



linkbricks
broaden your digital perspectives

LINKBRICKS

한국의 팔란티어를 목표로 하는 빅데이터 분석 인텔리전스 전문기업

사회인지과학과 머신러닝 기반 인텔리전스 분석과 솔루션 구축 전문

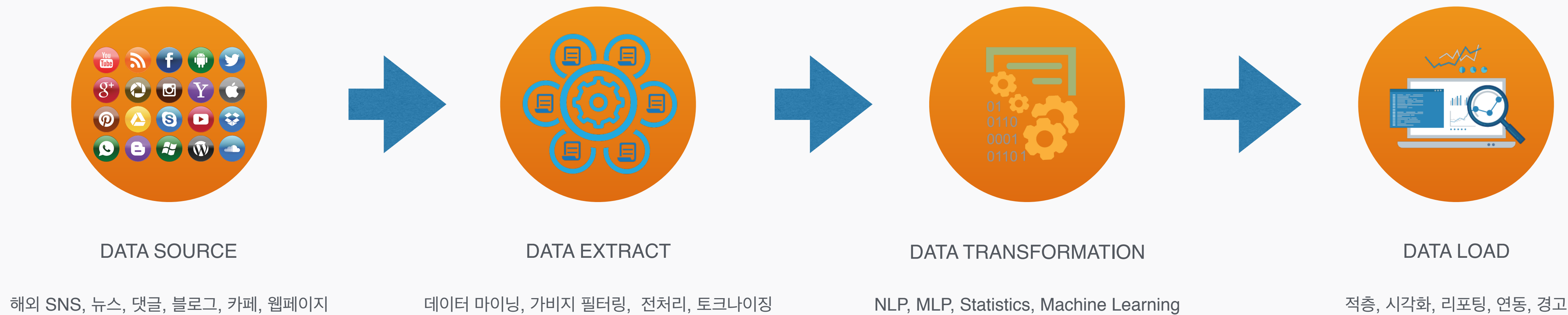


국내외 유명기업에서 10년이상 빅데이터 분석 업무 경험을 가지고 있는 최고의 전문가 그룹



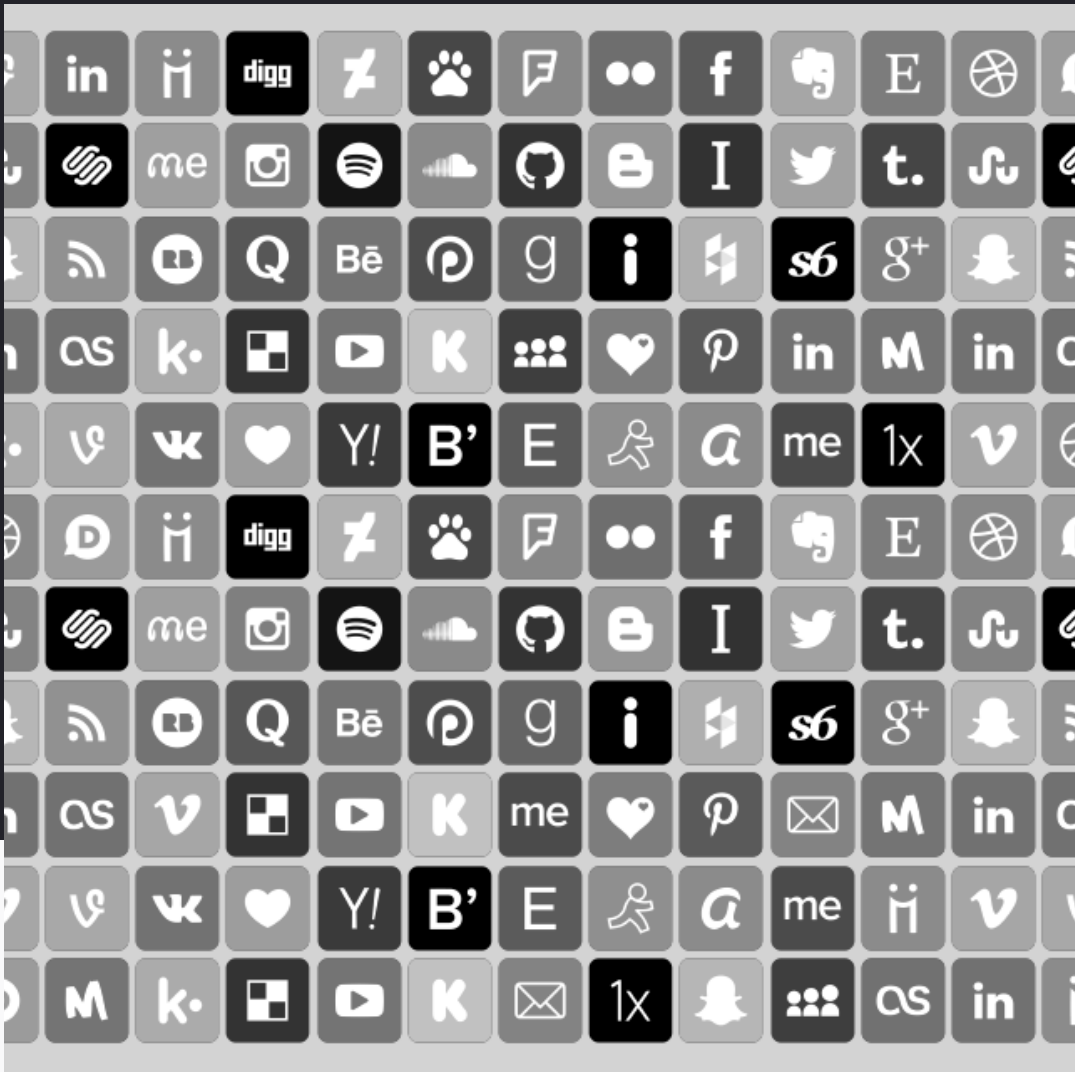
PLATFORM COMPONENT

Extraction-Transformation-Load
ETL **integrated platforms.**



DATA EXTRACT

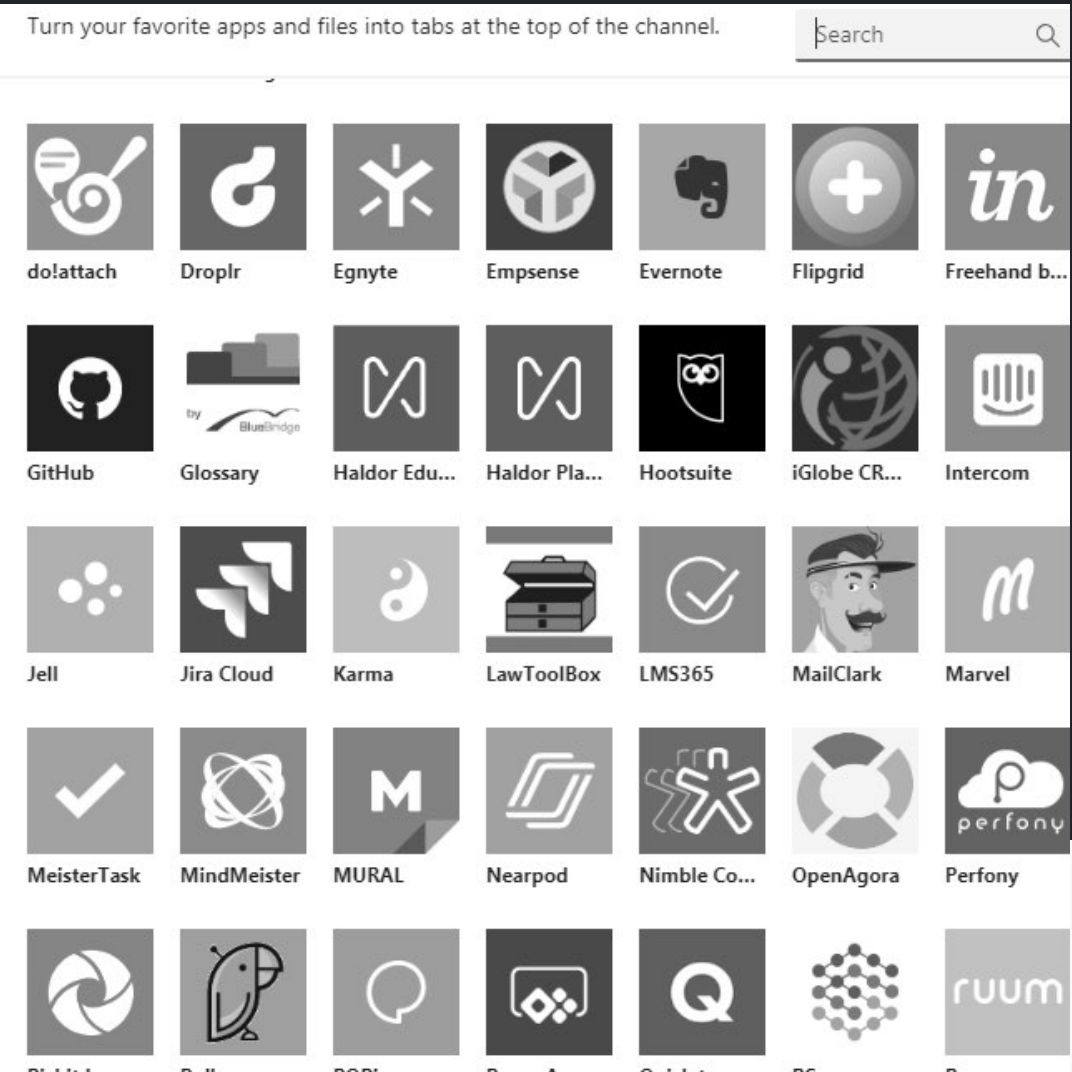
We Can Extract from All Type Media Channel
SNS/BLOG/CAFE/NEWS/COMMENT/WEB/MOBILE



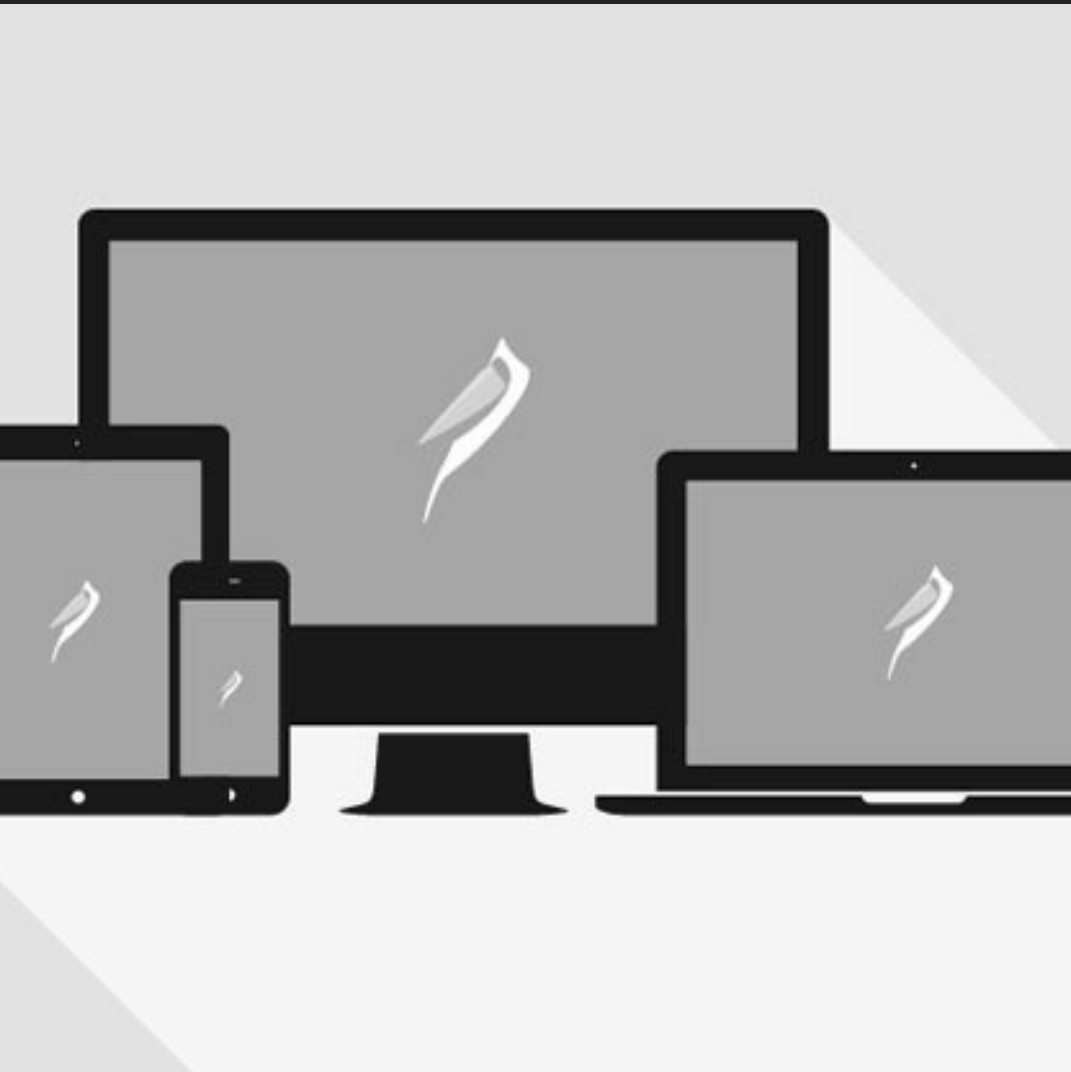
ALL TYPE 소셜 미디어 (중국 소셜 채널 포함)
지구상에 존재하는 모든 소셜 미디어 채널 수집



