



5. 빅데이터 적재 II - 실시간 로그파일

1. 빅데이터 실시간 적재 개요

빅데이터 실시간 적재에 대한 기본 정의와 일반 적재와의 차이를 설명한다.



2. 빅데이터 실시간 적재에 활용하는 기술

빅데이터 실시간 적재에서 사용할 4가지 기술(HBase, 레디스, 스톰, 에스퍼)을 소개하고 각 기술별 주요 기능과 아키텍처, 활용 방안을 알아본다.



3. 실시간 적재 파일럿 실행 1단계 - 실시간 적재 아키텍처

스마트카 데이터의 실시간 적재와 관련된 요구사항을 구체화하고, 실시간 적재 요건을 해결하기 위한 파일럿 아키텍처를 제시한다.



4. 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 실시간 적재 환경 구성

스마트카의 실시간 적재 아키텍처에 대한 설치 및 환경을 구성한다. HBase, 레디스, 스톰 순으로 설치하게 된다.



5. 빅데이터 적재 II - 실시간 로그파일

5. 실시간 적재 파일럿 실행 3단계 - 실시간 적재 기능 구현

카프카와 스톰을 이용해 실시간 데이터 처리 기능을 구현하고, HBase와 레디스에 적재하는 기능과 방식을 이해한다.



6. 실시간 적재 파일럿 실행 4단계 - 실시간 적재 기능 테스트

로그 시뮬레이터를 이용해 실시간 데이터를 발생시키고 카프카, 스톰의 기능을 점검한 후 HBase, 레디스에 적재된 실시간 데이터를 확인한다. 추가로 실시간 적재 개발 환경을 구성한다.