

A nighttime photograph of a city skyline, likely Chicago, viewed from across a body of water. The sky is dark blue. The city lights are reflected in the water. A prominent skyscraper, the Willis Tower, is illuminated with blue lights at its top. Other buildings are lit up with various colors, and streetlights are visible along the waterfront.

unicomnet

AI Solution / Image Big Data / BcN / Optical Equipment

C O M P A N Y
I N T R O D U C E

새로운 변화에 대한 도전으로, 제 2의 도약!

INDEX

01 회사소개

- 1.1 일반현황
- 1.2 비전 및 경영이념
- 1.3 조직구성

02 사업영역 및 핵심역량

- 2.1 사업영역
- 2.2 인공지능(AI) 영상분석시스템 구축 사업
- 2.3 BcN 구축 사업
- 2.4 구축실적
- 2.4 유지보수 실적

03 제품소개

광전송장비

- 3.1 DWDM
- 3.2 CWDM
- 3.3 R800 Series
- 3.4 L3 Switch
- 3.5 Carrier Ethernet

빅데이터 솔루션

- 3.11 빅데이터 플랫폼

인공지능(AI) 솔루션

- 3.6 인공지능 영상관제시스템 (AI Video Control System)
- 3.7 인공지능 영상검색시스템 (AI Video Search System)
- 3.8 인공지능 영상추적시스템 (AI Video Track System)
- 3.9 인공지능 안전 어린이집 플랫폼
- 3.10 인공지능 어린이 안전 스쿨존

기타

- 3.12 통합관제시스템 (U-CMS)

01 회사소개

1.1 일반현황

1.2 비전 및 경영이념

1.3 조직구성



법인명	(주)유니콤넷	연락처	Tel 02. 2025.4870 Fax 02.2025.4877
대표자	최경식	설립연도	2001.09
소재지	서울특별시 구로구 디지털로34길 55, 1207호	사업자등록번호	214-86-90274
		해당부문 사업기간	2001년 9월 ~ 2019년 1월 현재(17년 4개월)

사업분야 1. 네트워크 통합사업(NI) 2. 시스템 통합사업(SI) 3. 소프트웨어 개발사업 4. 정보통신 제조 및 유통 5. 정보통신공사사업 6. 엔지니어링 7. 유지보수

주요연혁	2015 ~ 현재	"스마트 선별 영상관제"관련 특허출원 인공지능(AI) 솔루션 출시 상호명 변경 (주)이프라임 -> (주)유니콤넷 원격전원제어장치 출시 ExT-R800PE+ 출시 ExT-R800W 출시 캐리어 이더넷 ExT 시리즈 출시	2004 ~ 2007	기업 부설 연구소 인증 U-City 인프라 통합관제시스템 출시(특허) 광선로감시시스템 개발(U-CMS 1차) 정보통신 SI 사업자 등록 국내 최초 광대역자가통신망 구축 (인천광역시, 남동구청)
	2011 ~ 2014	ExT-R800N, P Switch 출시 ExT-R800 CWDM-PON ExT-R800P By-Pass 특허출원 광통신 단말장치 특허출원 광다중화장치 TTA 기술 인증 엔지니어링사업 면허취득(설계, 감리용역) 엑세스망 산업용 Ethernet Switch 출시	2001 ~ 2003	정보통신공사사업 면허 취득 자가통신망 솔루션 출시 법인 설립
	2008 ~ 2010	차세대 엑세스망 CWDM ExT 시리즈 출시 10G 기반 차세대 DWDM ExT 시리즈 출시 U-City 엑세스망 전송용 WDM-PON(특허기반) 민원종합상담 콜센터 특허 등록 벤처기업 인증 한국소프트웨어 산업협회 가입		

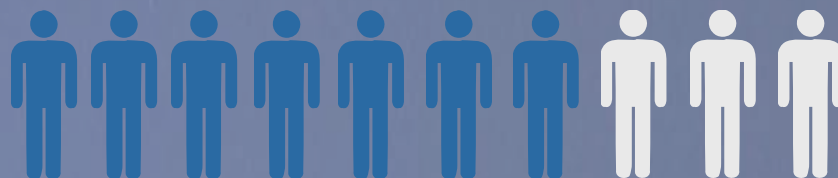


unicomnet

- **신뢰와 소통**
고객과의 적극적인 의사소통과 풍부한 현장경험 및 전문 노하우를 통하여 고객만족을 선도합니다.
- **개발과 성장**
시장 및 기술변화에 따른 연구개발과 지속적인 핵심인재 육성을 통하여 기업의 가치를 극대화합니다.
- **혁신과 도전**
긍정적이고 진취적인 사고를 통하여 새로운 수요를 발견, 창출하는 도전적인 태도를 가집니다.

“VISION 2023”

지속적 성장과 행복이
가득한 기업



총 인력 중
전문기술 인력 70%

02 사업영역 및 핵심역량

2.1 사업영역

2.2 인공지능(AI) 영상분석 플랫폼 구축 사업

2.3 빅데이터 플랫폼 구축사업

2.4 Smart-City Infrastructure 구축 사업

2.5 구축실적

2.6 유지보수 실적



다양한 사업범위를 통한
최고의 맞춤형 솔루션 제공

AI Platform

- 인공지능(AI) 영상분석 플랫폼
- 인공지능(AI) 영상분석 솔루션
- 인공지능(AI) 영상검색 솔루션

Big Data

- 빅데이터 플랫폼 구축
- 데이터 수집/분석
- 데이터 연계/표출

BcN

- 광대역자기통신망
- 도시통합관제센터
- 광전송장비 제조
- 유/무선융합제품
- 통합유지보수

특허 및 인증



국제표준화기구 인증

국제전기전자기술자 협회 인증

광선로감시시스템 특허

By-pass 특허

방송통신기기인증서 (DWDM, CWDM)

품질경영시스템 인증서

기술혁신형 중소기업 인증 (이노비즈)



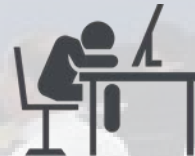
컨볼루션 신경망 모델(Convolutional Neural Network)을 통한 학습으로 인공지능(AI)기반 영상분석 플랫폼 구축

관제모니터링의 한계

※ 관련자료 : 지능형CCTV관제서비스체계 ISP, NIA(한국정보진흥원)



