



DATA TREE™

제품소개서

데이터 카탈로그 (Data Catalog)

솔루션



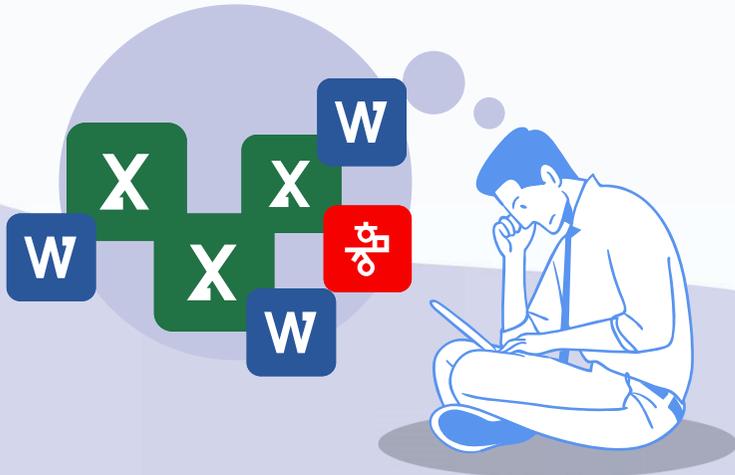
CONTENTS

Digital Transformation Business Intelligence

DATA TREE

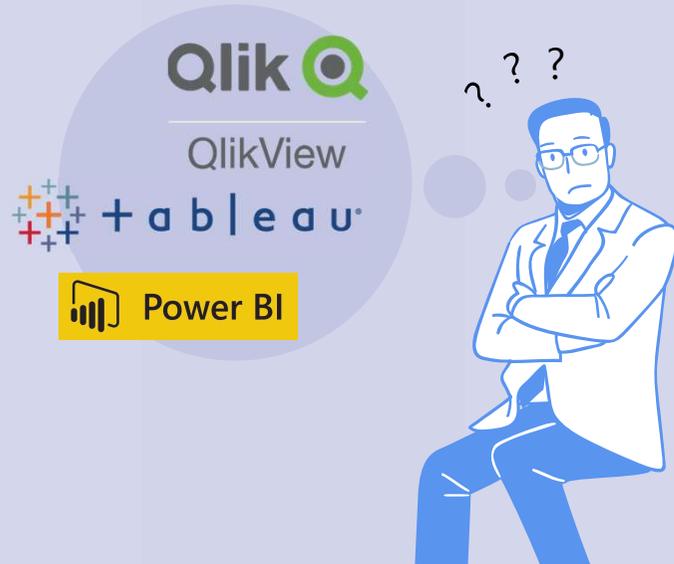
- 01 DATA TREE™ 소개**
- 02 DATA TREE™ 특징점**
- 03 DATA TREE™ 주요기능**
- 04 DATA TREE™ 활용모델**
- 05 회사소개**

1. DATA TREE™ 소개



4차산업시대에 걸맞는 데이터 카탈로그 솔루션의 요구

- 각종 기기에서 쏟아지는 수십만건의 여러 빅데이터에 접근하거나 함께 연결할 수 없어 잠재적인 가치를 가진 대부분의 데이터가 사용되지 못함
- 다양한 차트를 대시보드 단위로 보고 관리할 수 있는 도구의 필요
- 수작업과 단순업무를 통해 작성된 리포트는 작성 시점의 지표외에는 확인이 불가능함
- 기술에 너무 많은 전문지식이 필요해 최종사용자에게 접근성이 떨어짐
- 데이터를 옮기거나 변경하는 비생산적이고 부가적인 작업에 많은 시간이 낭비



