

Artificial Intelligence



Complex behavior analysis



Future technology



Platform



Big data



DATON

Company Profile for 2024

A.I. Data center Total Solution
Information Memorandum



대표자	김동현
회사설립	2021년 7월
업종	인공지능플랫폼 개발
주요사업	인공지능 영상/이미지분석 AI플랫폼 개발
주소	서울시 서초구 효령로26길 9-3, 2F
전화번호	02-597-9995
홈페이지	www.daton.ai (업데이트중)

- 2021**
 - 주식회사 데이톤 법인 설립 ISO 14001/9001 인증
 - KT 안동 테마파크 컨소시엄 참여 (AI 안전관리 솔루션)
 - 울산 교육청 스쿨넷 NW이상탐지 사업 수주
 - 국방부 AI 드론봇 경진대회 입상
- 2022**
 - 2022년 비대면 스타트업 인공지능 분야 선정
 - TTA Good Software 1등급 획득 / 벤처기업인증
 - 마그나인베스트먼트 / 브릿지이노베이션 투자 유치
 - 중소기업벤처부 TIPS 프로그램 선정
- 2023**
 - 엔젤투자협회 창업사업화 / 해외마케팅 지원사업 선정
 - 에코프로 지능형 영상분석 솔루션 공급
 - 포항시청 지능형 영상분석 솔루션 공급
 - 북천안 AI IDC 구축 통합 PM 계약 체결
- 2024**
 - 에코프로 포함 지능형 영상분석 솔루션 공급
 - OCI 군산공장 지능형 영상분석 솔루션 공급 예정
 - 일본 도큐시큐리티 / 와다전기 AI 안전관리 솔루션 공급 협력 체결
 - 케이그라운드벤처스 Pre-A 투자 유치
 - 동○ / 함○ AI IDC 구축 통합 PM 계약 우선협상 대상 선정
 - 스케일업 TIPS 투자형 R&D 과제 선정

주요구성원



▶ 김동현 .

CEO

- 현) 데이톤 대표이사
- KT 미래융합사업추진실 IoT 사업단 Biz Creation 팀 (KT IoT신규사업 BM)
- 한화생명 AI PLUS LAB AI Tech Director (차세대 금융 플랫폼 개발 AI 총괄)
- 성균관 대학교 G-ITRC 자문위원
- 아주대학교 LINC 사업단 산학협력 펠로우
- 일본 와세다대학교 정보통신공학 석사



▶ 한영석 .

CTO

- 현) 데이톤 CTO
- 전) 수원대학교 정보미디어학과장
- 전) 행정자치부 전자정부 정책 자문위원
- 전) 행정자치부 행정DB구축사업 자문위원
- 전) 행정자치부 정보화교육운영위원회 자문위원
- 인공지능 신경망 엔진 개발 경력 20년
- 미국 Univ. of Oklahoma 대학 전산학 석사
- KAIST 전산학 박사



▶ 최기정 .

고문

- 현) 데이톤 공동대표
- 전) SK 주식회사 상임고문
- 전) 감사원 교육위원장, 심의실장, 감사연구원장
- 중앙대학교 법학과 학사



▶ 윤영노 .

연구소장

- 현) 데이톤 Vision AI 연구소장
- 전) 머니컴 인공지능 비전 개발 부장
- 전) 캐나다 기상청 일기예보 영상분석 연구원
- 인공지능 영상분석 경력 12년
- 미국 Univ. of Maryland 물리학 박사



▶ 한인석 .

개발리더

- 현) 데이톤 인공지능 엔진설계 리더
- 전) 현대제철 전력 효율화 모듈 설계 / 개발
- 의학/바이오분야 인공지능 기술 전문가
- 경희대학교 물리학 학사



▶ 나호익 .

CFO

- 현) 데이톤 재무실장
- 전) KT 미래융합사업추진실 사업 BM
- 인공지능 IoT 사업 경력 14년
- 서울대학교 경제학 학사

작업장 위험요인 AI가 사전 탐지...데이톤, 중기부 팀스 선정

머니투데이 | 최태범 기자

2022.09.15 17:17

안전장구 미착용 감지 | 중장비(차량) 종류/상태 감지 | 이종객체 접근 감지

위험구역 2인1조 감지 | Point Cloud 공사현장 자료총량 실시간 측정

인공지능(AI) 안전관제 시스템을 개발한 데이톤이 중 소벤처기업부의 기술창업 지원 프로그램인 팀스(TIPS)에 선정됐다고 15일 밝혔다.

