

돌고래팀 4주차 성과 발표

발표자: 유소진 일시: 2018-07-21

진행 상황

2

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

- BEIJING

- BAIDU_FeiYan
- BAIDU_KeSou
- BAIDU_PianTaoTiYan
- BAIDU_YuMen
- Since14_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

- 부탁드립니다 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.

Database
information schema
BEIJING
SEOUL
TEST

- **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.

Tables_in_BEIJING
BAIDU FeiYan
BAIDU KeSou
BAIDU PianTaoTiYan
BAIDU SanaZiTena

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	
	PM2b5	float	YES		NULL	
	PM10	float	YES		NULL	
	CO2	float	YES		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

6

- select 함수 사용 예시)

```
1 • select DATE_, PM2p5, PM10, SO2 from Since14_18Y_Daily where PM2p5 > 50 and PM2p5 <150;
```

- BEIJING 데이터 베이스의 Since14_18Y_Daily 테이블에서 PM2p5값이 50과 100 사이인 데이터의 날짜, PM2p5, PM10, SO2를 확인할 수 있음.

	DATE_	PM2p5	PM10	SO2
	2013-12-02	109	138	61
	2013-12-03	64	86	38
	2013-12-04	82	101	42
	2013-12-06	128	162	48
	2013-12-16	102	126	59
	2013-12-17	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!