



DATA ENGINEERS LAB

DATA ENGINEERS LAB

(주)데이터엔지니어스랩

2025.7





# About

## *Intelligence for everyone!*

모두를 위한 AI기술

AI시대, 모두가 사용하고 편리함을 누릴 수 있는 기술을 제공합니다.



## AI시대, 데이터에 대한 모든 해답을 제시합니다.

(주)데이터엔지니어스랩은 AI 시대를 선도하는 데이터 기반 솔루션 전문 기업입니다. 우리는 빅데이터, 기계학습(ML), 고급 분석(Advanced Analytics)을 기반으로 AI 중심의 애플리케이션과 지능형 서비스를 개발, 운영하고 있습니다.

데이터를 단순한 자산이 아닌, 의사결정과 혁신을 이끄는 전략적 도구로 전환하여 고객의 비즈니스 경쟁력을 높입니다.

AI와 데이터 과학의 융합을 통해 예측 가능한 인사이트, 자동화된 프로세스, 개인화된 경험을 제공하며, 급변하는 디지털 환경 속에서 지속 가능한 성장과 전환을 지원하는 맞춤형 AI 솔루션을 구현합니다.

설립 : 2007년 4월

개요

홈페이지

<https://dlab.kr>



### 안광종 / CEO

- Drexel University (미국 펜실베이니아) 경영학 석사 (1997), 정보공학 석사 (2002)
- Suntek Systems, Inc. (미국 펜실베이니아) R&D 이사 (1998 ~ 2005)
- 한국외국어대학교 경영학 박사 수료 (2020)
- 한국외국어대학교 겸임교수

## CEO Message

안녕하세요. (주)데이터엔지니어스랩 대표 **안광종**입니다.

저는 2000년대 초반부터 미 국방부 등 다양한 기관과 함께 데이터를 활용한 비즈니스를 진행해 왔습니다.

‘빅데이터’라는 용어조차 생소하던 시절, (주)데이터엔지니어스랩을 창업하여  
기업의 데이터 기반 활동을 지원하는 든든한 파트너로 자리매김해 왔습니다.

이제는 데이터를 넘어 AI가 모든 기술을 흡수하며 세상을 빠르게 바꾸고 있습니다.

이에 발맞춰 저희도 AI 시대에 적합한 솔루션을 준비하고 있습니다.

특히, 기업용 클라우드 환경에서는 각 기업의 특성과 보안 요건을 반영한 맞춤형 제품이 그 어느 때보다 중요해 졌습니다.

앞으로도 (주)데이터엔지니어스랩은 축적된 기술력과 경험을 바탕으로,  
고객 여러분의 비즈니스 확장과 성공에 기여할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

# History (2025-2023)

## About

2025

- 롯데이노베이트 2025년 스마트리온 플랫폼 유지보수-ECO플랫폼 2025.05 ~ 2026.04
  - 롯데칠성음료 Global ERP 구축 2025.04 ~ 2026.02
  - 현대모비스 25년 현대모비스 운영 시스템 필드클레임 분류모델 2025.01 ~ 12
- Dcropper 1차 오픈
  - OpenDate 2차 오픈

2024

- 롯데칠성음료 RGM 대시보드 구축 2024.09 ~ 2025.03
  - 롯데칠성음료 데이터레이크 및 POS 시스템 아웃소싱 운영 2024.07 ~ 2025.06
  - CJ제일제당 수요예측모델 고도화 2024.06 ~ 2024.10
  - 롯데이노베이트 2024년 스마트리온 시스템SW 유지보수 2024.05 ~ 2025.04
  - 롯데칠성음료 한도건본 검증시스템 구축 2024.04 ~ 2024.08
  - 롯데이노베이트 데이터 마켓플레이스 플랫폼 구축(대화형 BI) 2024.04 ~ 2024.07
  - 롯데이노베이트 하이마트 고객생애주기 모델개발 I/F 2024.04 ~ 2024.05
  - 롯데정보통신 하이마트 콜센터 개선용 TA PKG 개발 2024.02 ~ 2024.06
  - 롯데정보통신 마트 AI/ML 수요예측 구축 2024.01 ~ 2024.03
  - 현대모비스 2024년 시스템 운영 - 필드클레임 분류모델 2024.01 ~ 2024.12
- OpenDate 1차 오픈

2023

- 세종문화회관 데이터 관리체계 수립을 위한 컨설팅 용역 2023.11 ~ 2023.12
- 롯데정보통신 STT/TA 서비스 기능 개선 2023.10 ~ 2023.12
- 롯데웰푸드 고객센터 시스템 ASP 구축 2023.10 ~ 2023.12
- 현대모비스 23년 운영 시스템 서비스부품 차세대DW 운영2차 2023.10 ~ 2023.12
- 현대모비스 서비스부품 차세대DW 구축 운영 안정화 2023.08 ~ 2023.09
- 롯데정보통신 데이터 마켓플레이스 플랫폼 구축 MLOps 파이프라인 2023.07~2024.01
- 롯데칠성음료 데이터레이크 및 POS 시스템 아웃소싱 운영 2023.07 ~ 2024.06
- 현대모비스 23년 운영 시스템 서비스부품 차세대DW 운영 2023.06 ~ 2023.08
- 롯데칠성음료 SOP고도화 2023.03 ~ 2023.10
- 현대모비스 서비스부품 차세대 DW 구축 2023.02 ~ 2023.07
- 현대모비스 23년 운영시스템 필드클래스 분류모델 2023.02 ~ 2023.12

# History (2022-2019)

About

2022-2021

- 롯데칠성음료 S&OP 수요예측 모델 고도화
- 현대기아차그룹 파이롯트 신차개발 문제점 분석 모델 고도화
- 현대 모비스 RO (Repair Order) 분류 모델 및 서비스 시스템
- 롯데 홈쇼핑 추천플랫폼 유지보수 (빅데이터 인프라 및 ETL 파트)
- 롯데 칠성 데이터 파이프라인 및 MLOps 플랫폼 구축
- 롯데 정보통신 텍스트분석 엔진 개발 및 상담품질 관리시스템 구축
- 관세청 우범화물 분류 모델 개발
- EZPMP 추천 시스템 프로세스 자동화 및 서비스 솔루션

- LoadUp & Donto 서비스
- DStocks (주식 데이터서비스)

2020

- 롯데 이커머스 통합EC 추천플랫폼 구축
- 코트라 빠른 FAQ 서비스 유지보수
- 롯데 이커머스 쇼핑 어드바이저 운영
- 롯데 홈쇼핑 추천플랫폼 구축 (빅데이터 인프라 및 ETL 파트)
- 현대기아차그룹 지능형 정비 추천 고도화

- LoadUp & Donto 서비스
- DCrawler
- DLab 파이썬 추천 모듈

2019

- 현대기아차그룹 파이롯트 지능형 신차개발 문제점 분석 모델 개발
- 현대기아차그룹 지능형 정비추천 서비스 글로벌 확대
- 현대건설 - 하도급 입찰 참여업체 추천 알고리즘 개발
- 현대건설 빅데이터 분석 PoC (CS하자원인 도출)
- 롯데칠성음료 데이터 레이크 구축
- 롯데 이커머스 추천엔진 플랫폼 개발
- ㈜아이노리랩 IT 인프라시스템 위탁 운영 및 관리
- 코트라 빠른FAQ서비스 유지보수
- 롯데 이커머스 쇼핑 어드바이저 운영
- 서울시 산학연 협력사업 중 혁신기술 공공데스트베드 제공사업  
(IoT 통합시스템 개발 및 서비스 운영을 통한 사용자 편의 제공과 공공 데이터 자원 활용)

