

네이터셋 추가

이번 6장에서 두 개의 데이터셋을 추가로 적재한다고 했다. 바로 "스마트카 마스터 데이터"와 "스마트카 차량용품 구매 이력 데이터"다. 해당 데이터는 외부 데이터로 간주하고 C://예제소스/bigdata2nd-master/CH06 경로에 미리 생성해둔 CarMaster.txt와 CarItemBuyList_202003. txt를 이용한다. 휴 파일 브라우저의 업로드 기능을 이용해 이 두 개의 파일을 적재하고 하이브의 External Table로 정의한다.



<u>너데이터셋 추가</u>

01. 휴의 파일 브라우저 기능을 실행한다. 그리고 디렉터리의 위치를 /pilot-pjt/collect로 이동한다.

| 파일 이름 | 검색 | ♦작업▼ | ※ 휴지통 | 으로 이동 ▼ | | 9 업로드 | Ο 새로 만들 |
|-------|-----------------|---------|-------|------------|------------|--------------|---------------|
| ☆ 홈 | / pilot-pjt / c | collect | | | | | ⑪ 휴지통 |
| | 이름 | ♦ 크기 | 사용자 | 그룹 | 권한 | 날짜 | |
| - | t | | flume | supergroup | drwxr-xr-x | March 11, | 2020 08:20 PM |
| | | | flume | supergroup | drwxr-xr-x | March 11, | 2020 08:20 PM |
| | | | | | | | 2020 08:20 PM |

그림 6.53 파일 브라우저를 이용한 데이터셋 추가 1



데이터셋 추가

02. /pilot-pjt/collect 위치에서 "car-master" 디렉터리를 생성한 후 "car-master" 디렉터리로 이동한다.

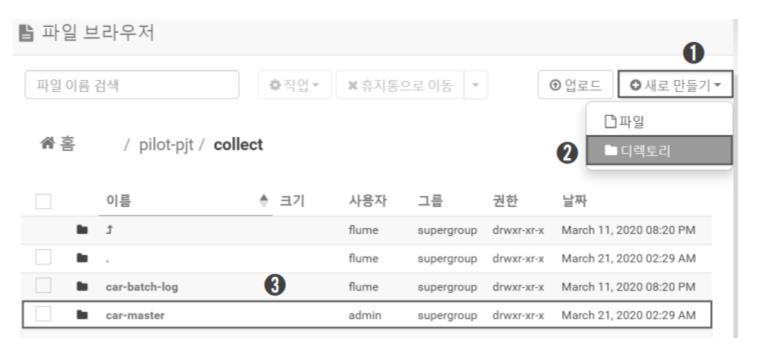


그림 6.54 파일 브라우저를 이용한 데이터셋 추가 2





03. 업로드 기능을 이용해 C://예제소스/bigdata2nd-master/CH06/CarMaster.txt 파일을 HDFS의 /pilot-pjt/collect/car-master 경로에 업로드한다.

| ■ 파일 브라우저 | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|--------------|------------|-------------|-------------------------|--|--|--|--|--|
| 파일 이름 | 검색 | 후작업 | ※ 휴지통 | 으로 이동 🔻 | | ⊙ 업로드 | | | | | |
| ★ 홈 / pilot-pjt / collect / car-master ⑩ 휴지통 | | | | | | | | | | | |
| | 이름 | ♦ 크기 | 사용자 | 그룹 | 권한 | 날짜 | | | | | |
| in the | t | | flume | | drwxr-xr-x | March 21 2020 02:20 AM | | | | | |
| | | | nume | supergroup | UI WAI-AI-A | March 21, 2020 02:29 AM | | | | | |
| | . 2 | | admin | supergroup | drwxr-xr-x | March 21, 2020 02:33 AM | | | | | |

그림 6.55 파일 브라우저를 이용한 데이터셋 추가 3



네이터셋 추가

04. 파일 브라우저에서 앞서 업로드한 CarMaster.txt 파일을 열어본다. /pilot-pjt/collect/car-master/CarMaster.txt

파일을 선택한다.



그림 6.56 파일 브라우저를 이용한 데이터셋 추가 4

■ "차량번호" | "성별" | "나이" | "결혼여부" | "지역" | "직업" | "차량용량" | "차량연식" | "차량모델"



네이터셋 추가

05. 두 번째 추가 데이터셋인 CarltemBuyList_202003,txt 파일도 같은 방식으로 업로드한다. 휴의 파일 브라우저를 이용해 HDFS 상의 /pilot-pjt/collect 경로에 "buy-list" 디렉터리를 생성하고, C://예제소스/bigdata2nd-master/CH06/CarltemBuyList_202003,txt 파일을 /pilot-pjt/collect/buy-list 디렉터리로 업로드한다. 업로드 결과가 그림 6.57처럼 표시될 것이다.