1인당 최대 50대

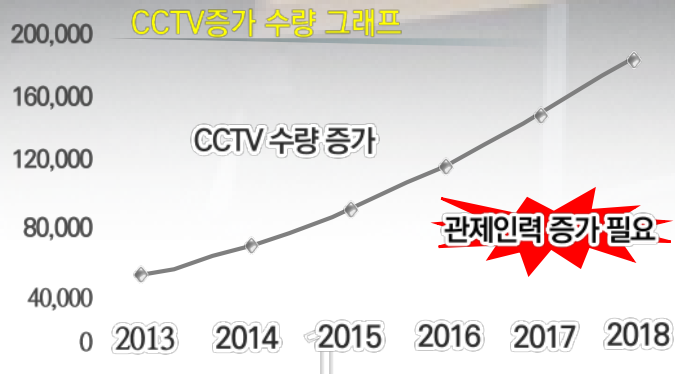


현재 1인당 평균145대

효율적 관제 모니터링

인공지능 기반의 분석 및 알림

스마트한 인공지능 기반의 검색 및 추적



빠른이동	인구카운팅	지역배회	인구밀집감지
침입탐지	출입통제	인구탐지및추적기능	이상물체
넘어짐	차량인식및추적검색	SOS요청탐지	

인물 발견 인물의 외모, 동작 등 실시간으로 판별하고 검색	인물추적 특정인물의 진신 화상을 해석하고 이 인물의 영상을 추출



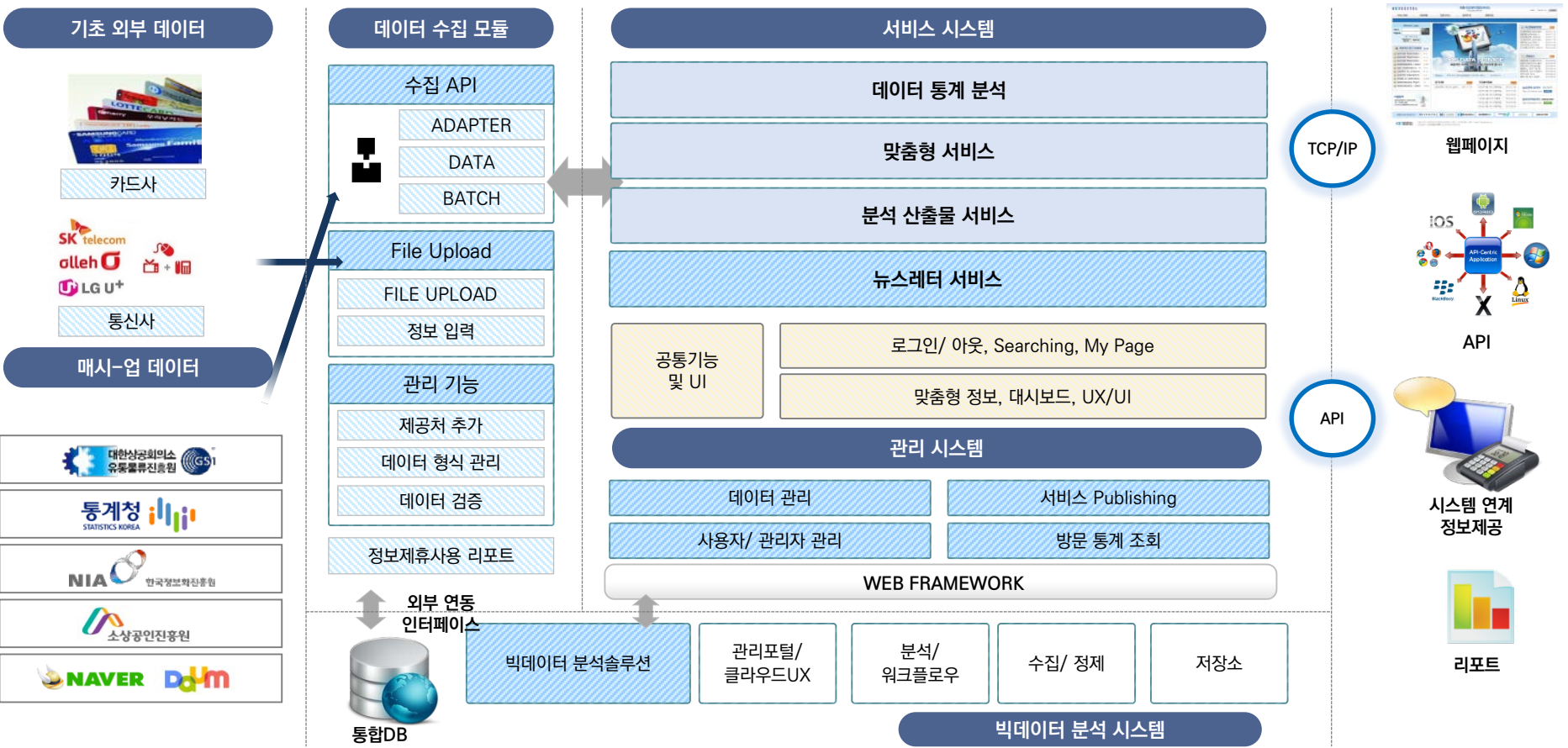
체계적이고 자동화된 데이터 분석 프로세스를 기반으로 하는
빅데이터 플랫폼 구축



외부 데이터 연계

시스템 구성도

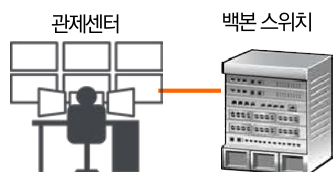
대민 서비스





지역적 특성을 고려한 망 구성으로
통합 Smart-City 인프라 구축 선도

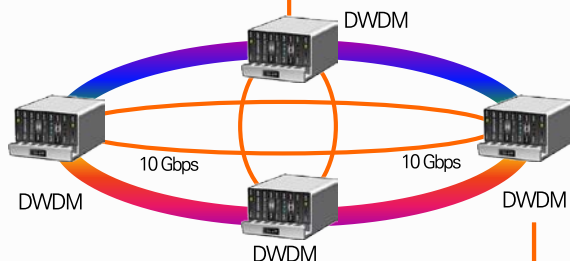
Smart-City Infrastructure



코어망

링형 구조의 메인 백본망(시-구간)

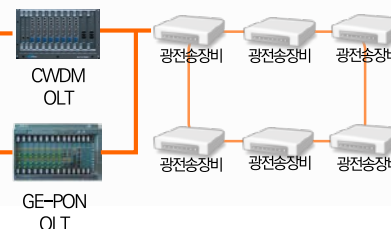
- 구현기술 : DWDM, MSPP, 캐리어이더넷 등
- 구축사례 : 경기도 성남시(DWDM, MSPP), 화성시(DWDM), 수원시(DWDM, MSPP), 군포시(C/E), 충청남도 아산시(DWDM)



에지망

코어망 바로 밑단에서 액세스망으로 분배(구-동간)

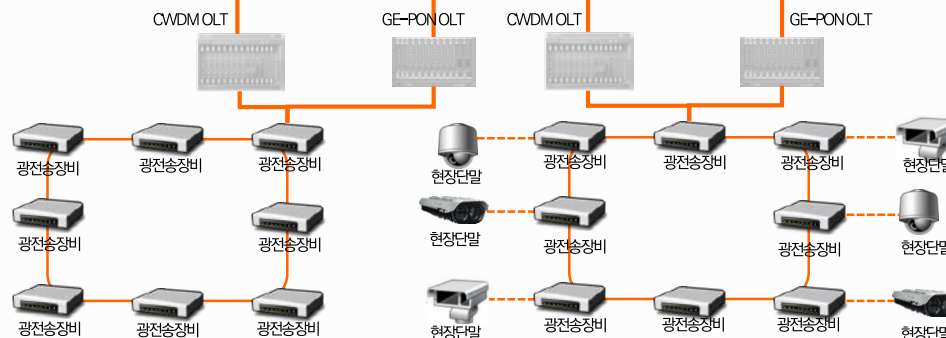
- 구현기술 : Metro-Ethernet, CWDM 등
- 구축사례 : 서울특별시 강서구, 강동구, 강북구, 동작구, 도봉구, 금천구, 광진구, 인천광역시 남동구