- LoadUp & Donto 서비스
- DBAP, DCrawler 등

# History (2018-2014)

About

2018

- 신한은행 인공지능기반 자본시장 경쟁력강화 분석모델 관리서비스
- 롯데 지능형 쇼핑 어드바이저 운영
- 한라/만도 실시간 결함 판별용 딥러닝 분석 시스템 개발
- 대한무역진흥공사 (KOTRA) 지능형 빠른상담 (FAQ) 서비스

2017

- 현대기아차그룹 지능형정비추천서비스
- 10턴즈 고객관리시스템 개발
- IBM-롯데 인공지능 쇼핑 어드바이저
- 현대기아차그룹 소셜미디어 분석

2016-2015

- 현대자동차 그룹 소셜미디어 분석 시스템 개발
- 한국공간정보 시스템 검색엔진, POI 자동 업데이트 및 REST API 서비스 개발
- SK Telecom IoT 분석 플랫폼 개발 (Thing Plug Analytics; MWC 2016 전시)
- KB 국민카드 빅데이터 활용 전략 컨설팅
- ETRI Exo Brain: 빅데이터기반 의료정보 자연어처리 및 BI 시스템 개발
- 강원 응급의료거버넌스 컨설팅 및 프로토타입 개발
- LG CNS Smart SMA Version 3 개발 및 운영, ODPia 시스템 설계

2014

- DLab 데이터 수집, 모니터링, 콘텐츠 관리 모듈 개발 (Data Analytics Platform)
- LG CNS SmartSMA Version 2 개발 완료
- 한국은행 금융기관 자금 결제 모니터링, 네트워크 분석 및 시각화
- LG 생명과학 CRM (SFA & 환자관리 모듈)

- DBAP 개발
- DCrawler 모듈 추가
- Smart Counsel

- Donto & LoadUp

- DLab Big Data Analytics
- Donto & LoadUp
- DCrawler (action based)
- Document Parser
- Automatic QnA 시스템

- DBAP beta 개발
- Alaya: Social Media 분석 솔루션

# History (2013-2007)

About

2013-2011

- LG 전자 한국 마케팅 소셜미디어 분석 서비스
- 신한은행 Social Media 크로울링 및 데이터 분석 서비스
- LG 전자 중국법인 소셜미디어 분석 서비스
- LG CNS - Advanced Analytics Center Social Media Analysis 플랫폼 공동 개발
- LG 전자 - Global Marketing Portal 개선 프로젝트
- 서울시 3D 지도 서비스 검색엔진 납품
- 스마트그리드 보급 시범사업 빅데이터 부문 컨설팅 (기존 DB → 빅데이터 전환)
- Sanofi-Aventis - CENOVIS CRM Dashboard & 고객 통합 프로젝트
- LG 전자 - AE BRM 개선 및 2011년 신규 구축 고객 마스터
- LG 하우스 - CRM / PMS 시스템 컨설팅

2010-2008

- LG 전자 - HE CRM / PRM 구축 컨설팅
- 회계법인 프로젝트 관리시스템 개발, 재개발지구 소재지 관리프로그램 개발
- 원격발전 모니터링 시스템 개발 및 서비스 개시
- 대한지적공사 - CRM 시스템 컨설팅 및 구축
- 통로이미지스톡 - 이미지라이브러리 관리 및 검색 컨설팅
- 브로드밴드쇼핑네트웍스(주) - BI 시스템 컨설팅

2007

- (주)광개토연구소 - 특허정보 시스템 (검색 및 분석) 컨설팅 및 구축
- 회계법인 리안, (주)에이룩스 - PMS 구축
- (주)데이터엔지니어스랩 설립

- DLab Search Engine (Solr)
- DLab Web Crawler (Nutch 기반)
- SNS Crawler
- Blog/Cafe Crawler
- 태양광 발전 모니터링 (SAAS)

- 태양광 발전 모니터링 (on premise)
- CRM & PMS

# Partners

About

국내 많은 기업들이 (주)데이터엔지니어스랩을  
데이터 기반 경영의 파트너로 함께하고 있습니다.





# AI

*Intelligence for everyone!*

DLab AI는 기술만 흥내내는 것이 아닌 근본적인 기술을 바탕으로  
기업 및 개인이 고민하고 있는 다양한 문제를 해결하는 방향으로 만들어지고 있습니다.



## 솔루션 및 관련 프로젝트

미래전략문화연구원

데이터 관리체계  
수립 컨설팅

CJ 제일제당

수요예측모델 고도화

## 개요

AI 데이터 분석은 인공지능 기술을 활용하여 대규모 데이터 속에서 의미 있는 패턴과 인사이트를 자동으로 추출하는 분석 방식입니다. 기존 통계나 수작업 기반 분석과 달리, 머신러닝과 딥러닝을 통해 데이터를 스스로 학습하고 예측, 분류, 이상 탐지 등 복잡한 작업을 수행할 수 있습니다.

## DLab의 기술

(주)데이터엔지니어스랩은 데이터 수집부터 시작하여 파이프라인 구축 및 분석 인사이트 도출까지 데이터를 활용한 모든 영역을 충실히 수행해 왔습니다. 데이터 현황 및 전반적 구조를 판단하여 미래 전략에 활용할 수 있는 데이터 컨설팅, 거시경제데이터, 기업 내부데이터 등을 기반으로 다양한 모델을 적용하여 미래 시장 예측을 시뮬레이션할 수 있는 수요예측 모델 개발 등 기업 환경에 맞는 맞춤형 분석 솔루션을 제시합니다.

## 개요

LLM은 자연어 이해와 생성을 통해  
인간과 유사한 언어 능력을 갖춘 인공지능 모델입니다.  
GPT, Claude, PaLM과 같은 대표적인 모델입니다.

## DLab의 기술

기업은 사전학습된 LLM을 단순히 호출하는 수준을 넘어서,  
자사 서비스와 긴밀히 통합하고 지속적으로 업데이트하는  
'지속 가능한 AI 활용 전략'을 수립해야 합니다.  
당사는 범용 LLM의 선택, 튜닝, 인프라 연동 및 운영까지 아우르는  
전주기적 지원을 통해 고객의 AI 도입을 체계적으로 돕습니다.

## 솔루션 및 관련 프로젝트



DCropper



롯데이노베이트

데이터 마켓플레이스  
플랫폼 구축 (대화형BI)



필드클레임 분류모델  
개발 및 운영

## 개요

sLLM은 특정 산업이나 도메인에 최적화된 대형 언어 모델로, 범용 LLM보다 훨씬 높은 정확도와 실용성을 제공합니다.

sLLM은 기업의 내부 전문 데이터를 기반으로 별도로 학습되거나, 사전학습된 LLM에 도메인 지식을 추가로 훈련시키는 방식으로 개발됩니다.

## DLab의 기술

(주)데이터엔지니어스랩은 기업환경에 맞는 클라우드 환경을 구축해 왔습니다.

특히 최근 LLM을 기업의 내부망에 구축하려는 요구가 높아지고 있습니다.

그러나 처음부터 LLM을 구축하는 것은 매우 많은 비용과 시간을 요구합니다.

따라서 공개된 오픈소스 LLM을 기반으로 기업의 도메인 특성과 데이터에 맞춰

sLLM을 구축하는 방식이 점차 각광받고 있습니다.

