

## 6. 빅데이터 탐색

### 1. 빅데이터 탐색 개요

빅데이터 탐색에 대한 기본 정의 및 RDBMS 기반의 탐색과 빅데이터 탐색의 차이점을 이해한다.



### 2. 빅데이터 탐색에 활용되는 기술

빅데이터 탐색에 사용할 4가지 기술(하이브, 스파크, 우지, 휴)를 소개하고 각 기술별 주요 기능과 아키텍처, 활용 방안을 알아본다.



### 3. 탐색 파일럿 실행 1단계 - 탐색 아키텍처

스마트카의 빅데이터 탐색과 관련된 요구사항을 구체화하고, 탐색 요구사항을 해결하기 위한 파일럿 아키텍처를 설명한다.



### 4. 탐색 파일럿 실행 2단계 - 탐색 환경 구성

스마트카 탐색 아키텍처를 실제로 설치 및 환경을 구성한다. 하이브, 우지, 휴, 스파크 순으로 설치한다.



## 6. 빅데이터 탐색

### 5. 탐색 파일럿 실행 3단계 - 휴를 이용한 데이터 탐색

휴의 웹 UI를 통해 데이터 탐색 환경을 전반적으로 이해한다. HDFS/HBase/Hive Editor 등을 이용해 하둡에 적재된 스마트카 데이터셋을 탐색한다.



### 6. 탐색 파일럿 실행 4단계 - 데이터 탐색 기능 구현 및 테스트

스마트카 데이터셋 탐색 결과를 이용해 5가지 주제 영역에 해당하는 분석 마트를 도출하고, 각 영역별 후처리 워크플로 작업을 한다.