액세스망

사용자 및 현장단말기와 구성하는 통신망(CCTV망 등)

- 구현기술 : GE-PON, WDM-PON, Ethernet, 산업용 광 전송장비 등
- 구축사례 : 경기도 성남시, 서울특별시 동작구, 강서구, 충청남도 아산시(CWDM-PON) 서울특별시 도봉구, 노원구, 인천광역시 남동구 (GE-PON)





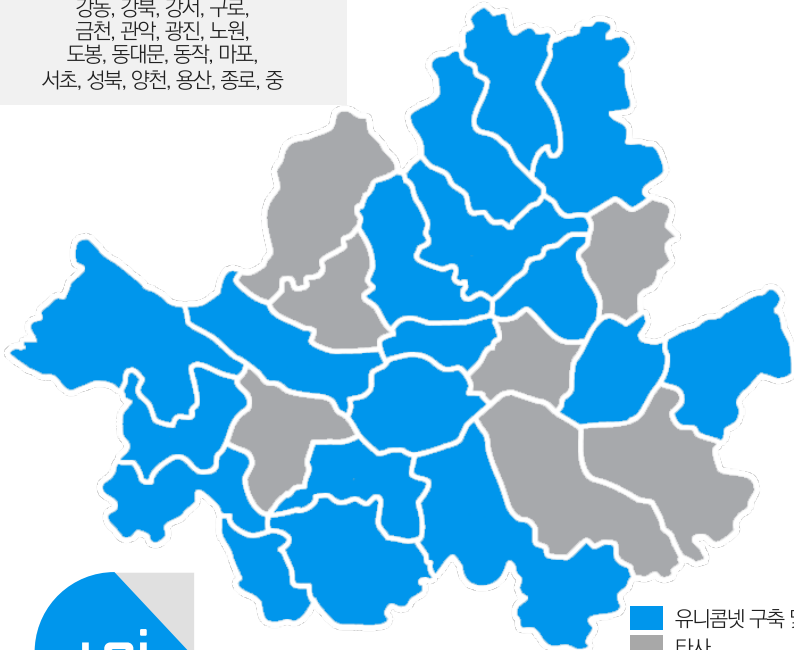
국내 지방자치단체 자가통신망(BcN) 구축 및 유지보수 사업 최다 실적 보유

서울특별시 자가통신망 구축 및 유지보수 현황

경기도 자가통신망 구축 및 유지보수 현황

BcN 구축 및 유지보수

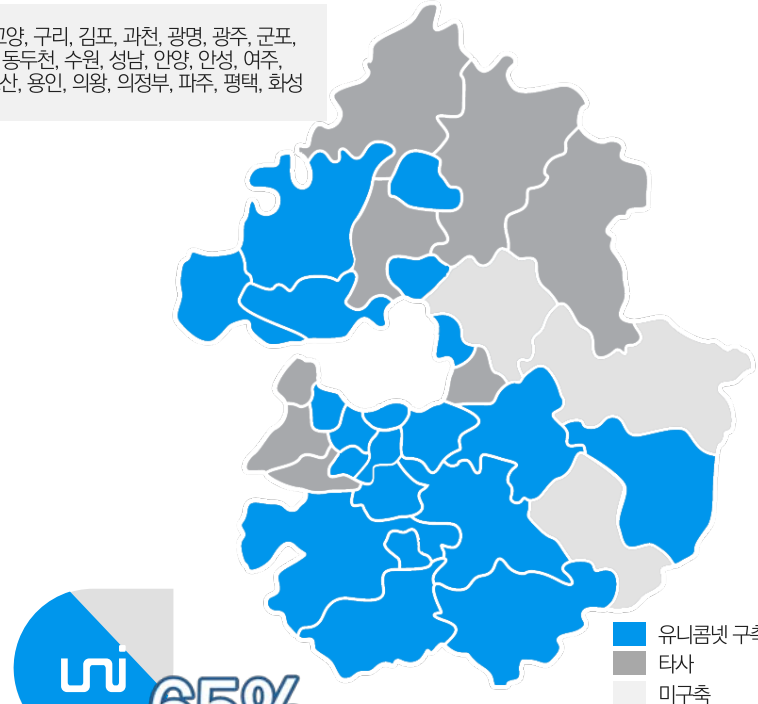
강동, 강북, 강서, 구로,
금천, 관악, 광진, 노원,
도봉, 동대문, 동작, 마포,
서초, 성북, 양천, 용산, 종로, 중



72%

BcN 구축 및 유지보수

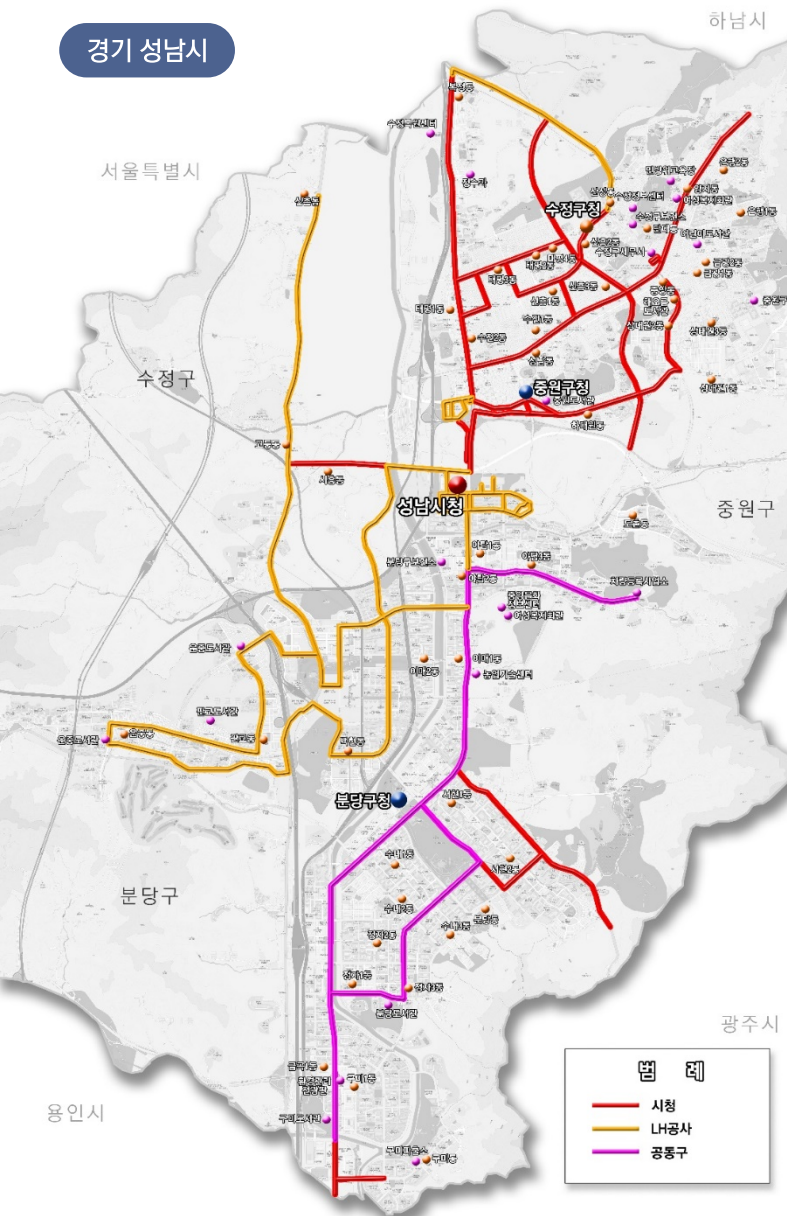
고양, 구리, 김포, 과천, 광명, 광주, 군포,
동두천, 수원, 성남, 안양, 안성, 여주,
오산, 용인, 의왕, 의정부, 파주, 평택, 화성



