



(주)휴먼아이씨티 회사소개서

2019년 4월

Agenda

1 회사 개요

2 주요 실적

3 비즈니스 Contents 소개

4 사업발전 방향

1. 회사개요 - 연혁

- 회사명 Human ICT
- 기업부설연구소, 솔루션개발 본부, 중국법인 총 3개 조직으로 구성
- 인공지능, 영상분석, 빅데이터 분석, 얼굴인식 및 SI 솔루션(출입보안, 안전환경 등) 사업분야

일반현황

| | |
|--------------|--|
| ❖ 회사명 | (주)휴먼아이씨티 |
| ❖ 대표자 | 강기헌 |
| ❖ 주소 | 서울시 강남구 강남대로 310(역삼동) 유니온센터 1007호/1008호 |
| ❖ 대표전화 / FAX | (02)532-4957 / (02)508-4957 |
| ❖ 회사설립 연도 | 2011년 8월 8일 / 중국법인(2014.10.28) |
| ❖ 인원현황 | 33명 : 기술연구소(8), 솔루션개발(12), 경영지원(5), 중국법인(8) |
| ❖ 업종 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 소프트웨어 개발 및 공급 ▪ 전기전자 연구개발 ▪ 소프트웨어, 하드웨어 ▪ 경영컨설팅 |

조직도

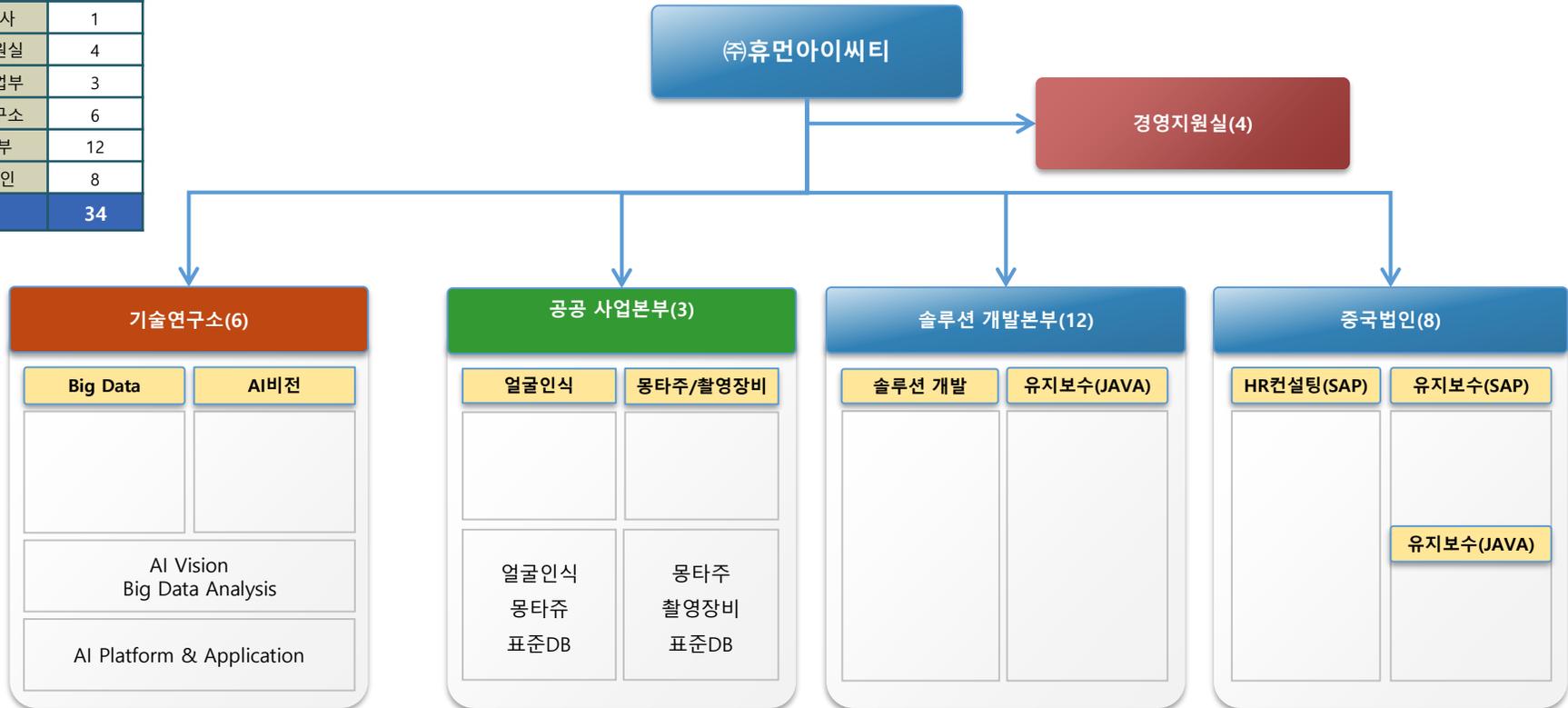


1. 회사개요 - 조직현황

● 조직도 (본사, 2019년 4월 1일 부)

