

Company Introduction

Mondrian AI는 빅데이터, 인공지능 분석과 데이터 시각화의 전문성을 보유하고, 다양한 산업 분야에 맞춤형 지능형 서비스와 솔루션 개발에 특화된 기업으로 관련 분야의 전문성을 인정받은 우수한 사업자입니다.

국무총리상, 인천시장상 수상한 인천의 대표적인 인공지능 기업

 Mondrian AI

AI로 혁신을 만드는 회사

Mondrian AI는 인공지능 인프라 구축, 인공지능 모델 개발, 산업용 AI 솔루션 개발, IT & 데이터 컨설팅 등 다양한 인공지능 서비스를 제공합니다.

 인공지능 인프라 구축

 AI 모델 & 솔루션 개발

 IT & 데이터 컨설팅

회 사 명

Mondrian AI (몬드리안에이아이 주식회사)

대 표 자

홍대의

사업 분야

산업용 인공지능 플랫폼 공급
빅데이터, 인공지능, 데이터 시각화 분야의 전문성을 활용한 시스템 구축 및 컨설팅

기업 본사 (인천)

인천광역시 연수구 송도문화로 119, 인천글로벌캠퍼스 B1020호, B1033-B호

기업부설 연구소 (인천)

인천광역시 연수구 컨벤시아대로 204, 인천스타트업파크 인스타1동 532호

데이터 컨설팅 연구소 (여의도)

서울시 영등포구 여의대로 108 파크원 타워1, 5층 506호

연 락 처

032) 713-7984 (대표전화), contact@mondrian.ai (대표메일)

홈페이지

<http://mondrian.ai>

회사설립 년도 / 임직원 수

2018년 / 40명 +

사업자 등록 번호

672-87-00994

Mondrian AI는 **KAIST 석박사 연구원들을 중심으로 설립**한 이래 다양한 인증과 수상을 받은 전문성 있는 Startup 입니다. 이러한 데이터 전문성을 기반으로 다양한 기관/기업과 협업을 추진하고 있습니다.

현재	2023 - 2022	• 2023 행정안전부 빅데이터 분석 플랫폼 내부 솔루션으로 'Yennefer' 선정 • 2022 벤처창업진흥 유공 정부포상 (국무총리상 수상) • MLOps 기술력 인정을 통한 시리즈 A 투자 유치 (누적 투자액 46억 2천) • 국내 100대 인공지능 기업 Emerging AI Top100 4년 연속 선정 (지능정보산업협회) • NHN Cloud Platinum 파트너십 계약 체결
중기	2021	• 삼성 디스플레이, SK Discovery 등 대기업 인공지능, 빅데이터 사업 참여 • 인공지능 전문 플랫폼 Yennefer 자사 제품에 대한 GS 인증 1등급 획득 • 파블로항공, 루다시스 등 항공 전문기업과 MOU 체결 • 투자용 기술신용평가 코스닥 기술특례상장 기술심사 통과 등급 (TI-3) 획득
설립 초기	2020	• 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회 최우수상 수상 (국무총리상 수상) • 인천광역시 창업경진대회 최우수상 수상 (인천광역시장상 수상) • Enterprise AI Platform Yennefer Suite 출시 • 인공지능 바우처 공급기업 선정
	2019	• KT 협력사 선정, 인공지능 장애 탐지 솔루션 공급 계약 체결 • 청년창업사관학교 8기 인천지역 최우수 기업 선정 • 중소벤처진흥공단 이사장 표창장 수상 • (주)인천스마트시티, 차량데이터 분석 계약 체결
	2018	• 인천지방 중소벤처기업청장 표창 수상 • 몬드리안에이아이 주식회사 설립 (창조경제혁신센터 Seed 투자)

Mondrian AI는 고객에게 AI 전문 기술 인력을 통해 최고의 인공지능 플랫폼을 제공 하고 있으며,
AI 컨설팅부서와 AI 연구 부서를 통해 다양한 도메인에 있는 고객들의 **AI 도입**을 도와드리고 있습니다.

데이터 기반 주요 사업 분야

기업용/산업용 SW 개발

- 기업용 Web Service 개발
- 기업용 Web Dashboard 구축
- 기업용 Solution 개발 및 구축

인공지능 연구 및 전문 컨설팅

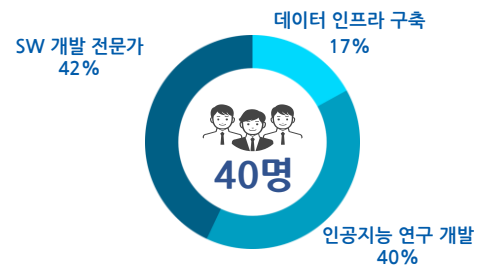
- 인공지능 모델 연구 지원
- ML/DL 연구 기법 활용
- 기업특화형 지능형 알고리즘 적용
- 인공지능 도입 및 DX 전환 컨설팅

실시간 빅데이터 처리 분석

- 실시간 데이터 처리 및 빅데이터 분석
- Cloud (클러스터) 기반 대규모 IOT, 영상, 스트리밍, 시계열 데이터 처리 플랫폼 구축

보유기술 및 인력현황

분야별 전문 인력 보유



✓ 전문 기술 인력 보유 현황

웹 서비스 SW 개발	16명
인공지능 연구 개발	14명
데이터 인프라 구축	4명
합계	34명

✓ 보유 기술

Data Platform Dev	상
Web Service Dev	상
Cluster Architecture	상
DataOps / MLOps	상
빅데이터 직접생산증명	보유

