빅데이터 플랫폼 아키텍쳐 설계

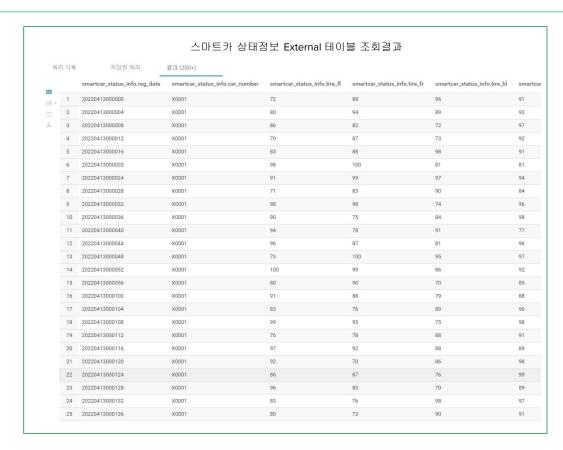
빅데이터 입출력구조 설계하기

스마트카 상태 정보 External 테이블 생성 및 조회

```
스마트카 상태정보 External 테이블
             생성
1 create external table if not exists SmartCar Status Info (
 2 reg date string,
 3 car number string,
 4 tire fl string,
 5 tire fr string,
 6 tire bl string,
 7 tire_br string,
 8 light fl string,
 9 light_fr string,
10 light bl string,
11 light_br string,
12 engine string,
13 break string,
14 battery string
15
16 partitioned by ( wrk date string )
17 row format delimited
18 fields terminated by ','
19 stored as textfile
20 location '/pilot/collect/car-batch-log/'
```

```
스마트카 상태정보 External 테이블
조회

SELECT * FROM smartcar_status_info;
```



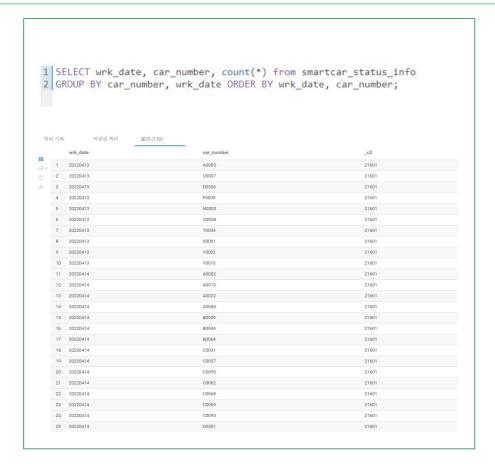
스마트카 운행 정보 External 테이블 생성 및 조회

```
스마트카 운행정보 External 테이블
             생성
1 CREATE EXTERNAL TABLE SmartCar Drive Info(
    r_key string,
    r_date string,
    car_number string,
     speed pedal string,
    break_pedal string,
    steer_angle string,
    direct light string,
    speed string,
    area_number_string)
11 STORED BY 'org.apache.hadoop.hive.hbase.HBaseStorageHandler'
12 WITH SERDEPROPERTIES (
13
    "hbase.columns.mapping" = "cf1:Date,
14
              cf1:carNum,
15
              cf1:AccStep,
16
              cf1:BrkStep,
17
              cf1:WheelStep,
18
              cf1:DirLightStep,
19
              cf1:Speed,
20
              cf1:AreaNum")
21 TBLPROPERTIES(
    "hbase.table.name" = "DriverCarInfo");
```

```
스마트카 운행정보 External 테이블
조회
1 SELECT * FROM smartcar_drive_info;
```

쿼리 기록	저장된 쿼리	결과 (100+)				
	smartcar_drive_info.r_key	smartcar_drive_info.r_date	smartcar_drive_info.car_number	smartcar_drive_info.speed_pedal	smartcar_drive_info.break_pedal	
1	1649837732441-KrFTqbQsCu-0	20220413000504	NULL	1	0	F
2	1649837732467-KrFTqbQsCu-1	20220413000306	NULL	0	0	ı
3	1649837732473-KrFTqbQsCu-2	20220413000306	NULL	1	0	F
4	1649837732473-KrFTqbQsCu-3	20220413000324	NULL	0	3	F
5	1649837732473-KrFTqbQsCu-4	20220413000450	NULL	1	0	F
6	1649837732473-KrFTqbQsCu-5	20220413000256	NULL	3	0	F
7	1649837732474-KrFTqbQsCu-6	20220413000302	NULL	1	0	F
8	1649837732481-KrFTqbQsCu-7	20220413000426	NULL	0	2	F
9	1649837732481-KrFTqbQsCu-8	20220413000438	NULL	3	0	F
10	1649837732481-KrFTqbQsCu-9	20220413000300	NULL	0	2	F
11	1649837896413-KrFTqbQsCu-10	20220413000000	NULL	0	0	F
12	1649837896413-KrFTqbQsCu-11	20220413000000	NULL	2	0	F
13	1649837896413-KrFTqbQsCu-12	20220413000000	NULL	4	0	F
14	1649837896414-KrFTqbQsCu-13	20220413000002	NULL	0	1	F
15	1649837896414-KrFTqbQsCu-14	20220413000000	NULL	3	0	F
16	1649837896414-KrFTqbQsCu-15	20220413000002	NULL	4	0	F
17	1649837896414-KrFTqbQsCu-16	20220413000000	NULL	3	0	F
18	1649837896414-KrFTqbQsCu-17	20220413000002	NULL	1	0	F
19	1649837896414-KrFTqbQsCu-18	20220413000000	NULL	3	0	F
20	1649837896414-KrFTqbQsCu-19	20220413000000	NULL	3	0	F
21	1649837896414-KrFTqbQsCu-20	20220413000004	NULL	5	0	F
22	1649837896414-KrFTqbQsCu-21	20220413000002	NULL	0	1	R
23	1649837896414-KrFTqbQsCu-22	20220413000004	NULL	0	0	F
24	1649837896415-KrFTqbQsCu-23	20220413000000	NULL	3	0	L

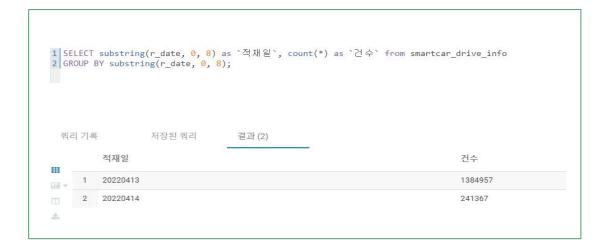
스마트카 상태 정보 조회



스마트카 상태정보 car_number, wrk_date 컬럼 그룹핑 하여 wrk_date, car_number 컬럼에 대해 오름차순 정렬 후 wrk_date, car_number 컬럼 및 모든 카운트 조회.

일자별 차량별 총 건수 출력

스마트카 운행 정보 조회



스마트카 운행정보 r_{date} 컬럼 8자리까지 자른것 (연월일)을 `적재일`,

r_date 그룹핑한것`건수`로 설정해서 총 건수 출력

적재일별 건수 출력