# Weather Forecast Application

React와 Spring Boot를 사용한 기상예보

선정이유

현재 대한민국은 온난화 현상으로 기후가 불안정하여 금방 바뀌는 날씨로 인해 동네의 날씨를 알기가 쉽지 않습니다. 그래서 우리 동네의 날씨를 알아보고자 해서 선정했습니다.







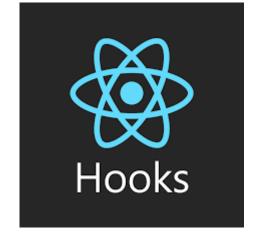












JavaScript React Redux Redux-Saga React Hooks

Java Spring Data JPA Spring Boot MySQL

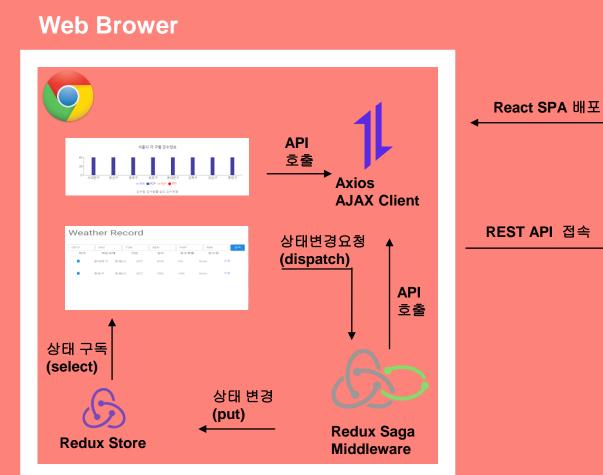
사용 기술

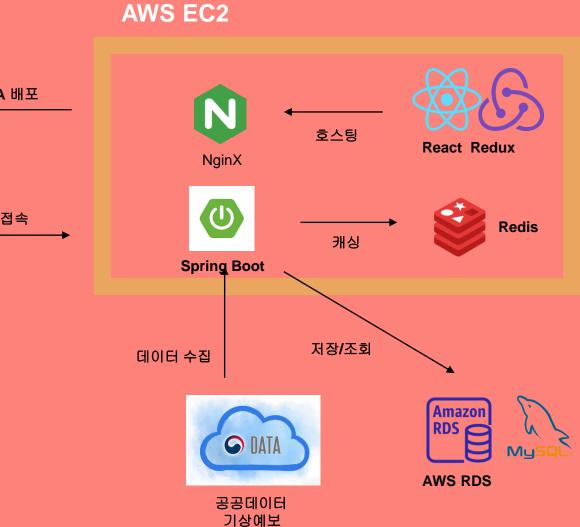
# 프로젝트 일정

- 01
- 자료조사, 요구사항확인, 데이터 검증(3일)
- 02
- UI프로토타입제작, 공공데이터연동(1주)
- 03
- 화면구현, 백엔드구현(1주)
- 04
- 포토폴리오 정리, 기술면접 자료 준비(3일)



# System architecture

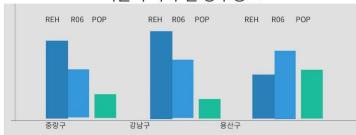






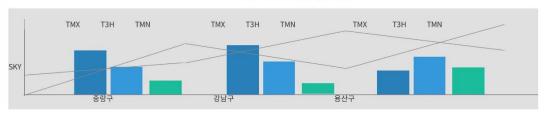
Weather

#### 서울시 각 구별 강수정보



	항목명	항목값	단위
1	POP	강수확률	%
2	R06	강수량	mm
3	REH	습도	%
4	SKY	하늘상태	맑음(1) 구름많음(3) 흐림(4)
5	ТЗН	기온	°C
6	TMX	낮 최고기온	°C