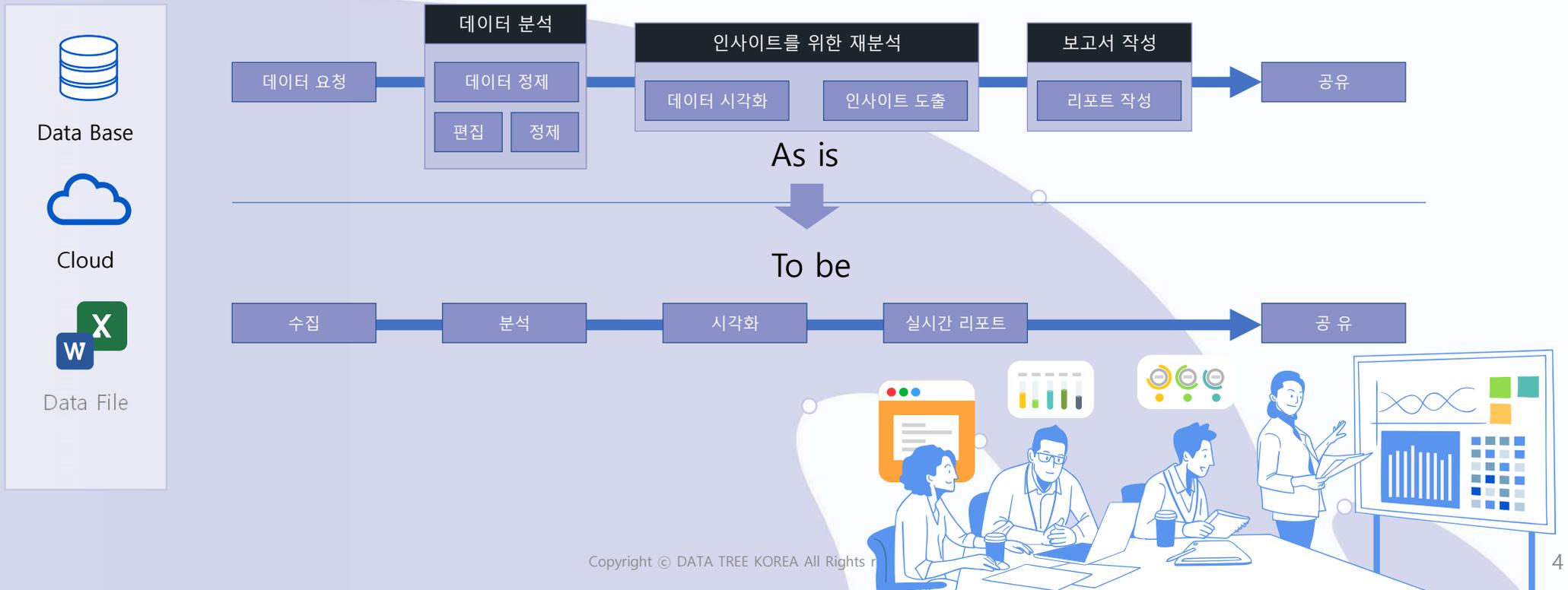
기존 BI를 뛰어넘는 한국형 데이터 카탈로그 필요성 대두

- 사전교육 / 높은 가격 / 난해한 인터페이스로 도입 진입 장벽 존재
- 기본으로 제공되는 액세스 수준 제어에 사용하기 쉬운 강력한 검색 인터페이스가 더해져 고객이 원활하고 더욱 안전하게 데이터 탐색을 시작할 수 있음
- 누구나, 손쉽게 사용이 가능한 한국 시장에 맞는 인터페이스
- 기업에 특화된 커스터마이징 제공 필요성
- 기밀성, 개인정보보호, 보안에 관한 여러 메타데이터 클래스를 추적
- 데이터 검색 자동화, 리포지토리 검색 구현, 협업 툴, 자연어 처리, 라벨링 기능 제공

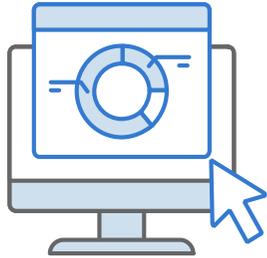
1. DATA TREE™ 소개

DATA TREE는 데이터 거버넌스를 효율적으로 운용하여 빅데이터를 기반으로 기업이 신속한 의사결정을 내리고 성공적인 비즈니스 활동을 펼치게 하는 솔루션입니다.

빅데이터를 각 사용자에게 공유하기 까지 8단계의 데이터 분석 방법을 5단계로 간소화 하여 데이터 수집, 분석, 시각화 기능 제공, 실시간 리포트를 공유하여 기업의 각 구성원들이 조직 내에서 필요한 데이터를 찾고 핵심 가치를 활용할 수 있게 되어 데이터를 손쉽게 활용하여 신속한 결정을 내리는 기업문화로 변화 시켜 나갑니다.