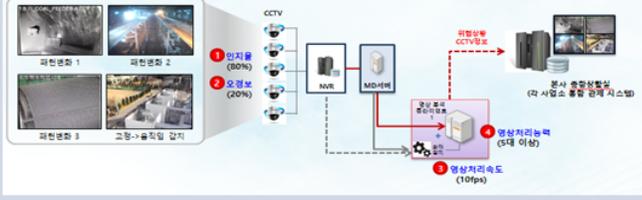
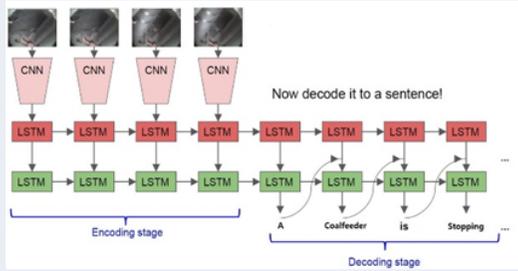
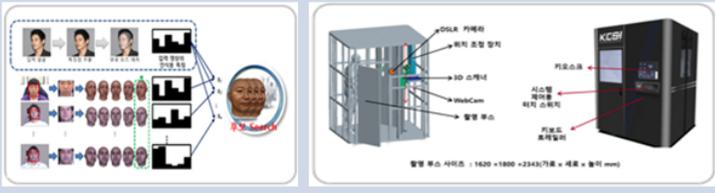
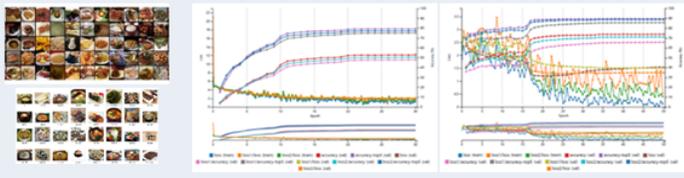
- ✓ 공공사업본부 : 공공사업 수행역량 강화, 표준Data 생성 및 관리체계 강화, 얼굴인식 응용 비즈니스 기회 창출
- ✓ 솔루션개발본부 : SM비즈. 확대 및 스마트 검침/출입보안(얼굴인식)/안전환경(AI비전) 솔루션 개발, AI솔루션 융합 개발 역량 강화
- ✓ 중국법인 : SAP HR 컨설팅 및 유지보수(ABAP/웹솔루션) 사업 확대, 중국 일조법인 중심 비즈니스 활성화 방안 마련
- ✓ 기술연구소 : AI 전문인력 확보 및 연구개발 역량 강화, AI솔루션 개발을 통한 AI융합 비즈니스 기회 창출

| 구분 | 인원 |
|-------|----|
| 대표이사 | 1 |
| 경영지원실 | 4 |
| 공공사업부 | 3 |
| 기술연구소 | 6 |
| SD 본부 | 12 |
| 중국법인 | 8 |
| 계 | 34 |