#### 서울시 각 구별 날씨 및 기온

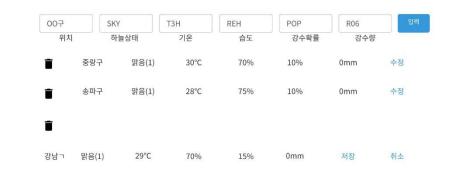


UI프로토타입

A Home

Weather

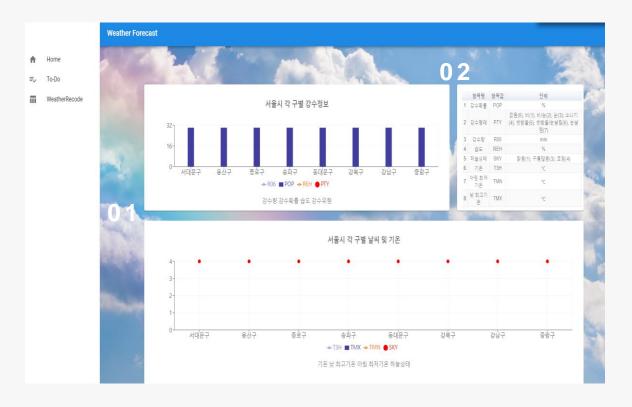
#### Weather Record



**UI** 프로토타입 제작 도구인 카카오 오븐을 사용

- Home화면 설계
- 입력 및 테이블 화면 설계

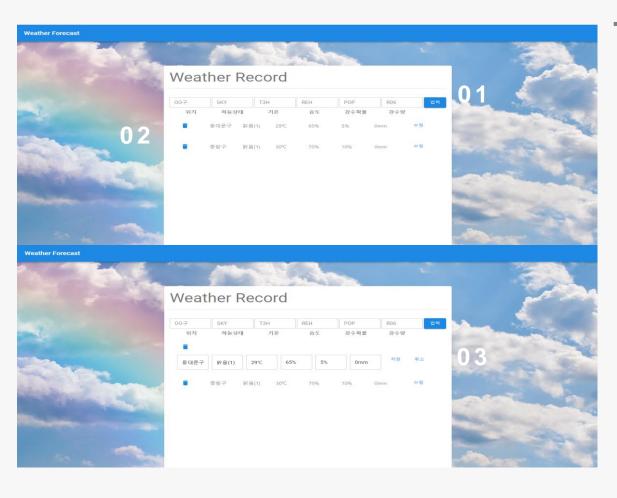
### Front-end



기상예보 공공데이터를 React Hook과 Axios로 AJAX연동 D3.js기반 Rechart 라이브러리 사용

- l) Bar, Line, Area, Scatter차트로 기상예보 데이터 표현
- 2) Table차트로 항목명 및 항목값 표현

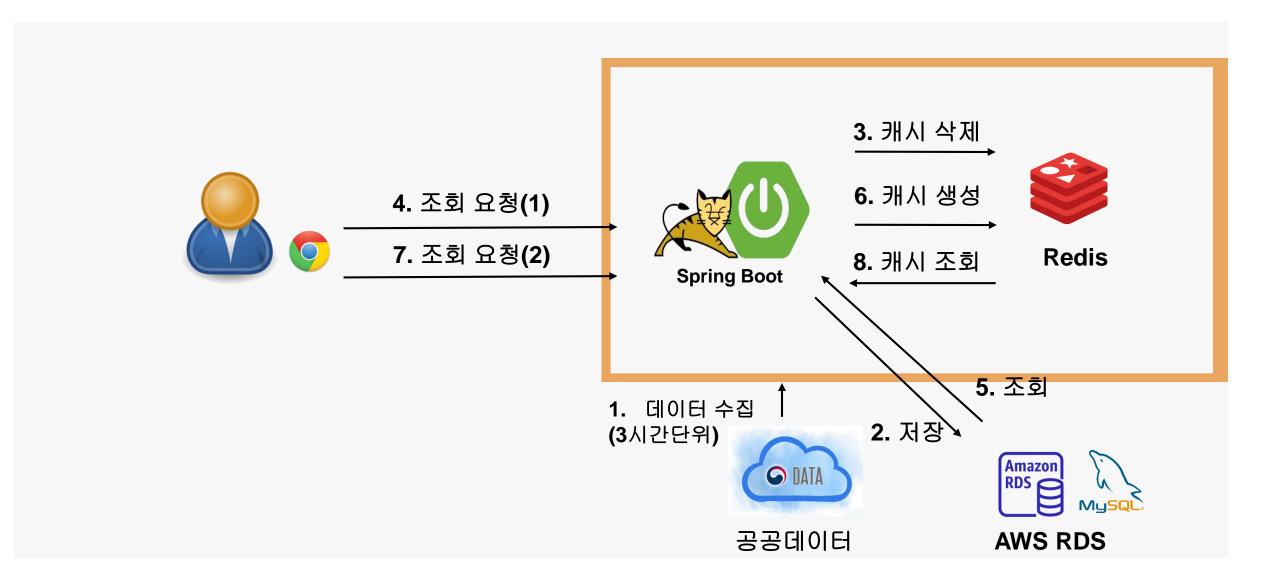
### Front-end



### Redux로 상태관리 Saga 및 Axios로 백엔드 데이터 연동

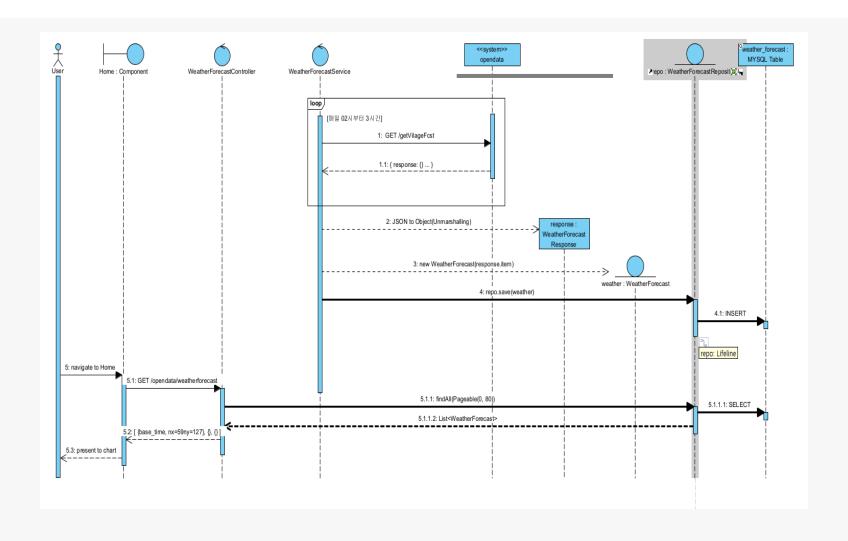