팀스는 민간과 정부가 합심해 우수 기술을 가진 스타트업을 육성하는 프로그램이다. 민간 회사가 유망한 스타트업을 발굴해 투자하면, 중기부가 연구개발(R&D) 자금 등을 지원하는 방식으로 민간이 초기 투자하고 정부가 후속으로 연계 지원하는 구조다.



전자신문 etnews 40 Conference

경제·금융 전자·모빌리티 통신·미디어·게임 소재·부품 SW·보안 산업·에너지·환경

데이톤, 프리A 투자 성사...안전재해 솔루션 시장 '정신호'

발행일 : 2022-09-06 14:35 | 지면 : 2022-09-08 | 3면



<O게티이미지뱅크>

데이톤, 엔젤스윙, 버넥트 등 안전관리 스타트업이 투자 유치에 성공했다. 인공지능(AI) 행동분석 스타트업 데이톤은 최근 팀스(TIPS) 운영사인 벤처캐피탈(VC) 마그나인베스트먼트로부터 프리A 투자를 받았다고 7일 밝혔다.

데이톤은 '제한된 볼츠만 머신'(RBM) 신경망 엔진을 융합한 '비전 AI 안전관제시스템'을

“중대재해 미리 예측한다”... 'RBM·AI비전 통합솔루션' 두각

발행일 : 2022-06-20 15:25 | 지면 : 2022-06-21 | 6면



<출처 게티이미지뱅크>

중대재해가 자주 발생하는 업종을 중심으로 '제한된 볼츠만 머신(RBM)'의 패턴인식 기능과 인공지능(AI) 비전을 융합한 'RBM-AI 비전 통합솔루션'이 주목받고 있다. 환경·사회·지배구조(ESG) 경영 차원에서 자율적 사고 예방체계 구축 수요가 급증하며 산업 전반에 걸쳐 확산할 전망이다.

AI 행동 분석 플랫폼 기업 데이톤은 RBM 신경망 엔진을 융합한 '비전 AI 안전관제시스템'을 개발 구내 조중대재해 현장에 보급할 계획이라고 20일 밝혔다.

VIP Q

머니투데이

뉴스 증권 정치 법률 유니콘팩토리 칼럼 자동차 연예 이슈 MT리포트

'카카오 먹통 사태' 그 후...위기 막는 스타트업

머니투데이 | 최태범 기자

2022.11.25 09:00

읽기 댓글 공유 의견 남기기

| [빅트렌드]화재 감지·예방 및 냉각 솔루션에 대한 관심 높아져

[편집자주] 혁신은 잔잔한 물결처럼 다가오다가 어느 순간 거대한 너울로 변해 세상을 뒤엎습니다. 경제·사회 리더십의 변화를 대표하는 핵심 키워드를 발굴하고 관련 기술과 서비스를 분석해 미래 산업을 조명합니다.

화재 감지·예방 및 냉각 관련 스타트업 기술	
기업명	주요 기술
데이터빈	데이터센터 침자냉각 시스템
에스티씨랩	금융권에 재해복구 시스템 공급
포엠플	에너지 소모 없는 복사 냉각 기술
데이톤	카메라 영상 데이터 통해 사고 위험 감지
스탠다드에너지	화재·폭발 위험 없는 바나듐 이온 배터리

삼성증권

10월 21일 금요일

주제 : B2B SaaS 기업

No	시간	로고	회사
Intro	10:00 ~ 10:30	MEGAZONE CLOUDING	메가존클라우드
1	10:30 ~ 10:50	JANDI	토스랩
2	10:50 ~ 11:10	ZUZU	코드박스
3	11:10 ~ 11:30	neosapience	네오사피엔스
4	11:30 ~ 11:50	Typed	비즈니스캐버스
5	13:40 ~ 14:00	mobidoo	모비두
6	14:00 ~ 14:20	MODUS/GN	모두싸인
7	14:20 ~ 14:40	CLASSUM	클라썸
8	15:00 ~ 15:20	Whatap	와탭랩스
9	15:20 ~ 15:40	DATON	데이톤
10	15:40 ~ 16:00	lang CODE	랭코드