1. 회사개요 - 보유 기술

● 인공지능, 영상분석, 빅데이터 수집, 시스템 구축 등 본 과제 개발에 필요한 기반 기술 확보

| 구분 | 내용 |
|---|--|
| <p>산업 시설 비정상 상황 인지를 위한 스마트 영상 분석 시스템 개발</p> | <ul style="list-style-type: none"> 발전 플랜트 운영 시설, 장치 및 설비에 이상 상황 발생 시, CCTV 영상을 분석하여 운영자에게 자동 경고 발송 (컨베이어 벨트, 소수력 수차, 화재, 연기 등) MOG (Mixture of Gaussian), HoG (Histogram of Gradient), Color Distribution 등의 Computer Vision 기술 적용 한국남동발전(주) 삼천포 발전본부 시범 적용, GS 인증 및 한국남동발전(주) 개발선택품으로 지정  |
| <p>딥러닝 기반의 발전설비 (콜피더) 운전 상황 인지 시스템 개발</p> | <ul style="list-style-type: none"> 인공지능 영상 인지 기술에 기반하여 콜피더 동작 이상 상태를 모니터링 하는 시스템 기존 패턴 기반 기술이 감지하지 못하는 설비 이상 상황에 대해 CCTV 영상 빅데이터 구축 Convolutional Neural Network, Long-Short Term Memory, Regression, Principal Component Analysis, K-Means Clustering, Decision Tree 등의 기계 학습 적용 기존 모니터링 시스템과 연계 운영이 가능한 인터페이스 기술  |
| <p>경찰청 3D 얼굴인식 시스템</p> | <ul style="list-style-type: none"> 범죄 용의자 검색을 위한 인공지능 기반 “3D 얼굴 인식 시스템” 개발 17만 건 범죄자 얼굴 DB 구축 완료, 지속적 DB 확대 중 전국 110개 경찰청에 시스템 공급 (경찰청 과학수사대 활용 중)  |
| <p>빅데이터 구축</p> | <ul style="list-style-type: none"> 한국정보화진흥원(NIA) 영상분야 지식베이스 구축사업 수행 완료 (한국인 200명, 한식 150종 이미지 DB, 총 6,630,000 장) 얼굴 DB 추가 구축 및 자동차 100종 총 50,000장 이미지 DB 구축 중 기존 인공지능 기술을 적용하여 DB 유효성 검증  |

1. 회사개요 – 주요 사업분야

- 인공지능 분야 (AI비전, 3D얼굴인식, Big Data 분석 등) 응용분야의 내부 연구개발 핵심 역량 강화
- 출입보안/보안포털 시스템 및 SI솔루션 개발, 운영 서비스 제공

기술연구소



3D 얼굴 인식

- 3D얼굴인식시스템 (기술이전)
- 3D얼굴영상촬영장비 (상표등록)
- 3D몽타주 (상표등록)
- 시스템 유지보수 (SM)



인공지능

- AI Vision 영상 분석 알고리즘
- 플랜트/팩토리 CCTV 영상분석 기술
- 빅데이터 분석
- VR / AR 콘텐츠



솔루션 개발본부



출입보안/보안포털

- 방문예약 및 출입보안 구축
- 보안포털 솔루션
(비책/ViChk1.0, GS인증, 저작권)
- 시스템 유지보수(SM)



Design

- Graphic Design
- Web Design
- Solution UI Design
- Homepage 구축 및 운영



1. 회사개요 – 주요 고객사

- 고객사의 효율적 업무 운영을 위한 인사총무 시스템 및 SI솔루션 개발, 운영 서비스를 제공하고 있으며 기업부설연구소를 통해 3D얼굴인식기술, Smart영상분석기술 및 출입보안 등의 영상분석 응용분야 연구개발 역량을 높여가고 있습니다.