(주)데이터엔지니어스랩은 기업의 DW 및 데이터 파이프라인 구축을 통해

sLLM개발에 필요한 기반을 마련하고, 기업 맞춤형 모델 튜닝 및 최적화를 지원합니다

## 솔루션 및 관련 프로젝트



롯데칠성음료

한도건본 시스템 개발



롯데홈쇼핑

개인화 추천 시스템 개발

HYUNDAI  
MOBIS

지능형 정비추천 시스템

# Knowledge Graph

AI



## 솔루션 및 관련 프로젝트



LoadUp



롯데이노베이트

고객 생애주기 모델  
개발



롯데칠성음료

S&OP 수요예측  
모델 고도화

## 개요

지식 그래프는 '사람', '장소', '제품', '이벤트'와 같은 개체(Entity)들과 그들 사이의 관계(Relation)를 그래프 구조로 표현한 기술로, 복잡한 데이터의 의미와 연결성을 시각적이면서도 구조적으로 이해할 수 있게 합니다.

## DLab의 기술

(주)데이터엔지니어랩은 Knowledge Graph를 LLM의 문맥 이해 능력을 보완하는 강력한 백엔드로도 활용합니다. LLM이 비정형 데이터를 잘 처리하는 데 비해, Knowledge Graph는 정형적 관계를 명확히 정의해 줌으로 두 기술을 융합하면 보다 신뢰도 높은 결과를 도출할 수 있습니다. 당사는 고객사의 데이터 자산을 분석하고 최적의 그래프 구조를 설계하여, 검색 최적화, 데이터 탐색, AI 응답 개선 등 다양한 목적에 맞는 지식 그래프 솔루션을 제공합니다.

## 개요

자연어처리(NLP)는 인간 언어를 이해하고 처리하는 인공지능 기술로, 문서 분류, 감성 분석, 기계 번역 등 다양한 분야에서 활용됩니다.

## DLab의 기술

(주)데이터엔지니어스랩은 비정형 텍스트 분석 기술을 바탕으로 수집부터 처리, 시각화까지 전 과정을 자체 솔루션으로 제공합니다. 다양한 환경에서도 정확한 데이터 수집이 가능한 DCrawler와 수집 데이터를 API 형태로 제공하는 Donto, 키워드 분석과 시각화를 돕는 LoadUp, 날짜 기반 데이터 시각화 도구인 OpenDate, 이미지와 PDF에서 텍스트를 추출하고 AI 대화를 지원하는 DCropper까지 보유하고 있으며, 이를 통해 다수의 기업에 자연어처리 기반 서비스를 제공하고 있습니다.

## 솔루션 및 관련 프로젝트



- Donto
- LoadUp
- OpenDate
- DCropper



필드클레임 분류모델  
개발 및 운영



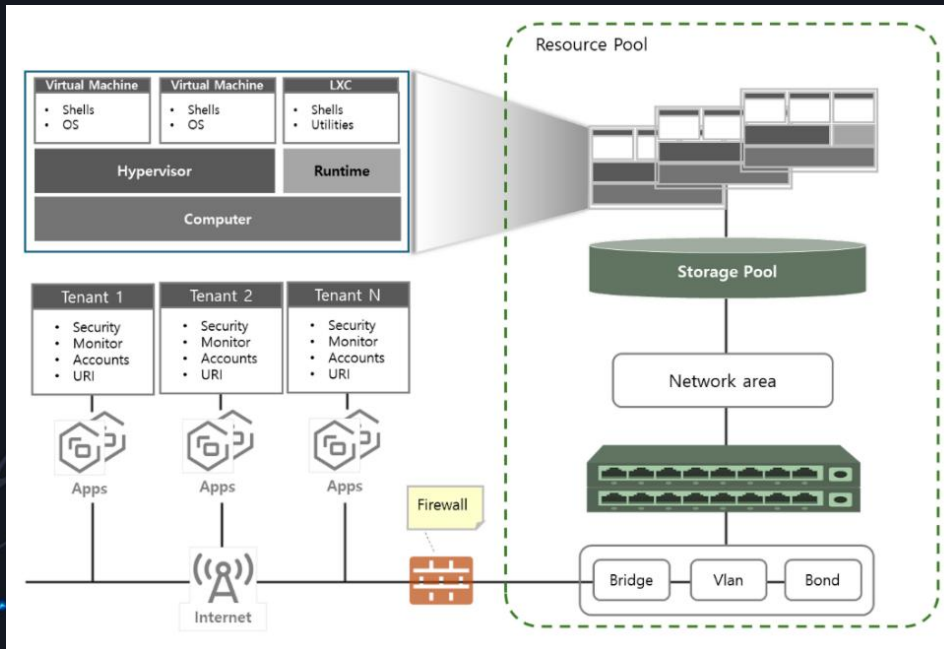
# Cloud

*Intelligence for everyone!*

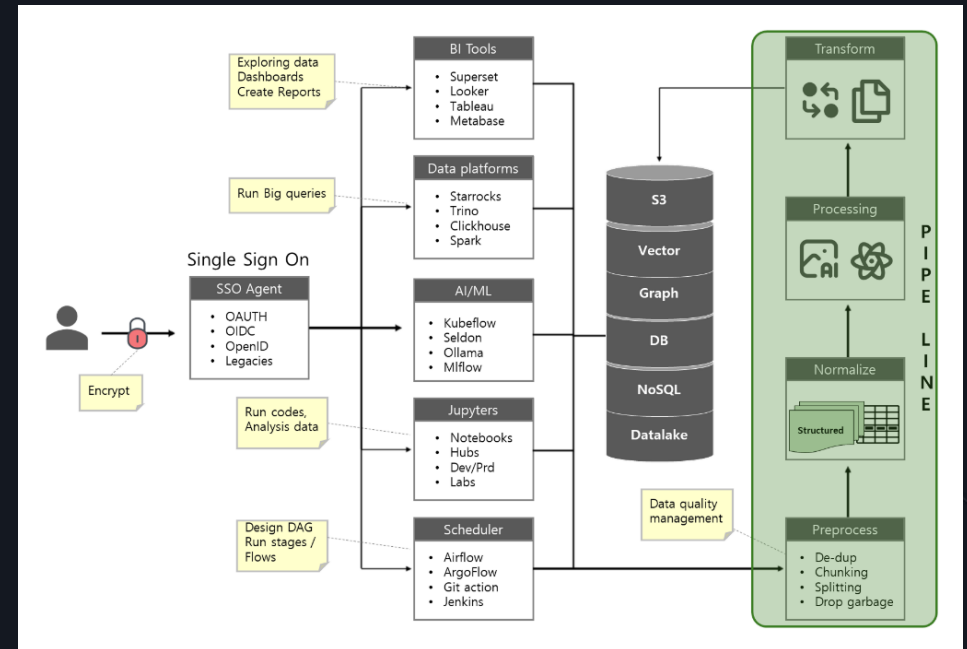
오픈소스 기반 기술을 활용, 특정 벤더 종속성(Vendor Lock-in)에서 벗어나  
유연하고 확장 가능한 환경을 구축합니다.