ALL TYPE 뉴스/댓글
지구상에 존재하는 모든 뉴스 채널 및 댓글



ALL TYPE 블로그/카페
공개형/폐쇄형 개인/그룹 채널



WEB/MOILE
모바일 전용 채널 수집

From Target Channel
We Can Extract All Data Type



정형/비정형 데이터 수집
텍스트/이미지/동영상 데이터 수집
로케이션 / 휴먼 네트워크 정보 수집
문헌 / 내부 데이터 통합

GPS, IP, LOCATION TAG, PROFILE

DATA EXTRACTION PLATFORM Broaden your digital perspective

공개된 데이터이지만 쉽게 가져올 수 없는 빅데이터 링크브릭스 데이터 추출 기법



소셜미디어 API

- 소셜미디어가 제공해 주는 API를 통해 제공해주는 최신 일부 데이터만 수집
- 빠른 프로파일링



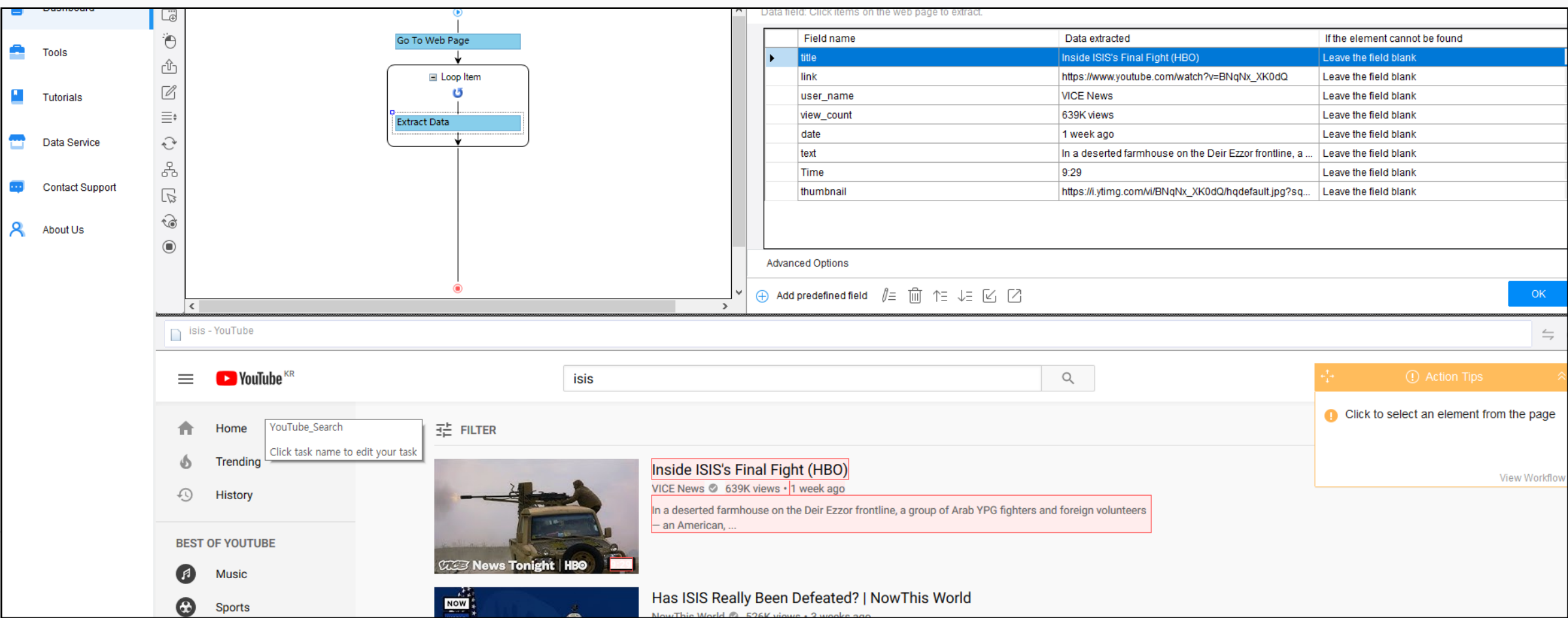
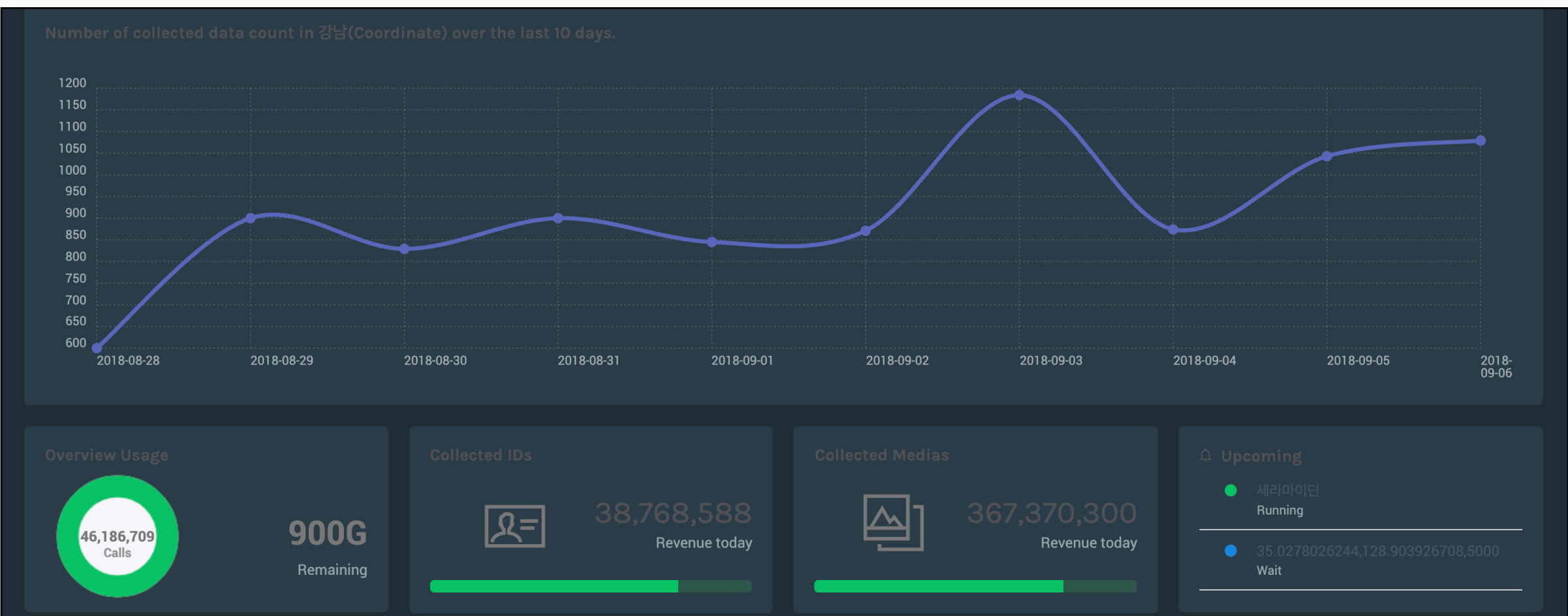
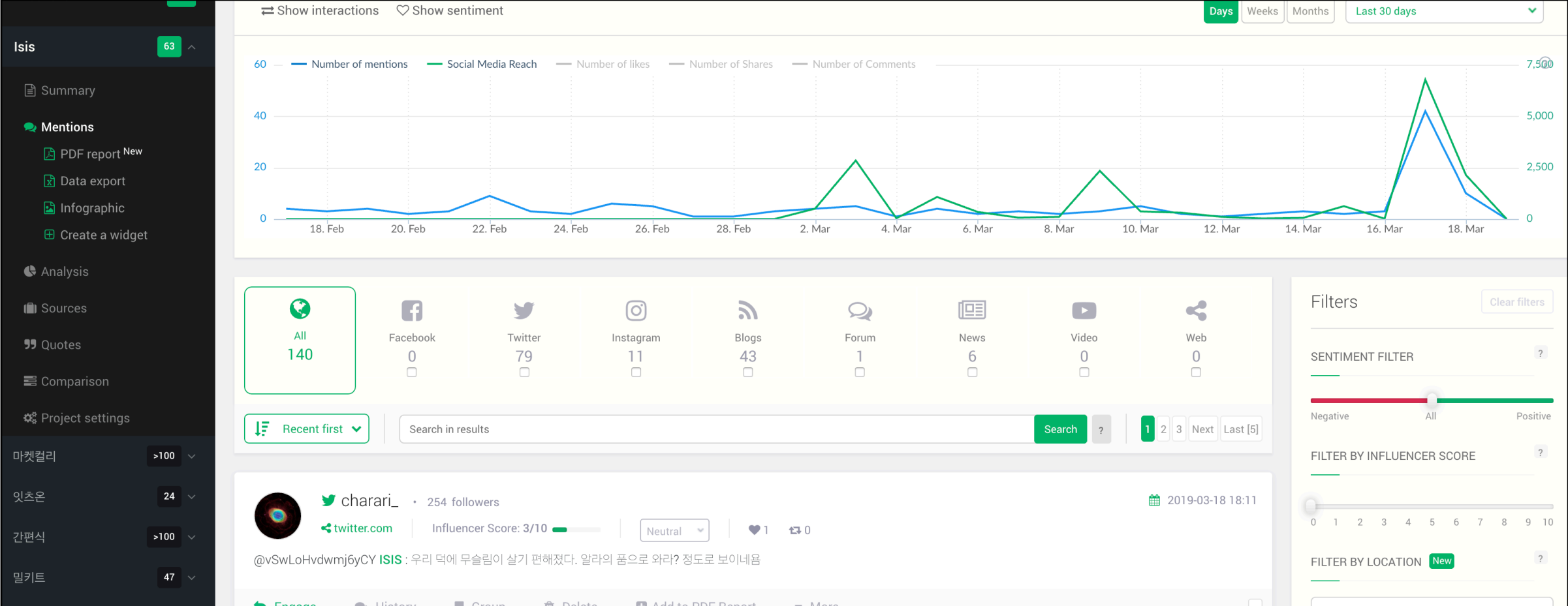
크롤링

- 공개된 모든 소셜 미디어 글로벌 웹 데이터 전체를 고속으로 수집
- 표층 마이닝



스크래핑

- AI를 통해 가입형/인증형/폐쇄형 소셜미디어의 화면 데이터 추출
- 심층 마이닝, 모바일 지원, **다크웹 지원**
- 영상/이미지 다운로드 저장 지원



Cloud based data extract platform

VIRTUAL AI USER BOTS

해외 유명 소셜 미디어 회사들의 데이터 수집 블로킹과 역추적 탐지를 회피하고
프록시 릴레이를 위한 실시간 다중 서버 팜 구성을 위하여 수집 플랫폼은 기관 외부에서만 가능
보안통신망인 VPN을 통하여 정제 데이터 전송후 원본 삭제 및 수집 공간 유지 확보



링크브릭스는 데이터 수집 및 마이닝을 위한 업계 유일한 integrated platform을 보유

소셜미디어 빅데이터 분석을 위한 데이터 수집 자체가 점점 어려워지고 있습니다.
링크브릭스는 인공지능 가상화 기반 엔진과 수집 노하우를 통하여 잘 극복하고 있습니다.



