

## 4. 빅데이터 적재 I - 대용량 로그파일

### 1. 빅데이터 적재 개요

빅데이터 대용량 파일 적재의 기본 개념을 설명한다.



### 2. 빅데이터 적재에 활용하는 기술

빅데이터 적재에서 사용할 두 가지 기술(하둡, 주키퍼)에 대한 소개와 각 기술별 주요 기능 및 아키텍처, 활용 방안을 알아본다.



### 3. 적재 파일럿 실행 1단계 - 적재 아키텍처

스마트카에서 발생하는 로그 파일 적재와 관련한 요구사항을 구체화하고, 적재 요건을 해결하기 위한 파일럿 아키텍처를 설명한다.



### 4. 적재 파일럿 실행 2단계 - 적재 환경 구성

스마트카 로그 파일의 적재 아키텍처를 설치 및 환경을 구성한다

## 4. 빅데이터 적재 I - 대용량 로그파일



### 5. 적재 파일럿 실행 3단계 - 적재 기능 구현

플럼을 이용해 스마트카의 상태 정보 로그 파일을 하둡에 적재하는 기능을 구현해 본다.



### 6. 적재 파일럿 실행 4단계 - 적재 기능 테스트

로그 시뮬레이터를 이용해 스마트카의 상태 정보 데이터를 발생시키고, 플럼이 해당 데이터를 HDFS에 정상적으로 적재됐는지 확인한다.