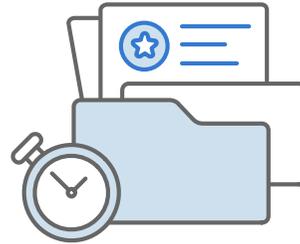


2. DATA TREE™ 특징점



빅데이터 관리 편의성 강화

- 사용자가 직접 수집하여 정제된 데이터로 손쉽게 다양한 차트 작성
- 데이터 검색 자동화 / 검색 툴 제공
- 리포지토리 검색 구현, 협업 툴 제공
- 웹 기반 솔루션을 사용하여 설치 및 구축이 자유로움
- 유연하게 편집할 수 있는 사용자 환경



빅데이터를 통한 새로운 인사이트

- 단순한 차트의 나열이 아닌 비교 분석 가능한 차트 퍼포먼스로 사용자들에게 정보를 구조화 시각화 하여 직관성을 높여줍니다.
- 데이터소스를 어떻게 활용하는지에 관한 정보를 포착하고 공유
- 고객에게 가장 맞는 시각화 유형의 추천

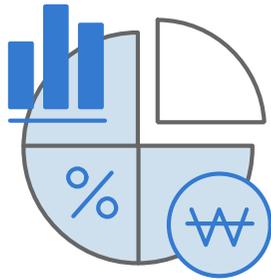


고비용 구조의 빅데이터 분석을 해결

- 조직에서 전사적으로 지식을 공유하고 공동 작업을 촉진할 수 있어 사용자들이 데이터 애셋에서 최적의 인사이트를 창출할 수 있습니다.

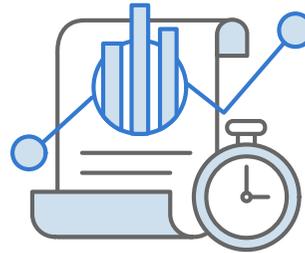
2. DATA TREE™ 특징점

생산성 향상을 통한 비용절감과 신뢰할 수 있는 성능



생산성

- 복잡한 웹 표준 기술을 25여개의 UI 컴포넌트와 다양한 API를 제공하여 생산성 확보 및 재사용성, 개발자 편의성 향상



속도

- 완성된 SPA 아키텍처 적용 및 리소스 최적화로 브라우저의 렌더링 성능을 최대한 끌어올려 사용자의 체감 속도를 향상
- Column 지향형 빅데이터 엔진 사용으로 분석에 최적화된 속도 제공

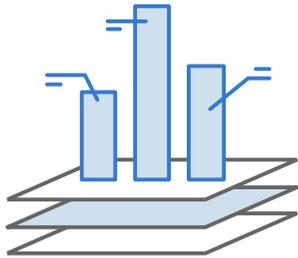


안정성

- 웹 표준 기술로 자체 구현한 SPA 아키텍처 기반의 엔진 최적화로 적은 리소스(메모리) 사용으로 안정적인 시스템 운영 환경 제공
- 풍부한 웹 표준 환경 구축 프로젝트 수행 경험 및 노하우의 기술이전으로 시행착오 최소화, 운영/유지보수 용이성 제공

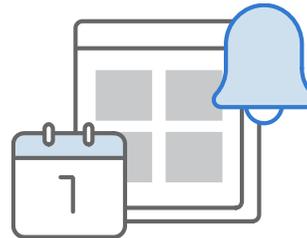
2. DATA TREE™ 특징점

생산성 향상을 통한 비용절감과 신뢰할 수 있는 성능



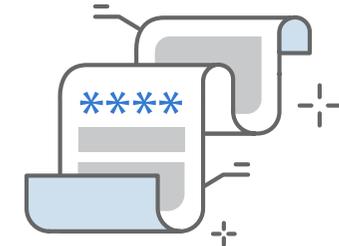
사이트에 맞는 커스터 마이징

- 외산 제품이 불가능한 커스터 마이징이 가능
- 핵심기능외에 다른기능은 커스터마이징하여 효율적이며 비용절감까지 가능
- 3D 차트 기능



스케줄링 관리와 알람 연결

- 시계열 분석으로 한번,매일,매달 등의 주기로 특정시간의 스케줄을 등록하여 수행시간을 관리하는 기능을 제공합니다.
- SMS 와 연결하여 이상징후 발생시 담당자에게 알림을 보내줍니다.
- 알람 룰 설정이 가능하다.