요소	기능
데이터 수집 이그니션	특정 키워드 기반, 특정 태그 기반, 특정 사용자 기반, 특정 채널 기반, 특정 위치 기반, 채널 전수 데이터
데이터 수집 기법	API + 크롤링 + 스크래핑
데이터 수집 기법	페이스북, 유튜브, 인스타그램, 트위터, 블로그, 카페, 뉴스댓글 : 채널제약 없음
데이터 수집 종류	텍스트, 이미지, 동영상, 프로필, 로케이션, 인터랙션, 댓글, 친구리스트, 친구관계
데이터 수집 전처리	조건기반 필터링, Garbage 필터링, 위치기반 필터링, 시계열 기반 필터링
데이터 수집 언어 및 국가	Arabic, Croatian, Czech, Danish, Dutch, Finish, Frence, German, Hungarian, Indonesian, Italian, Korean, Norweigian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Slovak, Spanish, Swedish, Thai, Turkish,Vietnamese, China, Japan

KeywordsSourcesNotificationsReportsAdditional sourcesFacebook Fan pages

Project name:

الله اكبر

The name displayed in your dashboard.

KeywordNECESSARY

The main keyword of phrase for which your project will collect data.

الله اكبر

Not case sensitive

Required keywordsOPTION

Additional keywords - Each of which must appear in order for the mention to be collected.

separate keywords with a comma

Excluded keywordsOPTION

Additional keywords - None of which can appear if the mention is to be collected.

separate keywords with a comma

+ add next keyword

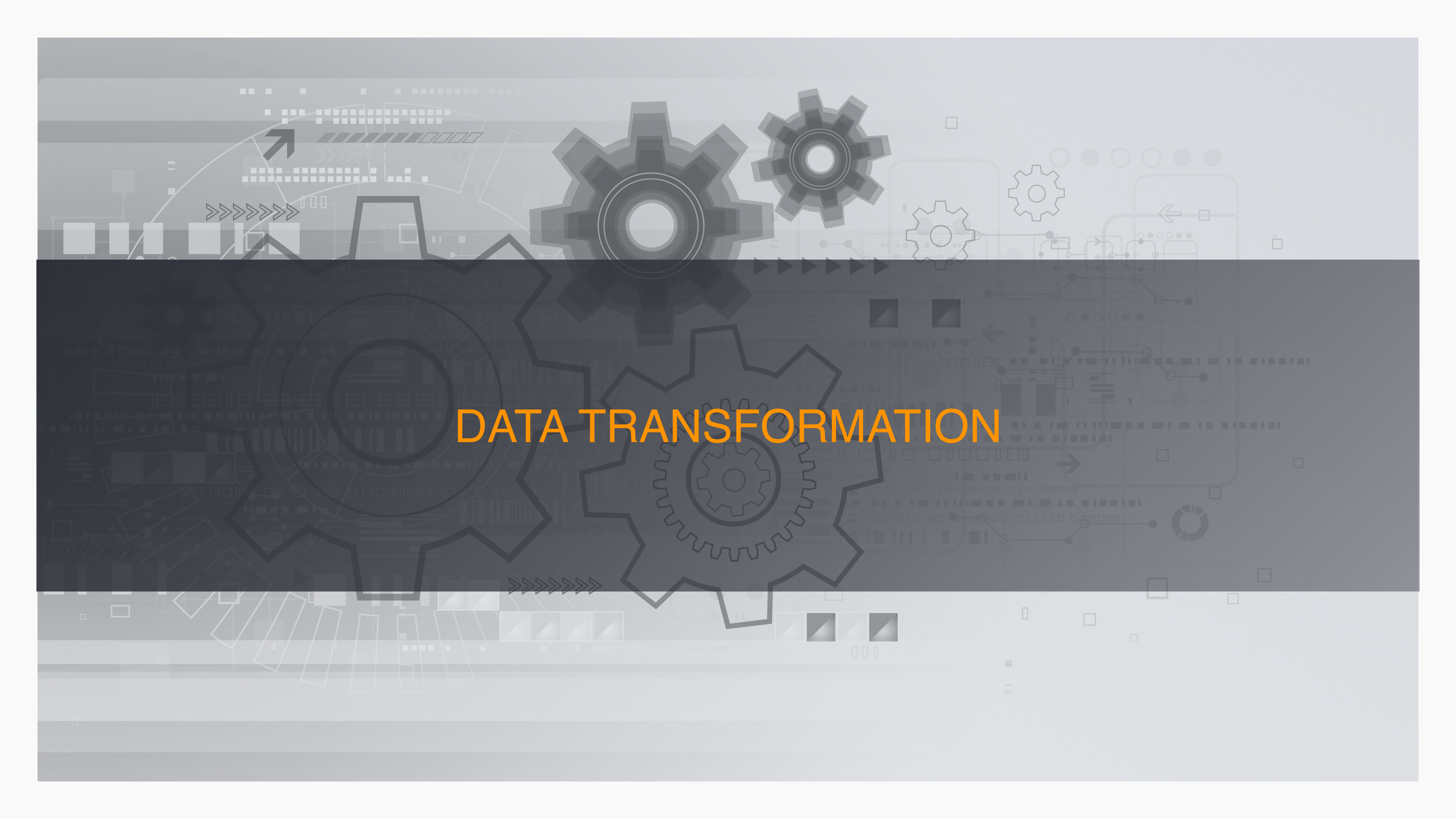
Language: Arabic

You can narrow down results to mentions written in a chosen language. If you choose Any, then the system will collect mentions in any language.

Remove project

Save

다중 키워드, 배제 키워드 설정
계층 키워드 지원

The background is a complex, layered composition. It features several interlocking gears of different sizes, some in solid dark gray and others as outlines. A prominent dark gray horizontal band runs across the middle, serving as a backdrop for the text. The entire image is filled with various geometric shapes, including squares, rectangles, and lines, some of which are semi-transparent, creating a sense of depth and complexity. The color palette is primarily grayscale, with the text providing a sharp contrast in orange.

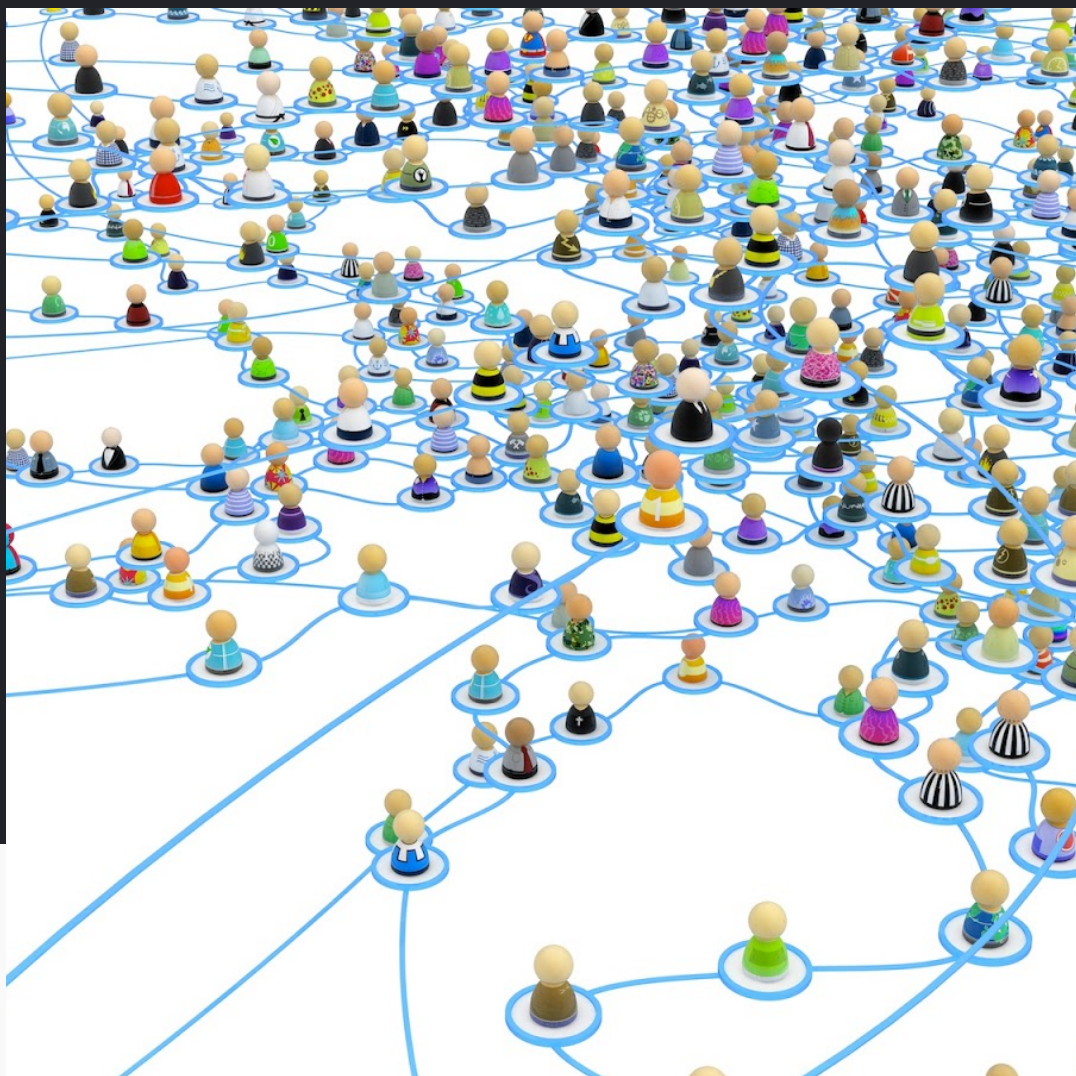
DATA TRANSFORMATION

INTELLIGENCE FROM SOCIAL MEDIA

We Use Maschine Learning Development Platform !