<2023년 6월 기준>

자체 개발 주요 솔루션

Yennefer Labs

손쉬운 인공지능 연구를
위한 AI 플랫폼

Yennefer Cluster

전문 인공지능 연구 환경
구축 플랫폼

Yennefer MLOps

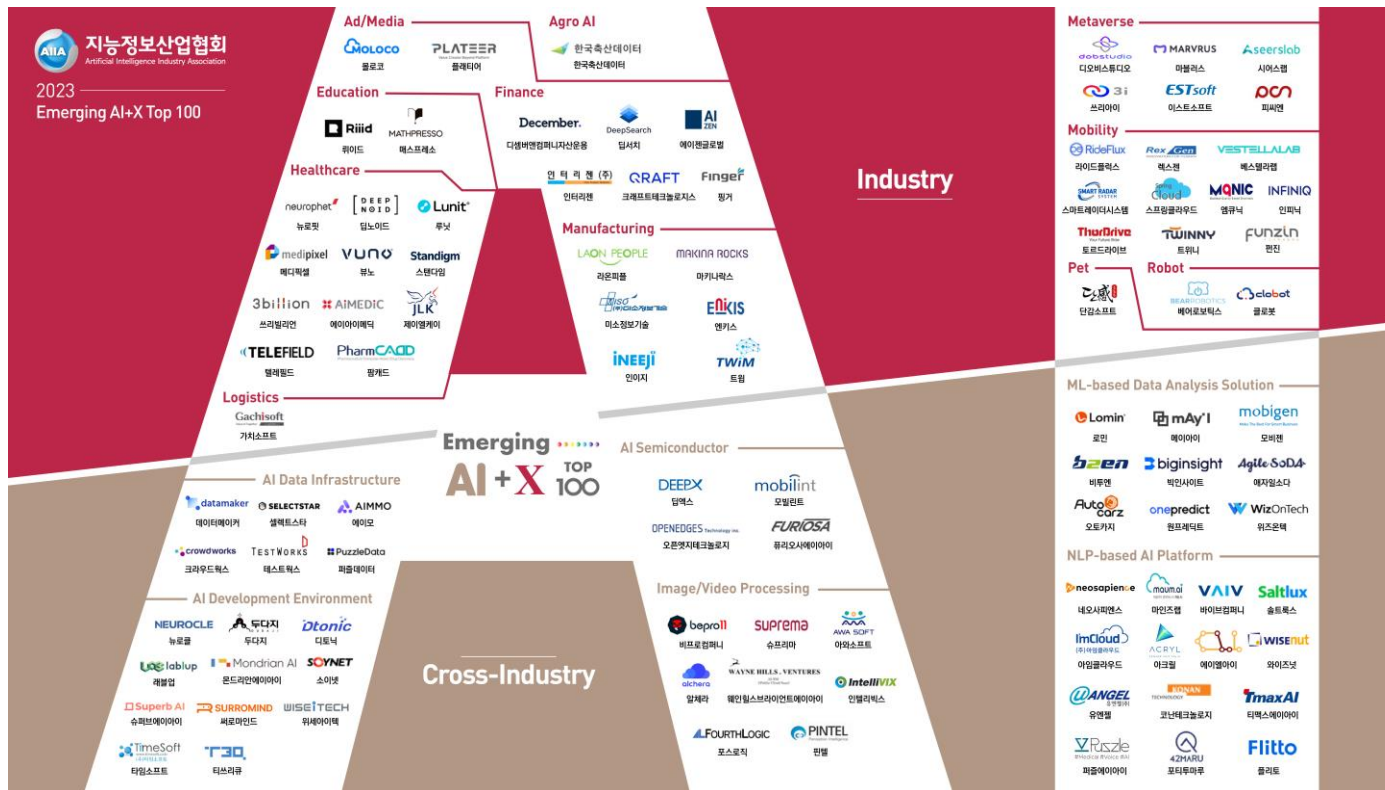
인공지능 운영 플랫폼

RunYourAI

GPU Instance
중계 플랫폼

4년 연속 국내 인공지능 유망 100대 기업 선정 (2020 ~ 2023)

2023 Emerging AI+X Top 100 선정



Mondrian AI

선정 분야

AI Development Environment

선정 기준

미래가치가 더욱 기대되는 Emerging 기업으로 AI 기술을 기반으로 다양한 산업과의 융합을 통해 미래혁신을 주도할 100대 국내 기업

인증 및 국내외 특허 현황

인증 및 특허 현황

인증 현황

- 벤처기업 인증 (중소벤처기업 진흥공단)
- 기술혁신형 중소기업 (Innobiz)
- GS 품질 인증 1등급 인증 (Yennefer)
- 빅데이터 분석서비스 직접생산 증명서
- 소프트웨어 엔지니어링 직접생산 증명서

INNOBIZ
기술혁신형중소기업

1등급
GOOD
Software



특허 현황

분야별 핵심 기술 특허 등 17건

Data Engineering 실시간 분산 데이터 파이프라인
Big Data 빅데이터 플랫폼 연동 장치 및 연동 방법
AI Service 인공지능 서비스를 제공하는 데이터 처리



대외수상

파트너십

국무총리상 수상 2회 (2022, 2020)

벤처창업진흥 유공표창, 범정부 창업경진대회 수상
미국 NVIDIA와 기술 파트너십 Inception Partner
 국내 클라우드 전문기업 Platinum Partner (NHN)



Mondrian AI의 주요 사업 분야로는 AI 컨설팅/ AI 연구개발/ AI 플랫폼으로 다양한 도메인의 사업과 관련된 수행실적과 축적된 실력 및 경험을 보유하여 성공적인 사업 수행을 약속합니다.