# DLab Cloud

Cloud



[DLab 가상환경 Management]



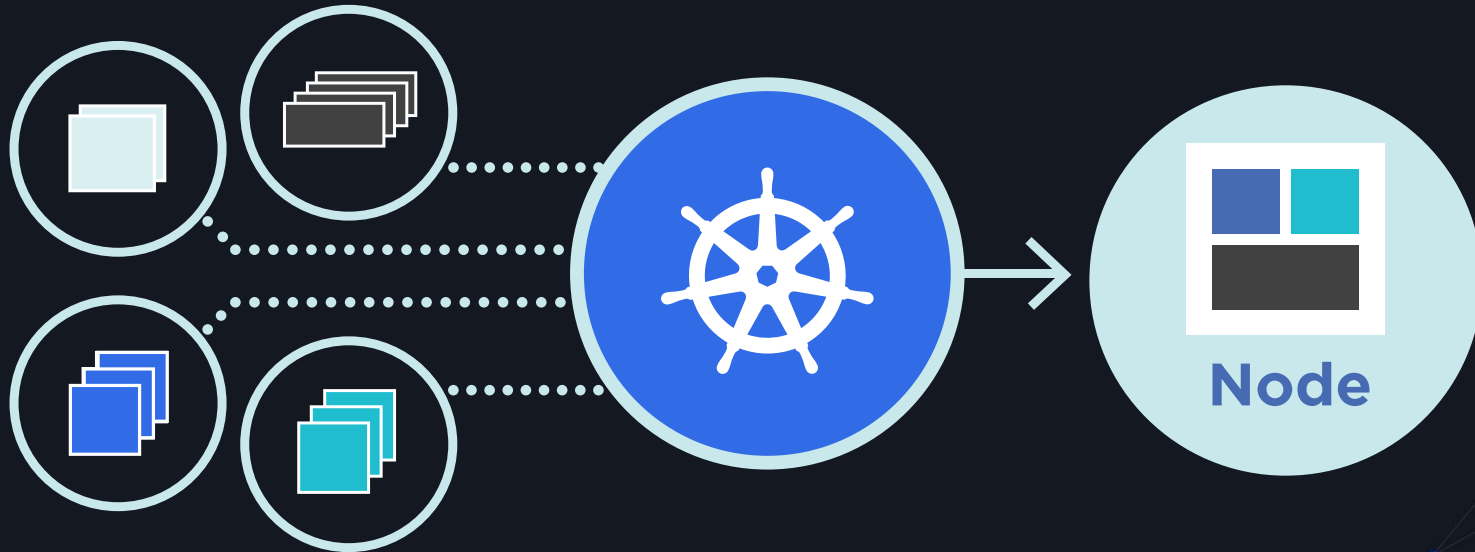
[DLab 가상환경 Management]

시스템 운영 자동화(DevOps)를 통해 개발 및 운영 효율을 극대화하며,  
Cloud 기술과 결합한 기업의 Single Sign-On(SSO) 로그인 및 자동화된 공인인증서 관리를 통해 편리하고 안전한 접근 환경을 제공합니다.

또한, CNCF 보안 기술을 적용하여 런타임 위협 탐지, 정책 기반 접근 제어, 클러스터 보안 등 포괄적인 클라우드 네이티브 보안 체계를 구축해 고객 환경을 견고하게 보호합니다.

# Kubernetes

Cloud

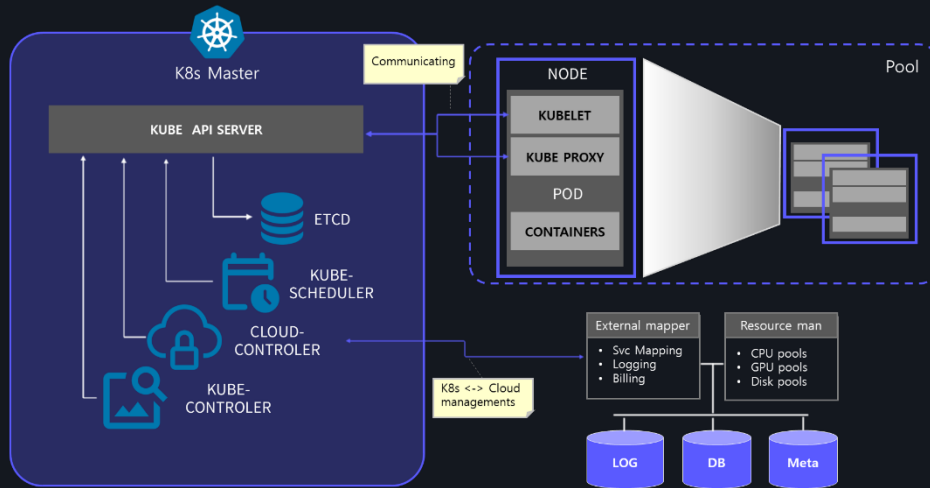


클라우드 네이티브(Cloud native) 환경의 핵심인 Kubernetes(K8s)는  
현대적인 애플리케이션 배포와 운영을 위한 필수 기술입니다.

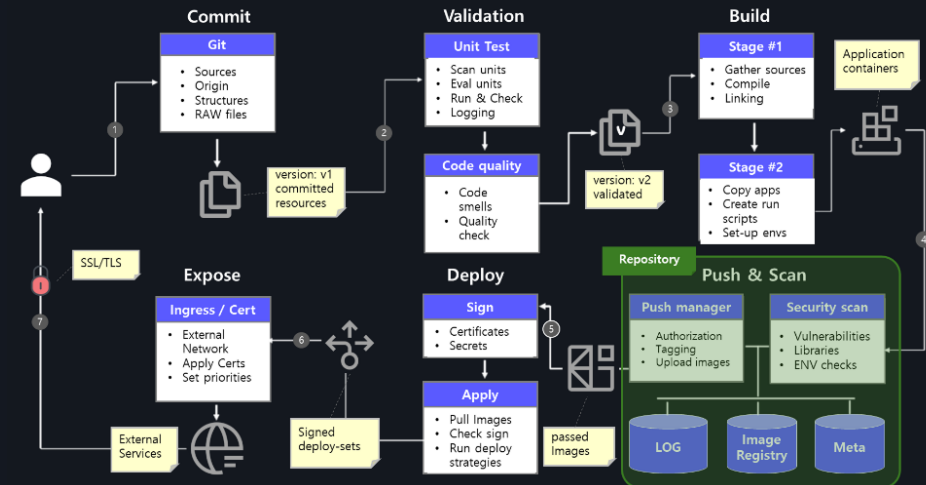
(주)데이터엔지니어스랩의 K8s 전문 엔지니어링 팀은  
쿠버네티스 클러스터의 설계, 구축, 운영, 그리고 최적화에 이르는 전 과정에서 독보적인 전문성을 제공합니다.

# Kubernetes

Cloud



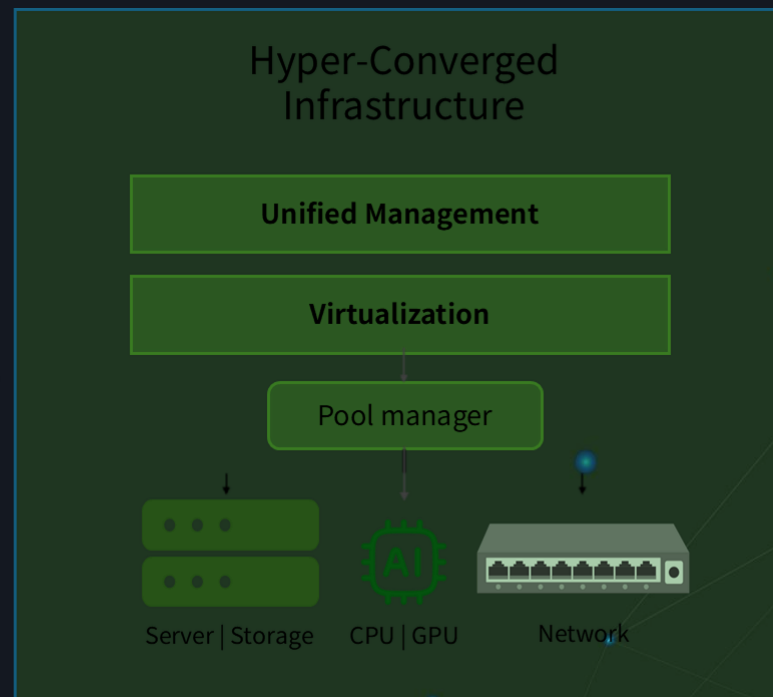
[기본 아키텍처]



[무중단 배포시스템]

온프레미스 환경에 최적화된 K8s 배포 전략 수립부터,  
고가용성 및 확장성을 위한 클러스터 구성, CI/CD 파이프라인 연동에 이르기까지  
고객의 컨테이너 기반 애플리케이션 개발 및 운영에 필요한 핵심 기술 지원을 제공합니다.