상세한 상관 분석

- 연결된 데이터를 다른 데이터와 비교하여 상관분석이 가능
- 시계열 분석으로 1일전, 1주일전, 1달전, 1년전과 쉽게 비교 분석할 수 있다.

2. DATA TREE™ 특징점

디지털 트랜스포메이션 추진



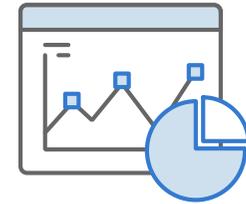
비전 수립

- 탑 다운 방식의 비전 수립/전파
- 장기적 관점의 전략 방향성 정립



거버넌스 체계구축

- 조직,프로세스,정책,평가 체계구축
- 디지털 전환 전략의 일관된 추진



비즈니스 모델 개발

- 기회/위험의 체계적 분석 기반 플랫폼
- 방향성-우선 순위화-모델-포트폴리오
- 신기술 도입 및 활용,
- 비즈니스 생태계 구축

2. DATA TREE™ 특징점

누구나 빅데이터를 통하여 새로운 인사이트를 볼 수 있습니다.



“간편하고 유연한 사용성”

빅데이터 전문지식이 없는 사람이라도 아이디어만 있다면 간단한 교육으로 빅데이터를 관리할 수 있습니다.

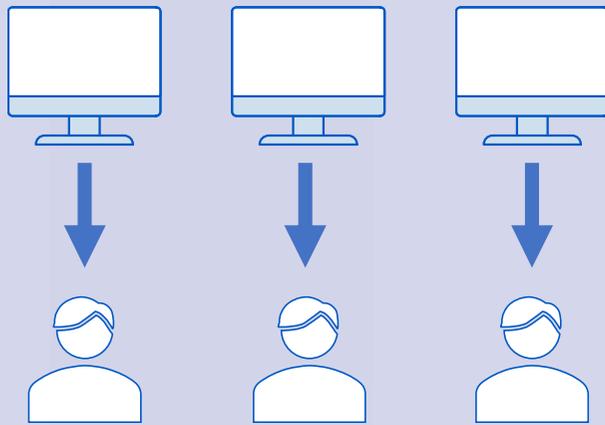
빅데이터를 기반으로 한 조직적 행동을 장려할 수 있는 전략적인 데이터 카탈로그 솔루션을 구현하였으며 웹 기반 사용자 화면 구성으로 설치, 구축 등 복잡한 과정이 필요 없습니다.

2. DATA TREE™ 특징점

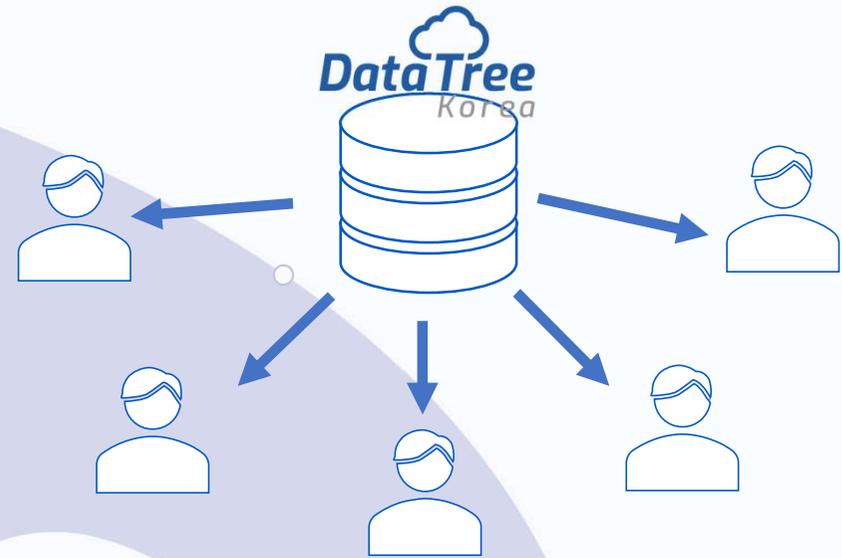
“차트 이상의 insight 제시

전사 임직원 모두가 솔루션에 접근하고 신속하게 사용하는데 제한이 없습니다.

사용자가 기획한 대시보드를 협업을 원하는 다른 사용자에게 공유할 수 있습니다.