※ 위 일정은 일부 변경될 수 있습니다

전자신문 40th

Conference allshowTV

경제·금융 전자·모빌리티 동산·미디어·게임 소재·부품 SW·보안 산업·에너지·환경 플랫폼

데이톤 '군중 관리 솔루션', 지자체 중심 '인기몰이'

발행일 : 2022-11-14 14:34 | 지면 : 2022-11-15 | 4면



<14일 서울 서초구 데이톤에서 연구원이 비전AI 안전관제시스템이 탑재돼 안전사고를 예측할 수 있는 군중관리 솔루션 텍시(Tech-see)를 통해 현장 화면을 모니터링하고 있다. 김민수기자 mskim@etnews.com>

인공지능(AI) 행동분석 스타트업 데이톤이 전국 지방자치단체에 클라우드 매니지먼트(군중관리) 솔루션 '텍시(Tech-see)' 공급을 확대하고 있다. AI가 군중 흐름과 밀집도로부터 이상을 탐지해 발생할 수 있는 사고를 예측, '제2 이태원 참사'를 막을 수 있을 것으로 기대된다.

산업 | 전자전자

데이톤, 중앙대와 AI분야 기술협력·인재양성 '맞손'

등록 2023.07.28 11:06
김정훈 기자

홈 > 산업 > 전자·전자·IT·게임

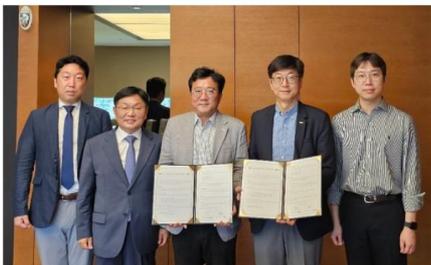


사진 설명 맨 오른쪽부터 중앙대학교 김은우 교수, AI 교육원장 백준기 교학부총장, 데이톤 김동현 대표이사, 최기정 부사장, 이강영 부장.

중앙대학교 AI교육원과 인공지능(AI) 행동분석 스타트업 데이톤이 관련 분야 기술협력과 인재 양성에 힘을 모은다.

안준열 기자 | 입력 2024.01.12 16:01 | 댓글 0

-
-
-
-
-
-
-
-



(사진=데이톤)

[CES 2024] 데이톤, 스케일업팁스 운영사 케이그라운드벤처스로부터 투자 유치

가 가

전자신문 etnews Conference allshowTV English ETstudio 검색어 입력 Q ≡

경제·금융 전자·모빌리티 통신·미디어·게임 소재·부품 AI·SW·보안 산업·에너지·환경 플랫폼·유통 헬스케어·벤처 정치·전국 국제

데이톤, 경기대 산학협력단과 맞손... "시기반 국방 기술협력"

발행일 : 2023-06-22 15:19



김동현 데이톤 대표(앞줄 오른쪽 두번째)가 이준성 경기대학교 산학협력단장(// 세 번째)과 업무협약서(MOU)를 교환하고 기념촬영했다.

인공지능(AI) 행동분석 스타트업 데이톤이 경기대 산학협력단과 손잡고 시기반 국방분야 기술협력에 나선다.

snowflake

알아두면 쓸모있는 데이터 클라우드

사례를 통해 본 클라우드 기업들의 성공적인 데이터 이점 #알아두면 쓸모있는

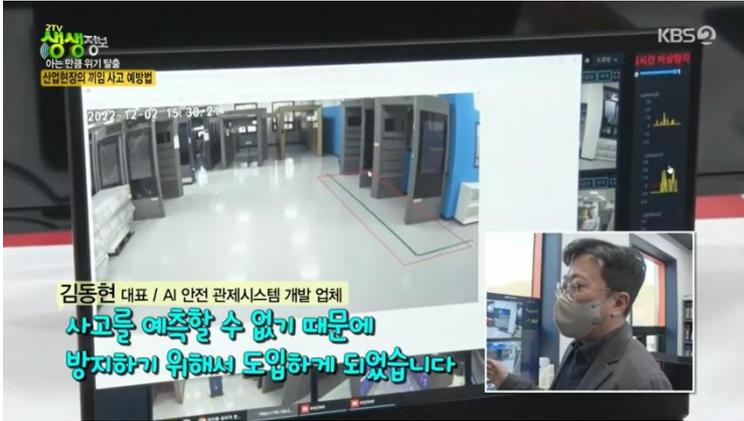
사진등록하기

온라인 무료 세미나
2024년 8월 7일(수) 14:00 ~ 15:00

allshowTV

모니터링이 소개하는 SSE플랫폼 기반 제로트러스트 보안

MONITOR/PPP



재난안전, 생활안전 SaaS형 솔루션 제시

People

2023년 1월 31일 화요일 전자신문 24

AI기술 국내 1위를 위한 도전

“AI 기반 재난안전 예방솔루션 고도화...美·日 등 해외로 확대 공급”

