

advantage

Hyosung Information Systems Magazine

2020 SUMMER NO.137



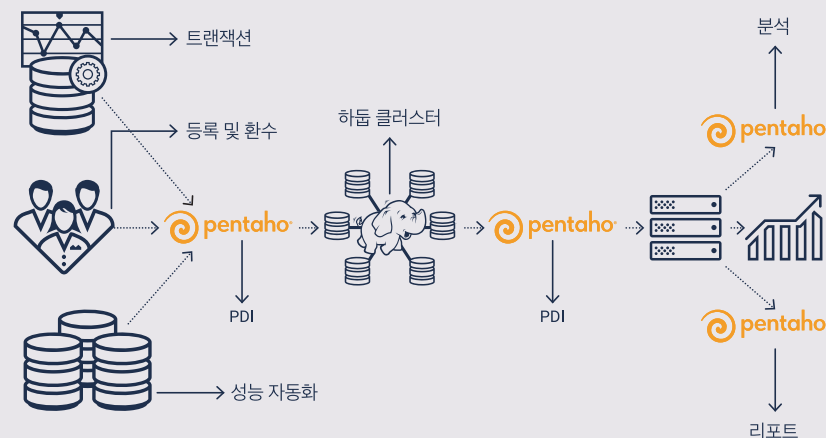
2 데이터 정제 간소화

확장 가능한 빅데이터 프로세싱 허브를 통해 다양한 데이터 소스를 통합하고, 정제된 정보를 분석 데이터베이스로 전송하자. 대기시간을 최소화해 셀프서비스 분석을 수행할 수 있다.

“마케팅 기술 기업 ‘Edo’,
하둡으로 데이터 프로세스
효율성이 향상되어
ETL 처리 시간을 70%까지 단축”

데이터 정제 간소화 시점을 알려주는 5가지 징후

- 분석을 위한 통합이 필요한 데이터 소스가 여전히 존재하는가?
- 비즈니스 프로세스 지원에 필요한 데이터 소스의 양과 다양성이 급증하고 있는가?
- BI 사용자의 다중 운영 시스템 액세스로 보안에 문제가 발생하고 있는가?
- 예측 분석을 위해 새로운 데이터셋 생성 프로세스가 필요한가?
- 데이터 웨어하우스를 하둡으로 최적화해 비용 절감을 꾀하고 싶은가?



Use Case 개인맞춤형 프로모션 서비스를 제공하는 한 전자 마케팅 기업은 간소화된 데이터 정제 서비스를 선보였다. 데이터 소스는 하둡을 통해 취합 및 처리된 후 비즈니스 분석 프론트엔드를 갖고 있는 분석 데이터베이스로 전송된다.

이점 모든 데이터 소스에 사용 가능한 분석 설정, 쿼리 가속화, ETL 비용 절감

3 360도 고객 관점

다양한 운영 및 트랜잭션 데이터를 결합해 고객과의 접점에 있는 온디맨드 분석 뷰를 생성하고, 고객의 구매 의지 향상 및 유지를 통해 가치를 제고할 기회를 창출하라.

“기업의 60%는
빅데이터가 고객 분석 향상에
상당한 도움을 주는 것으로
판단하고 있다.”

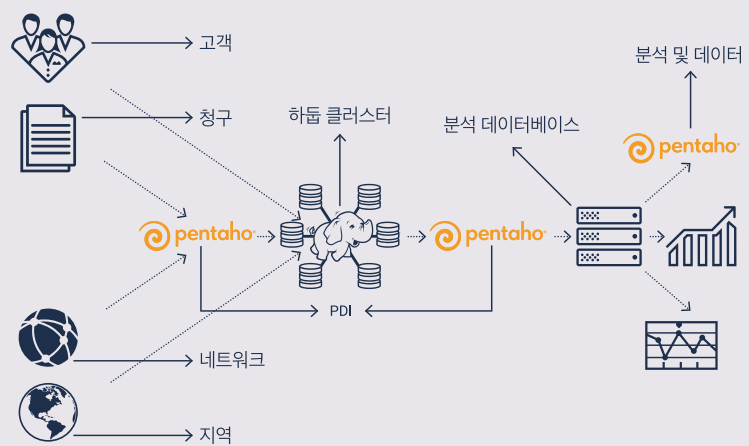
4 데이터 수익화

고부가가치 데이터셋을 통합해 풍부한 정보로 전환하고, 이를 새로운 종류의 분석 서비스로 제공하라. 그러면 신규 매출을 창출할 수 있다.