타사 솔루션
IP당 라이선스 정책

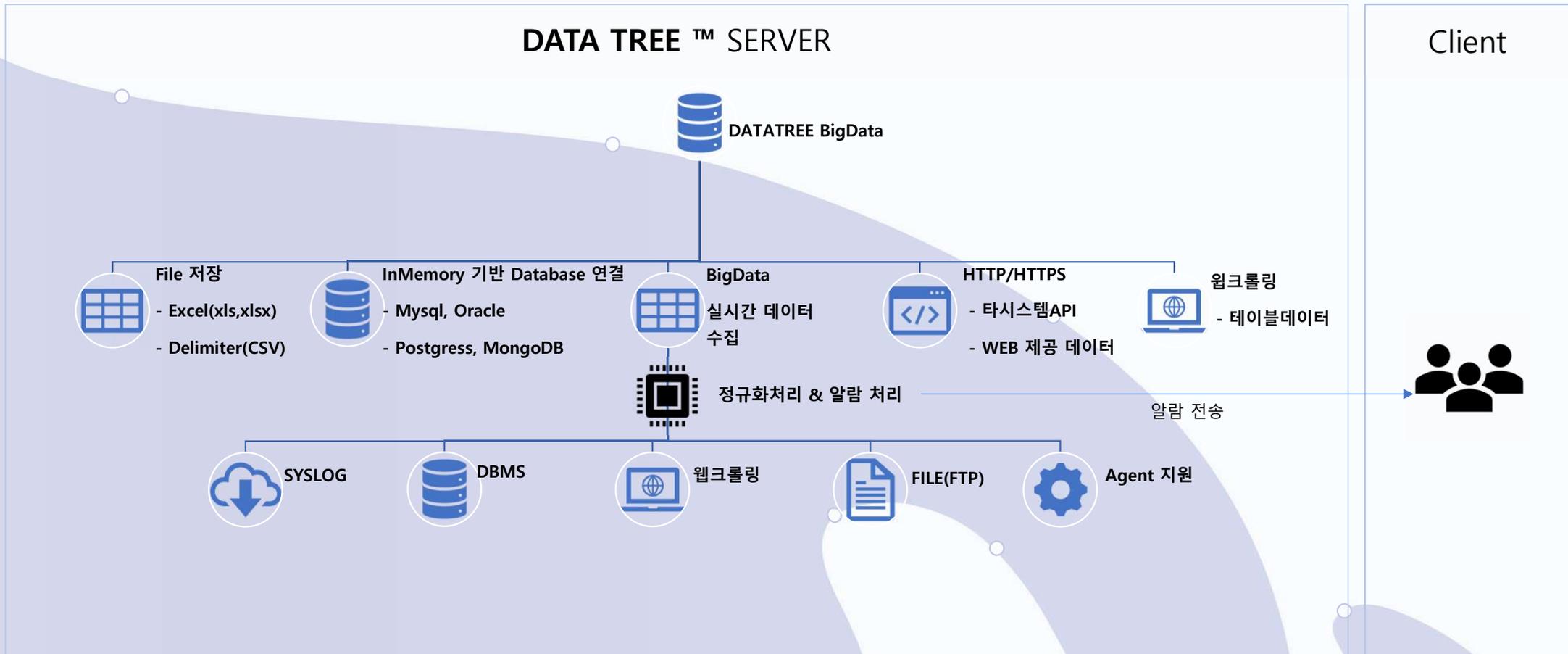


자사 솔루션
서버 라이선스

3. DATA TREE™ 주요기능

1) 다양한 형식의 데이터 수집 & 연결

DATA TREE는 다양한 데이터 형식을 저장 & 연결하고 실시간 데이터를 수집 & 수신 받아 자사 빅데이터 저장소에 저장하여 다양한 종류의 데이터를 한 곳에 모으고 시각화 할 수 있도록 DATA TREE가 지원합니다.



3. DATA TREE™ 주요기능

2) 데이터 분석을 위한 데이터 고급화 기능

저장된 다양한 형식의 데이터를 병합(JOIN)하여 새로운 가상의 데이터셋 생성 기능을 제공함으로 데이터의 고급화 가능

[데이터 수집 화면]

Tables

Custom

- 상품구매데이터
- 상품리스트

Excel

- 법무부_내외국인_항구별_입국...
- 한국산업단지공단_공장등록현...
- 2018.csv[교통사고]
- 2012_2014.csv[Sheet1]
- 2012_2014.csv[12-14 교통사...