AI 컨설팅

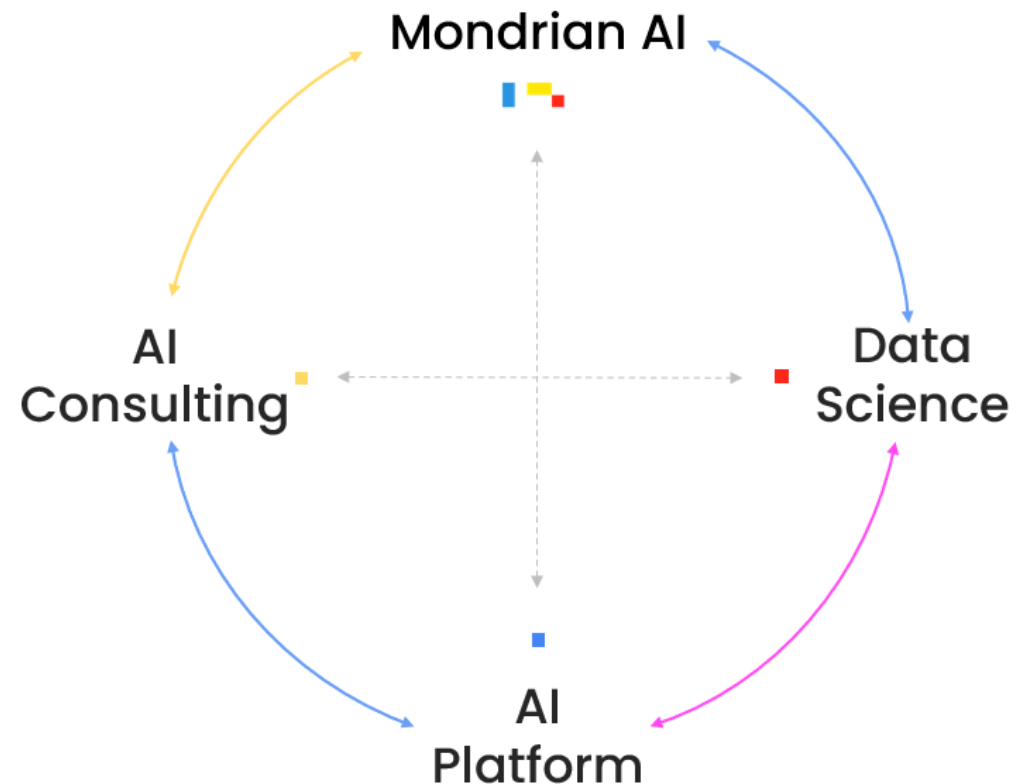
AI Consulting : 데이터 분석 및 AI 연구 수행을 위한 사용자 환경 구축 및 데이터기반 비즈니스 모델 도출 서비스

