# 돌고래팀 4주차 성과 발표

발표자: 유소진 일시: 2018-07-21

## 진행 상황

• 데이터 베이스: BEIJING, SEOUL, lin, sys, TEST(?)

#### BEIJING

- <u>- BAIDU FeiYan</u>
- BAIDU\_KeSou
- BAIDU\_PianTaoTiYan
- BAIDU\_YuMen
- Since 14\_18Y\_Daily

lin은 테스트용이라 삭제.

sys는 MySQL에서 작업시 필요한 함수, 표, 그림 등 저장 (자동 생성)

#### SEOUL

- PM2p5\_predicted\_V1
- Since08\_18Y\_Hourly
- Since14\_18Y\_Daily
- Since96\_18Y\_Daily

기본키(primary key)는 일괄적으로 DATE\_로 지정

## 진행 상황

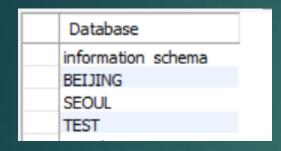
- 부탁하신 내용:
- 1. SEOUL 데이터베이스 내 Since08\_18Y\_Hourly 테이블 중, INT형을 DATETIME형식으로 변환

2. 크롤링 데이터 NULL값 있는지 확인 → 없음

3. 테이블 간 관계 설정 > 구체적 수요에 따라...

## 간단한 SQL문 소개

• show databases; - 해당 서버 내에 존재하는 데이터 베이스를 모두 보여줌.



- use 특정 데이터베이스 이름;
  - 데이터 검색이나 변경 또는 삭제 등의 조작을 하려면 우선 작업 대상 데이터베이스를 선택해주어야 함.
- show tables; 현재 작업 대상이 되는 데이터 베이스 내 테이블을 모두 보여줌.



## 간단한 SQL문 소개

• DESC 특정 테이블 이름; - 해당 테이블 내 모든 열 이름과 데이터 형식을 보여줌.

		_			
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
DATE	date	YES		NULL	
AOI	float	YES		NULL	
PM2p5	float	YES		NULL	
PM10	float	YES		NULL	
coa	fort	VEC		NULL	

#### select 함수 – 데이터 추출

- select \* from 테이블 이름; 해당 테이블 내 모든 데이터를 보여줌.
- select 열 이름1, 열 이름2, 열 이름3... from 테이블 이름; 특정 열들의 수치를 볼 수 있음.
- select 열 이름1, 열 이름2, 열 이름3... from 테이블 이름 where 열 이름1 =/</> 알고 싶은 값;
  - 특정 조건에 부합하는 수치만 볼 수 있음.

### 간단한 SQL문 소개

• select 함수 사용 예시)

```
1 • select DATE_, PM2p5, PM10, S02 from Since14_18Y_Daily where PM2p5 > 50 and PM2p5 <150;</pre>
```

 BEIJING 데이터 베이스의 Since14\_18Y\_Daily 테이블에서 PM2p5값이 50과 100 사이인 데이터의 날짜, PM2p5, PM10, SO2를 확인할 수 있음.

D	ATE_	PM2p5	PM10	SO2
20	13-12-02	109	138	61
20	13-12-03	64	86	38
20	13-12-04	82	101	42
20	13-12-06	128	162	48
20	13-12-16	102	126	59
20	13-12-17	59	41	35

 where로 조건을 지정해주는 것 이외에, "LIMIT 정수", "ORDER BY 열 이름1" 등으로 추출할 데이터 수량이나 순서를 지정할 수 있음. (지난 PPT를 참고해 주세요!)

# 앞으로의 계획

- 지속적으로 "이것이 MySQL이다" 공부
- 수요에 맞춰서 데이터 베이스 수정 (테이블간 관계 설정 등)
- 데이터 베이스 사용 시 필요한 SQL문을 알려주시면 매주 발표 때 정리해서 알려드릴게요!