Communication (Props, Event Bus)
- Vue Router (화면 전환)
- Vue Resource (Open API 데이터 수신 및 Push 알람 전송)

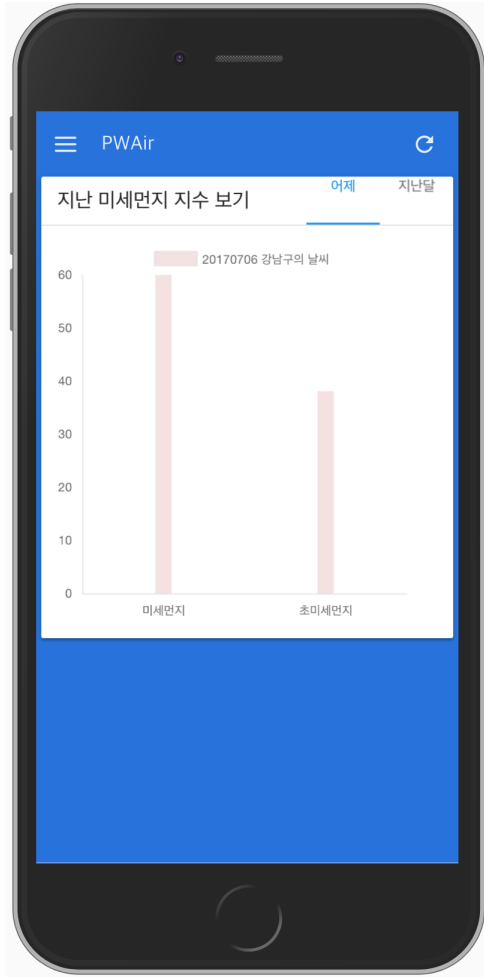
UI 화면 #1 - 로그인



UI 화면 #2 - 실시간 대기 지수 확인



UI 화면 #3 - 이전 대기 지수 확인



HTML Geolocation 으로 위치정보 획득

- 사용자 현재 위치에 해당하는 위도 경도 획득

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition();
```

Web App Manifest 등록

- install banner 및 splash screen 사용을 위한 기본 설정
- `gcm_sender_id` 지정하여 FCM Push 알람 설정

Service Worker 등록

- 웹 앱에 사용될 웹 자원들 모두 캐싱
- Push 메시지 수신 처리를 위한 Notification 구현

Firebase Auth, DB, Functions 활용

- 사용자 계정 인증 및 계정 정보 DB 에 저장
- Push 일괄 전송을 위한 Functions 활용

끝