사이트

인공지능(AI) 기반 '제한된 볼츠만 머신(RBM)' 기술로 재난안전 사전예방솔루션을 독자 개발, 지자체나 각종 산업현장에서 도입 문의가 급증하고 있습니다. 올해 일반 가정과 영세 사업장에서도 자립하게 사용하는 버전을 출시하고 솔루션을 지속 고도화해 미국·일본으로 시장을 확대하겠습니다.

김동현 대표는 지난해 각종 중대재해 사고가 끊이지 않고 이태원 참사까지 발생하며 대국민 안전망 구축 수요가 커진만큼 올해 안전관리 솔루션 공급을 본격 확대하겠다고 미아가 밝혔다.

김 대표는 KT 미래융합사업추진실, 한화생명 AI 플러스원 등 통신·금융사에서 10여년간 AI-사물인터넷(IoT) 등 신사업을 기획하며 기하급수적으로 커지는 데이터를 효과적으로 분석·예측하는 데이터 모델링에 주목했다.

김동현 데이톤 대표

2021년 7월 AI 신경망과 SOTA(State-of-the-art) 기술 기반 데이터 이상탐지 전문 스타트업 데이톤을 창업했다.

김 대표는 “7여년간 국내 스포츠 AI 고수들 모여 데이톤만의 새로운 RBM 기반 AI 신경망 모델을 독자 개발하는데 성공해 다양한 산업과 협업을 진행하고 있다”며 “군중집중도, 사고예측 등 기술을 개발해 산업현장·일상생활 속 안전을 확보하고 노후 생산현장의 효율성을 높여 고객사의 환경·사회·지배구조(ESG)

경영전환을 지원하고 있다”고 강조했다.

데이톤은 이상탐지 분야 두 축인 ‘영상·이미지 이상탐지’와 ‘백데이터 이상탐지’ 솔루션을 선보였다. 다수 지자체에 ‘비전 AI 안전관제시스템’을 공급하고 대기업과 솔루션 개발 협력을 확대하고 있다.

김 대표는 “기본 CCTV 단원을 보편화 영상에서 화재·폭력·침입·흡연·도난·배회·추락·게임·오전·조각판 등 각종 이벤트를 탐지해 알려준다”며 “기수·데이터·예측·보급이드라이브·자세·테크닉 기술을 기반으로 국내 우수 기업, 지자체 등과 협업해 산업안전·생활안전사고 인지·예측 모델 개발에 주력하고 있다”고 말했다.

이어 “비지도학습 신경망을 통해 영상 데이터를 메타데이터화해 실시간 영상 이상을 탐지하고 이벤트를 예측한다”면서 “다중 신경망 RBM 모델은 구멍이 가벼워 그래픽 처리장치(GPU)를 증설하지 않아도 일정한 성능이 보장돼 AIoT 예지 디바이스 분야까지 확대할 수 있는 경량화 신경망 모델”이라고 설명했다.

데이톤은 최근 재난 안전사고 사전 예방 수요가 급증하고 있는 만큼, 올해 사리진-A 무자를 완료하고 솔루션을 고도화해 해외로 시장을 확대할 방침이다.

김 대표는 “올해 사업의 지속가능성을 높이고 서비스소프트웨어(SaaS) 클라우드 서비스 출시해 일반 가정과 영세한 사업장에서도 저렴하게 사용할 수 있는 AI 코어 서비스를 출시할 것”이라면서 “대형 공공발주 사업에서도 성과를 내고 B2B와 함께 BOC 솔루션을 개발해 사업 포트폴리오를 다각화하겠다”고 말했다.

이어 “ESG 경영전환 등 안전관리 강화는 세계적 추세인 만큼 솔루션을 지속 고도화해 미국·일본 등지로 솔루션을 확대 공급하겠다”고 덧붙였다.