AI 연구 개발

Data Science : 데이터 수집, 데이터 분석, 딥러닝, 머신 러닝, 분산 컴퓨팅 기술 등을 활용한 AI 모델개발 및 제품화 서비스

AI 플랫폼

Yennefer : 웹 기반(IDE)의 데이터 분석과 인공지능 모델개발을 위한 가상환경을 제공하는 쉽고 빠른 AI 연구개발 협력플랫폼

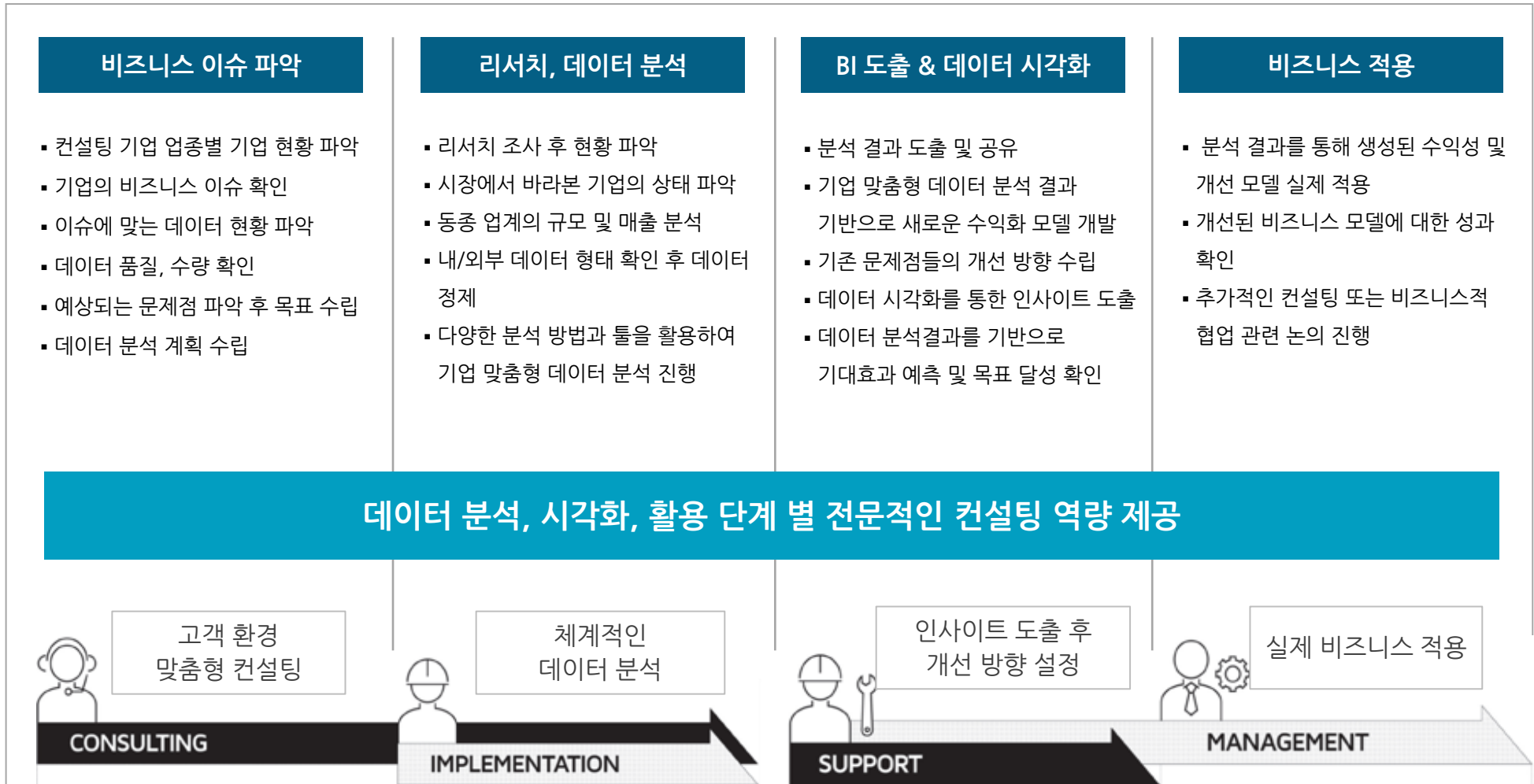




처음부터 끝까지 전문가와 함께하는 AI Consulting

Mondrian AI는 클라우드 컴퓨팅, 인공지능, 빅데이터 기술을 활용한 AI 솔루션을 제공하여 다양한 산업 분야의 새로운 비즈니스 모델을 창출하도록 도움을 드립니다.

Mondrian AI는 데이터 기반의 비즈니스 컨설팅을 통해 업무 생산성을 높이고 비즈니스 성과를 극대화 하는 기업 맞춤형 컨설팅을 제공하고 있습니다.



데이터 기반 기업 맞춤형 컨설팅을 제공 드리고, 다양한 도메인의 컨설팅 경험을 통해 비즈니스 이슈 파악 부터 최종 결과물 까지 빠르게 고객의 AI 도입을 도와 드립니다.

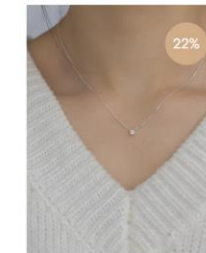


전 표	날짜	전표번호	부품명	부품설명	규격	내역	수량	입고수량	출고수량	단가	금액	재고 잔량
0	2021-09-30	E21090122.2	E075-009	알콘 MIX (알콘80% : CO2 20%)	47L	0	0	NaN	2.0	NaN	27000.0	54000
1	2021-09-30	E21090121.1	6V8397A	O-RING(S8030051)	12.63X11.78 (AN12)	0	0	NaN	10000.0	NaN	16.0	160000
2	2021-09-30	p21080265.6	6340-700-4770	DU-BUSH	C58-49 5025	0	0	NaN	240.0	NaN	1071.0	257040
3	2021-09-30	M021082713.3	E075-009	알콘 MIX (알콘80% : CO2 20%)	47L	외국 불량		NaN	NaN	2.0	27000.0	54000
4	2021-09-30	M021082712.2	E075-009	알콘 MIX (알콘80% : CO2 20%)	47L	외국 불량		NaN	NaN	2.0	27000.0	54000

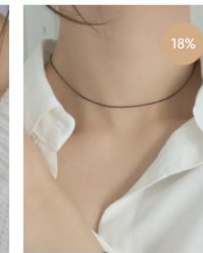


Weekly Highlight

이번 주 핫이슈 뜨고 있는 제품



실버925 퓨어 미니 3mm 심를 루빅 목걸이 O2
\$9,000원
22,400원



실버925 베이직 심를 계단 블랙 골드 조커 타투 목걸이 O4
\$4,000원
28,000원



실버925 베이직 심를 계단 블랙 골드 타투 실링백 O4
\$8,000원
22,600원



Algorithm Modeling

- 비즈니스 이슈 확인을 위해 제조 공정 파악
- 제조 공정의 공통된 재고 관리 문제점 확인
- ARIMA 모델을 적용한 알고리즘 개발을 통해 내부 재고 관리 이슈를 해결