시스템 구축 (얼굴인식, 영상분석, 출입보안, SI솔루션) 주요 고객사

HYUNDAI
MOTOR GROUP



HYUNDAI
MOBIS

KORAIL

HYUNDAI
POWERTECH

HYUNDAI
WIA

HYUNDAI
AutoEver

KOEN 한국남동발전

HYUNDAI
MnSOFT

HYUNDAI
KEFICO

HYUNDAI
AUTRON



경찰청



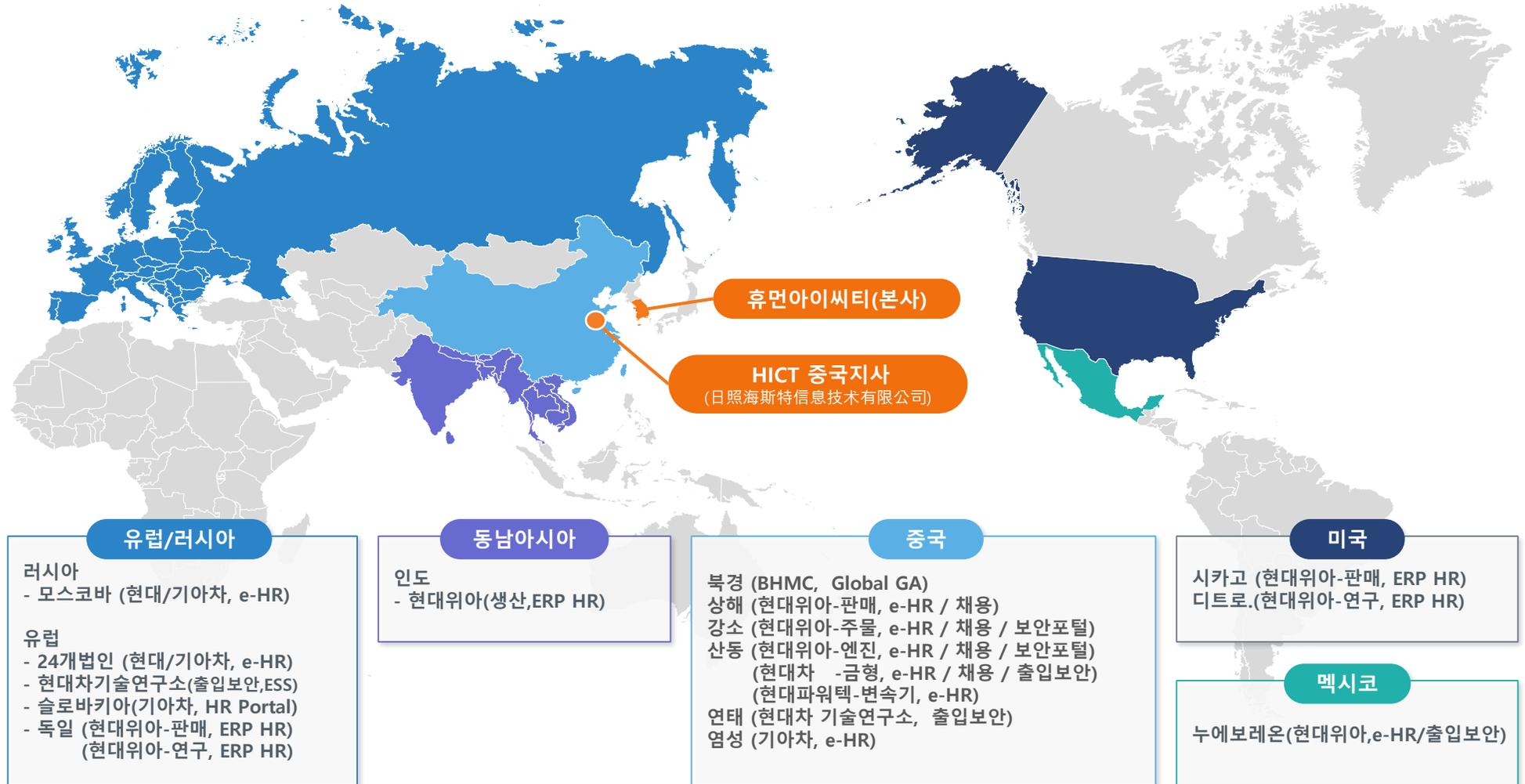
EASTAR JET
이스타항공



2. 주요 실적 - 해외 사업 요약

● 주요 솔루션에 대한 글로벌 사업실적 현황

Human ICT는 국내 ERP HR, 얼굴인식 응용분야 연구개발, SI 솔루션(보안포털/총무시스템/채용시스템) 개발/구축 및 SM서비스 등의 경험을 바탕으로 해외 IT서비스 구축경험을 보유하고 있으며 특히 중국법인을 통한 SI솔루션 구축/운영 서비스를 확대하고 있습니다.

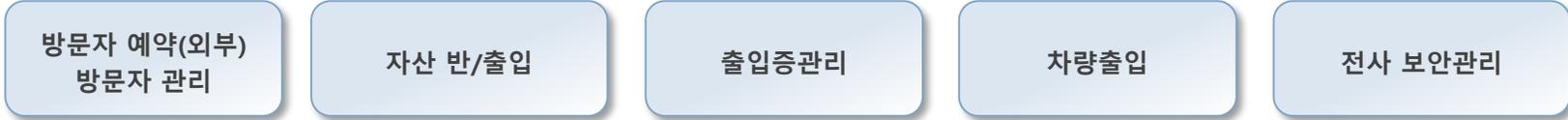


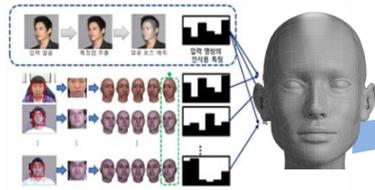
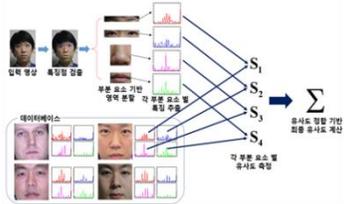
- 국내 자동차그룹사 통합연구소의 효과적인 보안관리(보안성 개선, 개인정보 보호법 대응을 위한 표준절차 반영, 방문고객 불편사항 개선 등)를 고려하여 방문자관리, 반/출입 관리, 차량관리, 출입증관리, 사진촬영, 의전관리 및 회의실 관리 등을 구축하였으며 솔루션 표준화 작업을 통해 현대차 본사 및 그룹사 출입보안 및 보안포털 시스템 구축을 수행하고 있음.

