서울시 공공데이터 OPEN API를 이용한

미세먼지와 불쾌지수 등급 알리미

Copyright 2018. BiBook All rights reserved

강민웅 송시찬



01. 프로젝트 설계 과정 업무계획 ~ 작업 순서 계획

02. ERD & Pattern 엔티티 추출과 관계 형성

03. 서비스 & 시연 M공되는 기능과 프로토타입 시연

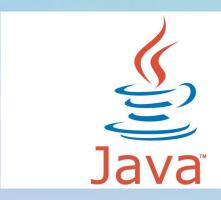
04. Q&A

Skill Set













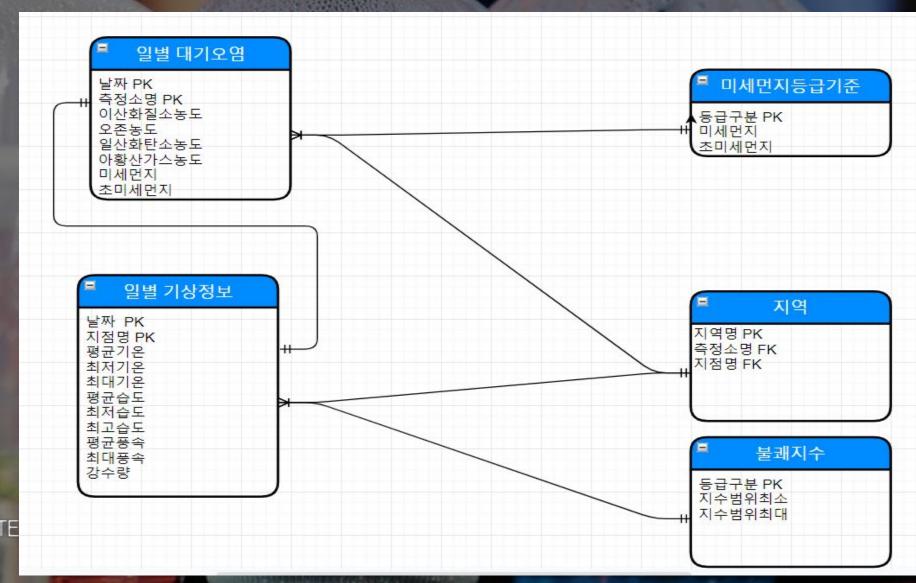


프로젝트 설계 과정

- 1. 사용한 API와 Library
- 일별 기상정보 API (출처 : 서울시 열린데이터 광장)
- 일별 대기오염정보 API (출처 : 서울시 열린데이터 광장)
- Json-simple Library (출처 : Google code)
- Lombok Library (출처 : org.projectlombok)
- JDBC Library (출처 : Oracle)
- 2. 개발 목적
- 기상정보와 대기오염정보를 이용해 날짜별, 지역별 미세먼지 등급과 불쾌지수 등급 알리미 제작
- 3. 작업 순서
- DB 테이블 구조와 DTO, 제공할 서비스에 대한 충분한 토의
- 기초가 되는 DB 구축을 위해 API 데이터 추출, 변환, 적재
- 제공할 서비스를 위해 맞춤 DAO 개발
- Service와 Controller 개발 분업화
- View 개발
- Refactoring