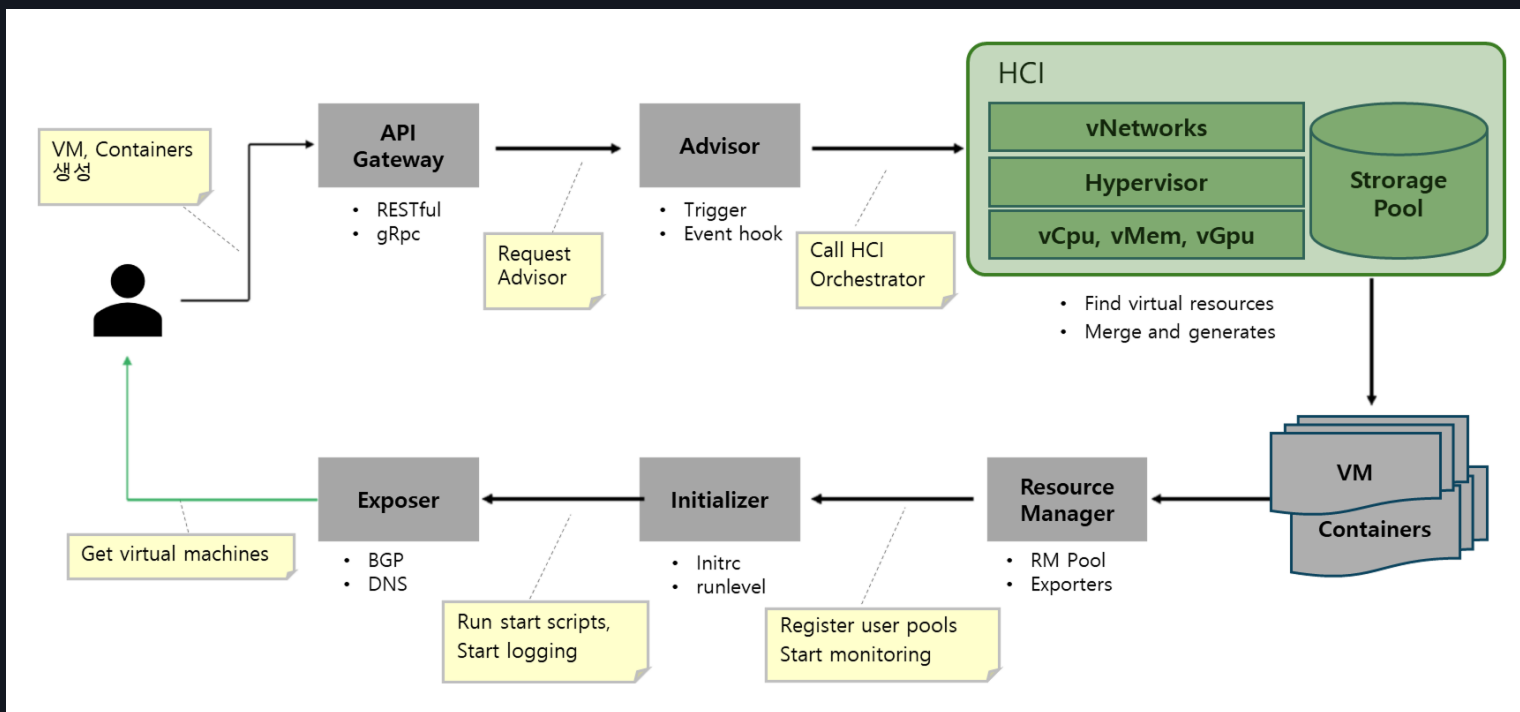
Kubernetes를 통해 애플리케이션 배포의 자동화와 운영 효율성을 극대화하고 싶다면,  
전문 엔지니어들이 고객님의 성공적인 Cloud 전환을 이끌어 드립니다.



[3 Tiers 아키텍처 vs HCI 아키텍처]

다양한 오픈소스 기반 HCI 솔루션에 대한 깊이 있는 이해와 풍부한 구축 경험을 바탕으로, 고객사의 워크로드 특성과 성장 예측을 고려한 최적의 HCI 아키텍처를 설계하고 구현합니다.

인프라 통합으로 관리 효율성 증대, 총 소유 비용(TCO) 절감, 그리고 탁월한 확장성 및 유연성 확보 등 HCI 기술이 가진 잠재력을 최대한 발휘하여 고객의 인프라 문제를 해결합니다.



[DLab virtual operations]

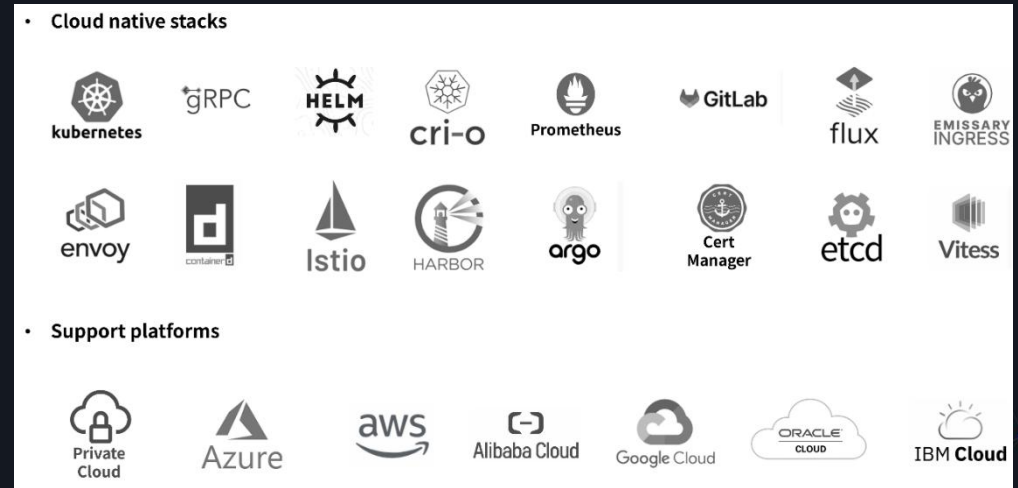
복잡한 물리적 인프라 구성의 어려움을 해소하고,  
간소화된 운영 환경을 통해 비즈니스 민첩성을 확보하고자 한다면,  
HCI 전문 엔지니어들이 그 해답을 제시해 드릴 것입니다.

# Cloud Native

Cloud



[Schema of Cloud]



[Cloud stacks]

운영 가시성을 위한 포괄적인 모니터링 및 Logging 솔루션,  
서비스 간의 고급 트래픽 관리 및 통신을 위한 Service Mesh 기술,  
그리고 분산 시스템 환경에서의 이슈 추적을 위한 분산 Tracing 기술 등  
Cloud Native 생태계의 핵심 도구들을 깊이 있게 다룹니다.

(주)데이터엔지니어스랩의 전문 엔지니어들은 고객의 클라우드 네이티브 여정을 가속화하고,  
지속적인 혁신을 위한 견고하고 벤더 종속성(Vendor lock-in) 없는 기반을 마련해 드릴 것입니다.