통합 출입보안 및 보안 포털 - GS인증 획득, 저작권 등록



보안 포털 업무 프로세스

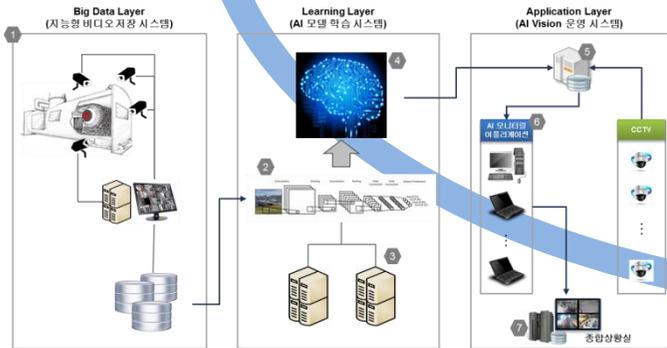




3D FRS(Face Recognition System) PoliSketch

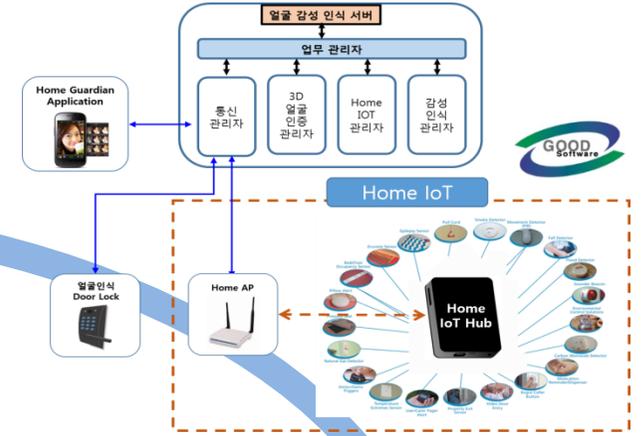


자율주행봇

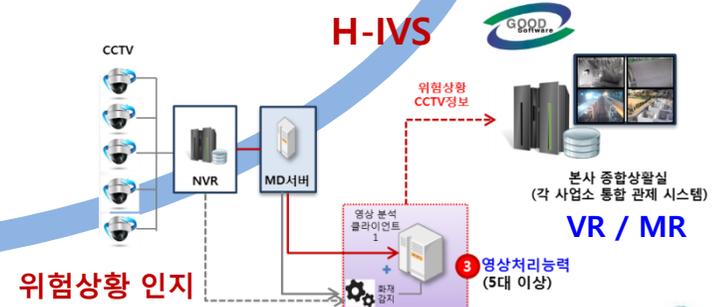


인공지능 기반 영상분석 시스템

Cloud



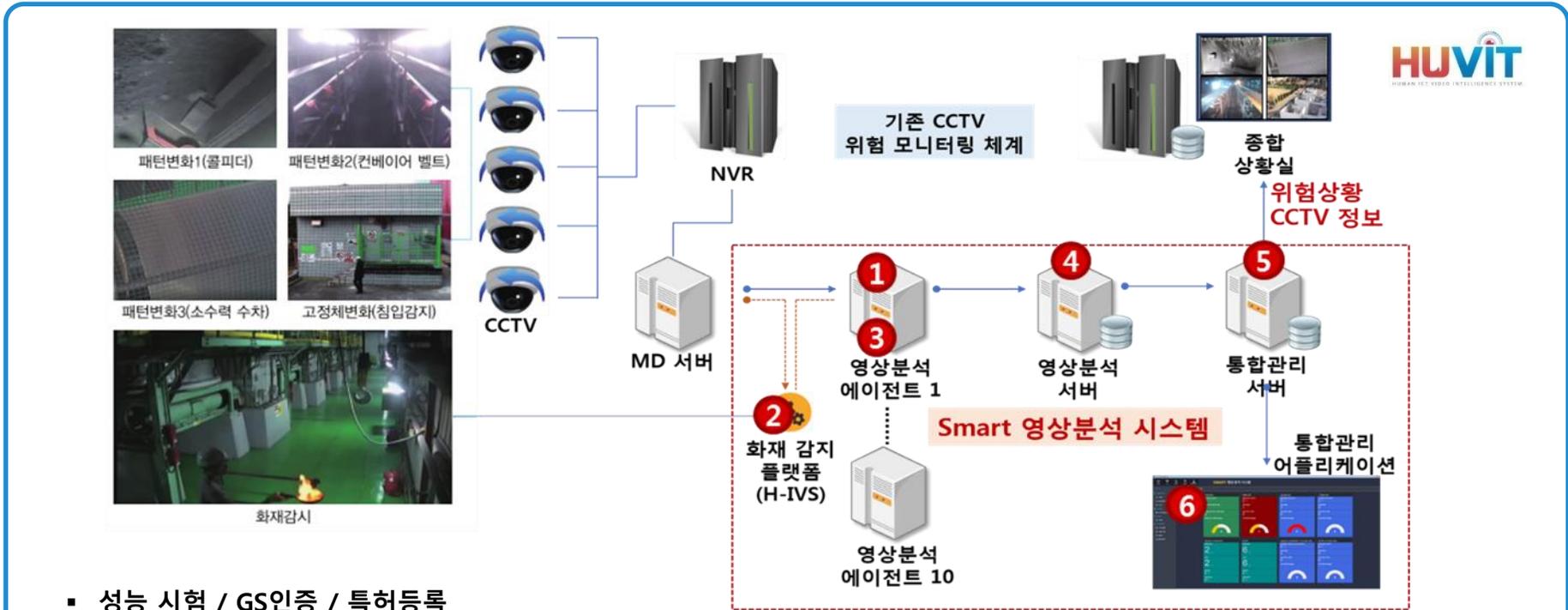
IoT



