KNIME - 코딩이 필요없는 빅데이터 분석 빅데이터 융합분석 사례와 분석 방법론

데이타솔루션 AI사업팀 장준호

Intuition VS Analytics



출처: 비즈니스 분석 활용과 관련된 도전 및 기회 이해, MIT 슬론 매니지먼트 리뷰(SMR) & IBM

성과가 우수한 조직의 특징은 데이터 분석기반의 의사결정(5배 이상)

Big Data

- 전통적인 방법으로 다루기 어려울 만큼 다양하고 거대한 규모의 데이터
- 2011년 한 해 동안 전 세계에서 새롭게 생성/복제된 정보량 1.8ZB
- 전 세계 정보량은 2년 마다 2배로 증가하는 추세
- 2020년까지 생성되는 디지털 데이터 규모 40ZB
 - ✓ 전 세계 해변 모래알 수의 57배
 - ✓ 블루레이 디스크로 저장한다면 항공모함 424대의 무게

이 중 비정형 데이터는 전체의 약 80%

Customer Needs & Trend

- 기본적 서비스 제공에서는 더 이상 만족을 높이기 어려움
- 컨텐츠와 실시간성을 활용한 고객 차별화 서비스 필요
- 빅데이터 분석을 통한 추천, 또 추천…
 - ✓ netflix(70%), google news(38%), amazon(35%)

고객 만족과 시장 선도를 위한 새로운 가치 창출 필요

Mining

- Data Mining
 - ✓ 데이터에서 유용한 정보를 발견하는 과정
 - ✓ 데이터 마이닝을 통해 가치 있는 정보를 만들어 의사결정에 적용
- Text Mining
 - ✓ 자연어로 구성된 비정형 텍스트 데이터에서 패턴 또는 관계를 추출 하여 가치와 의미 있는 정보를 찾아내는 마이닝 기법
 - ✓ 사람의 언어를 기계가 이해할 수 있도록 하는 자연어 처리(NLP) 기술에 기반
 - ✓ 심층 분석 기술 : 소셜 마이닝, 오피니언 마이닝 등
- Web Mining, Social Mining, Reality Mining

비정형 데이터 분석을 위한 Text Mining 도구 필요

Big Data Driven

- ✓ 다양한 정보와 서비스 품질
 ✓ 어디서나 원하는 시점에
 ✓ 정형 데이터
 +
 비정형 데이터
- ## Driven

 1 시장 트렌드/소셜 분석

 2 고객유형군 행동분석

 3 정형/비정형 빅데이터 분석

 4 예측 모델링

 5 고객 Seg. 분석

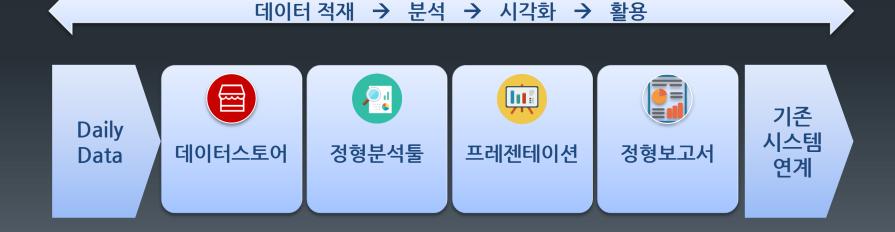
 Auto

Customer Insights

정형, 비정형 데이터 융합분석을 통한 새로운 인사이트 추천

Insight

- ✓ 정형 데이터 통계분석을 활용한 인사이트 도출
- ✓ 정량적 데이터의 조합을 통한 상관성 발견
- ✓ 정확한 결과치를 검증해 나가며 반복적인 수행으로 예측