NATURAL LANGUAGE PROCESSING
Machine Learning / MLP / CLUSTERING



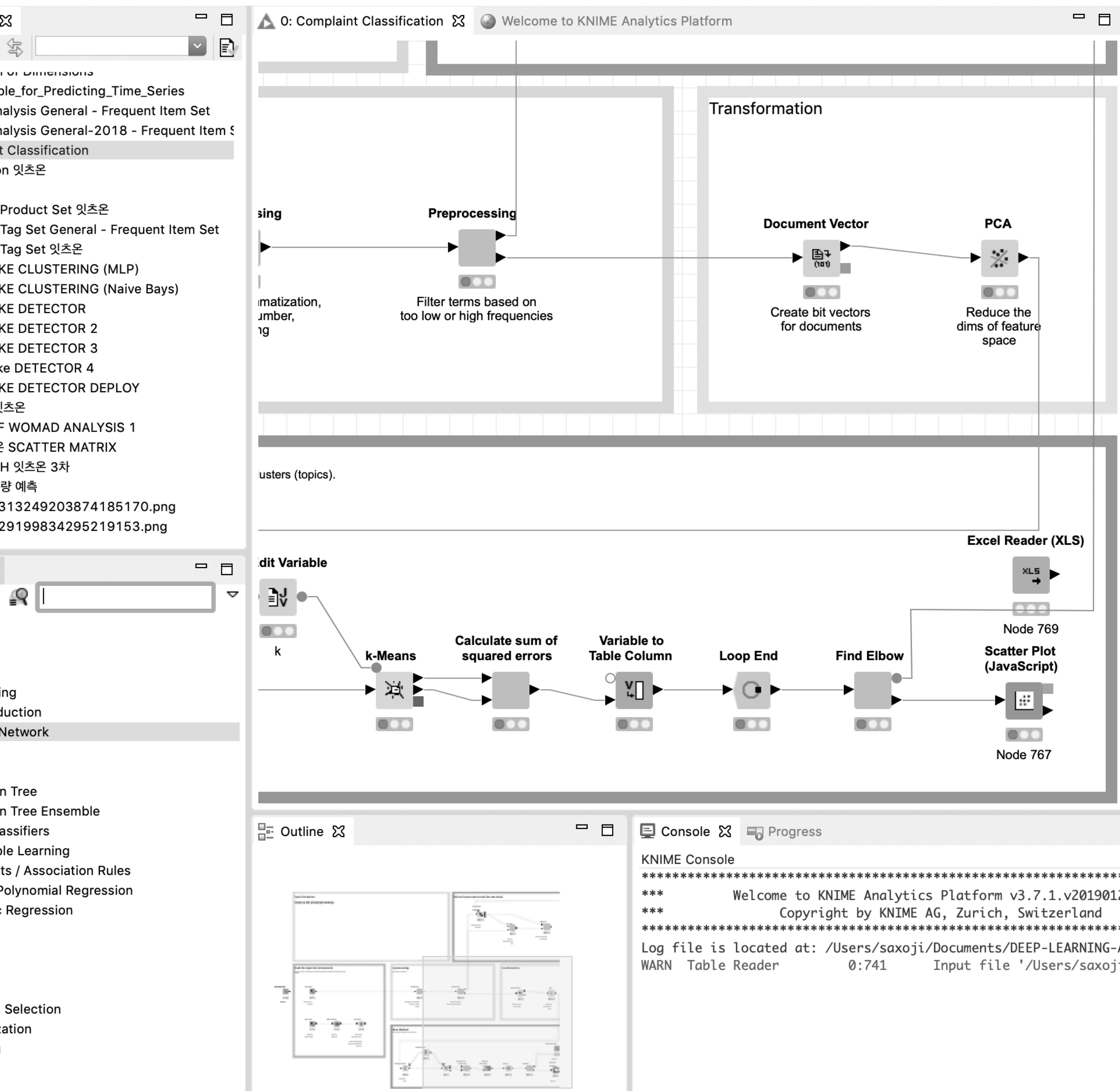
NETWORK ANALYSIS
Eigen Vector Centrality / Clustering



POI ANALYSIS
Coordinate / City / Region / Country



FAKE ANALYSIS
Classification / Pattern Recognition



In Neural Network:

In MLP:

MultiLayerPerceptron Predictor:

Predicts output values based on a trained MLP.

RProp MLP Learner:

Builds and learns an MLP with RProp propagation.

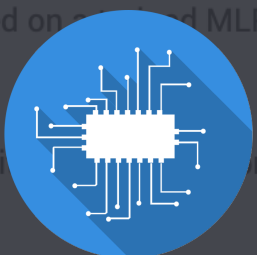
In PNN:

PNN Learner (DDA):

Trains a Probabilistic Neural Network (PNN) on data.

PNN Predictor:

Applies a PNN Model to numeric data and outputs a classification.



머신 러닝 / 딥러닝 알고리즘

40개 이상 (업계 최고수준) data.



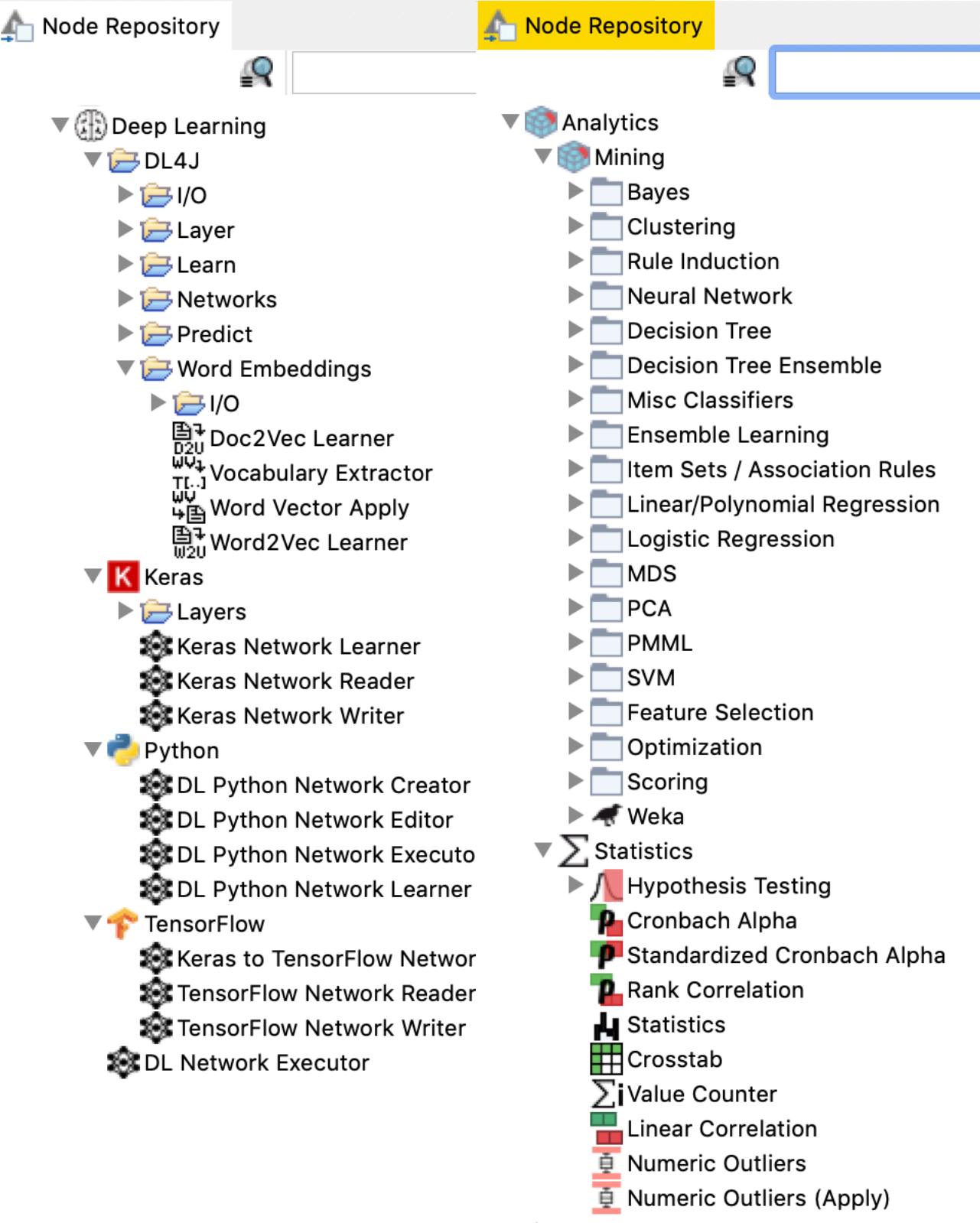
수리통계 알고리즘

엑셀 함수 수준 지원



노드 기반 워크플로우

다양한 알고리즘 실시간 적용 평가



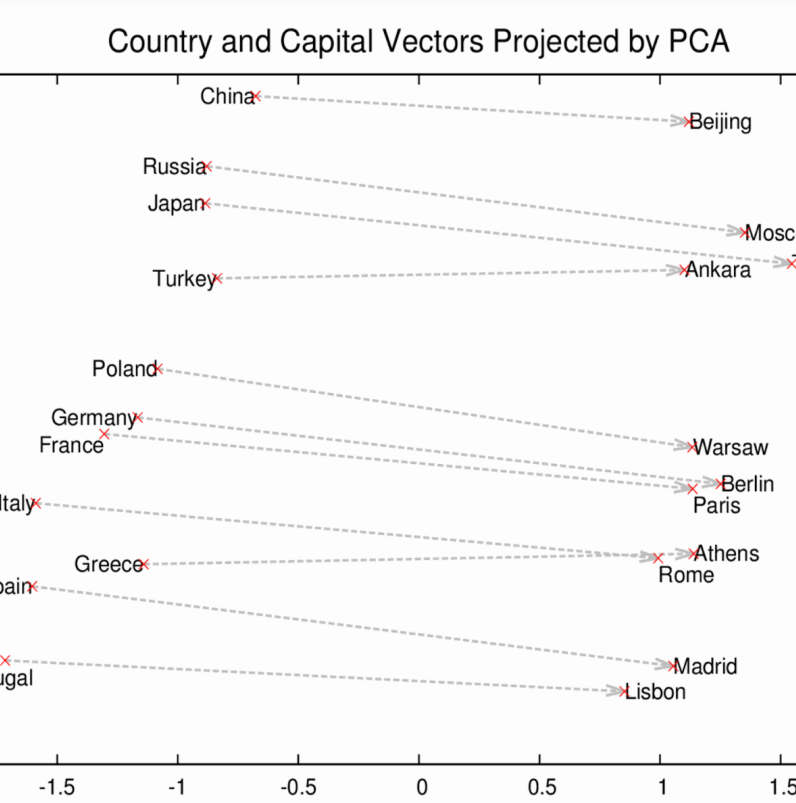
스위스 연방공과대학교 개발도구 협력

화자의 문맥분석과 토픽 추출을 위한 머신러닝

from Sentiment to Opinion Climate

자연어 처리를 통한 문맥/의미/토픽 분류 및 분석, 대량의 데이터 고속 처리가 필수
감성분석(긍부정) 뿐만이 아니고 학습데이터 구축 후 사회심리 분석(공격적, 사회적 등) 지원
(혐오발언분석을 통한 위험성 평가 등에 적용)

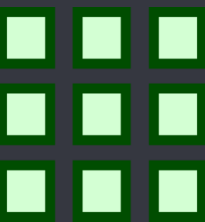
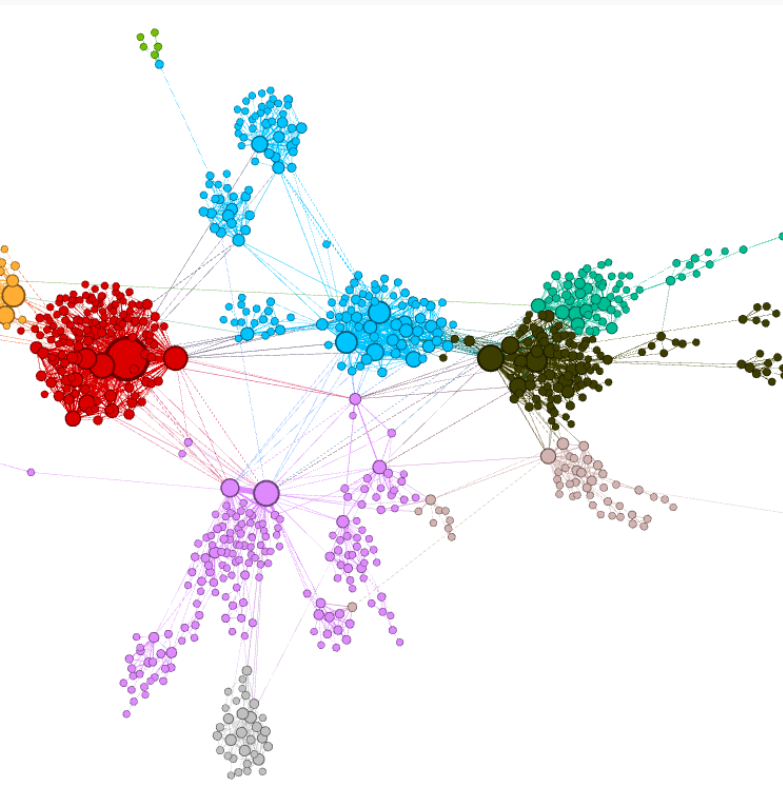
WORD2BAG
TD-IDF 포함



Classification
지도학습



Clustering
비지도 학습



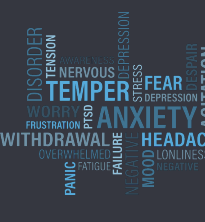
WORD2VEC
머신러닝 문맥 분석
(예 : “테러”키워드가 없어도 “폭탄, 성전, 센터” 를 자동으로 테러로 인식하는 문맥 분석)



CLASSIFICATION
머신러닝기반 지도 학습으로 공격/테러/위협/위험/계획 등과 같은 Suspicious Context 추출과 포스팅 글 분류



CLUSTERING
머신러닝기반 비지도 학습으로 사전 키워드 조건이 없어도 의심스러운 포스팅의 급증이나 확산을 자동감지하고 고지



KEYWORD CLOUD
TD-IDF 기반으로 소셜미디어상의 특정 키워드 언급량을 빠르게 분석



TOPIC MAP
대량 데이터의 문맥 분석 시각화



업계 최고 수준의 이미지 분석과 가짜 정보 분석 기술
다층신경망 Multi Layer Perceptron.