# Solutions

*Intelligence for everyone!*

DLab AI는 기술만 흥내내는 것이 아닌 근본적인 기술을 바탕으로  
기업 및 개인이 고민하고 있는 다양한 문제를 해결하는 방향으로 만들어지고 있습니다.

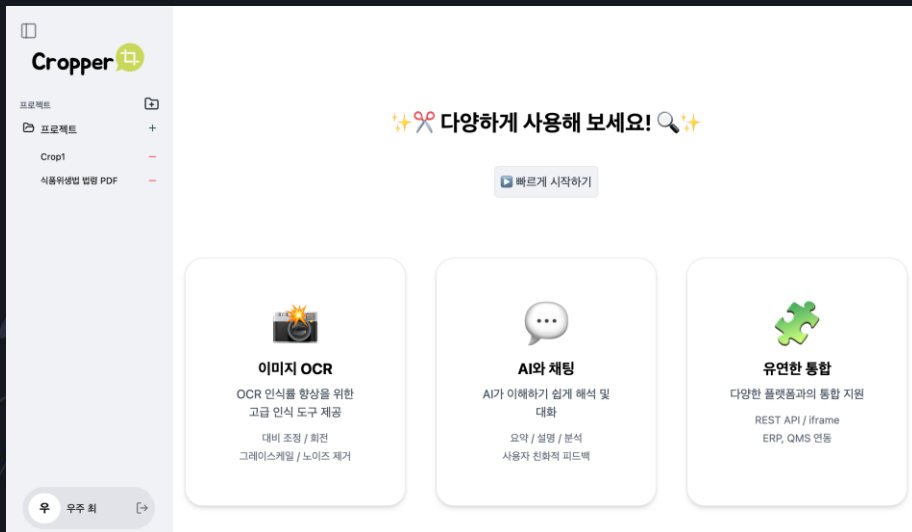
# DCropper (디크로퍼)

Solutions



URL

<https://dlab-cropper.k8s.dlab.kr>



## 기업 Cloud 환경에 맞는 스마트 문서 인식 자동화 솔루션

DCropper는 이미지 또는 PDF로부터 텍스트를 인식하고,  
AI로 분석하여 자동화된 검토를 지원합니다.

별도 구성 없이, 다양한 형식의 문서를 빠르게 처리하세요.  
데모 영상을 통해 다양한 기능을 직접 체험해 보세요.

### 이미지 Crop

원하는 영역만 잘라내고, 회전/확대/회색조 등 다양한 편집 기능을 제공합니다.

### AI분석

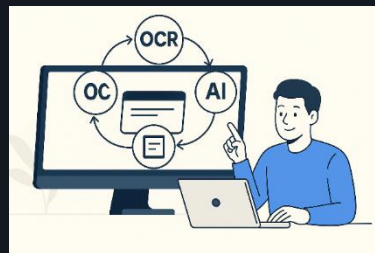
추출된 텍스트를 요약·분류·비교 분석하여 업무 자동화를 실현합니다.

### OCR 텍스트 추출

문서에서 텍스트를 자동 인식하며, 표 형식 추출도 가능합니다

### 시스템 연동

기존 시스템과 유연하게 통합 가능하며, API로 쉽게 적용할 수 있습니다.



### 유연한 통합

기존에 사용하던 시스템과 유연하게 통합할 수 있으며, OCR, Crop, AI 연동 등 필요한 기능만 선별적으로 적용할 수 있고, 보유한 기술에 손쉽게 AI를 도입할 수 있습니다.



### 제조업

제조업 제품에 부착하는 라벨 관리를 효율적으로 지원하며, 관련 법령을 학습하고 한도 견본 이미지를 업로드해 비교할 수 있고, 버전 관리를 통해 변경 이력도 쉽게 확인할 수 있습니다.



### 연구기관

시험성적서, 연구분석결과표 등의 스캔 이미지나 PDF 결과를 수집하고, 식별이 어려운 이미지는 회전, 회색조, 크롭 기능으로 조정한 뒤, 축적된 데이터를 AI와 연결해 자유롭게 질문할 수 있습니다.



### 품질관리

성분표나 원재료 등 표시 기준을 보다 편리하게 비교할 수 있으며, 누락·중복·불일치 항목을 자동으로 감지하고, 기존 자료와의 비교를 통해 품질 관리를 더욱 체계적으로 기록하고 관리할 수 있습니다.

Dcropper,  
어떻게 활용할 수 있나요?

다양한 분야에서  
AI와 업무를 결합합니다.

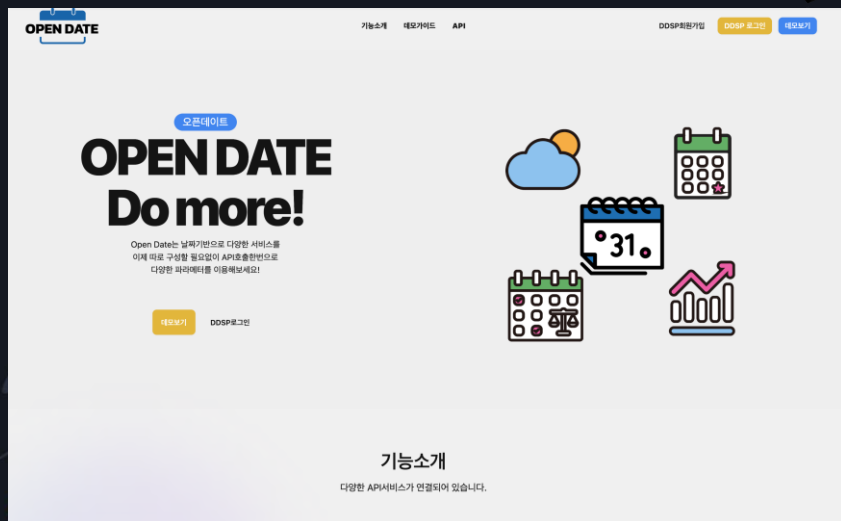
# OpenDate (오픈데이트)

Solutions



URL

<https://opendate.k8s.dlab.kr>



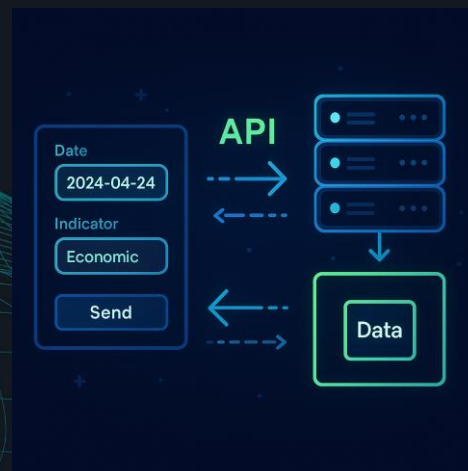
## 데이터를 연결하고, 인사이트를 설계하다

날짜와 키워드 기반의 통합 정보 탐색 플랫폼,  
OpenDate는 시계열 기반의 다양한 데이터를  
자유롭게 시각화하고 탐색할 수 있게 합니다.



