

7.3 분석 파일럿 실행 1단계 - 분석 아키텍처

☞ 분석 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.

고급분석 요구사항 구체화	요구사항 분석 및 해결 방안
1. 스마트카 데이터셋을 좀 더 빠르게 탐색 및 분석한다.	임팔라를 이용해 기존 하이브 배치 쿼리를 임팔라의 온라인 쿼리로 실행해서 결과를 확인
2. 스마트카 데이터셋의 탐색 결과를 이해하기 쉽도록 시각화한다.	제플린을 이용해 스파크-SQL로 탐색한 데이터셋을 다양한 차트로 표현
3. 차량용품 구매 이력을 분석해 최적의 상품 추천 목록을 만든다.	머하웃의 추천을 이용해 차량용품 구매 이력을 분석해 성향에 따른 상품 추천 목록을 생성
4. 스마트카의 상태 정보를 분석해 이상 징후를 예측한다.	스파크ML의 머신러닝 기법 중 분류 감독 학습을 통해 이상 징후에 대한 예측 모델을 구성
5. 스마트카 운전자의 마스터 정보를 분석해 고객 군집을 도출한다.	머하웃과 스파크ML로 비감독 학습인 군집 분석을 수행
6. 분석된 결과는 외부 업무 시스템의 RDBMS에 제공돼야 한다.	스콕의 데이터 익스포트 기능을 이용해 HDFS에 저장된 분석 결과를 RDBMS로 전달

7.3 분석 파일럿 실행 1단계 - 분석 아키텍처

