빅데이터

Big data Framework

프레임워크



Big data Framework HGOEL XIZI 7HA



03

빅데이터 프레임워크의 활용 분야

03 빅데이터 프레임워크의 활용 분야

- 🏚 빅데이터 프레임워크 활용 분야에 대해 설명할 수 있다.
- 🏚 빅데이터 프레임워크의 분야별 활용 사례를 열거할 수 있다.

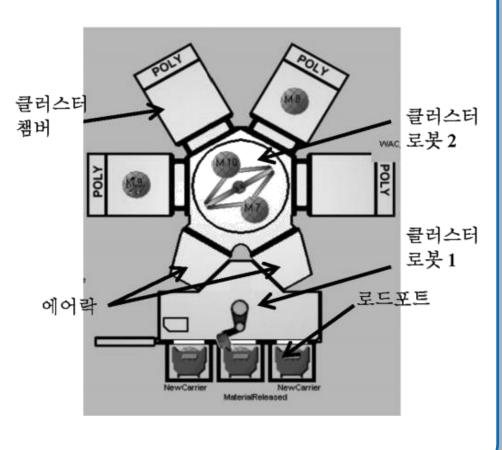
빅데이터 활용 분야



빅데이터 제조 분야

데이터 구분	데이터 유형	데이터 예
제조 장비	장비 로그 데이터	 반도체 장비에서 생성되는 이벤트 로그
데이터	(비정형)	데이터(초당 ~수백 건 이벤트 생성)
운영 통합	세일즈-마케팅-물류	■ 고객 구매 (POS)데이터/주문데이터/물류 및
데이터	통합 데이터(정형)	생산 통합데이터
고객 경험 데이터	제품 사용 후기(비정형) 혹은 실시간 유입되는 제품 사용 정보(정형)	 고객 댓글/사용후기/애프터서비스 자료 제품 센서로 제품 사용 실시간 파악 (자동차 ITS 시스템)

2 장비 로그 데이터에 대한 빅데이터 처리

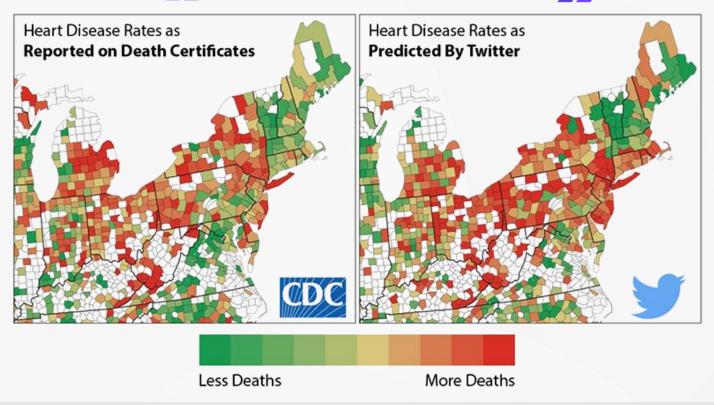


빅데이터 의료 분야

분야	의료 빅데이터 활용 사례	
개인 맞춤형 의료/관리	 연령별, 지역별, 소득수준별 맞춤형 건강증진/검진 서비스, 만성질환 맞춤형 관리 개인의 신체상태, 식습관, 생활패턴 등 의료데이터를 활용하여 질병예측 및 예방을 위한 건강관리 예 셀바스AI(셉비체크업) 유전정보 분석을 통한 미래발병 가능 질환 예측 및 병원·의료진 추천 사업장별(단체), 근로환경별(개인) 건강위해요소 예측 및 조기경보 	
의료질과 안전향상	■ 유전적 특성에 기반한 약물 효과성 분석, 예측기반 치료 최적화(맞춤약물)	
임상 의사결정 지원	 질환별 새로운 학술정보와 치료법 등을 의료진에게 통합 제공 영상자료, 유전정보, 투약 및 수술기록 등 데이터를 종합적으로 분석하여, 인공지능과 결합한 임상의사결정 지원 예 뷰노(본에이지), 루닛(Scope), IBM(왓슨) 	

2 전염병 발생 추이 분석 및 예측 / 질병 예측 및 진단

《 트위터로 심장병 사망률 예측 >>>



1300여 지역의 트윗 1억 4,800만 건으로 부정적인 단어(예 혐오 Hate)의 빈도율이 높은 지역을 분류, 이것이 실제 심장 질환 사망률 자료와 매우 유사

빅데이터 소매 분야

분야	활용 사례	
판매 전략	점포 위치 선정판매 아이템 기획	
재고관리	■ 재고 수요 예측	
마케팅	 재구매율 높은 고객군 확보 특정 상품 구매자에 대한 타깃 광고 	
매장 관리	■ 수요에 따른 진열 상품 분석	
판매 전략	최적의 배송방법 분석최적 배송 경로 분석	

05 금융분야활용사례

빅데이터 금융 분야

분야	활용 사례
상품 개발	 자사 및 계열사의 고객정보를 활용한 SNS 수집 수집된 데이터로 기후·재난과 관련된 보험 상품 개발
마케팅	■ 고객의 SNS 수집으로 관심사 분석
신용평가모델 개발	■ 카드사, 대출 정보를 이용한 신용 평가 모델 개발
부정 방지	■ 사건의 패턴 분석을 통한 보험사기, 신용카드 도용 탐지

빅데이터 프레임워크 활용 분야

• 제조 분야

• 의료분야

• 소매 분야

• 금융분야

참고문헌 Reference

✔ 빅데이터 컴퓨팅 기술, 2014, 박두순, 한빛미디어

서체 출처: 나눔스퀘어-㈜네이버, G마켓 산스-㈜G마켓