

IBM Global Technology Services





다양한 데이터로 부터 새로운 인사이트 획득하는 Watson Explorer

모든 업무 담당자들, 특히 고객 접점의 직원들의 정보 검색 및 새로운 인사이트를 찾기 위해 많은 시간과 노력을 투자하고 있습니다. IBM Watson Explore는 신속하고 의미있는 새로운 인사이트 획득할 수 있도록 도와줍니다.

Challenges

정보의 활용

수백 TB단위의 데이터가 있으나 관련성이 높은 꼭 필요한 정보를 즉시 찾는 것이 어려움

비정형데이터로부터 새로운 인사이트

80% 의 데이터는 비정형 텍스트로 구성되어 있으나, 비즈니스 인사이트를 찾기 위한 활용도는 매우 낮음

비즈니스와의 연결

보다 적은 인력/투자 대비 뛰어난 결과와 같은 성과 향상 및 이노베이션에 대한 압박

Watson Explorer

Explore

직관적인 정보들로 360도 전방위 표시

Analyze

비즈니스 통찰력을 얻기위한 대량의 정형 비정형 데이터의 수집과 분석을 가능하게하는 콘텐츠 분석

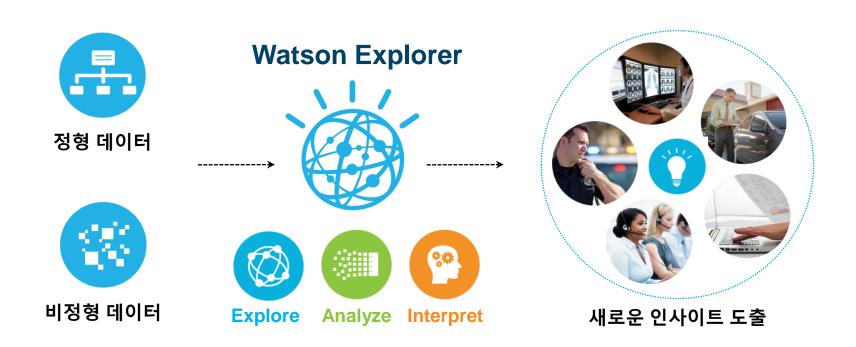
Interpret

Watson Developer Cloud가 제공하는 인지 기능들은 전문성을 확장·증가· 가속시킵니다



Cognitive Exploration 비즈니스의 성과를 향상시키는 정보 탐색 · 지식의 분석 · 인지 서비스

IBM Watson Explore는 정형 및 비정형 데이터를 탐구하고 분석하며 이해합니다. 그리고, 그 결과를 시각화 하여 목적별로 신속하고 의미있는 인사이트를 획득할 수 있도록 도와줍니다.





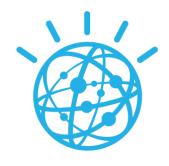
비정형데이터로부터 새로운 인사이트 도출

- 80% 의 데이터는 비정형 텍스트로 구성되어 있으나, 실질적으로 비즈니스 인사이트를 찾기 위한 활용도는 매우 낮습니다. 그렇다면 비정형 텍스트를 어떻게 활용할 수 있을까요?
- Watson Explorer는 비즈니스 통찰력을 얻기위한 대량의 정형 · 비정형 데이터의 수집과 분석을 가능하게하는 콘텐츠 분석 기술을 제공합니다.

비정형 데이터

•Commander 4.0 Cu. Ft.

■26-Cycle King-Size washer — white. I hate this machine. Have had 3 calls on machine. You can't wash large items, Won't clean in the middle. Leaves dry spots through the clothes, I can only do ½ basket of clothes. Will not clean or mix bleach in with the water...