사전 학습데이터셋이 확보되면 바로 적용 가능한 이미지/페이크 분석 정보 기술 확보 (총기, 도검등 사물기반, 위험등 양상 기반)
-외국 유명기업에 제공중



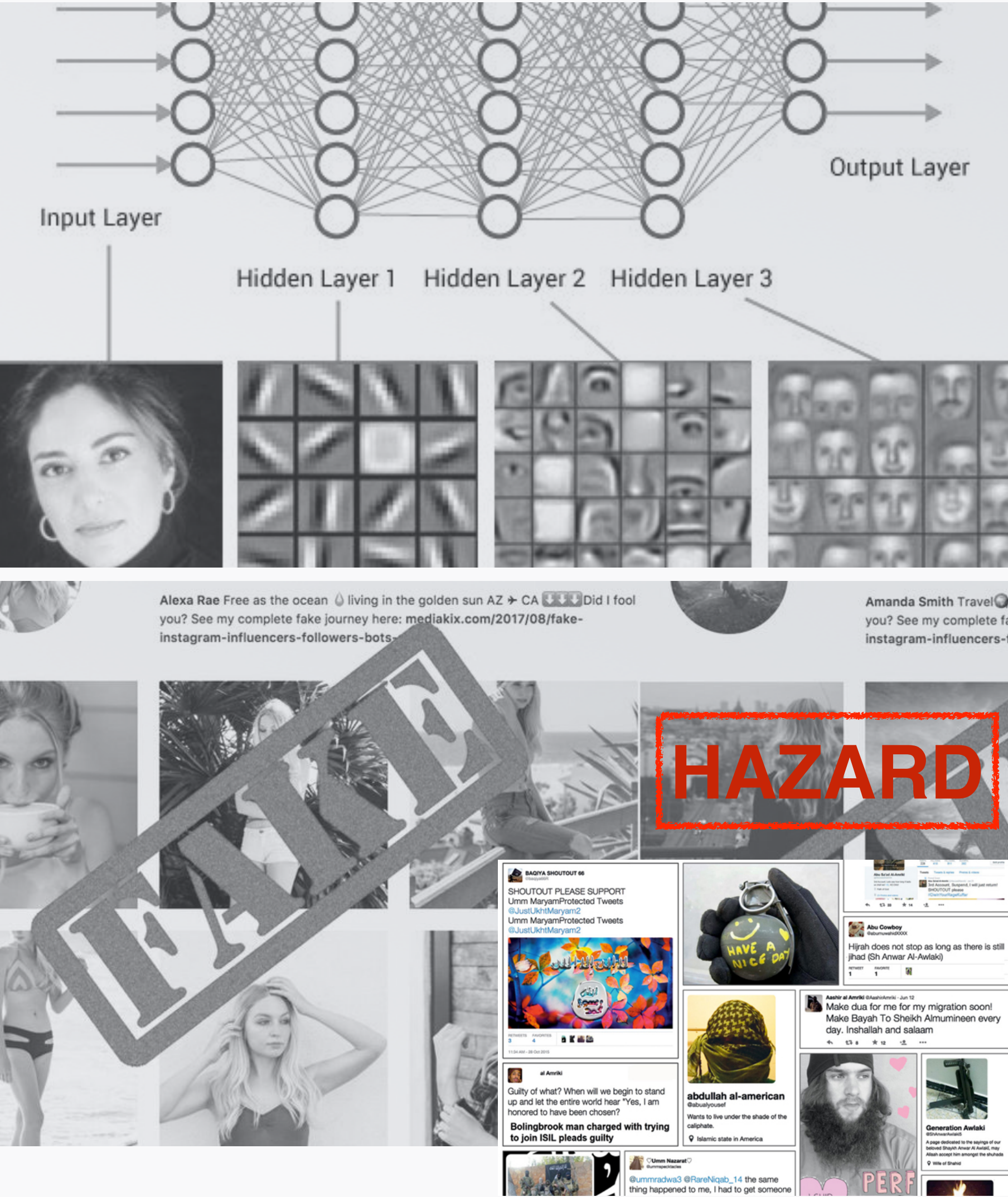
사전데이터



학습



적용



02:41:05

240 s

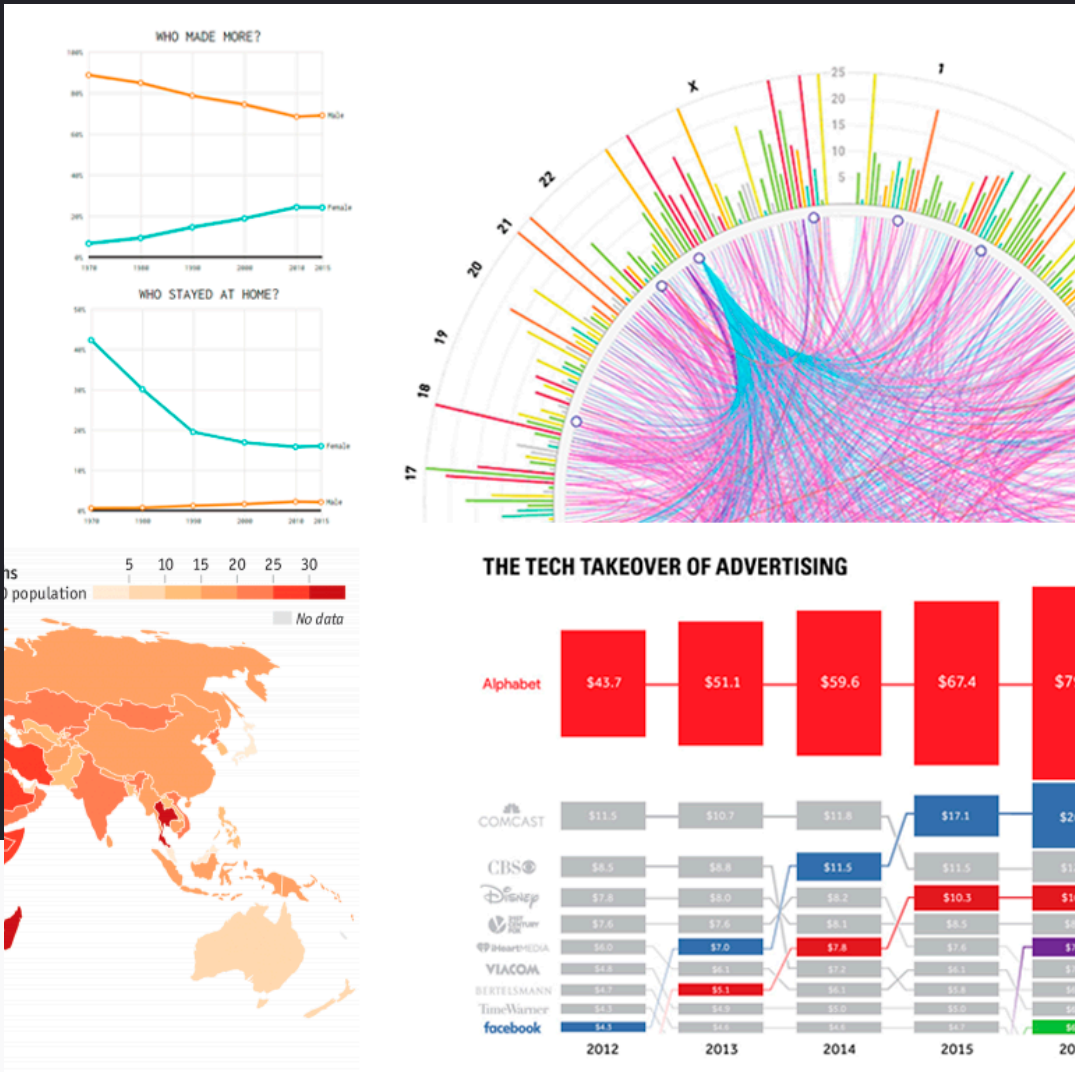
DATA VISUALIZATION

분석된 데이터의 시각화와 다양한 추가 데이터 소스들의 다층 시각화를 통한 인사이트 도출 및 리포팅

최종 사용자 통계분석 지원을 통한 분석 업무 개인화

We Support Visualization Customizable Platform

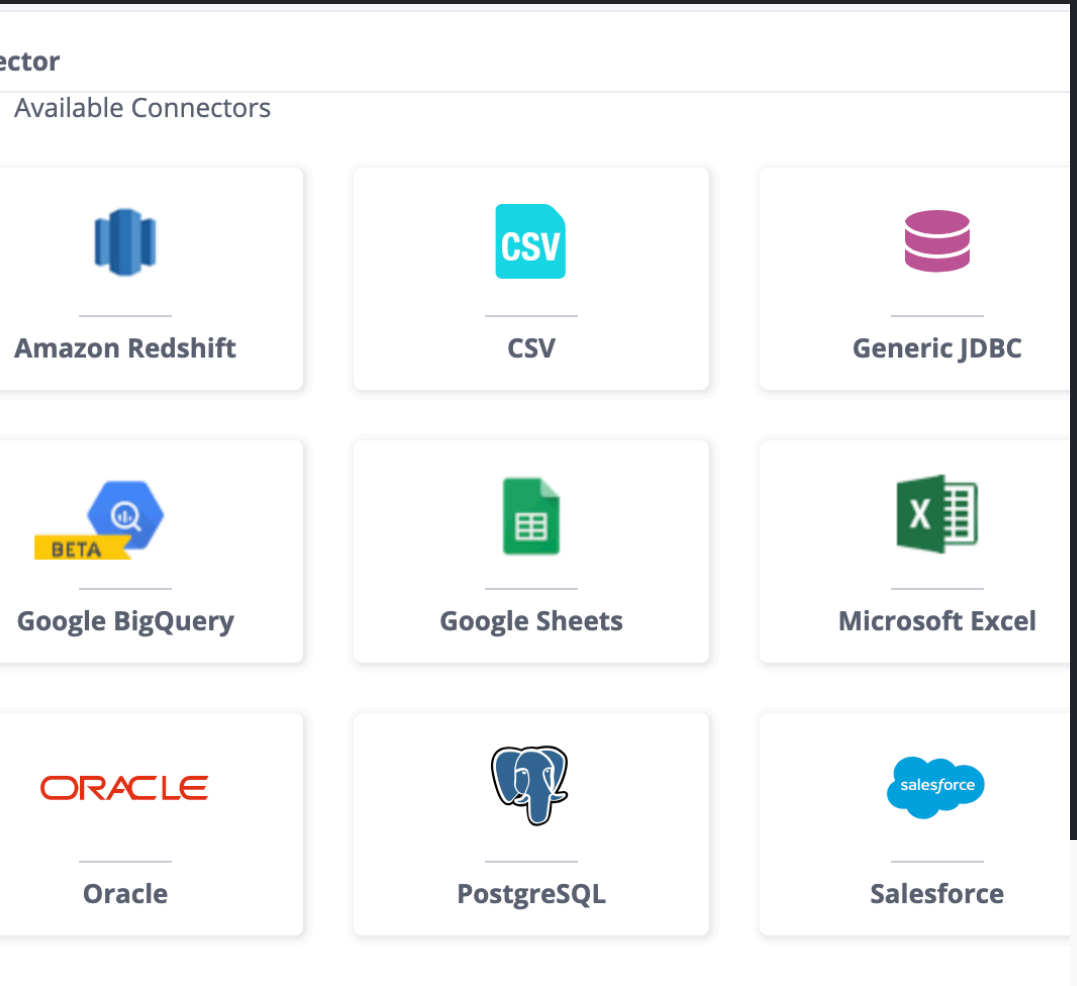
개인화 가능한 시각화 도구와 데이터 연동 및 협업 리포팅 도구 지원(팔란티어 사용도구와 동일한 솔루션)