DBMS

- [mysql]125.141.139.48[rt_s...
- [postgresql]192.168.0.100[...
- [mssql]192.168.0.100[IIS_C...
- [mssql]192.168.0.100[IIS_X...
- [mssql]192.168.0.100[IB_IR...
- [mssql]192.168.0.100[IIS_W...

JOIN

- 상품구매+상품리스트
- 공항이동객+코로나감염

URL

- [URL]https://sslbl.abuse.c...
- [URL]이름

파일데이터
xlsx, xls, csv, etc

구글스프레드시트
구글스프레드시트 연결

DBMS 데이터
mysql, Oracle, etc

사용자 설정
Table 설정 및 실시간 연결

HTTP URL
URL 수집 (csv, tsv)

웹크롤링
웹크롤링 수집 연결

다양한 종류의 데이터 수집

Drag&Drop 데이터 Join

Join

Inner Left Right Full Outer

Data Source

상품ID = 상품 test1

사용자 정의 추가

order_date	order_id	goods_id	goods_name	dry_wet	goods_id	goods_name
구입일	구입ID	상품ID	상품명	DRY_WET	구분	goods_id
2014-08-31 10:00:27	qmart_20140831100027_56777	8801007054186	큰햇반 300g	DRY	8801007054186	큰햇반 300g
2014-08-31 10:00:27	qmart_20140831100027_56777	8801007054186	큰햇반 300g	DRY	8801007054186	큰햇반 300g
2014-08-31 10:00:27	qmart_20140831100027_56777	8801043013949	농심)블랙신라면컵101g	DRY	8801043013949	농심)블랙신라면컵101g

Live Preview

설정하기 편리한 유저 인터페이스 제공

- 사용자가 쉽게 설정 할 수 있도록 편리한 화면 제공
- 데이터 병합 과정의 Live Preview 기능 제공
- 병합된 데이터를 한번 더 가공 할 수 있도록 사용자 정의 필드 추가 기능 제공

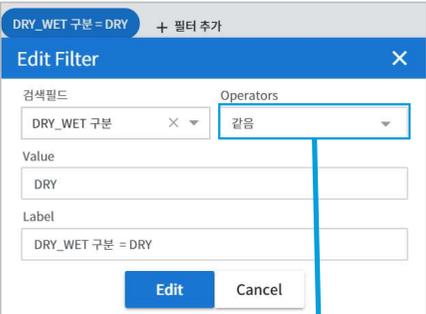
사용자 정의 데이터 필드 편집

3. DATA TREE™ 주요기능

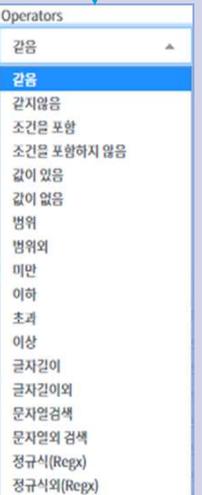
3)데이터 검색 기능

저장된 데이터셋을 검색하는 기능으로 원하는 데이터를 쉽고 빠르게 검색 할 수 있도록 도와줍니다.

검색 필터 화면



다양한 검색 조건



[검색 화면]



현재 검색 저장



3. DATA TREE™ 주요기능

4) 위젯 기능

대시보드를 구성하는 단위로 저장된 데이터셋을 사용하여 다양한 차트 위젯을 생성하여 관리합니다.

[위젯 생성 화면]

필터

카테고리: 카테고리 입력 | 설명: 설명 입력 | 공유: | 시간조회: | 2020-03-24T12:40:14 - 2020-04-24T12:40:14

Data Table: 상품구매데이터

Data Fields:

- DATE TIME: 구입일
- STRING: 구입ID, 상품ID, 상품명, DRY_WET 구분, MB_ID, 단가, 합계, 취소여부
- UINT16: 주문개수, 박스개수, 전체개수

필터: 이곳에 추가할 필드를 놓으세요. | 필터 추가

정렬: 구입ID, 박스개수 | 정렬: DESC | 리미트: 5

구입ID: 0016720200120121558 (24.4%)
 0016720200121191212 (24.4%)
 0016720200122141202 (24.4%)
 0016720200128095002 (12.2%)
 0016720200208171406 (14.6%)