Watson Explorer

Deep naturallanguage analysis

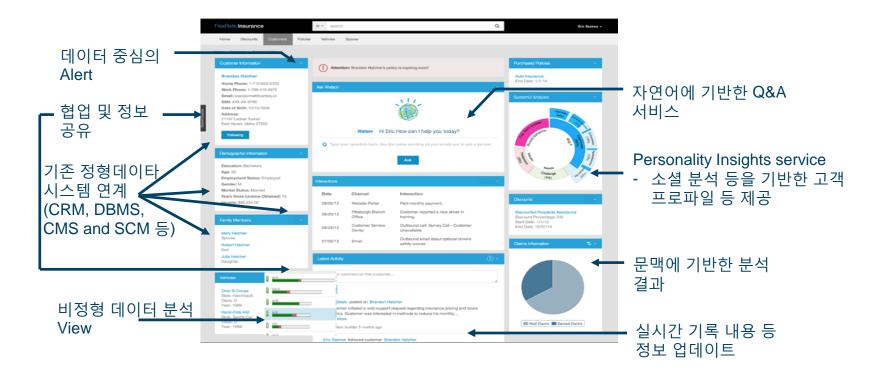
분석을 위한 정형 데이터

Product	Commander	
Category	4.0 Cu. Ft.	
Size	26-Cycle King-Size	
Model	washer	
Color	white	
Issue	large items	
Issue	leaves dry spots	
Issue	½ basket	
Issue	not clean	
Issue	mix bleach	



360도 전방위 정보

데이터 분석 결과 및 인지 컴퓨팅에 따른 인사이트를 필요 정보와 함께 한 눈에 확인할 수 있습니다



Watson Explorer 360도 정보 애플리케이션



다차원 분석을 위한 분석 콜렉션

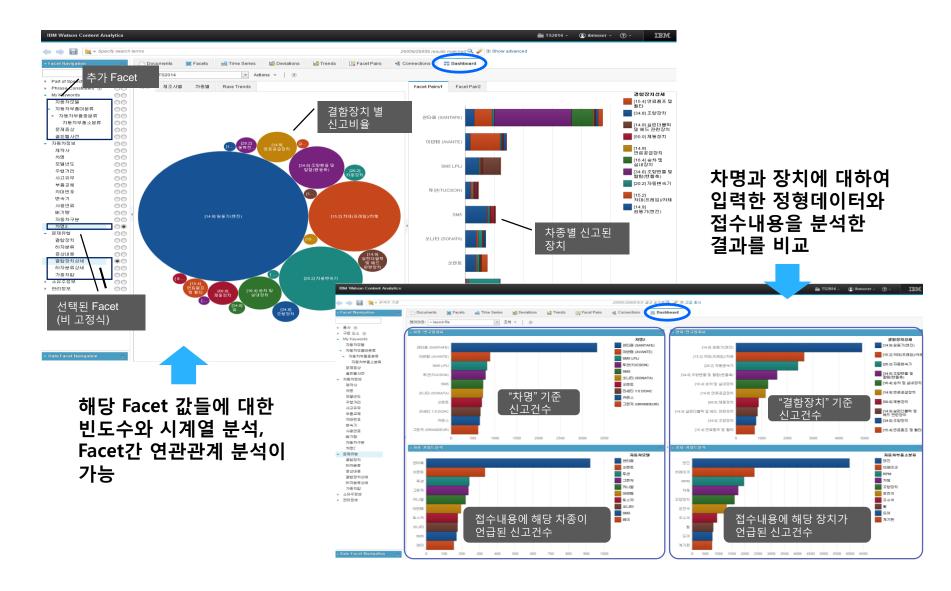
다양한 차원의 분석 기법 및 이를 시각화함으로함으로써 숨겨져있는 새로운 인사이트를 도출할 수 있습니다.

Built-in 다차원 분석 / 시각화 엔진 제공





분석 예시



주요 활용 영역

업무	분석	목적	효과
헬스케어	E-Medical 기록, 병 원 보고서	임상분석, 치료 최적화	만성병환자의 사전 진료 관리, 처방전 최 적화, 향상된 치료 효과
범죄예방	사건파일, 경찰기록, 119콜	빠른 범죄 해결 및 범 죄 유형 분석	안전한 지역사회 만들기, 경찰 인력 배치 최적화
품질관리	정비노트, 콜 로그, 웹/소셜 미디어	정비 결함 정보 자산화, 품질 보증 서비스	신속한 정비 지식 확보(정비지연최소화), 보증비용절감, 고객만족도 향상, 마케팅 캠페인
고객관리	콜 로그, 웹/소셜 미 디어	구매자 행동패턴, 고객 이탈 예측	고객만족도 향상, 새로운 수익 기회 발견, 마케팅 및 캠페인 고도화
보험사기방지	보험 청구 내역	부정행위 및 패턴감지	손실 방지, 신속한 감지, 보다 효율적인 청구 프로세스 정립
마케팅/소셜	콜센타 녹음, 소셜 미디어 및 멀티 컨 텐츠 저장소	고객이탈 예측, 제품 및 브랜드 품질 향상	고객 만족도의 향상, 마케팅·캠페인, 새 로운 수익 기회 발견, 제품/브랜드의 품 질 문제의 발견