### 날짜기반 데이터 조회

날짜를 기반으로 정형, 비정형  
데이터를 조회하고 다양한  
차트로 확인



### 대시보드구성, API응답

누구나 간단하게  
날짜 데이터 기반 대시보드를  
구성과 공개된 API 활용 가능

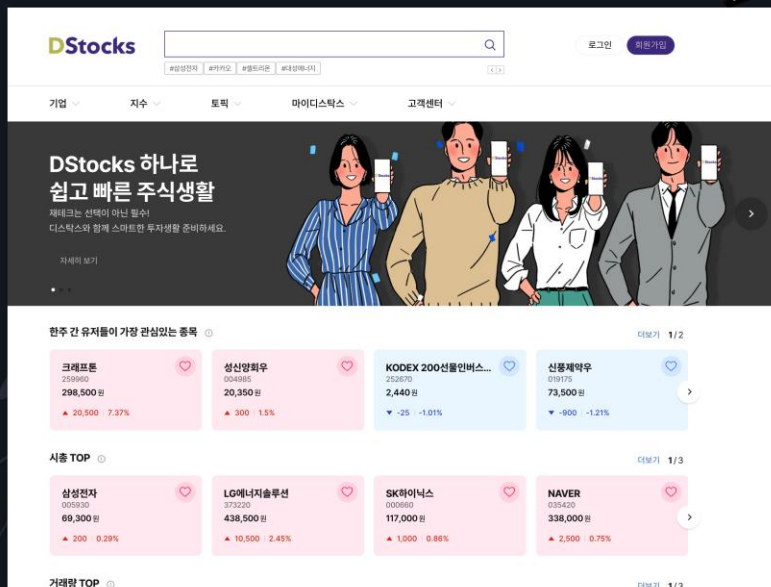
URL

<https://dstocks.ai>

DStcks

Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play



## 메인(추천)

사용자의 관심데이터와 트렌드를 바탕으로  
메인화면을 통해 다양한 기업을 추천해 줍니다.

## 기업&지수

기업 및 지수에 대한 기본정보 및 기술지표데이터를 한눈에 보여줍니다.  
해당 정보와 관련한 추천정보를 제공 합니다.

## 토픽

수집된 주식관련 데이터를 바탕으로 토픽을 추출하고  
토픽과 관련된 기업을 연결해 줍니다.

## 리포트 및 알림

기업 및 지수의 특이사항을 설정된 알림을 통해 제공하며  
매일 2회 리포트를 제공합니다.

# DBAP (DLab Bigdata Analytic Platform)

Solutions

URL

<https://dbap.dlab.kr>



## 데이터 카탈로그 (Catalog)

카탈로그는 빅데이터분석시 가장 필요한 데이터 소스 역할을 합니다.

데이터 요구사항은 종류와 형태가 다양하여

이를 정의하고 실제 데이터를 업로드하거나 설정값을 지정할 수 있습니다.

또한 등록된 카탈로그끼리 데이터를 합쳐서 새로운 카탈로그 생성도 가능합니다.

## 분석 노트북 (Notebook)

노트북은 카탈로그를 기반으로 만들어지며 컬럼을 선택하며

분석 노트북 UI를 통해 분석 결과를 제시합니다.

전문가가 아니어도 클릭만으로 시각화까지 모든 데이터분석 활동이 가능합니다.

## 사용자 설정 및 관리

DBAP은 조직관리 기반으로 설계되었으며

중간관리자가 존재하고 일반 사용자를 통제할 수 있는 권한이 있습니다.

중간관리자가 카탈로그를 업로드 하고 준비된 카탈로그를

일반 사용자가 접근하여 분석 노트북을 활용 할 수 있습니다.

The screenshot shows the DBAP Catalog interface. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of catalogs. The main area displays a table with columns: '이름', '설명', '파일명', '파일형식', '크기', '업로드 일자', '업로드 사용자', '조회 일자', '조회 사용자'. The table contains several rows of data, including '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청', '한국통계청'. The bottom of the table shows 'Total: 11/11'.

The screenshot shows the DBAP Code editor interface. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of code snippets. The main area displays a code editor with a 'Code' tab selected. The code editor contains a list of code snippets, including '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한', '사용자 권한'. The right side of the interface shows a 'Run' button and a 'Save' button.

## 텍스트 분석을 위한 스마트한 인터페이스

공통 사전  
API

프로젝트별 공통으로  
신조어, 다중어 관리

사용자 사전  
API

사용자별 신조어,  
다중어 관리

불용어 사전  
API

분석에 불필요한 텍스트 및  
품사 필터링 기능

동의어 사전  
API

원형 및 의미가  
비슷한 단어 인식

개체명 인식 사전  
API

특정 단어 범주화  
ex) 비둘기 → ANIMAL, BIRD 출력

형태소 분석  
API

전처리 된 형태소의  
품사 인식

### Why Donto?

텍스트기반 분석 시 가장 중요한 것이 온톨로지 사전을 구축하는 것입니다.

이 과정은 단기간에 만들어지는 것이 아니라 방대한 DB와 know-how 축적이 필요합니다.

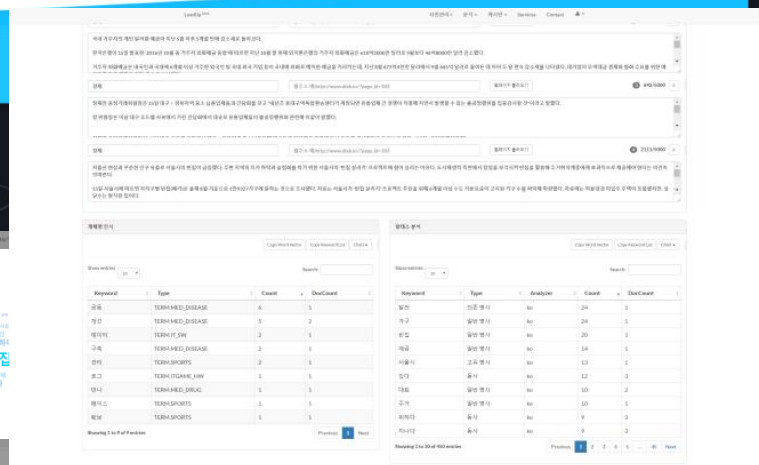
Donto는 이러한 사전 구축에 도움을 주며 이를 REST API 형태로 손쉽게 사용할 수 있는 환경을 제공하고 있습니다.