이호 기자 | hoo@news.com

솔루션 차별화 : 중대재해 처벌법 대비 강력한 산업안전 엔진 구성

안전장구 미착용 감지

안전모 및 마스크 착용여부 판단:
머리인식 후 HSV값의 히스토그램을 추출 또는 독자적인 딥러닝 분류 모델 사용

안전조끼 착용여부 판단:
인상적인 검출 모델 사용
키포인트 추출

중장비(차량) 종류/상태 감지

카메라1

가림 현상
id switching

카메라2

id_3

id_5

이종객체 접근 감지

이동 또는 덤프 상태

이동 상태

위험거리

경고거리

적색점등 스피커

위험구역 2인1조 감지

안전구역

Point Cloud 공사현장 재료총량 실시간 측정

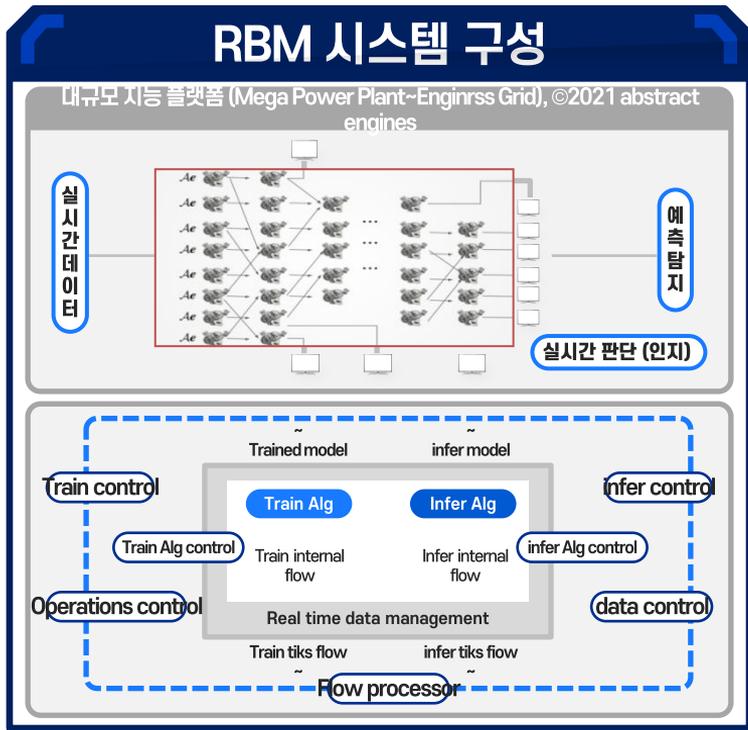
여러각도에서 촬영한 이미지

Point cloud

3차원 표면, 부피계산

Geometry object

“C”로 개발된 경량화 AI 추론 신경망 모델 보유 [Tensorflow 미사용]



3 Clusters

- ✓ MI1 : 기업의 경영, 고객행위, 상품판매 등 실시간으로 발생하는 이벤트/시그널에 대하여 실시간 예측 및 판단
- ✓ MI2 : 경영의 의사결정, 서비스 운영 등 의사결정 지원 가능
- ✓ MI3 : 시스템 고장 진단/ 예측 신경망화