위험상황 인지

산업용 IVS(지능형 영상 분석) 시스템

- 산업용 IVS(지능형 영상 분석) 시스템
 - 영상분석 성능 개선 및 제품 양산을 위한 운영시스템 아키텍처 구조화

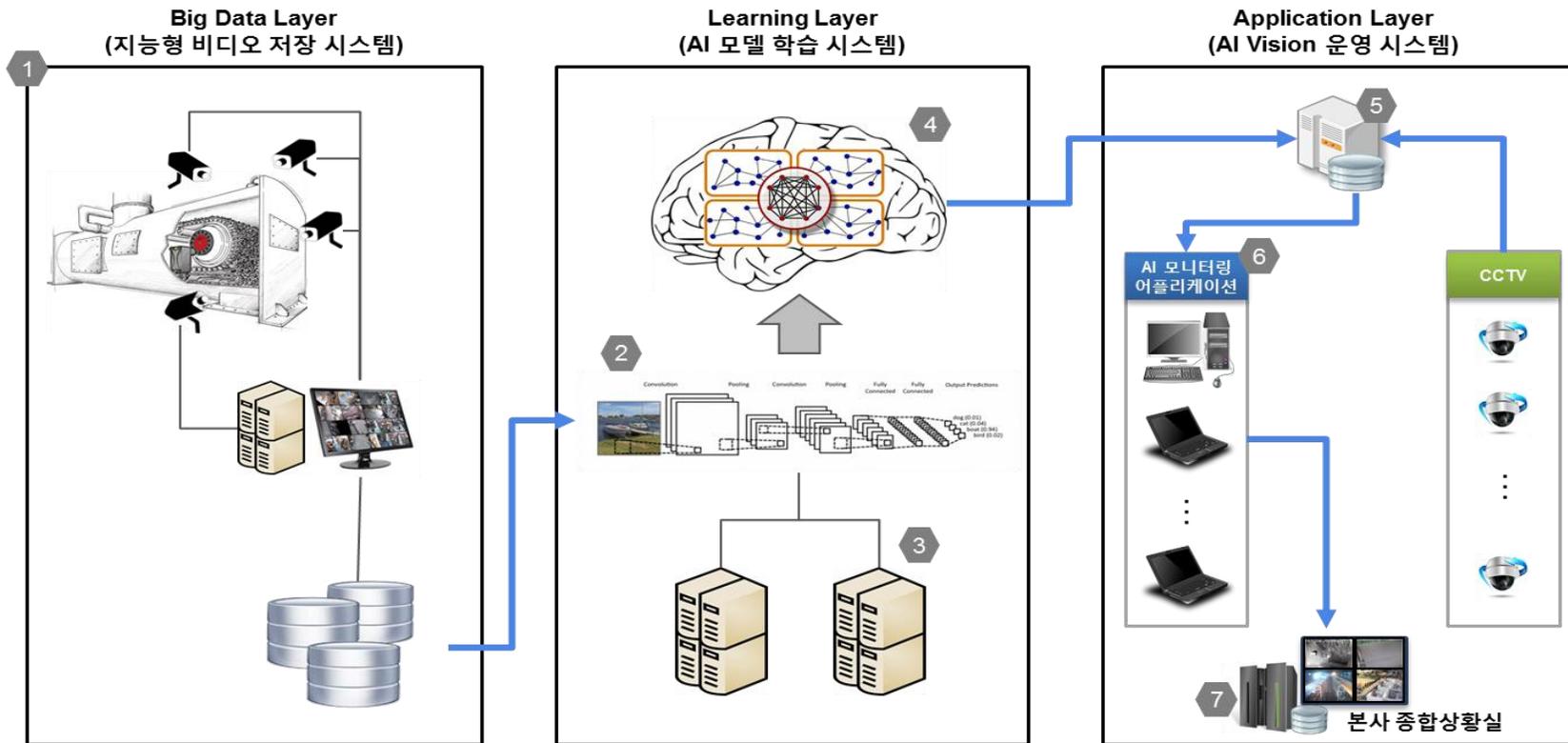


- 성능 시험 / GS인증 / 특허등록



● AI Vision 시스템 **HUVIT**
HUMAN ICT VIDEO INTELLIGENCE SYSTEM

- 지능형 비디오 저장 시스템, AI 모델 학습 시스템, AI Vision 운영 시스템으로 구성
 - 특정 이벤트 발생 전후의 영상을 수집/저장/관리하여 영상 빅데이터를 구축