65%



국내 지방자치단체
자가통신망 (BcN) 구축 및 유지보수 사업 최다 실적 보유



경기 성남시

인천 남동구 (2004)

서울 강서구 (2005)

경기 광명시 (2006)

경기 성남시 (2007)

서울 도봉구 (2009)

서울 종로구 (2011)

서울 동대문구 (2011)

서울 용산구 (2011)

서울 광진구 (2013)

경기 화성시 (2014)

경기 군포시 (2015)

서울 서초구 (2016)



국내 지방자치단체/공공기관
AI/빅데이터 기반 기술력 보유



2018. 12

경기도 성남시 인공지능(AI)
영상분석/검색시스템 납품완료



2019. 05

GS인증
(인증번호: 19-0007)



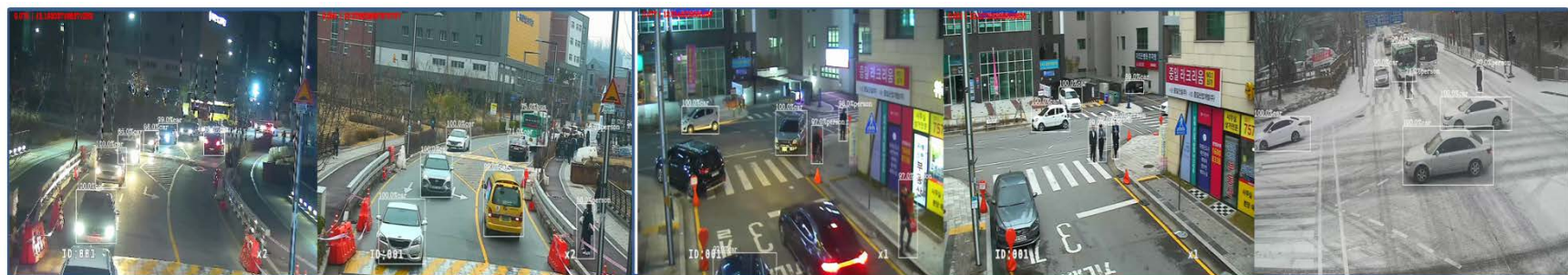
2019. 08

조달청 쇼핑몰
제3자 단가등록



2019. 12

지능형 CCTV인증
(한국인터넷진흥원)

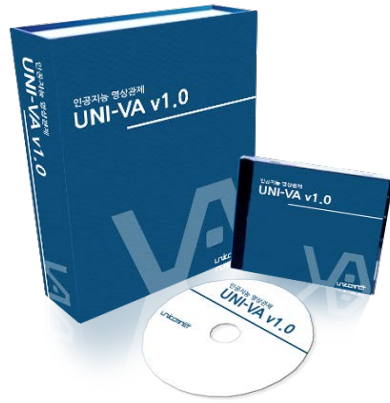


**데이터셋 확보를 통한 시스템 업그레이드 및 공공기관 내 구축
AI 기반의 스마트시티 플랫폼 개발 및 사업화**



국내 지방자치단체/공공기관 인공지능 영상관제 솔루션 구축 확장

■ 실적



일시	실적명
2020. 08	인천국제공항공사 계2계기착륙 표지소 스마트 감시체계 구축
2020. 07	성남시 2020년 CCTV 지능형 관제 프로그램 구매 설치
2020. 04	아산시 스마트 선별관제 시스템 구축
2019. 12	한국인터넷진흥원(KISA) 지능형 CCTV 성능 인증 획득
2019. 08	조달청 3차 단가 등록(인공지능 영상관제 UNI-VA v1.0)
2019. 05	성남시 인공지능 영상검색 시스템 구축
2018. 12	성남시 인공지능 영상관제 시스템 구축

■국책과제 및 사업 참여

기관명	기간	과제 및 사업명	비고
NIA (한국정보화진흥원)	2020. 09 ~ 현재	인공지능 학습용 데이터 구축사업 (1인칭 시점 보행 영상 데이터, 어린이 보호구역 어린이 도로보행 위험행동 영상 데이터, 시니어 이상행동 모니터링 데이터)	의정부시청 화성시청 아산시청
KAIA (국토교통과학기술진흥원)	2019. 10 ~ 현재	2019년 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 지자체 제안과제 (스마트 어린이집 모델 개발 및 실증)	시흥시청
NIA (한국정보화진흥원)	2019. 09 ~ 현재	빅데이터 센터 구축 2차사업 (자율주행기술 연구 및 신산업 창출을 위한 빅데이터 센터 구축)	성남시청
IITP (정보통신기획평가원)	2019. 04 ~ 현재	정보보호 핵심원천기술개발사업 (선제적 위협대응을 위한 예측적 영상보안 핵심기술 개발)	

■특허 출원

일시	특허명
2019. 02	“복합 이상행동 탐지 시스템 및 그 탐지 방법“ 특허 출원
2019. 02	“L2 스위치 장치 및 그것을 포함하는 영상 관제 시스템“ 특허 출원
2019. 01	“복합 이상행동 데이터셋 구축 방법 및 구축 시스템“ 특허 출원