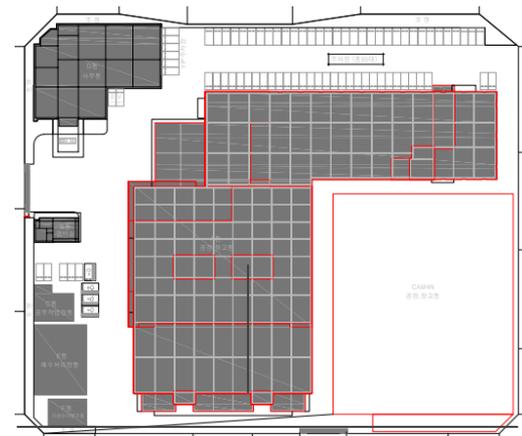
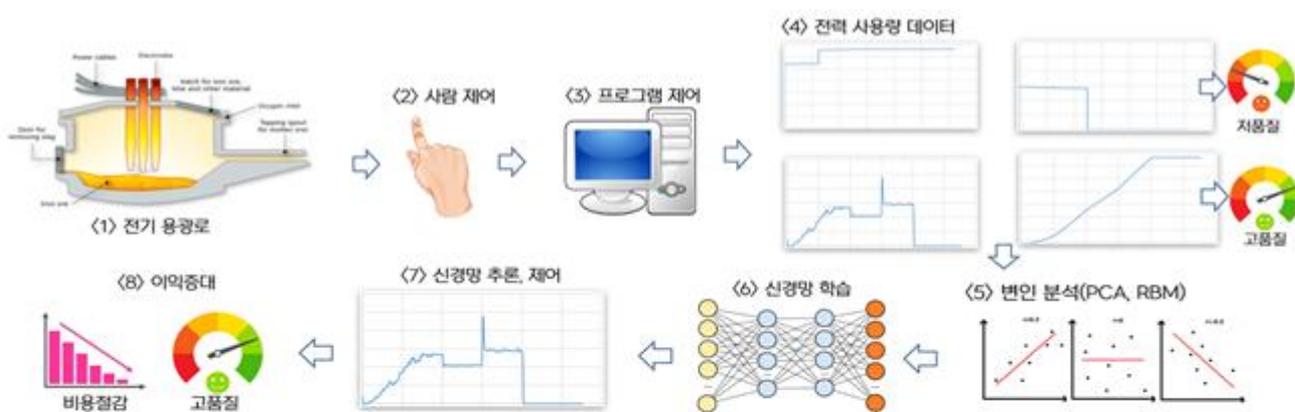
상용 모델

- ✓ 빠른 시간 내 기본기능(예측/상황판단) 의 대규모 구현
- ✓ 경량화 모듈을 통한 자원 효율화 및 처리속도 증가
- ✓ 품질관리, 서비스 확장, 진화를 위한 연구 및 유지관리

인공지능 영상/이미지 분석을 통한 각종 **사건 사고 대응체계 자동화 및 사전 예측**



AI EMS를 통한 건물 / 시설 에너지 최적화 및 효율화



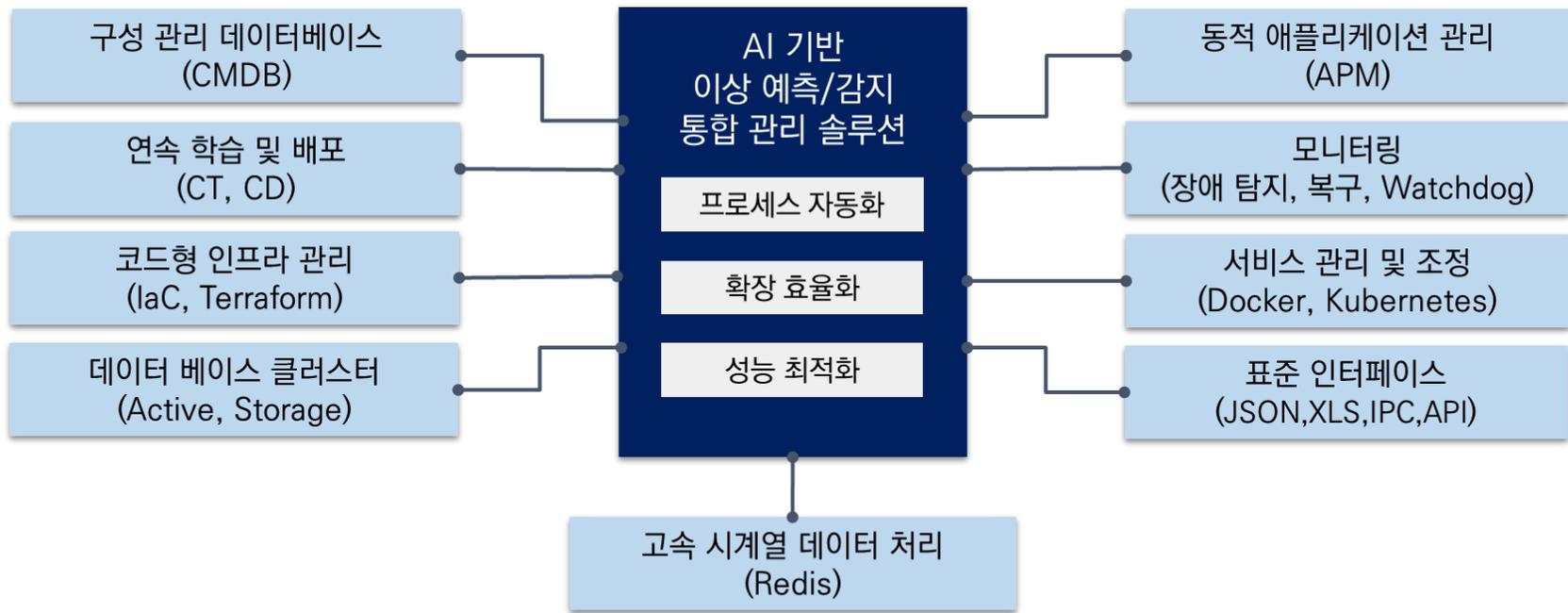
거래처			비용절감방법	양품취득 시 소요전압과 전류량을 확인 후, 설정기준에서 벗어난 인공지능이 자동적으로 양품 그래프로 복구되도록 조정.
개선목표	전기로 전기사용량 Down			
전기사용액 (2020년 기준)	 100% (년 : 1,800억원)	 92 ~ 85% (년 : 1,540~1,660억원)	 NG	 OK