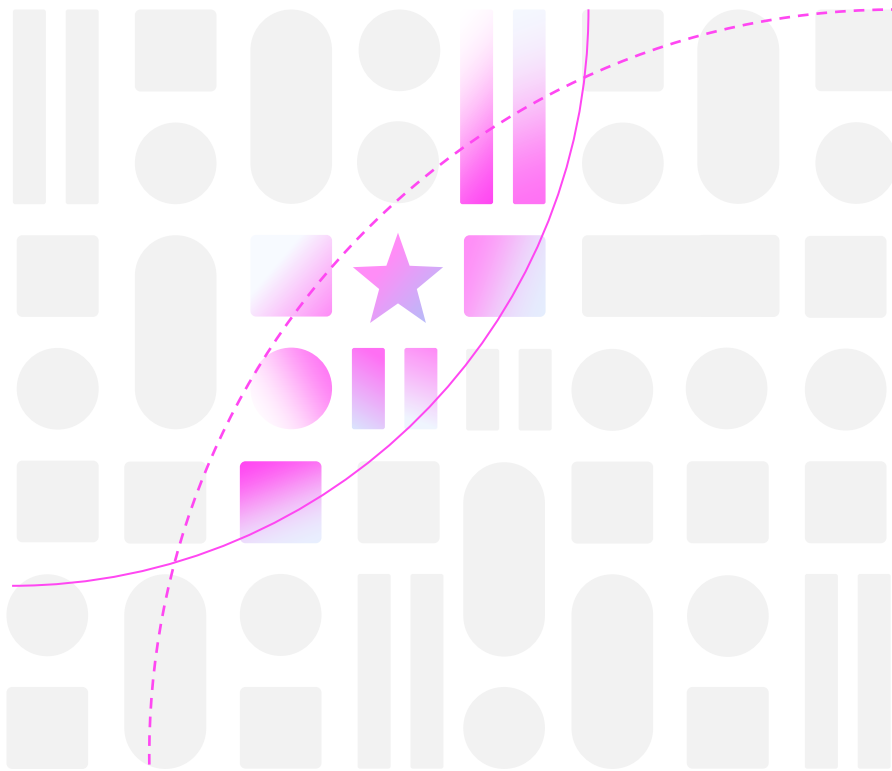
BI & Visualization

- 맞춤형 코스메틱 시장조사를 통한 인사이트 도출
- 원료 데이터와 제품 데이터를 결합한 기존 BM 개선 및 새로운 BM 설계
- 대시보드를 제작하여 데이터 시각화 활용 증가



Business Modeling

- 국내 주얼리 기업의 비즈니스 이슈 조사 및 메인 상품 파악
- 메인 상품의 인기 요인 및 특장점 분석
- 인기 상품 홍보 및 마케팅 방안 BM 도출

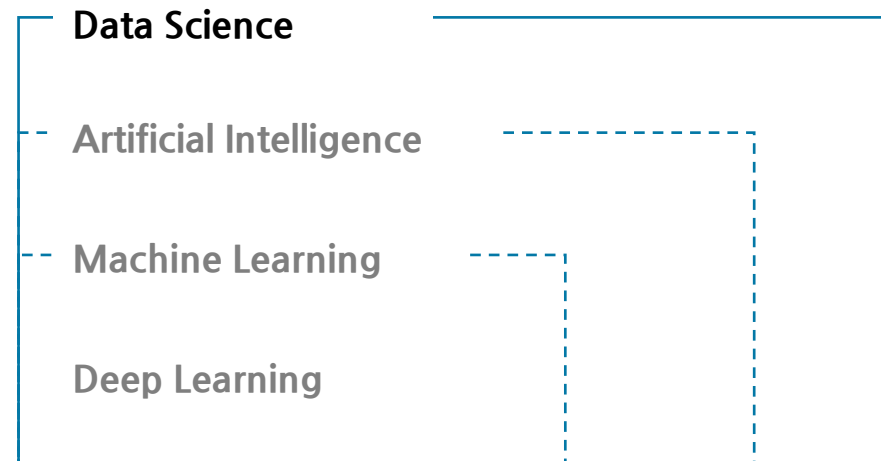


새로운 가치의 발견 Data Science

데이터를 정제하여 분석하고 데이터가 가진 의미와 활용 방안을
모색합니다. 전문 연구자들이 딥러닝, 머신 러닝을 연구하고 실제
현장에 적용합니다. 데이터의 의미와 가치를 재발견하고 빠른
의사결정을 지원합니다.

Data Science

고객이 보유하고 있는 데이터를 수집, 분석, 처리, 해석하여 모델을 개발하고 훈련합니다. 지속적인 모델 학습을 통해 최적화 및 정교화 과정을 진행하고 미래 값을 예측함으로써 비즈니스 활용방안을 모색합니다.



Data Science Process

데이터 수집, 데이터 분석, 딥러닝 / 머신 러닝, 분산 컴퓨팅 기술 등의 다양한 기술과 지식을 활용하여 적합한 AI 모델을 개발하고, 시각화 하여 연구용 / 비즈니스 제품과 서비스로 제작하는 과정입니다.