그림 6.57 파일 브라우저를 이용한 데이터셋 추가 5

스마트카의 상품 구매 이력 데이터셋의 스키마 구조는 "."(콤마)로 분리되고 총 4개의 항목이 있다.

"차량번호", "구매 상품코드", "만족도(1-5)", "구매월"



<u>너데이터셋 추가</u>

06. 추가한 두 개의 데이터셋인 "스마트카 마스터"와 "스마트카 상품 구매 이력"을 하이브의 External 테이블로 정의한다. 휴 상단 메뉴의 [Query Editor] → [Hive]를 선택해 하이브의 쿼리 편집기로 이동한 후 스마트카 마스터 테이블인 SmartCar_Master를 생성한다.

```
1 CREATE EXTERNAL TABLE SmartCar_Master (
       2 car_number string,
       3 sex string,
       4 age string,
       5 marriage string,
       6 region string,
       7 job string,
       8 car_capacity string,
       9 car year string,
      10 car model string
      11 )
      12 row format delimited
      13 fields terminated by '|'
      14 stored as textfile
      15 location '/pilot-pjt/collect/car-master'
∭ ▼
```

그림 6.58 하이브 External 테이블 생성 - 스마트카 마스터 정보



너 데이터셋 추가

07. "스마트카 마스터" 테이블의 데이터를 하이브 쿼리를 이용해 확인한다.

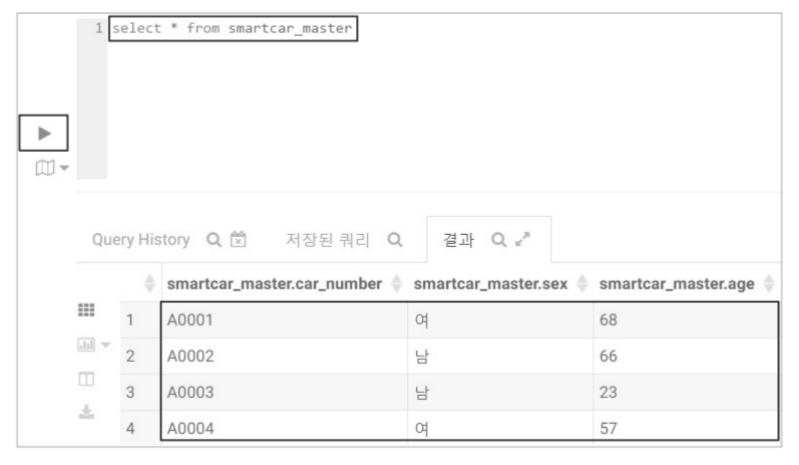


그림 6.59 하이브 External 테이블 조회 - 스마트카 마스터 정보



네이터셋 추가

08. "스마트카 차량용품 구매 이력"에 대한 하이브 테이블인 SmartCar_Item_BuyList를 생성한다.

```
1 CREATE EXTERNAL TABLE SmartCar_Item_BuyList (
2 car_number string,
3 item string,
4 score string,
5 month string
6 )
7 row format delimited
8 fields terminated by ','
9 stored as textfile
10 location '/pilot-pjt/collect/buy-list'
```

그림 6.60 하이브 External 테이블 생성 - 스마트카 상품 구매 이력 정보



네이터셋 추가

09. "스마트카 상품 구매 이력" 테이블의 데이터를 하이브 쿼리를 이용해 확인한다.

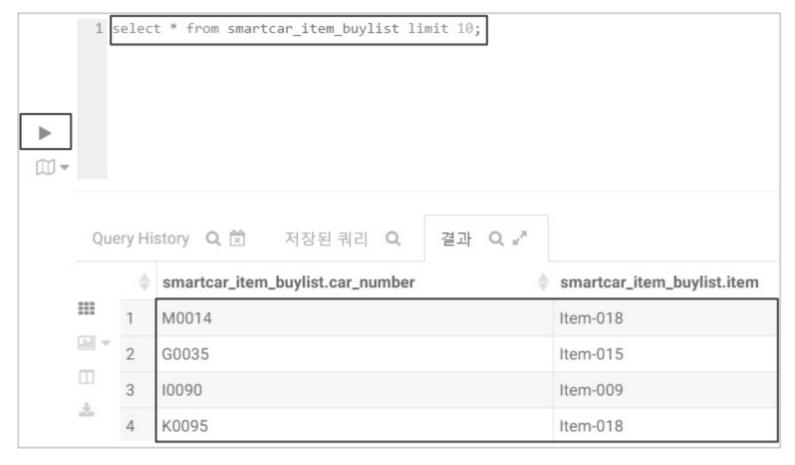


그림 6.61 하이브 External 테이블 조회 - 스마트카 상품 구매 이력 정보

₩ 6.5 탐색 파일럿 실행 3단계-데이터 탐색&처리 4 <u>텔</u> 데이터셋 추가