29일 발생 이벤트 종류

- 전류계통 이상
- 변압기전력이상
- UPS이상동작
- EPEB효율화
- 작업동작이상
- 온도변화이상
- 습도변화이상
- 랙실부하증가



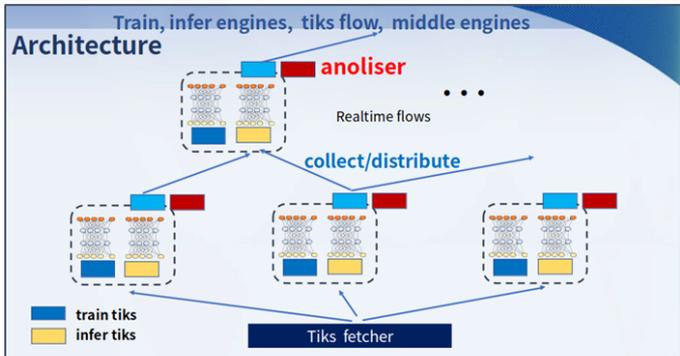
AI OPS를 통한 실시간 데이터보안관리를 통한 **데이터 이상탐지 및 예측**



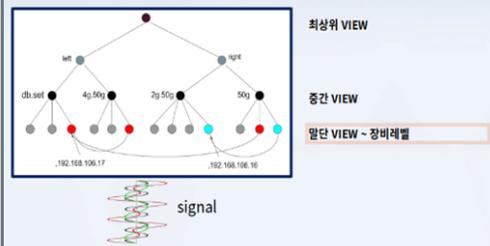
영상과 센서 등 온·오프라인 멀티 모달 적용 가능한 데이터 센터 전용 AI Ops 솔루션 상용화 및 성능 최적화

AI OPS를 통한 실시간 데이터보안관리를 통한 **데이터 이상탐지 및 예측**

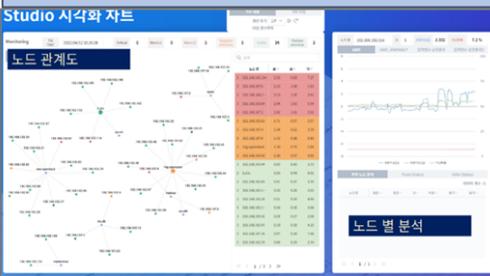
1 시스템 아키텍처



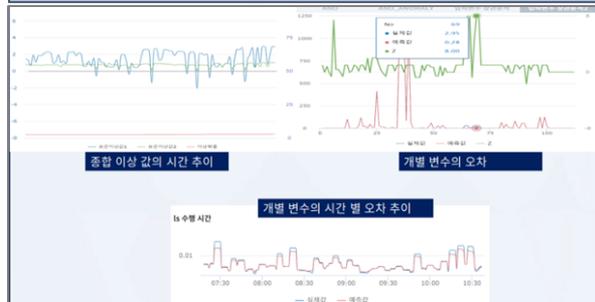
2 클러스터 구조에 따른 계층적 이상탐지 (스크린 캡처)



3 클러스터 구성 노드별 분석 (시각화 차트 스크린 캡처)



4 개별 변수 오차 및 종합 이상 값 계산 (스크린 캡처)