다양한 시각화 도구 지원
차트/도표/지도/인포그래픽 시각화 분석 지원



리포팅/협업 지원
계정관리 기반 리포팅/협업/개인화/모바일 지원



다양한 데이터 소스 연동 시각화 지원
내외부 데이터/파일/엑셀/DB 연동 다차원 분석



추가 분석 함수 지원
개인화 인사이트 분석 함수 지원, R 언어 지원

On-The-Fly 커스터마이징이 가능한 시각화 integrated platforms.



다양한 데이터셋 다차원 추가 연동 지원
파일에서부터 내외부 데이터 베이스까지 전세계 주요 데이터셋의 다차원 연동
분석 시각화를 지원하며 다양한 차트셋과 인포그래픽스를 지원



On-The-Fly 시각화 커스터마이징
고정되어 있는 UI-UX가 아니고 시각화 구성자-시각화 이용자 개념의 실시간 커스터마
이징을 지원하며 제약없는 시각화 개인화 템플릿을 지원하여 개인별 맞춤 분석 시각화
화면 구성이 가능합니다.



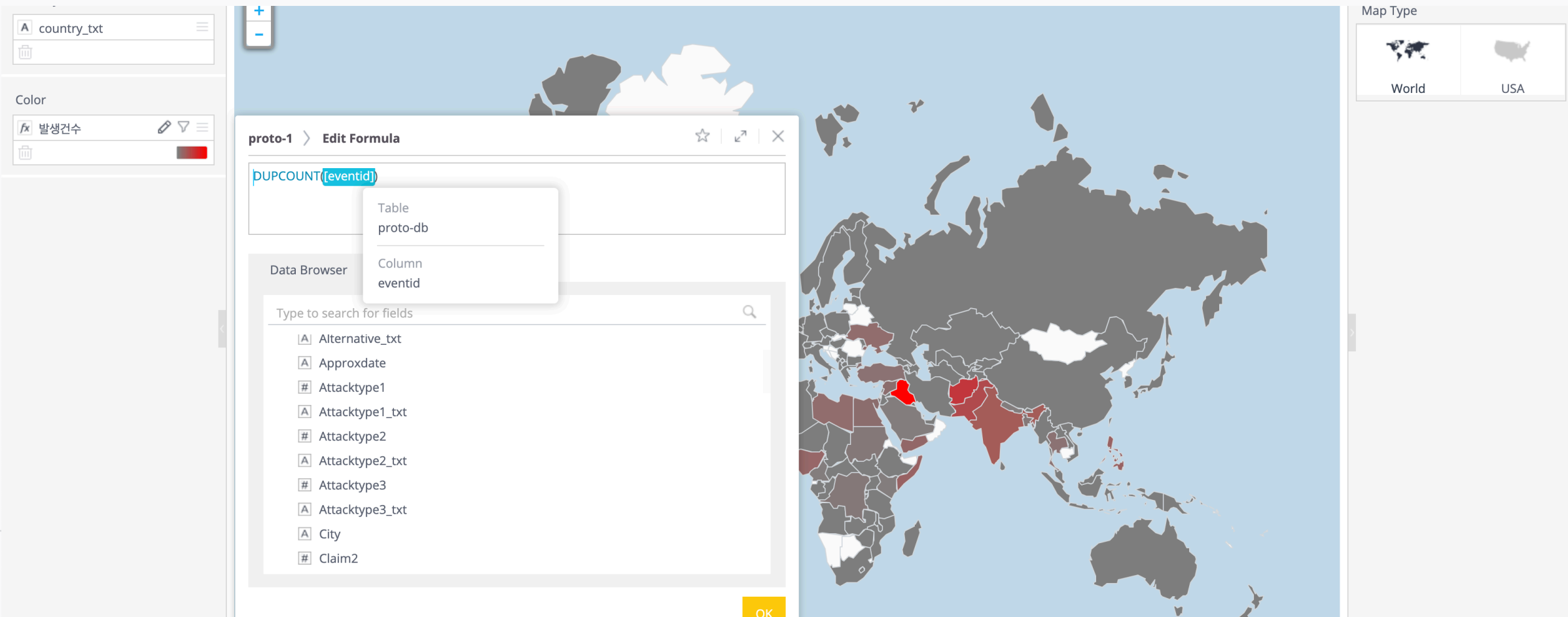
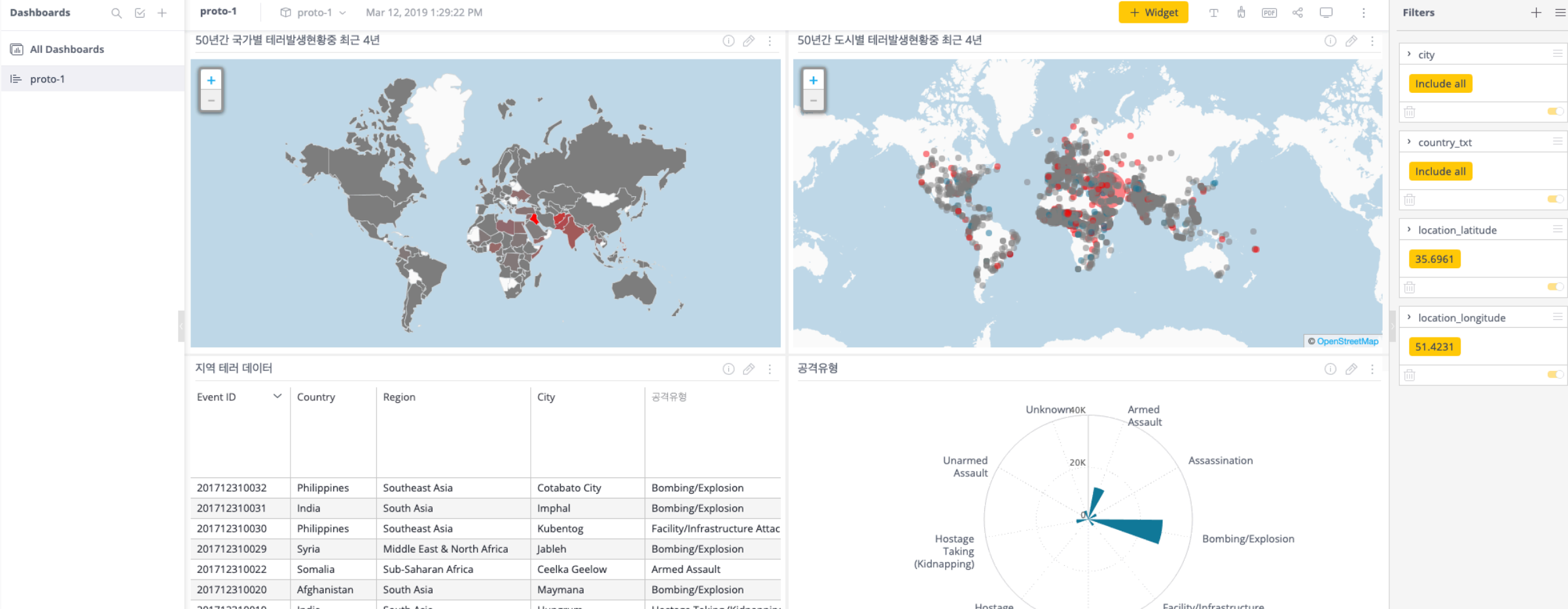
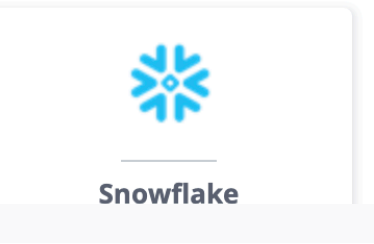
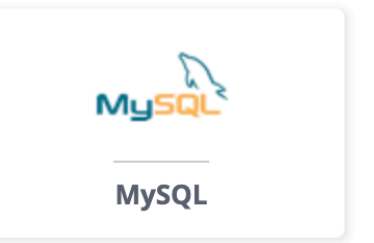
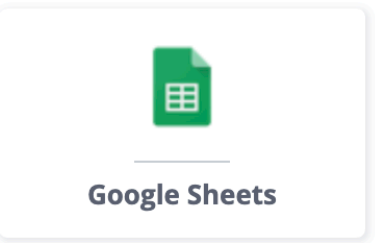
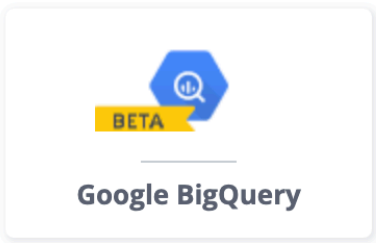
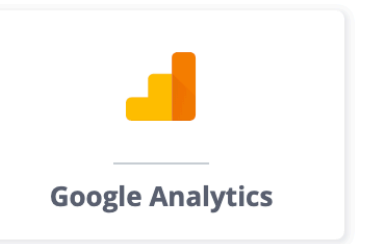
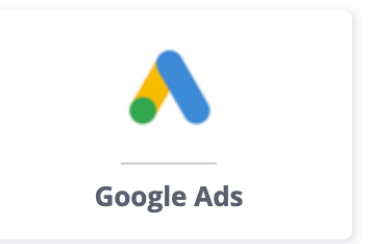
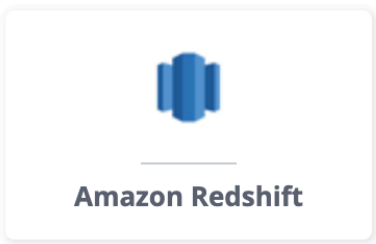
추가 분석 함수 및 데이터 분석 언어인 “R” 지원
필요에 따른 추가 분석과 분석 고도화를 위한 엑셀 수준의 함수셋을
지원하며 Visual SQL 역시 지원합니다.