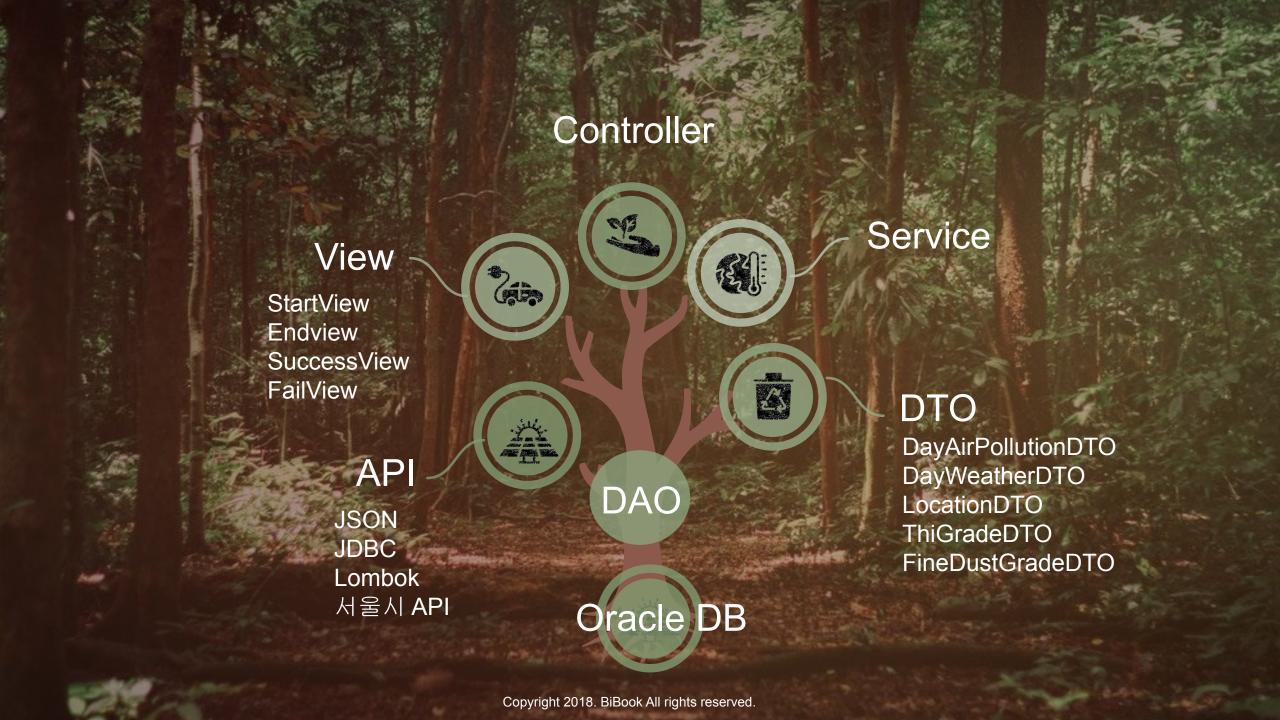


L ER 다이어그램



기상정보 테이블 (dayWeatherInfo

		(Alapieri - Colorida de Colori	Ruckus	M · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ACCURAGE AND A SECOND	204,50e		
SAWS_OBS_TM	STN_NM 	SAWS_TA_AVG	SAWS_TA_MIN	SAWS_TA_MAX	SAWS_HD_AVG	SAWS_HD_MIN	SAWS_HD_MAX	SAWS_WS_AVG
20190530	노원	20.9	15.3	26.7	47.7	32.2	63.6	1.2
20190530	용산	21.2	17.3	25.3	36	17.1	48	2.2
20190530	은평	20	15.9	24.2	0	0	0	2.4
20190530	송파	21.3	15.9	26.1	46	32.8	61	2.1
20190530	중구	19.9	14.9	24.6	48	33.1	62.4	1.9
20190530	동작	21.1	17.1	25.4	41.9	28.7	53.2	2.7
20190530	남산	20.3	15.4	25.4	45.7	22.2	62	1.9
20190530	마포	20.4	15.9	25.2	55.5	39.8	70.7	1.7
20190530	구로	20.2	16.8	24.4	50	35.5	62	3.3
20190530	강남	20.7	16.2	25.7	48.5	34.6	60.2	1.2
20190530	광진	21	16.6	25.4	50.6	36.5	63.5	2.1
20190530	강북	21.1	16.6	25.8	8.2	0	30.8	1.7
20190530	성북	21.1	16.6	25.8		33.8	58.9	2.1
20190530	강동	21.2	16.3	26.9		20.7		1.8
20190531	동대문	20	17.5	23.6		39.6	57.5	2.6
20190531	서초	20.1	17.3	23.5	49.9	37.3	65.1	2.8
20190531	노원	20.2	17	24.9	48.4	36.2	59.3	1.7
20190531	용산	20.1	17.6	23.9	38.8	29.2	52.8	2.5
20190531	은평	18.8	16.5	22.1	0	0	0	2.6
20190531	송파	20.4	17.7	24.5		34.3	58.2	2
20190531	충구	19	16.1	23	49.7	38.5		2.6
20190531	동작	20.2	17.3	24.4		31.1	59.6	2.9
20190531	남산	19.3	14.9	23.7	50.8	28.7	69.8	1.9





불쾌지수 등급 알림 서비스

***** 일자별 & 지역별 불쾌지수 등급 조회 *****

<EXCUTED RESULT>

-> 요청하신 날짜인 20190501과 마포지역의 불쾌지수 등급 출력결과입니다.

날짜: 20190501

지점명: 마포

불쾌지수 등급: 낮음

- 미세먼지 등급 알림 서비스

***** 일자별 & 지역별 미세먼지 등급 조회 *****

<EXCUTED RESULT>

-> 요청하신 날짜인 20190601과 영등포구지역의 미세먼지 등급 출력결과입니다.

날짜: 20190601 지점명: 영등포구 미세먼지 등급: 보통 초 미세먼지 등급: 나쁨



프로젝트시연