	구입ID	박스개수
1	0016720200120121558	40
2	0016720200121191212	40
3	0016720200122141202	40
4	0016720200128095002	20
5	0016720200208171406	24

옵션: pie | 표현방식: Table, Analysis-Table, Top-Table, Card-Table, Line, Pie, Bar, Horizontalb | 표현방식 선택: 3d 표현, 3d Depth

다양한 차트 지원

데이터 테이블 | 정렬 | 데이터 미리 보기 | 다양한 차트 옵션 지원

3. DATA TREE™ 주요기능

5)대시보드 기능

다양한 위젯들을 활용하여 사용자가 자신만의 대시보드를 만들고 공유할 수 있습니다.

[위젯 조합 & 대시보드 레이아웃 변경]

The screenshot displays the '대시보드 관리' (Dashboard Management) interface. On the left, there are three panels: 'Widget' (listing various data visualization widgets), '디자인 옵션 설정' (Design Options) (for background, grid, and margins), and '템플릿 기본정보 입력' (Template Basic Information Input). The main area shows a '대시보드 레이아웃 변경' (Dashboard Layout Change) workspace with several components: 'state Component', 'pie Component', 'bar Component', and 'analysis-table Component'. Each component has its own configuration panel with dropdown menus and buttons.

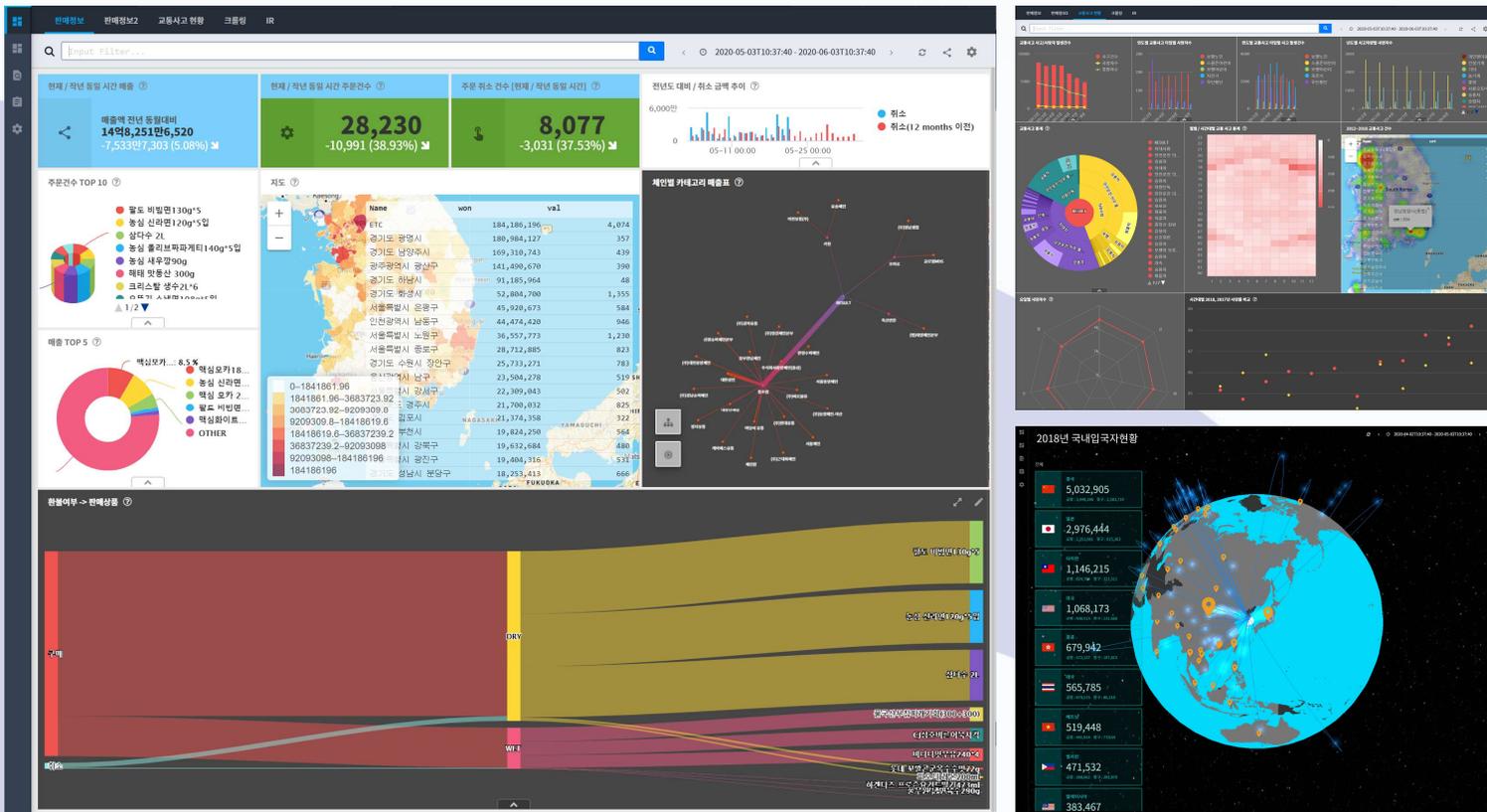
- 기본정보
대시보드의
기본정보 입력
- 디자인 옵션
대시보드의 테마
및 여백 설정
- 위젯
대시보드의 배치될
위젯 설정