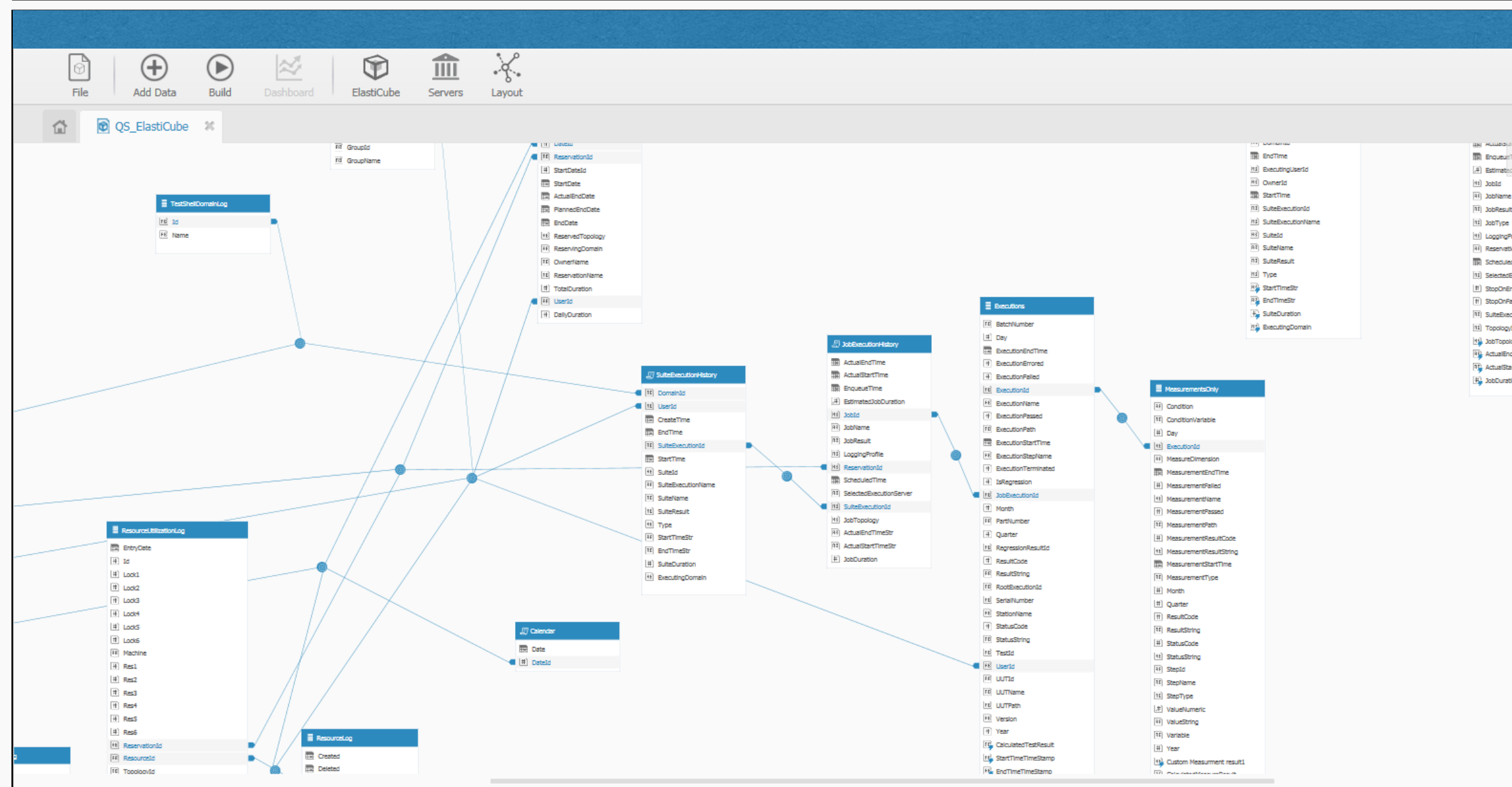
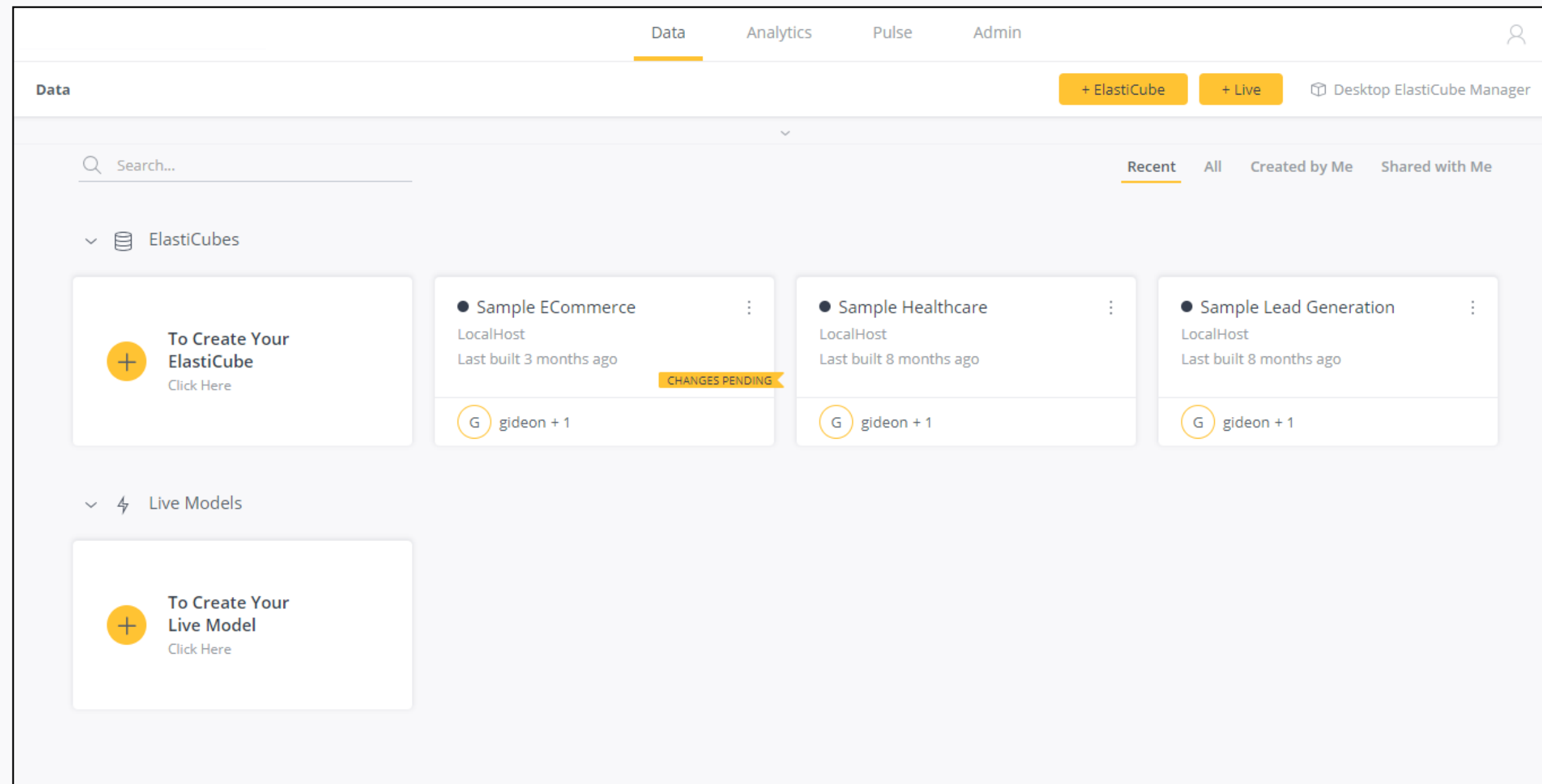
리포팅 및 공유
분석결과의 PDF, Excell 엑스पोर्ट를 지원하며 WEB/MOBILE 공유
를 지원