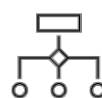
데이터 수집



데이터 분석



데이터 활용 방안 발견



모델링



머신 러닝 / 딥러닝

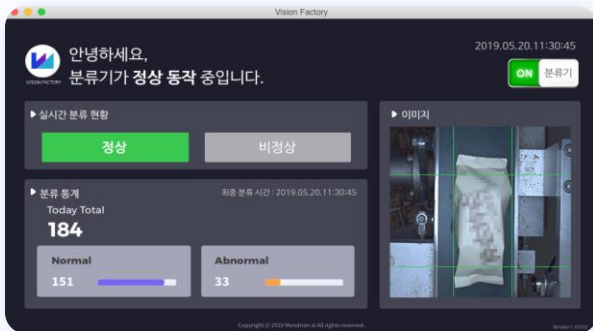


비즈니스 적용



SAMSUNG 실시간 AI 품질 분석 플랫폼

IoT 데이터가 광범위하게 활용되는 기관에서 필요한 전문적인 분석과 결과에 대한 웹기반의 실시간 대시보드를 구성할 수 있습니다.



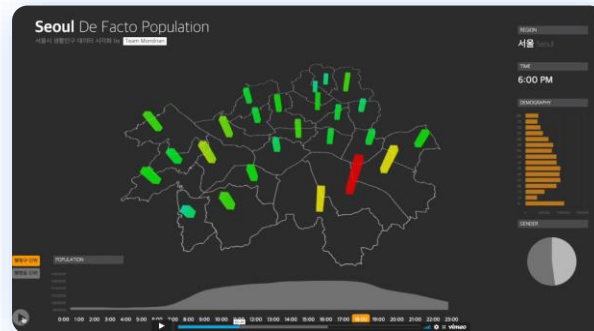
오리온 Smart Factory 양불 판정

빅데이터와 인공지능 기반으로 제조 과정을 지능화 하여, 최소 비용 및 시간으로 제품을 생산할 수 있게 도와드립니다.



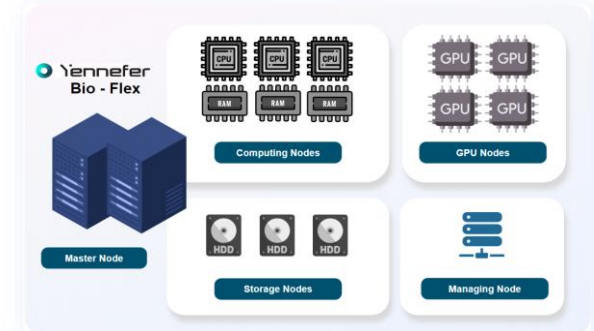
kt Network 통신장애 예측

고속 빅데이터 처리 기술을 활용하여 통신 산업 분야의 대역폭 관리, 부하 분산, 기저 원인 분석, 장애 예측 서비스를 제공합니다.



서울시 도시 데이터 시각화

도시에서 발생하는 다양한 데이터를 통합 분석 합니다. AI를 통해 유기적으로 연결되고 지능화된 세상을 만들어갑니다.



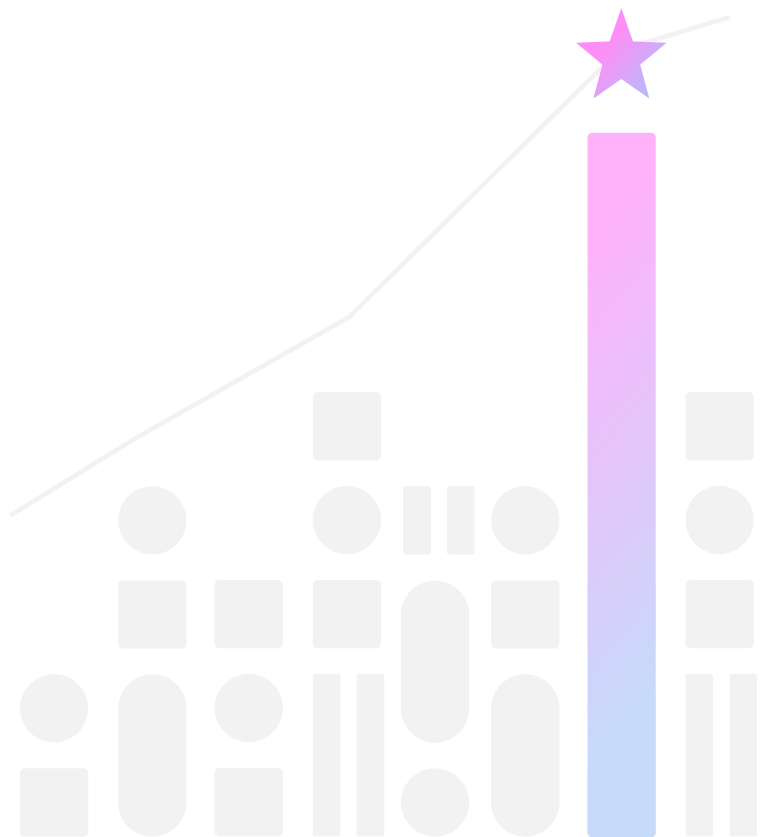
바이오 유전체 플랫폼 고도화

다중 연구자가 동시에 협업적으로 연구수행이 가능한 통합 유전체 분석 플랫폼을 제공합니다.



질병관리청 의료 감염병 추세 예측

전통적 수리모형, 수리 인공지능 모형, 시계열, 인공지능 등을 이용하여 신종 감염병 예측 알고리즘을 제공합니다.