국내 지방자치단체
자가통신망 (BcN) 구축 및 유지보수 사업 최다 실적 보유

2020. 06 구축	인천시 스마트자가통신망 구축 사업 수주
2020. 06 구축	이천~충주 철도건설 광다중화장치 제조설치 사업 수주
2019. 09 구축	금천구 공공와이파이 및 자가통신망 고도화 구축 시행 사업 수주
2019. 06 구축	천안시 방범CCTV 전용 자가통신망 구매설치 수주
2019. 05 구축	종로구 정보통신설비(CCTV) 설치공사(1차) 사업 수주
2019. 05 구축	성남시 인공지능 영상검색 시스템 구축
2019. 04 구축	성남시 서비스 자가통신망 고도화 수주
2018. 12 구축	성남시 인공지능(AI) 관제시스템 납품
2018. 12 구축	경기도 광주시 광대역 자가통신망 고도화
2017. 03 구축	동탄 U-City 정보통신 장비 구매설치
2017. 02 구축	경기도 안성시 자가통신망 구축
2016. 11 구축	서초구 광대역 자가통신망 1단계 구축
2016. 06 구축	금천구 CCTV 자가통신망 구축
2016. 04 구축	충청남도 아산시 2,3단계 광대역 자가통신망 구축
2015. 07 구축	경기도 군포시 생활안전용 CCTV 자가 정보통신망 구축
2014. 12 구축	경기도 화성시 광대역자가통신망 구축
2014. 11 구축	충남 아산시청 광대역 자가통신망 구축
2013. 10 구축	광진구 자가통신망
2013. 04 구축	구리시 광대역 자가통신망
2004. 08 구축	인천 남동구청 광대역 자가통신망 구축 통합관제시스템 구축
2001.09	법인 설립

구분	발주처	비고
자가망 구축	강서구청, 강북구청, 강동구청, 도봉구청, 동작구청, 용산구청, 종로구청, 동대문구청, 광진구청, 금천구청, 서초구청	11개소
	인천 남동구청, 수원시청, 성남시청, 광주시청, 과천시청, 구리시청, 광명시청, 평택시청, 용인시청, 의왕시청, 화성시청, 아산시청, 군포시청, 안성시청	14개소
	광교u-City, 호매실u-City, 동탄u-City, 위례u-City	4개소
자가망 설계	인천시청, 양천구청, 마포구청, 동대문구청, 종로구청, 광진구청, 중구청, 용산구청, 서초구청, 고양시청, 성남시청, 의왕시청, 안성시청, 고양시청, 여주시청 등	15개소
자가망 관제시스템 구축	강서구청, 강북구청, 강동구청, 도봉구청, 동작구청, 중구청, 노원구청, 용산구청, 동대문구청, 종로구청, 광진구청, 성북구청	12개소
	인천 남동구청, 수원시청, 성남시청, 광명시청, 과천시청, 안양시청, 동두천시청, 김포시청, 의왕시청, 구리시청, 화성시청, 서초구청	12개소
교통 시스템	인천 ATMS, 의정부 UTIS	2개소
CCTV 통합관제센터	강서구청, 구로구청, 인천광역시청	3개소



국내 지방자치단체
자가통신망 (BcN) 구축 및 유지보수 사업 최다 실적 보유

연도	발주처	지역	용역명
2021	경기도	화성시	2021년 화성시 스마트시티 인프라 유지관리용역
2021	경기도	성남시	2021년 성남시 CCTV 통합유지보수 용역
2021	경기도	광명시	2021년 광명시 광대역 자가통신망 유지보수 용역
2020	경기도	군포시	2020년 생활안전용 CCTV 자가 정보통신망 유지보수 용역
2020	경기도	성남시	2020년 CCTV 통합유지보수 용역
2020	경기도	수원시	2020년 스마트시티 기반시설 유지보수
2020	경기도	광명시	2020년 광명시 광대역 자가통신망 유지보수 용역
2019	경기도	성남시	2019년 성남시 CCTV 통합유지보수 용역
2019	경기도	성남시	2019년~2020년 공공자가망 유지보수 용역
2019	경기도	수원시	2019년 스마트시티 기반시설 유지보수
2019	서울특별시	강북구	2019년 정보통신시설 및 정보보안시스템 통합 유지관리 용역
2018	경기도	성남시	2018년 성남시 CCTV 통합유지보수 용역
2018	경기도	성남시	2018년 공공자가망 유지보수 용역
2018	경기도	군포시	2017년 생활안전용 CCTV 자가 정보통신망 유지보수 용역
2018	경기도	수원시	수원시 정보통신 인프라 시스템 통합유지보수
2017	경기도	성남시	2017년 공공자가망 통합유지보수 용역
2017	경기도	수원시	U-city 기반시설 유지보수 용역
2017	경기도	광명시	2017년 광명시 광대역 자가통신망 유지보수 용역
2016	경기도	수원시	U-City 기반시설 유지보수 용역
2016	경기도	수원시	수원시 정보통신 인프라 시스템 통합유지보수
2016	경기도	성남시	2017년 공공자가망 통합유지보수 용역
2016	경기도	구리시	2017년 광대역자가통신망 유지보수
2015	서울특별시	용산구	2015년 정보통신시스템 통합유지보수 용역
2015	경기도	수원시	2016년 U-City 기반시설 유지보수 용역

연도	발주처	지역	용역명
2015	경기도	성남시	2016년 공공자가망 통합유지보수 용역
2015	서울특별시	마포구	2016년 마포구 정보통신 통합유지보수 용역
2014	서울특별시	종로구	2015년 정보통신시스템 유지보수
2014	서울특별시	용산구	2014년 정보통신시스템 및 자가통신망 통합 유지보수용역
2013	경기도	성남시	2014년 공공자가망 통합유지보수 용역
2013	서울특별시	강서구	자가 광통신망시스템 유지보수 용역
2013	인천광역시	남동구	2013년 공공자가망 통합유지보수 용역
2012	경기도	성남시	2012년 정보시스템 통합 유지보수 용역
2012	경기도	광명시	광대역 자가통신망 유지보수 용역
2012	서울특별시	강서구	자가 광통신망시스템 유지보수 용역
2011	경기도	성남시	2011년 광대역 자가통신망 유지보수 용역
2011	인천광역시	남동구	구~동간 초고속자가정보통신망 유지보수용역
2011	경기도	광명시	2011년 광대역 자가통신망 유지보수 용역
2010	경기도	성남시	2010년 성남시 광대역 자가통신망 유지보수용역
2010	인천광역시	남동구	구~동간 초고속자가정보통신망 유지보수용역
2010	경기도	광명시	2010년 광대역 자가통신망 유지보수 용역
2009	경기도	성남시	2009년 성남시 광대역 자가통신망 유지보수용역
2009	인천광역시	남동구	구~동간 초고속자가정보통신망 유지보수용역
2008	인천광역시	남동구	구~동간 초고속자가정보통신망 유지보수용역
2007	경기도	성남시	2008년 성남시 광대역 자가통신망(1차사업) 유지보수 용역
2007	인천광역시	남동구	구~동간 초고속자가정보통신망 유지보수용역
2007	서울특별시	강서구	2008년 광통신 자가망시스템 유지보수 용역 연건단기(민원전산과)
2006	인천광역시	남동구	구~동간 초고속자가정보통신망 유지보수용역
2006	서울특별시	강서구	광통신자가망 시스템 유지보수용역
2006	서울특별시	강서구	광통신 자가망 시스템 연건 유지보수용역