 - 영상 빅데이터를 이용하여 객체를 분석하고, 정보를 추출하기 위한 AI 모델 학습
 - 학습된 AI 모델로 부터 추출되는 정보에 기반하여 모니터링, 알림, 경고 등을 수행하는 운영 시스템

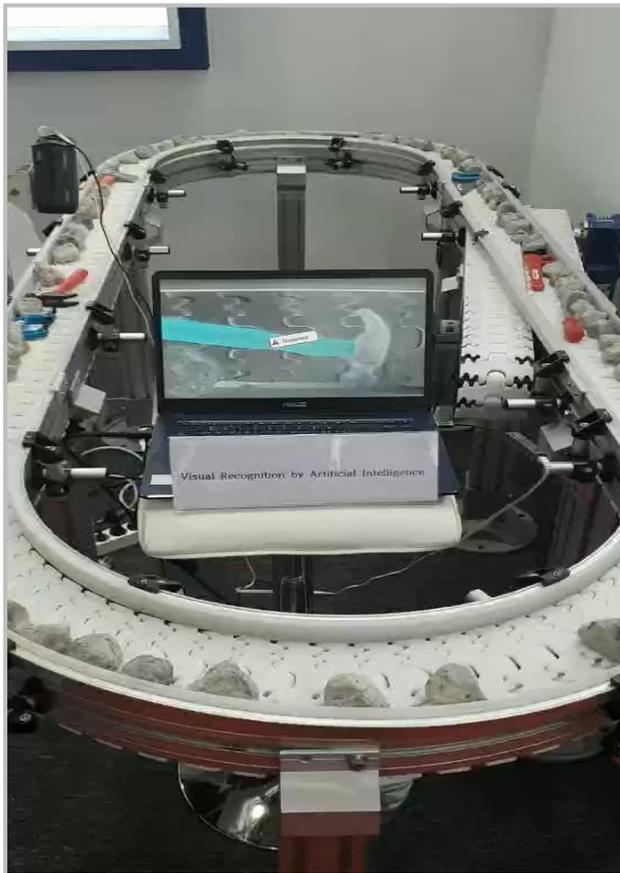


1) 지능형 비디오 저장 시스템, 2) 인공지능 학습 알고리즘 및 S/W, 3) 학습용 GPU Computing Server, 4) AI 모델, 5) Context 인지 서버,
6) AI Monitoring Application, 7) AI 통합 관리 서버