가치효율성 극대화 AI Platform

클라우드 컴퓨팅, 인공지능, 빅데이터 기술을 활용하여 다양한 산업
분야의 새로운 비즈니스 모델을 창출합니다.

Mondrian AI는 웹기반 인공지능 데이터 분석 플랫폼을 직접 생산하는 공급기업으로 검증된 전문 플랫폼을 직접 연동하여 빠른 개발 생산성과 품질을 보장합니다.



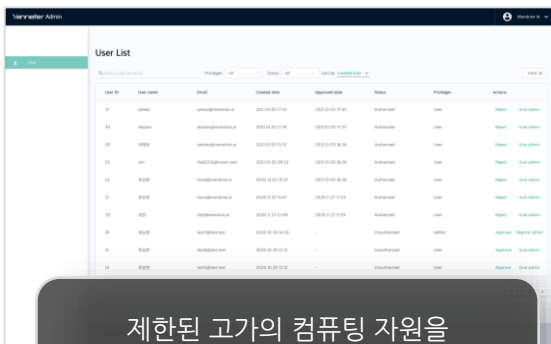
범정부 빅데이터 플랫폼 “혜안”에 정식 채택된 GS1등급 제품 !

AI 개발 프로세스 전체를 책임지는 **End-to-End AI 플랫폼**



효율적인 인프라 관리

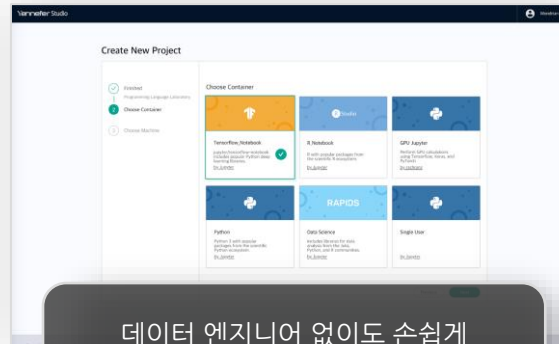
한정된 자원을 효율적으로 활용할 수 있도록,
사용자들의 인프라 자원 활용률을 모니터링하고
체계적으로 관리할 수 있습니다.



제한된 고가의 컴퓨팅 자원을
조직 내에서 효율적으로 활용

쉬운 데이터 분석 환경 제공

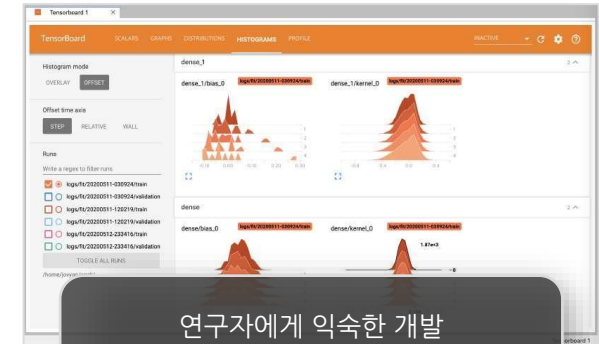
회사, 연구소, 학교에서 복잡한 인프라 설치 걱정 없이
WEB 기반의 데이터 분석 환경을
한번의 클릭으로 손쉽게 구성할 수 있습니다.



데이터 엔지니어 없이도 손쉽게
AI 개발환경 구성 가능

탄력적인 ML모델 운영

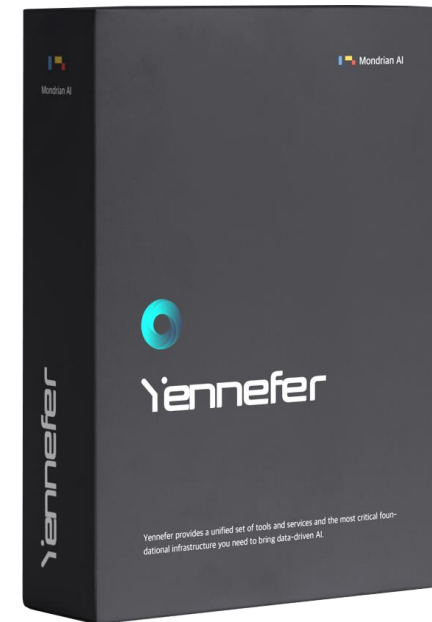
개발에 필요한 전문가용 Web기반 IDE 데이터 분석 환경을
즉시 제공하고 프로젝트별 확장과 축소 가능한
탄력적 인프라를 구성하여 모델을 운영합니다.



연구자에게 익숙한 개발
환경과 도구 사용 가능

소규모 연구기관에서 별도의 설치 없이도 웹 브라우저만으로도 **다양한 데이터 분석과 데이터 시각화**, 그리고 **인공지능 연구 개발**을 손쉽게 수행할 수 있고, 대기업 및 대규모 연구기관에서는 MLOps 제품을 통해 다량의 **서버지원/관리**가 가능합니다.