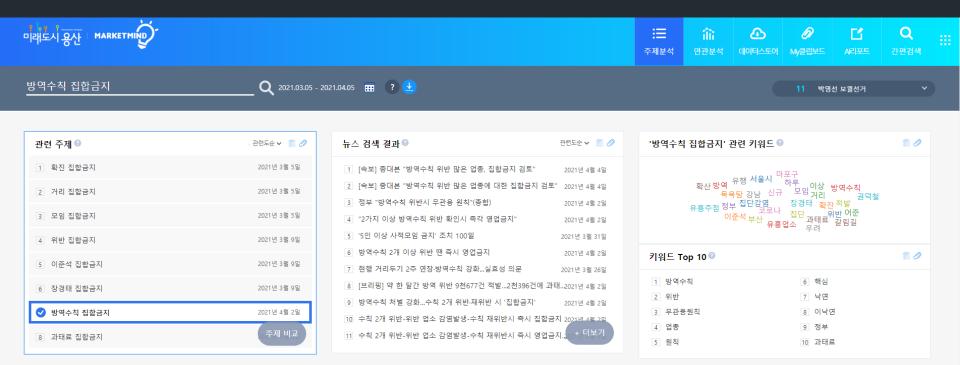


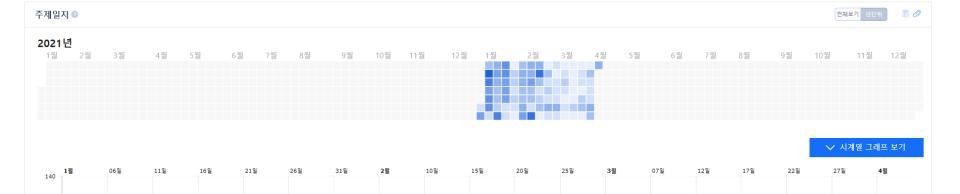
New Insight

- ✔ 비정형 데이터를 기반으로 의사결정 시스템에 필요한 인사이트 추천
- ✓ 정량적 데이터로 부터 정성적인 상관성 발견
- ✔ 융합분석으로 더욱 정교한 분석을 가능하게 하는 Data Intelligence

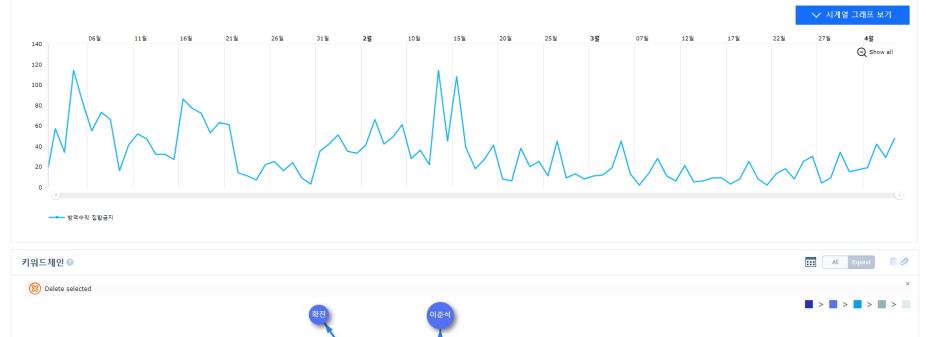


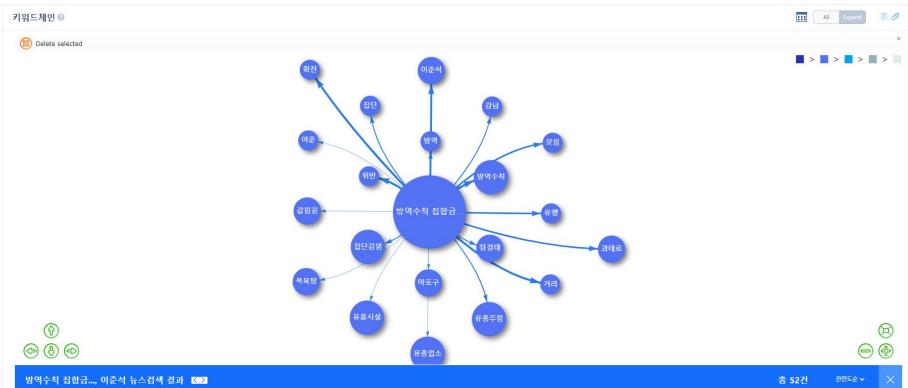
Topic Analysis











- 1 딱 걸린 이준석·오신환 '카페 6인모임'···이준석 "따로 간 것"
- 2 이준석과 '5임 모임' 장경태 "반성...주의는 안 받았다"
- 3 이준석은 과태료 부과하고, 김어준은 안 하나(종합)
- 4 이준석·장경태, '5인 금지' 방역수칙 위반..."다시는 이런일 없도록"
- 로 자겨대 이즈서 '로이 이사 마이 그만 이바' "지수하고 바서"

- 2021년 3월 23일
- 2021년 3월 9일
- 2021년 3월 20일
- 2021년 3월 9일
- 6 장경태·이준석 '5인 제한' 위반..."무거운 책임과 반성"
- 7 장경태·이준석, 방역수칙 위반 논란에 "죄송하다" 사과
- 8 이낙연, '5인모임' 장경태에 강력 경고...이준석, 일부 반박
- 9 장경태·이준석 '5인 모임' 방역 수칙 위반
- 45 자겨데이즈서 1F이 지하고지! 이바 노라 #이나마 하더그 #

- 2021년 3월 8일 2021년 3월 8일
- 2021년 3월 9일
- 2021년 3월 9일

Emergency

일평균 버즈량 → 138,218 서분고반물자치(화) 57, (228,44,5,830) (679,974) 기체59,5380 (679,974) 유얼비어 (833) 숙 바라역 (4,69위명(8071,77)(64,658) (30,4474) (83,5386(9,30,1) 5)