Choose Connector

Available Connectors



ANALYTICS VISUALIZATION Broaden your digital perspective



www.linkricks.com

연동 가능한 내외부 데이터 추가 셋



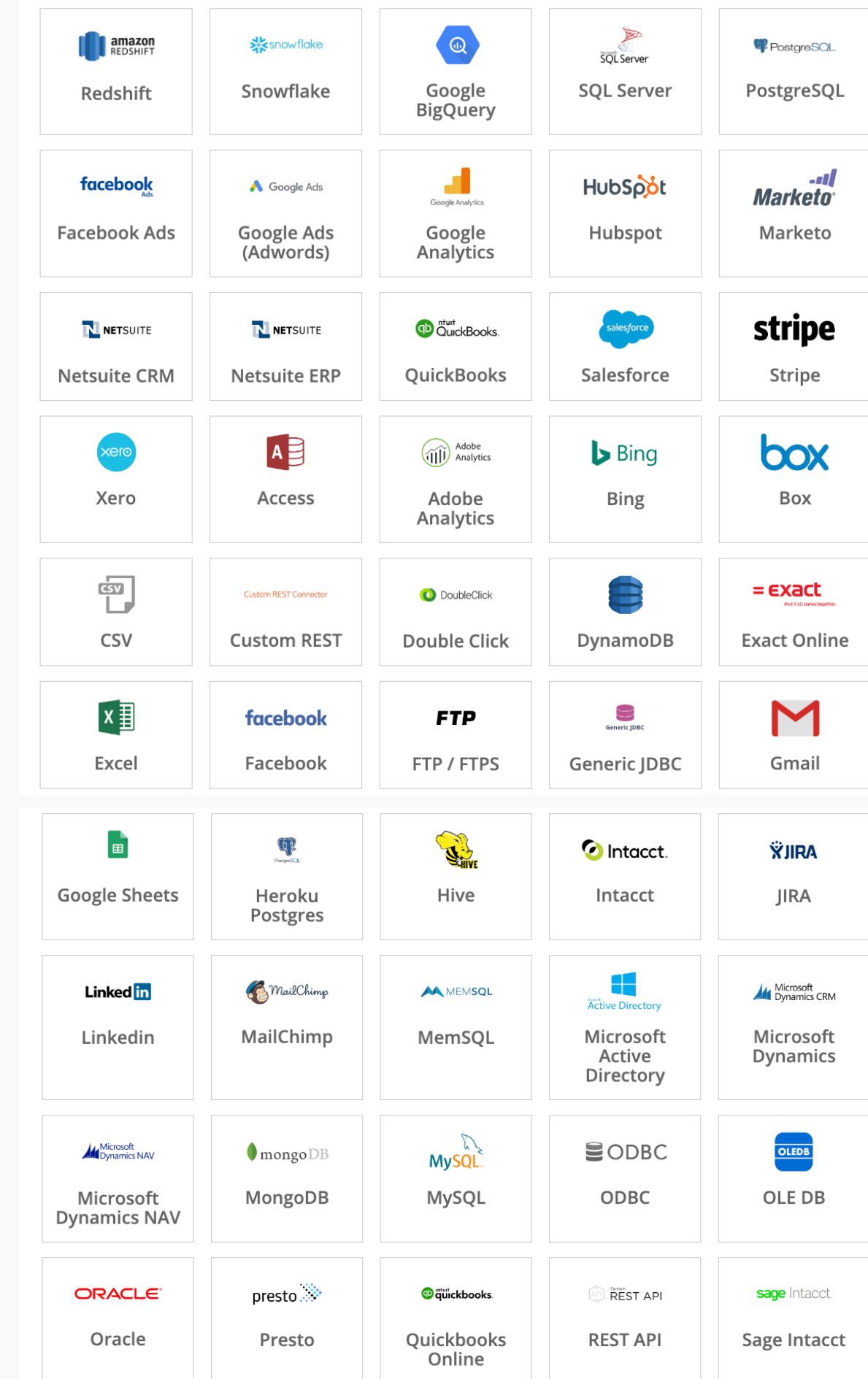
기관 내외부 제 3의 데이터셋 추가 연동



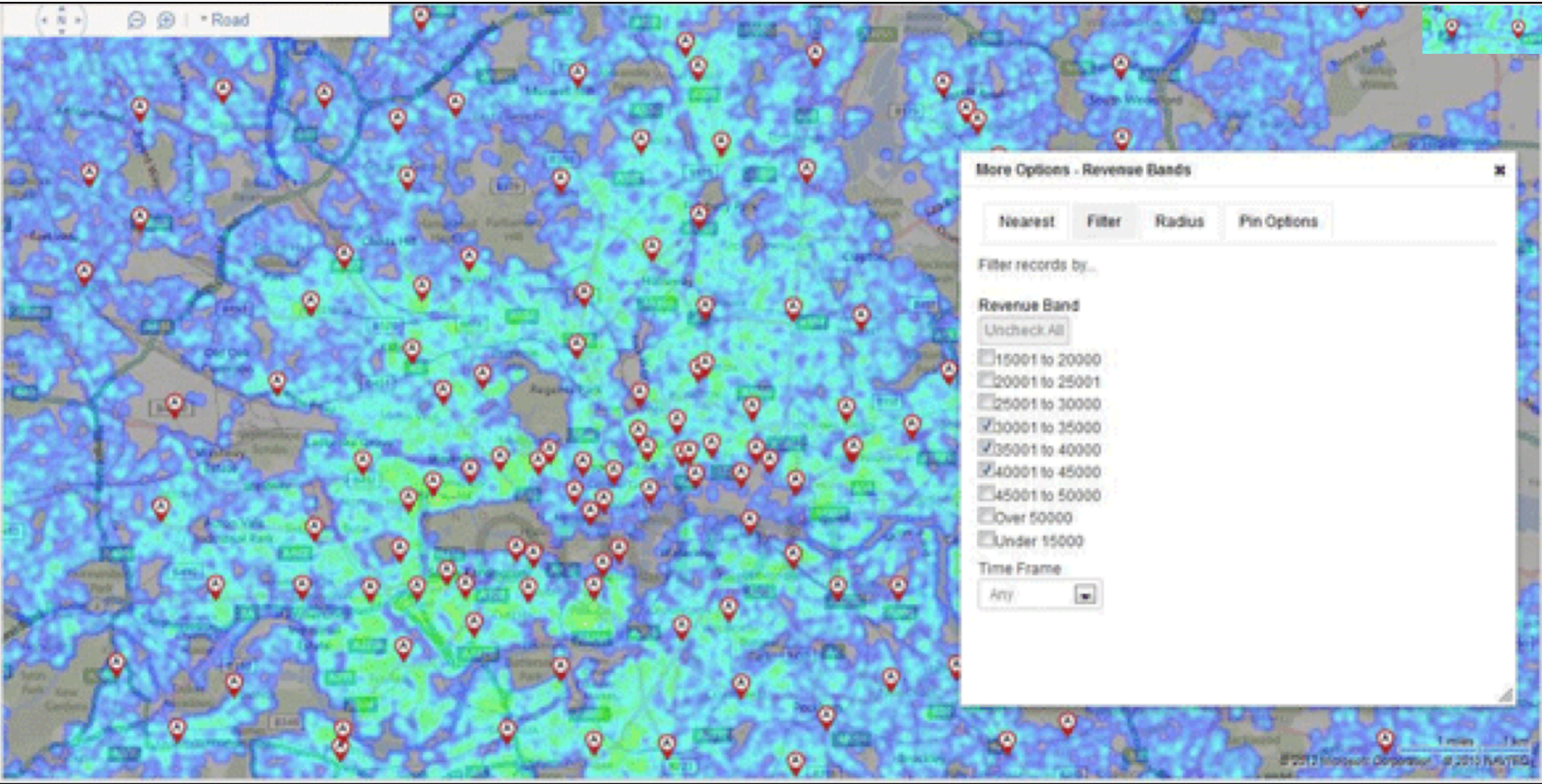
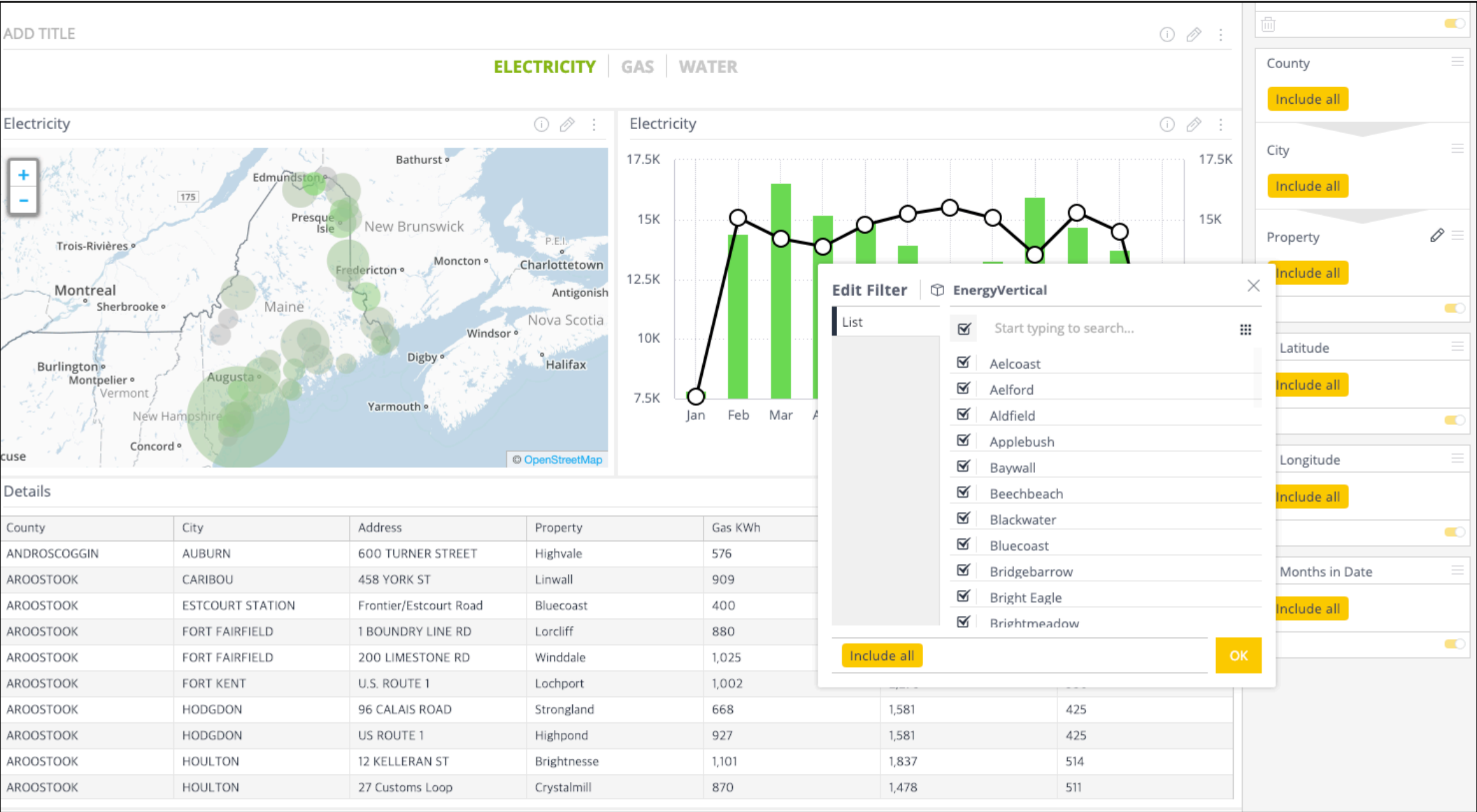
분석 프로젝트별 데이터 셋 관리 지원



데이터 연동 모델 시각화 지원



ANALYTICS VISUALIZATION Broaden your digital perspective



사용자 분석 함수 WISWIG 지원

50년간 국가별 테러발생현황중 최근 4년



다양한 차트 셋, 다차원 주제도 지원



사용자별 분석 프로젝트 개인화 지원

proto-1 > Edit Formula

PUPCOUNT([eventid])

Data Browser

Functions

Type to search for functions

Statistical

Average

Contribution

Correlation

Count

Count All

Covariance (Population)

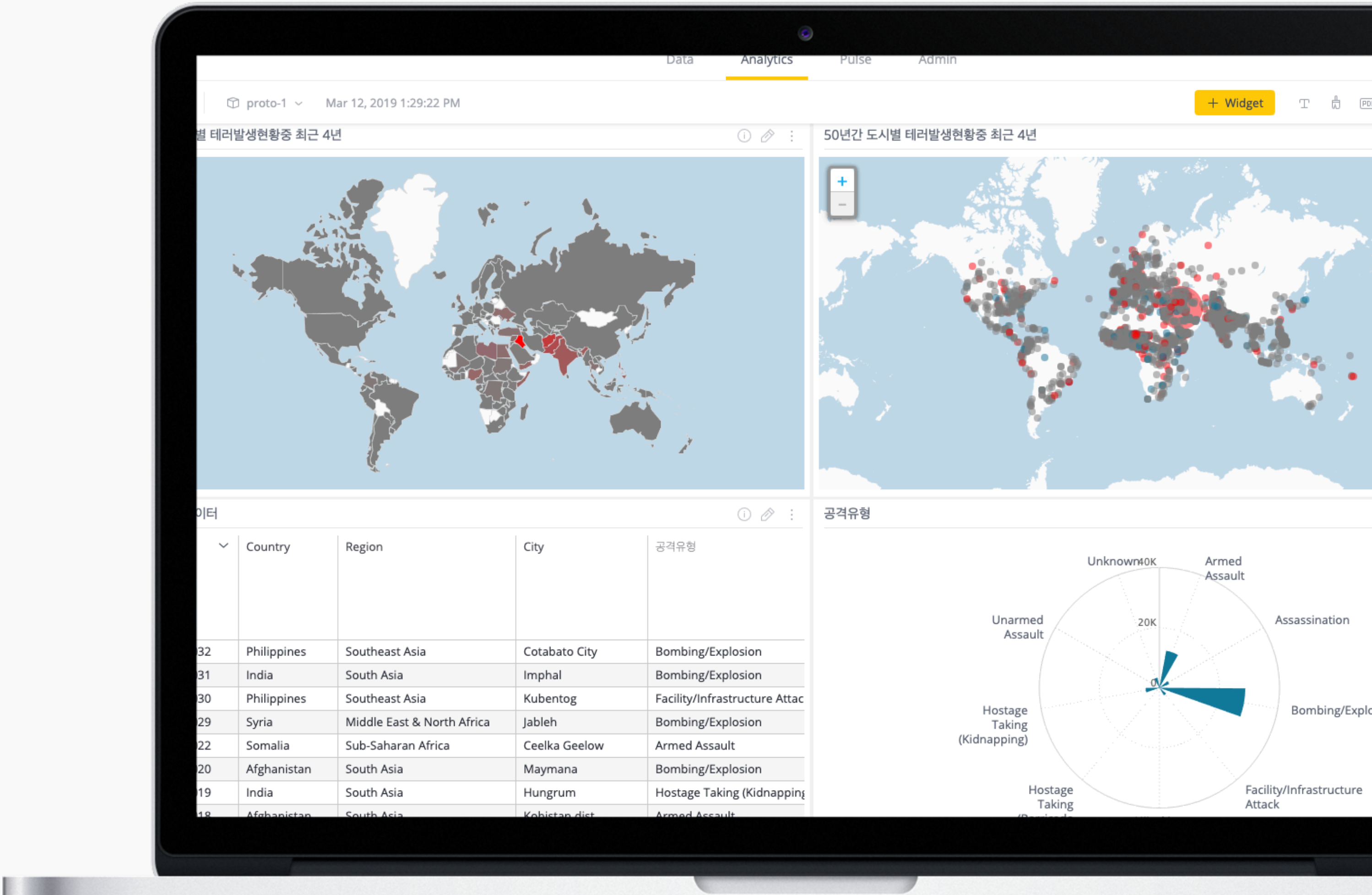
Covariance (Sample)

Exponential Distribution

Intercent

다양한 단말 환경을 지원합니다.
Device Free

PDF/엑셀 리포팅과 계정기반 공유 및 다양한 모바일 단말기도 지원합니다.
시각화도구는 On-premise 또는 Cloud 방식중 선택 가능





Official HQ
서울시 강남구 봉은사로 30길 62 영우빌딩 / 02-571-0214

Data Analytics Center
서울시 강남구 아셈타워 30층

Contact E-mail
contact@linkbricks.com