사례) 의료 기기 제조사



Need

테라바이트 단위의 제품에 대한 정보 및 고객 불만 데이터에 대한 비효율적인 접근으로 확신과 함께 빠른 의사결정을 하여 제품 및 서비스 개선에 반영이 필요함. 늦은 의사결정 등으로 인해 고객의 신뢰도가 떨어지고 있었으며 정부 규제 기관으로 부터 과징금 부과 받음

Solution

Watson Explorer를 데이터 검색 플랫폼으로 배포하여, 품질 엔지니어는 Enovia와 Documentum 등을 포함한 8개의 정보 저장소를 통합한 360도 뷰를 통해 제품의 품질 이상 및 고객 불만 정보를 빠르게 확인함. 이를 통해 산재한 정보를 탐색하는데 시간을 허비하지 않고 본연의 전문 분야인 이슈 진단에 집중할 수 있었음

Benefits

- FDA 의무 규정을 준수하기 위한 시정활동 의사결정에
- 필요한 시간을 기존 약 400일에서 30일로 단축함

 개선된 이슈 진단과 확신할 수 있는 의사결정 지원에 따라고객 불만과 제품 이슈에 대한 투명성 제고

 세계 각국의 제품에 대한 정보를 공유 받고, 과거 조사
- 내용에 대한 손쉬운 접근을 통해 품질 엔지니어의 업무 능숙도가 높아짐

사례) 항공기 제조사

70%

평균 문제점 확인 및 조치 소요 시간을 50분에서 15분으로 단축함

\$36 million

정비 원가 절감

50

정비인력의 추가 없이 연간 50대의 추가 운항



Business Challenge: 지원 인력 및 엔지니어가 보다 신속하게 항공기 문제의 원인을 찾고 각 문제를 해결하기 위해 필요한 자원을 배치하여, 더 많은 비행기를 운항할 수 있도록 하는 중앙 진단 정보 시스템이 필요로 함

The Smarter Solution: 강력한 탐색 및 검색 솔루션으로, 회사는 자사의 정보와 전문성, 유지 보수 기록 및 기술 문서를 중앙 집중식 컨텐츠 분석 시스템을 통해 강력한 탐색 및 검색 솔루션으로 활용함. 해당 솔루션을 통해 기술자가 기계 고장을 진단하고 해결의 경로를 찾아 고장 및 이상 여부를 파악합니다. 이 솔루션은 또한 수리 일정에 대한 가용성을 확인하고, 문제를 해결하는 데 필요한 기술과 부품을 식별합니다.

사례) 자동차 제조사

96% 감소

데이터 분석 및 인사이트 발굴 소요 시간

Millions in savings

초기 안전 문제 식별에 의한 리콜 비용 예상 및 절감

Helps avoid fines

빠른 의사결정과 수행을 통해 정부 규제 기관의 과징금 최소화



Business challenge: 비즈니스에 치명적인 영향을 미칠 수 있는 차량 안전 문제에 대해, 신속하고 효율적으로 파악하고 해결하기 위해 고객 및 차량 데이터의 정확한 분석이 필요함. 그러나, 일반적인 검색 엔진 또는 비즈니스 지능 솔루션은 특정 검색 매개 변수가 필요하여, 찾고자하는 것을 명확히 알고 찾아야 함

The smarter solution: 자연어 처리를 지원하는 Watson Explorer 솔루션을 사용하여 정형 / 비정형 빅데이터를 통합 분석하며, 안전 문제의 근본 원인 사이의 패턴과 상관 관계 분석으로 치명적인 문제가 생기기 전에 빠른 조치를 취함