- <mark>웹용관에注환 조별의 출자</mark> 조물<mark>뜻 호텔적 함께 제공 함</mark> 에 워퍼 중 함변 짜진 까지 쩐 영한 뎸 참 함⇔원 생생기의 함 했습니다. 갭리친 <mark>환산</mark>은 안 가는 것의 치사율은
- <mark>배룡송예울마</mark>차개명⊫원다. 확진자도 3명 추가됐다. 확진자 3명 중 1명은 ■ 배후와 생목대가 8 명을 병회되다라 생활 및 원모대 2년.
- প্রত্তিভালিক বিশ্বরাধিক বি
- **학육인원 종류의 태양에 최고관점을 한 대학년 대학원 원** 대학원 등 영재재인 오

Marketing

광고 연관 화체형 분교

'잠연현'광고문'콩델'쇆화 되지 못한 '점연한'광고몽'광고 내용'에 관심



	브랜드	제	품	수	선	사이즈		색상		구매, 배송, 결제		
일지_메모	목록	Sum	목록	Sum	목록	Sum	목록	Sum	목록	Sum	목록	Sum
남편과방문함,불가리 이 브닝백구매 돌체 드레스구매함.	불가리	1	드레스	1		0		0		0	구매, 방문	2
A 백화점 - PS 헤그	R(Personal Shopp 헤리윈스턴	per Room)	시계	1		0		0		0		0
쇼메쥬얼리쇼보신후 VSI 티셔츠와발렌티노벨트구 입하심,	발렌티노, 입생로랑,쇼메	2	티셔츠, 벨트, 쥬얼리	3		0		0		0		0

- 브랜드, 제품, 수선, 사이즈, 색상, 구매/배송/결제 총 6개 카테고리로 구분
- 키워드 사전을 활용한 정형화 분석을 통해 수기로 작성된 고객 메모 분석
- 다양한 분석을 통해 새로운 인사이트 획득



▶ 메모 분석의 개요

구분	분석 데이터 정보
수집 데이터	G 백화점 VVIP 메모 데이터
분석 대상	G 백화점 VVIP중 고객 5명
수집 시기	2004. 05 ~ 2017. 12 (14년치)
분석 대상	2017. 01. 01 ~ 2017. 12. 31 (1년치)

고객 ID	고객명	전체	메모분석
10213440	고객 A	2321전	324건
10238041	고객 B	2022 전	269건
10324710	고객 C	1695건	245건
10483234	고객 D	1212건	184건
10614746	고객 E	813건	171건

분석 목적	세부목적	관련 고객 정보				
고객 프로파일링	고객 행동패턴 관리	방문(동반) / 전화 / Web / 모바일				
	고객 거래 내역 관리	구매/오더/ 문의/반품				
상품 관리	고객 마케팅 및 VOC 관리	컴플레인/증정/TM/방문				

☑ 메모 분류 기준

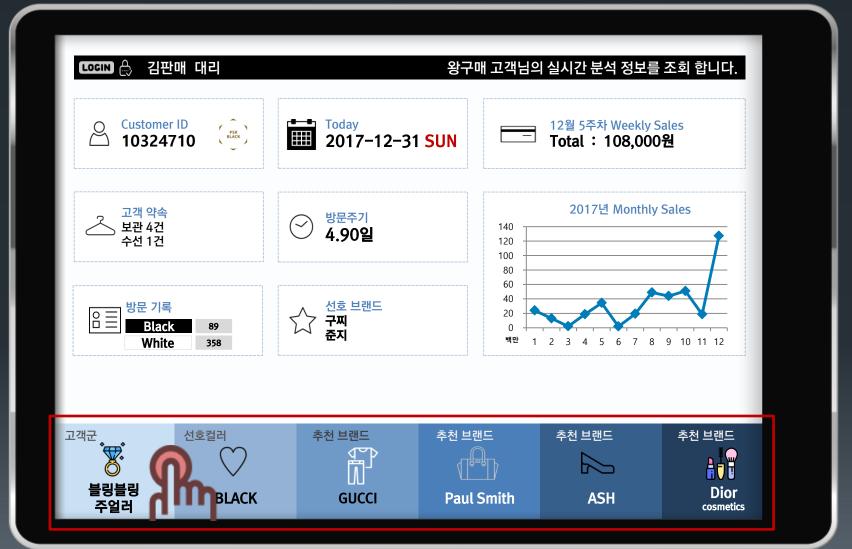
언제		7	분				ş	상품				수선				결제			배	송	왜	기타
날짜	WIP 구분	메모 타입1	메모 타입2	분류	브랜드	대분류	중분류	제품 (상품)	컬러	사이즈	수선 내용	금액	완료 예정일	결제 수단	완납 여부	가격	수량	금액	배송 여부	배송 일자	목적	특이사항

☑ 데이터 분석 기준

		죄근 1년	
	пu	최근 6개월	
상	매 출	최근 3개월	
세	2	최근 1개월	
분		고객 구매율	
14			
상세분석정보		최근 방문일	
0	HF		
보	방 문	내점 주기 / 방문예상일	
	_		
		개인 스케줄	

	정형 비정형
고객 마케팅	선호색상
고객등급	선호사이즈
선호MD	추천브랜드
수선	배송
오더	보관 내역
상품문의	컴플레인







찾을 수 있는 모든 것

kardozo@datasolution.kr