03 제품소개

광전송장비

- 3.1 DWDM
- 3.2 CWDM
- 3.3 R800 Series
- 3.4 L3 Switch
- 3.5 Carrier Ethernet

AI솔루션

- 3.6 인공지능 영상관제시스템 (AI Video Control System)
- 3.7 인공지능 영상검색시스템(AI Video Search System)
- 3.8 인공지능 영상추적시스템 (AI Video Track System)
- 3.9 인공지능 안전 어린이집 플랫폼
- 3.10 인공지능 어린이 안전 스쿨존

빅데이터 솔루션

- 3.11 빅데이터 플랫폼

기타

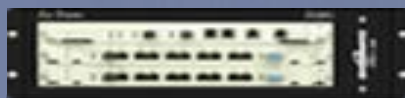
- 3.12 통합관제시스템 (U-CMS)





파장분할전송방식에 기반한
보안성·확장성 극대화

Metro Access ExT-D20G



Metro Aggregation ExT-D40G



Metro Core ExT-D400G



10GbE Full Capacity : GbE(1.25Gbps) 10Ch Full

Long Haul : MAX 120Km Transport

LLCF (Link Loss Carrier Forward)

ITU-T G.694.1 DWDM



파장분할방식의 데이터 전송을 통한
탁월한 보안성 및 QoS 보장

Optical
Network Unit
ExT-R800



Optical
Network Unit
ExT-R2400



Optical Line Terminal
ExT-CT6400E



저밀도파장분할다중화(CWDM)기술 적용

1코아 16파장 수용

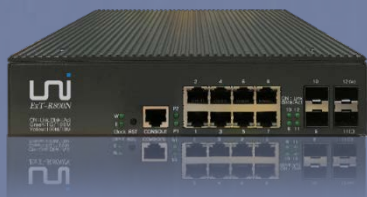
ONU당 1Gbps 고정 대역 할당 가능

최대 64대의 ONU 연결 가능 (최대 8개 링)



차세대 By-Pass 모듈 탑재로
통신망 장애 시 생존성 극대화

ExT-R800N



ExT-R800P



ExT-R800PE+



ExT-R800W



구분	R800N	R800P	R800PE+	R800W
Switching Fabric	27Gbps	27Gbps	27Gbps	27Gbps
광코아	2코아	1코아	1코아	1코아
WDM By-Pass	X	O	O	O
PoE	X	X	O	X
Wireless (AP)	X	X	X	O
Interface	2 SFP + 8 1000Base-T	2 Bypass + 4 SFP + 8 1000Base-T	2 Bypass + 4 SFP + 8 1000Base-T PoE	2 Bypass + 4 SFP + 8 1000Base-T + Wireless
동작온도	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃



고성능, 대용량, Multi-Server를 제공하여
효율적 비용절감 및 유연하고 안전한 통합 광전송장비

ExT-3824XG



ExT-3848XF



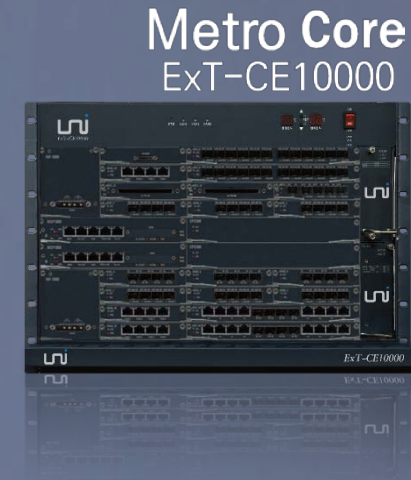
ExT-3848XG



구분	3824XG	3848XF	3848XG
Switching Fabric	256Gbps	256Gbps	256Gbps
1G SFP Port	24	X	48
10G SFP Port	8	8	X
10/100/1000Base-T Port	8	48	4
동작온도	온도 : 0℃-50℃ 습도 : 10%-90%(비응축)		



MPLS-TP 기반의
다양한 멀티서비스 제공 가능한 Packet Transport 장비

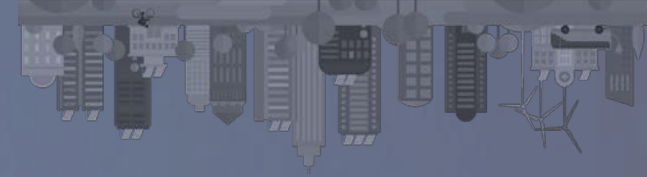


Flexible connectivity : E-LAN, E-LINE, E-TREE

TDM : CES for PCM, T1/E1, SONET/SDH

Transport grade protection, resiliency, redundancy & OAM

End-to-End management



CCTV 통합관제센터 모니터링의 효율적인 관제를 위한 딥러닝 기반의 인공지능(AI) 영상관제 시스템

객체 감지 및 분류

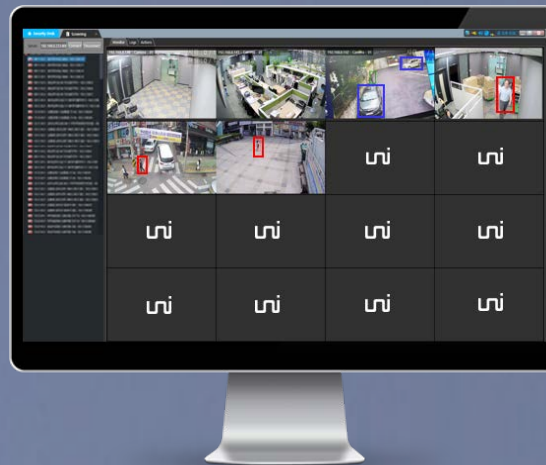
- 영상 내 사람, 차량 등의 객체를 분류 및 필터링
- 하나의 영상 다수의 이벤트를 감지
- 객체 간 겹침 발생 시 자동 분리하여 인식

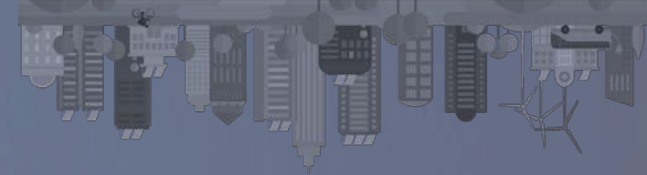
CCTV 영상 선별관제

- 유의미한 이벤트가 발생한 특정 영상만을 선별 관제하여 관제 효율 증가
- 이벤트가 발생하지 않는 영상은 Fade-out처리 하여 이벤트가 발생한 영상에만 집중가능