- 1) 위치 및 각 항목값을 입력폼에 작성 후 기록
- 2) 기록된 데이터가 테이블 형식으로 표출
- 3) 기록된 데이터를 삭제 및 수정 가능

## Back-end

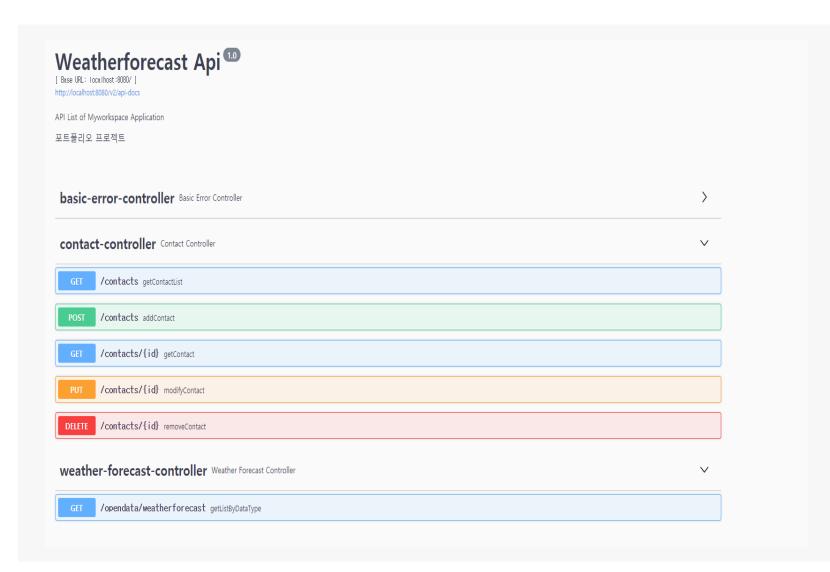


# OpenData Sequence다이어그램

공공데이터 연동

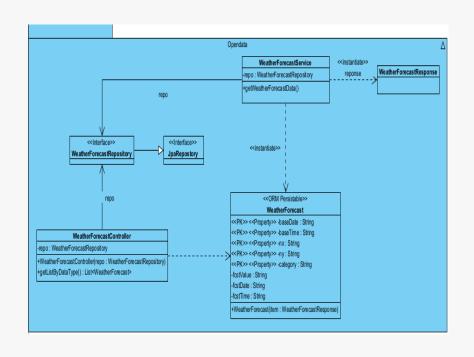


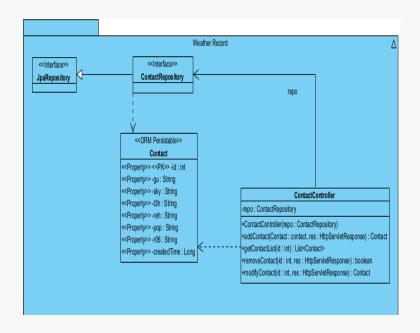
### Back-end



#### 테이블 데이터를 API별로 조회 삽입 수정 삭제

# Back-end 전체 Class 다이어그램





# 소스 버전관리



#### Git 저장소 주소

- 프론트엔드: <a href="https://github.com/tjdtnzlffj/react-myworkspace.git">https://github.com/tjdtnzlffj/react-myworkspace.git</a>
- 백엔드: https://github.com/tjdtnzlffj/spring-myworkspace.git

감사합니다