“2026년까지
전 세계 기업의 30%가
직·간접적으로 기업 내 모든 정보를
새로운 수익원으로
전환하게 될 것이다”

데이터 수익화 시점을 알려주는 5가지 징후

- 데이터 피드를 요청하는 기존 고객이 있는가?
- 데이터 피드가 하둡 또는 NoSQL 데이터베이스에 저장된 빅데이터로 간주할 만큼 충분한 가치가 있는가?
- 고객이 이러한 데이터 피드를 활용해 더 풍부한 정보로 전환하거나 다른 데이터 소스와 결합하고 있는가?
- 기존 또는 잠재 고객을 대상으로 이러한 데이터 피드를 서비스로 제공하는 방안을 검토한 적이 있는가?
- 핵심 사업 분야가 성장 한계에 직면해 있거나 신규 매출 창출원에 대한 압박이 가중되고 있는가?



Use Case 통신업체라면 인구 통계학과 이동성 데이터를 결합해 새로운 고객을 대상으로 전문화된 위치 분석 서비스를 제공할 수 있다. 최종 사용자 애플리케이션으로 전달될 수 있도록 멀티 소스 데이터가 하둡에 취합되어 분석 데이터베이스에서 운영된다.

이점 새로운 수익원이 창출되고 기업의 성장 전략도 다각화된다.

1) 데이터 피드 : 인터넷에서 사용자가 공급받는 업데이트 된 데이터
출처: Unlock Big Data Value: A Visual Guide, www.hitachivantara.com

Part 2

데이터옵스 전략 구현, 펜타호가 핵심

원활한 협업 환경과 문화를 전제로 한 데이터옵스(DataOps)는 최근 데이터의 잠재력을 최대한으로 활용할 수 있는 전략 실행 방법으로 주목받고 있다.

효과적인 데이터옵스를 구현하기 위해서는 데이터 관리 인프라, 메타데이터 기반의 주도적인 데이터 관리 툴, 정책 기반의 자동화가 무엇보다 중요하다. 많은 기업이 새로운 접근 방식으로 여기는 데이터옵스 전략을 위해서는 최적의 데이터 플랫폼이 반드시 필요하다.

데이터옵스를 효과적으로 구현하는 ‘펜타호’는 데이터 수집부터 변환, 적재, 분석, 시각화, 머신러닝까지의 모든 과정을 단일 플랫폼에서 처리할 수 있는 만능 솔루션이다. 펜타호는 기업이 데이터에서 인사이트를 도출하고자 할 때 걸림돌이 되는 요소를 사전에 제거하고 데이터 관리 방식을 현대화하도록 지원한다. 또한 데이터 활용의 민첩성을 높이고 성공적인 데이터 운영을 위한 데이터옵스 환경까지 제공한다.

산업 분야별 분석 템플릿 제공해 시행착오 줄여

펜타호의 가장 큰 특징은 엔터프라이즈급 솔루션이라는 점이다. 다양한 형태의 엔터프라이즈급 데이터를 수집할 수 있는 기능들을 안정적으로 제공한다.

사용자들의 많이 요구하는 R과 Python을 자동화할 수 있는 기능도 상당히 매력적이다. 예전에는 모두 스크립트로 처리해야 했던 일련의 과정들이 펜타호 내에서 GUI를 통해 자동으로 처리된다.

펜타호는 다양한 산업에 폭넓게 활용될 수 있지만, 분석 솔루션을 두고 고민 중인 기업들을 위해 특별히 산업 분야를 12개로 나눠 분야별 분석 템플릿을 제공한다. 이 템플릿은 다양한 분야의 베스트 프랙티스를 기반으로 완성된 데이터 분석 모형이다.

대부분의 분석 솔루션은 데이터 준비 단계부터 기업의 역할이 점점 늘어나 분석을 위한 제반 업무에 많은 시간을 투자해야 한다. 그렇기 때문에 성공적인 빅데이터 프로젝트를 위해서는 산업 환경에 맞는 빅데이터 분석 모형을 사전에 경험해보는 것이 매우 중요하다.

펜타호는 데이터 분석 관련한 리소스를 모두 보유하고 있으므로 현장에서 바로 시연이

가능하다. 고객이 데이터 청사진

