

탈색 요구사항

- **요구사항 1:** 차량의 다양한 장치로부터 발생하는 로그 파일을 수집해서 기능별 상태를 점검한다.
- **요구사항 2:** 운전자의 운행 정보가 담긴 로그를 실시간으로 수집해서 주행 패턴을 분석한다.



☆ 6.3 탐색 파일럿 실행 1단계 - 탐색 아키텍처

प

요구사항 구체화 및 분석

탐색 요구사항 구체화	분석 및 해결 방안
1. 적재된 데이터는 하이브의 데이터 웨어하우스로 관리돼야 한다.	초기 HDFS에 적재된 영역을 하이브의 External 영역으로 정의 하고, 하이브의 데이터 웨어하우스 기능을 이용해 External → Managed → Mart 영역을 단계적으로 구성
2. 데이터 마트 구축에 필요한 데이터를 추가로 구성할 수 있어야 한다.	스마트카의 기본정보 데이터, 운전자의 차량용품 구매 이력 데이 터셋을 HDFS 명령어로 External 영역으로 추가 적재
3. 하이브의 데이터 웨어하우스의 이력성 데이터들은 일자별 로 관리돼야 한다.	데이터 웨어하우스의 External 영역은 작업 처리일을 기준으로 파티션을 구성하며, Managed 영역은 데이터 생성일 기준으로 파티셔닝
4. 분석 마트가 만들어지는 일련의 과정들은 워크플로로 만 들어져 관리돼야 한다.	데이터 웨어하우스를 만들기 위한 하이브 QL을 Job Designer에 등록해서 워크플로로 만들고 완성된 워크플로는 스케줄러에 등록 및 관리
5. 최종 마트로 만들어질 데이터셋들은 주제 영역별로 구성 돼야 한다.	스마트카 빅데이터 분석 마트의 주제 영역을 4+1개로 확장 ① 스마트카의 상태 모니터링 정보 ② 스마트카 운전자의 운행 기록 정보 ③ 이상 운전 패턴 스마트카 정보 ④ 운전자의 차량용품 구매 이력 정보 ⑤ 긴급 점검이 필요한 스마트카 정보



႙ 6.3 <u>탐색 파일럿 실행 1단계 - 탐색 아키텍처</u>