이벤트 결과 관리

- 이벤트 발생 후 처리결과 등록
- 기간 및 이벤트 별 처리 결과 검색 및 출력
- 이벤트 발생에 대한 통계정보 제공





총 7종의 다중 조건 검색을 지원하는 인공지능(AI) 영상검색 시스템

영상 내 특정 객체 검색

- 객체의 형태, 동작 등을 판별하여 검색
- 다중 영역 설정 지원, 관리지역 저장 영상 검색

최대 7종의 검색 조건 적용

- 다양한 필터를 적용하여 특정 영상 검색
- 성별, 모자, 헤어, 색상 등 7종 다중 조건 검색 (예 : 검정색 가방을 든 여자)

빠른 검색 결과 표출

- 관심대상이 포함된 영상을 빠르게 검색
- 검색결과 클릭 시 해당 영상 클립출력





이동시간 및 경로를 추적하는 Re-id 기술 기반의 인공지능(AI) 영상추적 시스템

유사 객체 검색

- 인물의 특징을 분석하여 특정 인물의 영상 추출
- 영상 내 이미지 또는 외부사진 입력을 통한 검색 지원

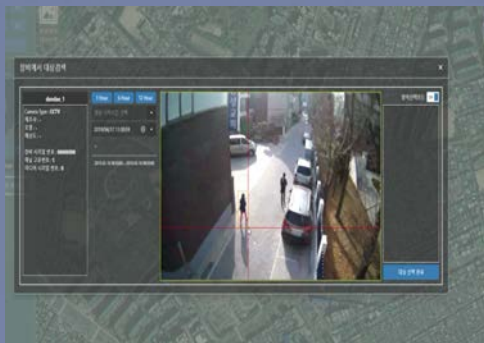
이동경로 표시/수집

- GIS MAP 연동을 통해 사용자가 선택한 특정 인물과 유사한 인물의 위치 및 이동 경로 표시
- 이동 경로 내 CCTV를 클릭하여 해당 인물의 행동을 영상 클립으로 확인 가능

Re-id 기술탑재

- Re-id는 딥러닝 기반의 사람탐지, 이미지 기반 클러스터링, 영상 메타데이터 정보 등을 활용하여 사람 이동시간 및 경로를 추적하는 신기술
- CCTV 검색 및 용의자 이동경로를 파악하여 신속하게 범죄 및 사고 처리

추적흐름도



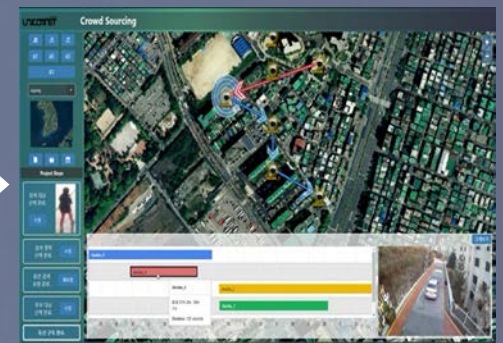
대상 선택



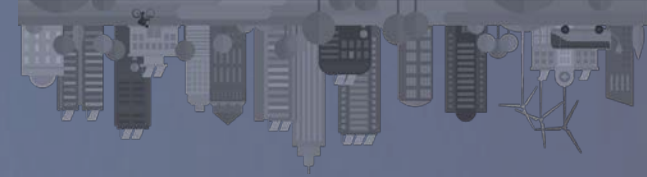
장소/시간 선택



유사인물 추출



이동경로 추적



인공지능, 디지털 트윈 기술을 적용한 인공지능 안전 어린이집 플랫폼

구성도

특징

01 신속한 안전사고 대응/처리

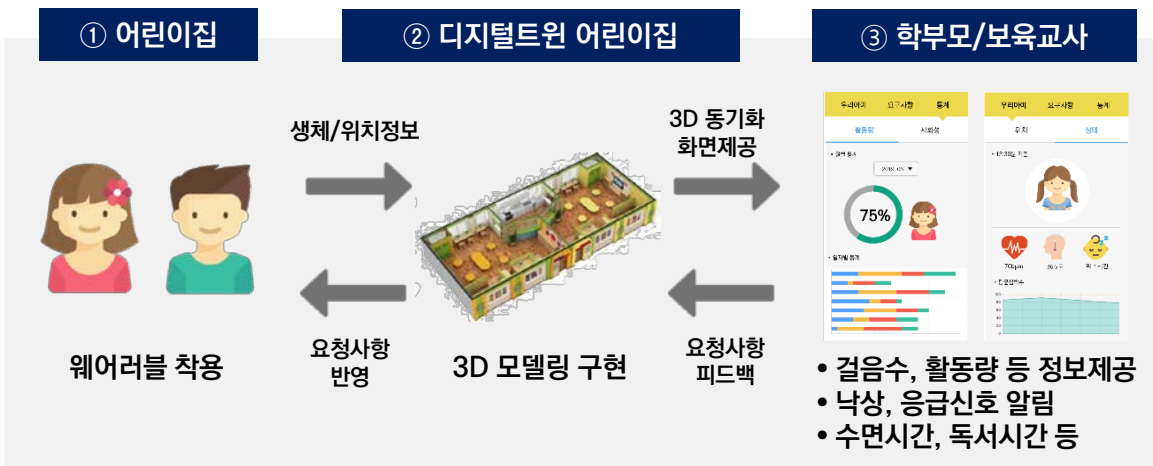
- 인공지능 영상분석을 통해 안전사고 발생 시 이를 인식하여 학부모 및 보육교사에게 알람
- 공공기관과 어린이집에서 CCTV 영상을 함께 관리하여 신뢰성 및 보안성 확보
- 스마트시티 플랫폼 5대 서비스와 연계하여 활용 예정

02 실시간 우리아이 확인

- 3D 가상화로 구현된 어린이집 내부를 학부모가 어플리케이션으로 손쉽게 모니터링하여 내 아이 상태 체크
- 심박수, 활동량, 위치정보 등 내 아이와 관련된 정보를 실시간으로 확인

03 보육교사 업무환경 개선

- 일부 서류 자동화 및 간소화를 통한 행정업무 감소
ex) 보육일지, 출석부, 등/하원시간 기록 등
- 휴게시간을 확보하고 보육시간에 집중할 수 있도록 지원





어린이 등·하교시 안전한 통학환경 마련을 위한 인공지능 어린이 안전 스쿨존

■ 구성도

■ 특징



01 신속한 어린이 대상 범죄 및 사고인지

- 스쿨존에서 일어나는 어린이 대상 범죄·사고에 대한 영상데이터를 수집 및 학습
- 학습된 영상데이터를 기반으로 CCTV 영상을 분석하여 범죄·사고를 인지 및 예방

02 스쿨존 CCTV 적극 활용

- 학교 주변 배회자, 이상행동 행위자, 학교주변 배회 차량 및 불법주정차 등을 CCTV를 통해 포착
- 범죄 및 사고가 자주 발생할 수 있는 사각지대에도 CCTV를 설치