# LoadUp (로드업)

Solutions

URL

https://loadup.kr



## 사전 관리 모듈 (기본 사전, 개체명 인식 사전)

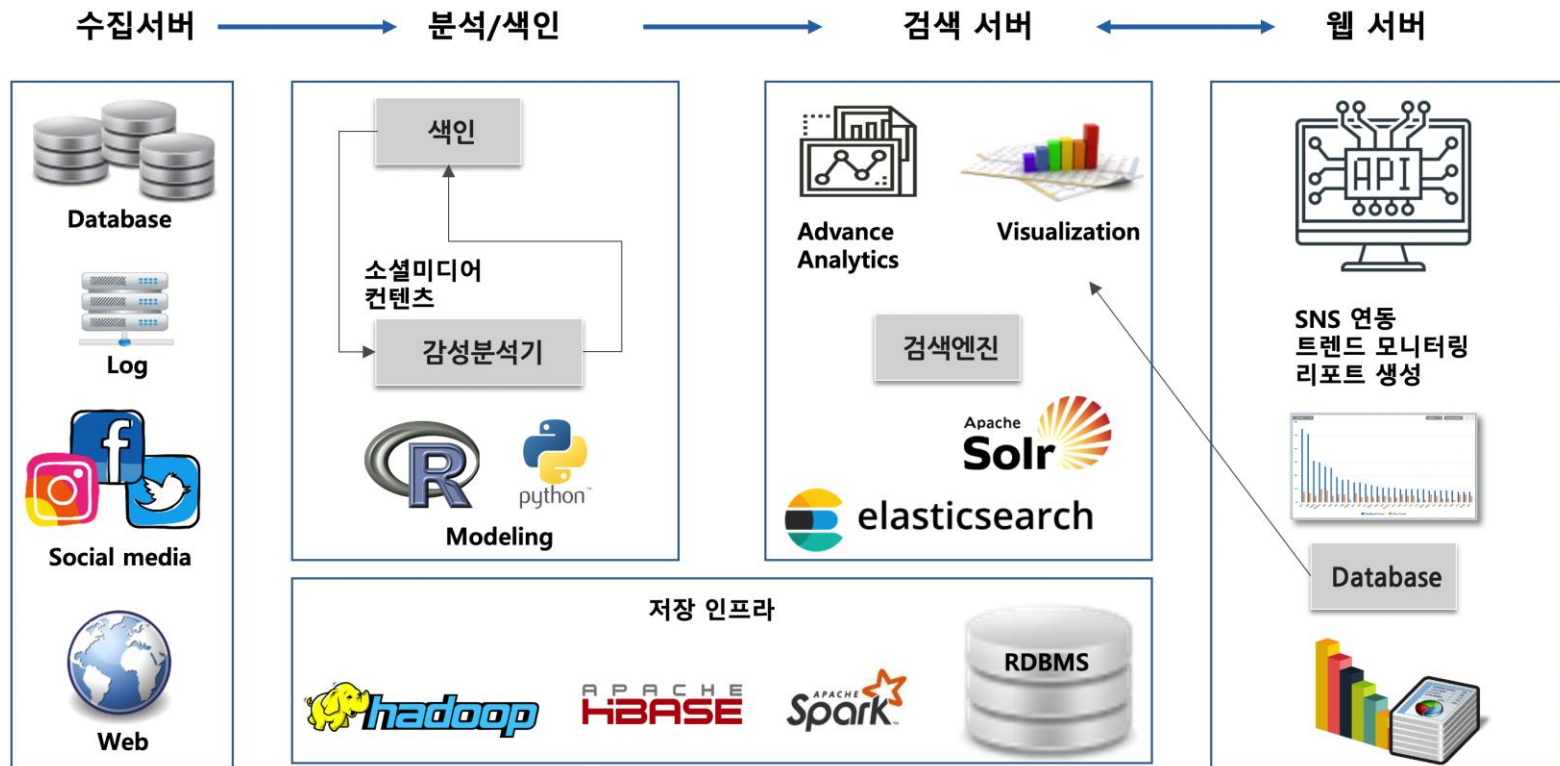
텍스트 분석에 필수적인 사전 관리를 조직 단위로 보다 편리하게 수행할 수 있도록 지원하는 기능으로, 사용자별 사전 입력 내역을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 개체명 사전, 사용자 사전, 불용어 사전, 유의어 사전 등 다양한 유형의 사전을 통합적으로 관리할 수 있어, 텍스트 분석의 정확성과 효율성을 높이는 데 기여합니다.

## 텍스트 분석 엔진 (Donto)

자체 개발한 텍스트 분석 엔진인 Donto를 RESTAPI 방식으로 호출해 활용할 수 있으며, 다양한 방식으로 입력된 텍스트를 분석한 뒤 결과를 화면에 출력하거나 파일로 다운로드할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 분석가는 복잡한 텍스트 전처리 과정을 보다 간편하고 효율적으로 수행할 수 있습니다.

## 시각화 모듈

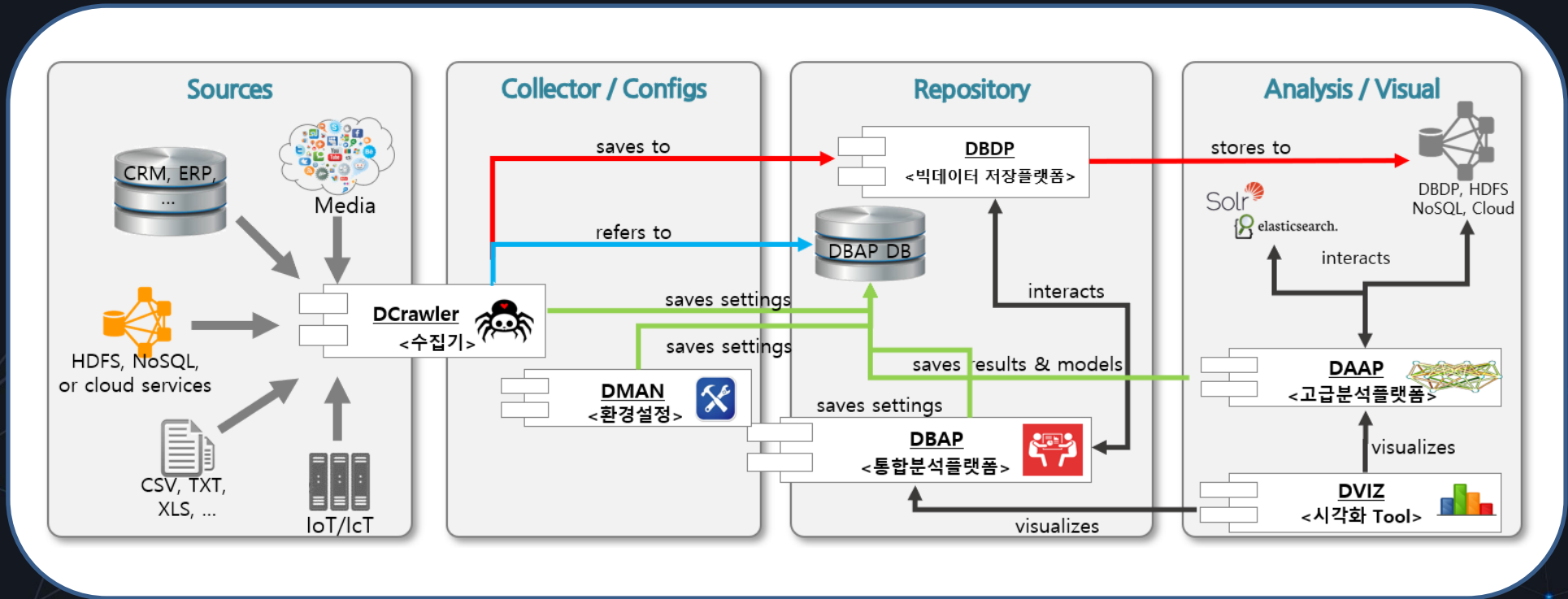
분석된 키워드를 바탕으로 간단한 차트, 워드클라우드, 키워드 네트워크 차트 등 다양한 형태의 시각화 결과를 제공합니다.



## 로드업 프로세스맵

데이터 수집, 전처리, 분석, 시각화 과정을 클릭 몇 번만으로 처리할 수 있습니다.

DLab의 축적된 데이터 처리 기술은 일반 사용자 뿐만 아니라 기업 요구사항에도 적용할 수 있습니다.



## Why DCrawler?

수집 대상에 따라 정의된 Action 순서대로 WebDriver를 제어하여 원하는 웹페이지에 접근하고, 필요한 동작을 자동으로 수행합니다.

WebDriver는 사용자가 웹브라우저에서 보는 것과 동일한 HTML 문서에서 데이터를 추출하며, 추출된 데이터는 TXT, CSV, Excel, 검색엔진, MySQL 등 다양한 형식으로 출력할 수 있습니다.

# End of Document

Email : [admin@dlab.kr](mailto:admin@dlab.kr)

Tel : 02-3453-8124

Address : 서울특별시 서초구 방배로6길 13 배영빌딩 303호



Data Engineers Lab

Any inquiries to [kwang.ahn@dlab.kr](mailto:kwang.ahn@dlab.kr)