3. DATA TREE™ 주요기능

5)대시보드 기능

다양한 위젯들을 활용하여 사용자가 자신만의 대시보드를 만들고 공유할 수 있습니다.

[샘플 대시보드]



3. DATA TREE™ 주요기능

6)리포트 기능

자신만의 리포트 템플릿을 활용하여 프로파일링, 오류 결과, 품질 현황 등 데이터 품질 현황에 대하여 종합적으로 파악할 수 있는 다양한 정보를 대시 보드 및 보고서 형태로 제공합니다 또한 보고서 예약등록을 통해 보고서를 생성하여 편의성을 제공합니다.

[보고서 템플릿 생성]

보고서 템플릿 정의 | 보고서 예약 | 보고서 생성 및 이력관리

보고서 템플릿 추가/수정 | 보고서 템플릿 추가/수정 페이지입니다. 수정완료후 오른쪽 디스크 아이콘을 클릭해 주세요. [저장] [취소]

템플릿 기본정보입력

템플릿명	설명
사용자 템플릿	템플릿

기본 설정

page name
1페이지

component
Vertical Bar

- Vertical Bar
- Horizontal Bar
- Line
- Pie
- Spider
- Scatter
- Boxplot
- 2 Column Table
- 3 Column Table
- 4 Column Table
- 5 Column Table
- 6 Column Table

1. [1페이지 아이콘]

[문서추가 아이콘]

[보고서 예약 등록]

보고서 예약 추가

보고서 타입

보고서 제목
매주 보고서

주기
매주

날짜
월요일

시
00

분
00

[취소] [전송]

[보고서 생성]

보고서 추가

보고서 타입

보고서 제목
Insert 보고서 제목

시작일시
2020-04-14 00:00:00

종료일시
2020-04-15 23:59:59

[취소] [전송]

4. DATA TREE™ 활용모델

금융 데이터 관리와 활용



- 핵심 경영지표(KPI)를 자동리포트나 대시보드로 활용
- 마케팅, 상품개발, 리스크관리, 신용평가 등 금융전반에 빅데이터 활용

금융상품 개발시 빅데이터 활용



- 고객별 소비패턴 및 선호트렌드를 파악하여 각각의 고객군을 클러스터링한 후 각 그룹별로 최적화된 금융상품을 제안

고객 중심 커뮤니케이션



- 빅데이터를 사용하여 기존과는 다른 시각으로 새로운 신규 고객군 발굴 및 시장 개척
- 고객중심의 경험 강화
- 실시간 고객 니즈 대응

5. 회사소개

데이터트리 코리아



회사명	주식회사 데이터 트리 코리아
대표이사	오 윤 기
등록번호	521-81-01859
설립일	2020년 4월 5일

주요업무 데이터 카탈로그 솔루션 및 소프트웨어 개발

본사 서울시 영등포구 여의도동 44-36 센터빌딩 15층 1579호
연락처 Tel : 02) 782-2045 FAX : 02) 6499-7045
웹사이트 <http://www.datatree.co.kr>

“다양하고 복잡한 빅데이터를 데이터 카탈로그 솔루션으로 분석해 비즈니스 인사이트 관점에서 고객에게 유의미한 정보를 찾아내어 기업 경영활동에 활용합니다.”