03 빠른 사고처리 지원

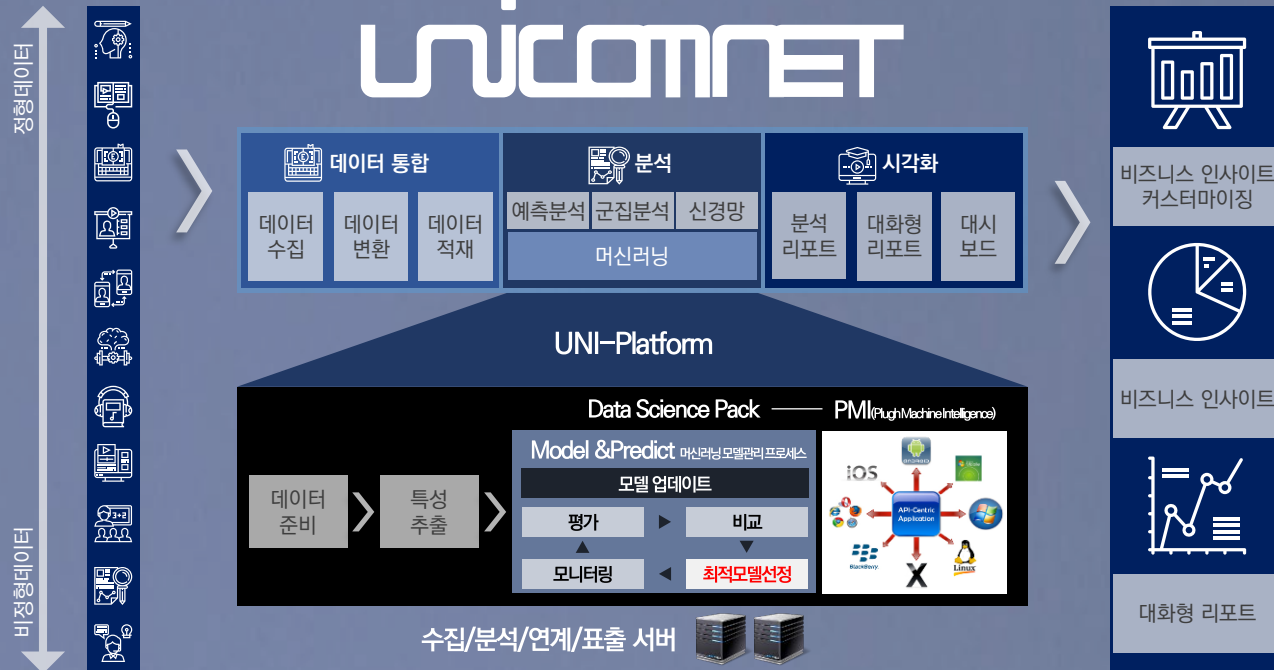
- 범죄 및 사고 발생 시 112, 119에 자동 연계하여 신속하게 처리할 수 있도록 도움
- 골든타임 확보를 통해 피해 최소화



체계적인 데이터 통합 및 분석 프로세스의 빅데이터 플랫폼

■ 제품 구성도

데이터의 통합, 분석, 머신러닝 모델관리 및 시각화까지 한번에
빅데이터 통합 및 분석 플랫폼



■ 특징

01 인공지능 머신러닝 기반의 데이터 수집 및 분석

- 인공지능을 통한 원시 데이터 전반에 대한 직관적 이해
- 수집 데이터에 대한 주기적인 분석 알고리즘 적용

02 체계적인 빅데이터 분석

- 데이터의 배치 자동화 → 샘플링 → 전수 분석 수행으로 투입시간 단축
- 자체적인 분석 프로세스 내장

03 전용 UNI-ETL(Extract, Transform, Load)

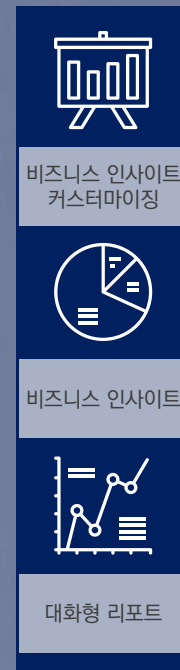
- 오픈소스 기반의 ETL 툴 적용

04 UNI-Hadoop

- UNI-Hadoop을 이용하여 분산형 파일시스템 제공

05 통합 대쉬보드

- 통합 대쉬보드를 통한 시각화 지원
- 분석리포트, 대화형 리포트 등 제공





Smart-City Infrastructure의 통합관리를 위한 최적의 솔루션

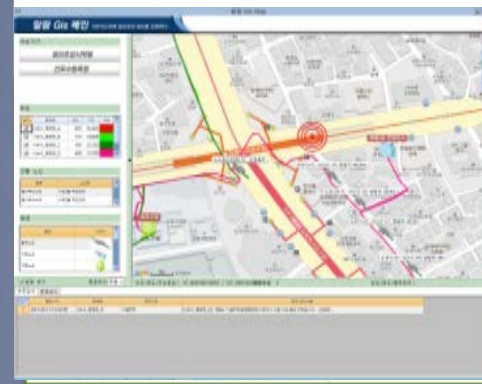
종합상황판 Topology



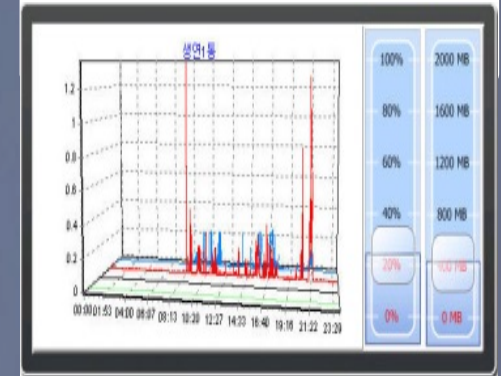
GIS 연동



실시간 장애관리



실시간 Traffic 감시



01 자가통신망 실시간 모니터링으로 최단시간 장애대응

- 장비의 위치 및 장애상태 실시간 확인
- 광선로의 장애 위치 및 시설정보 GIS MAP 연동

02 Smart City Infra 시설물의 체계적 관리

- 각 시설물에 대한 정보 입력 및 실시간 조회 가능
- 네트워크 Traffic 측정 및 실시간 모니터링
- 코어 구성 및 직선도 관리 가능

03 신뢰성 높은 실시간 장애 관리

- GIS MAP을 통한 정확한 장애 원인 분석 및 장애 지점 파악
- Pop-Up, SMS, E-Mail, Sound 등 다양한 방법으로 관리자 통보


04 장거리 전송 가능

- 다수의 운영자 등록 및 운영자 별 권한 차등 부여
- 자원, 장애, 측정 통계자료 그래픽화로 각종 데이터 조회 파일 저장

unicomnet

Consulting / Image Big Data / National Instrument / Solution Instrument

INNOBIZ
이노비즈인증기업

 중소기업청
지정벤처기업

서울특별시 구로구 디지털로 34길 55(구로동)
코오롱사이언스밸리 2차 1207호

Tel : 02-2025-4870 Fax : 02-2025-4877

* 본 자료에 대한 라이선스는 허유니컴넷에 있으며 문의 사항이 있을 경우 상담 대표번호로 문의 바랍니다.