	소규모 단위 연구 환경에 적합한 Yennefer Labs	대규모 인프라 및 멀티 테넌트 환경에 적합한 Yennefer MLOps
간편한 자원 관리		
✓ 서버 활용	단일 서버	대규모 서버 지원 (Server Clustering)
✓ 연산 자원 관리	GPU 자원 공유	프로젝트 별 GPU 독점 할당
✓ 다중 사용자 지원	소규모 사용자	사용자 그룹 관리 및 그룹별 연산 자원 한도 설정
✓ 데이터 관리 기능	프로젝트 데이터 저장	프로젝트 데이터 저장 공동 데이터 연동 및 활용(Data Catalog)
웹기반 데이터 분석		
✓ 웹기반 통합 개발 환경	Jupyter Lab	Jupyter Lab, R studio, MATLAB
✓ 설치형 통합 개발 환경		VS code 등 별도 SSH 외부 접속 지원
✓ ML 전문 환경 프리셋	데이터 분석에 필요한 주요 컨테이너 이미지 기본 설치 제공	
✓ 프로젝트 초대 / 협업		지원
✓ 데이터 리포트 변환 / 공유 기능		지원
AI 모델 운영 및 배포 (Beta)		
✓ 모델 저장소 및 SDK		지원
✓ 모델 배포 및 엔드 포인트		지원
✓ 서비스 활용 모니터링		지원



지금도 Yennefer는 다양한 교육기관에서 활용되고 있습니다.



서울대학교 통계학과 Applied Data Science Lab

국내 최고의 교육기관 서울대학교 통계학과
Applied Data Science 과목에 “Yennefer” 도입

인공지능과 데이터 분석을 진행하는 석박사
연구자들에게 협업적 연구환경을 제공하여 연구
생산성과 자원 활용율을 극대화 합니다.



DEPARTMENT OF STATISTICS
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY
서울 대학교 통계 학 과



고려대학교의료원
KOREA UNIVERSITY MEDICINE



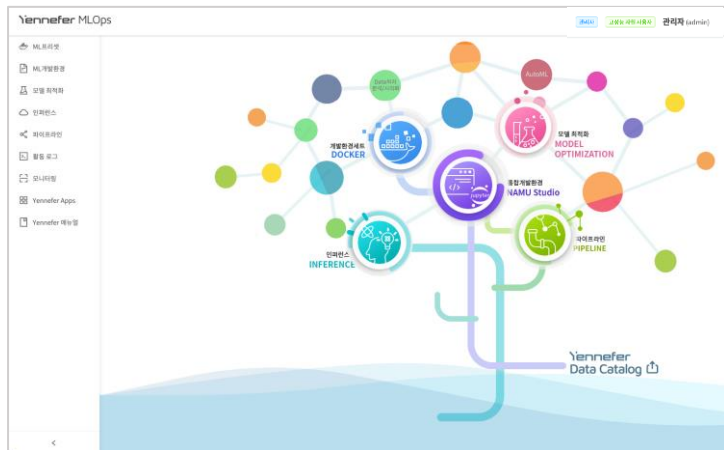
인하대학교 인공지능 융합 연구센터

인하대 인공지능 융합 연구센터의
학생, 교수, 연구진들의 산학 협력에 활용

인하대학교와 산학연계 기업들이 함께
활용하는 플랫폼으로, 산업체 AI 수요를
반영한 인공지능 융합 프로젝트 교과를
개설하고 고성능 GPU 자원을 활용한 협업
프로젝트를 원격으로 수행합니다.



지금도 Yennefer는 다양한 산업현장에서 적용되고 있습니다.



삼성디스플레이 Data Science Team

글로벌 디스플레이 기업 삼성디스플레이
Yennefer 기반 데이터 분석환경 구축 완료

디스플레이이 제조 과정에서 실시간으로
수집되는 데이터를 바탕으로 즉각적인 데이터
분석과 시각화를 통한 의사결정으로 공정
과정의 효율성을 극대화하고 있으며,

디스플레이 패널 연구개발 과정에서 여러
연구원들이 플랫폼 기반의 가상 데이터 분석
환경에 접속하여 체계적이고 협력적인
R&D를 진행하고 있습니다.

한국타이어(한국엔컴퍼니) Digital Intelligence Team

국내 타이어 타이어 R&D 기업
한국타이어엔테크놀로지 Yennefer를
중심으로 데이터 혁신 팀 구성

타이어 연구개발 과정과 현장 적용
과정에서 축적되는 데이터를 분석하는
과정에서 Yennefer를 활용하여

데이터 관리, 연산자원 관리, 프로젝트
환경 공유, 라이브 코딩, 리포트 작성
등 다양한 업무를 효과적으로 수행하고
있습니다.



삼성디스플레이



Mondrian AI는 높은 기술력과 고객 중심의 전문성을 통해 성공적인 사업 수행이 가능합니다.

주요 고객 소개

파일럿 서비스 개발에서부터 대규모 프로덕션에 이르기까지 모든 규모의 프로젝트를 지원하고 있습니다.
한 도메인에 국한되지 않고 민간기업, 대기업, 정부기관 등의 다양한 고객의 AI 도입을 돕고 있습니다.



다양한 기업/ 기관의 인공지능 전환 및 DX 플랫폼 구축 성공 사례 보유

* DX: Digital Transformation

Thank you.

2023 Mondrian AI

Contact

Address

본사 : 인천광역시 연수구 송도문화
로 119, B1020호, B1033-B호

Phone

032-713-7984 (대표전화)
032-459-2239 (세일즈)
032-232-1104 (FAX)

Web Site

www.mondrian.ai

E-mail

contact@mondrian.ai
sales@mondrian.ai

COPYRIGHT© MondrianAI, All Right Reserved.

Company Introduction Presentation

www.mondrian.ai

2023