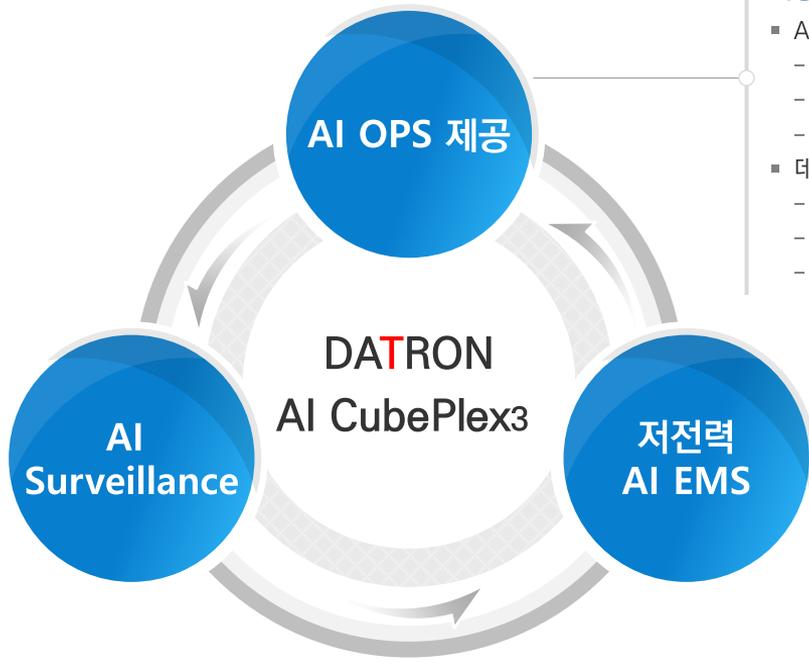


AI 데이터센터 사업모델 (AI CubePlex3)

“ IDC 운영의 안정성 및 효율성 확보를 위한 AI CubePlex3 구축 ”

경계감시 AI Surveillance

- 접근관리
 - 일반인 접근금지구역 침입시 자동으로 관제실로 접근 알람 발생
- 화재예방
 - 화재발생시 신속하게 대응 할 수 있도록 지능형 CCTV 시스템 무상 구축
- 출입인원 제한 관리
- 입주사에 사용랙 주변 영상 무상제공
- 클라우드형 지능형 CCTV 제공
 - 입주사 사무실에서 사용 할 수 있는 패키지형 CCTV 관제 서비스 무상 제공



이상탐지 AI OPS

- AI 전력계 이상탐지
 - 데이터센터 전력계 이상 상시 감시
 - 센터 층별 랙별 전원 이상 감시
 - 전력 로그 데이터 감시
- 데이터 트래픽 이상탐지
 - 센터 층별 랙별 데이터 트래픽 감시
 - 개별 시스템 데이터 방향별 이상탐지
 - 서버 불법 접속 감시

저전력 고효율 AI EMS

- AI형 데이터 관리 EMS 도입
- 에너지 효율화를 통한 전력비용 절감을 위한 솔루션 도입
- 태양광 등 신재생 에너지 도입을 통하여 RE100 및 저탄소 서버 운영 도입







```
>> BM-DOS Ver: 1.30 <<
(C) BEHE-SOFT 1995, Jiri Bernasek
This is a FreeWare program !
D:\TYPE README.TXT
Welcome to BM-DOS !
This disk contains the whole BM-DOS
version 1.30 disk operating system.
The user manual is on the second
side.

Jiri Bernasek - BEHE-SOFT
Prague, 95-12-17

D1:█
```

차별화된 기술과 사업전략으로 데이톤만의 선도기업의 길을 만들겠습니다.

1

이미지(영상)
객체식별 분야
높은 탐지율
낮은 오탐율

2

AI 이미지(영상)
식별 시장의
지속적인 성장으로
필수 산업으로
편입

3

기존산업
Mashup으로
새로운 패러다임
제안 의료/금융
AI시장선도

4

국내최초
독자 신경망
Restricted
Boltzmann Machine
기술보유
국내유일기업

5

국내외 대기업 및
전문 AI 기업등과
긴밀한 협력체계

6

탄탄한
기술력으로
다양한 산업으로의
저변확대 가능

7

최고의 사업
전략팀과
최고의
엔지니어팀으로
구성