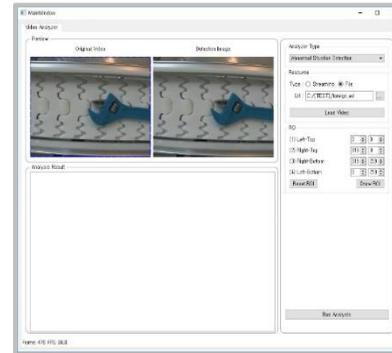
● 영상 빅데이터 수집 과정

- 목업 장비를 통한 영상 빅데이터 확보 및 AI모델 학습체계 운영

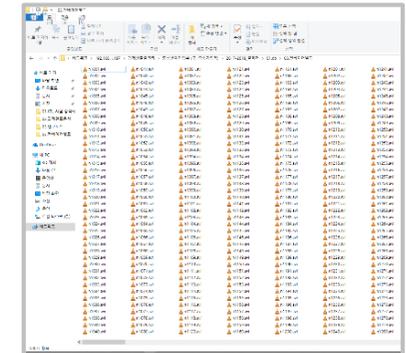
- 영상 수집 Mock Up



- 영상 수집 SW



- NAS 저장소



1. 컨베이어벨트를 동작

- 1) 벨트 위에 석탄 모형, 공구 모형을 일정 간격으로 위치
- 2) 컨베이어벨트 동작 시작

2. 영상 수집 소프트웨어 실행

- 1) 영상 수집 소프트웨어 실행
- 2) 특정 이벤트에 따라 영상 데이터 수집

3. 영상 데이터 NAS 저장

- 1) NAS에 카테고리 별로 영상 데이터가 저장됨

● 시장 규모가 크고 성장성이 높은 Application 분야의 인공지능 요소기술 확보에 집중

- 주요 Application: 플랜트/팩토리/건물 등 출입 보안, 주요 시설/장치 등의 안전 관리, 제조 공정의 생산성 및 품질 향상
- 필요 5대 요소 기술: AI Vision 객체인식, 품질검사, 얼굴인식, Big Data Analysis 및 Application S/W 기술

● 주요 인공지능 요소기술 개발에 대한 In-House R&D 역량 강화



5. 향후 사업발전 방향

● 현대차/기아차 그룹 국/내외 보안포털 구축 주 사업자

- ✓ 국내 및 해외 보안포털 구축 및 SM규모 확대
- ✓ 얼굴인식 및 비정상감지 융합 솔루션 개발 준비



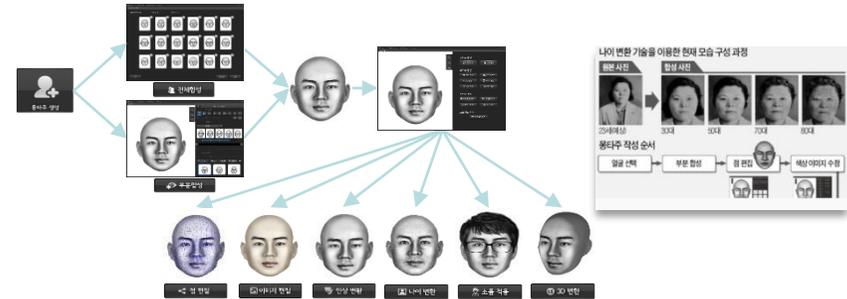
● 경찰청 3D 얼굴검색 수사 인프라 구축 고도화

- ✓ 3D 얼굴인식 검색시스템 전국망 경찰수사서비스 운영
- ✓ 3D 촬영장비 전국 경찰서 설치 및 사후관리 서비스 운영
- ✓ 해외 (동남아시아 등) 주요 경찰 인프라 구축 사업 진출 준비



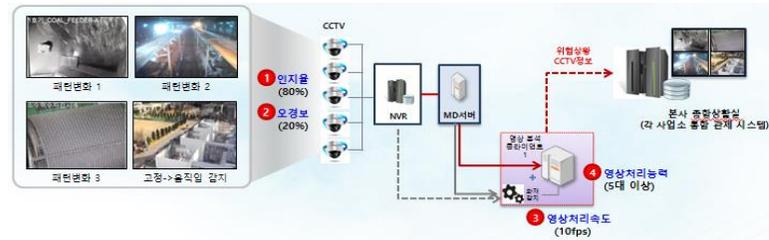
● 나이변환 기반 미아찾기 몽타주 기술 신규 비즈니스 창출

- ✓ 3D몽타주 변환 기술 고도화 및 공공 서비스 확대
- ✓ 3D몽타주 & 얼굴검색 융합 기술 개발 및 고도화
- ✓ 몽타주 편집 기술을 응용한 성형 분야 비즈니스 모델 확대



● 발전사 Smart 영상분석 융합기술 개발 및 사업 확대

- ✓ 발전사, 플랜트, 주요 위험 감시 사업장 대상 비즈니스 확대
- ✓ 해외 주요 발전사, 플랜트, 공장 등 인프라 구축 사업 확대
- ✓ 영상분석 & VR / MR / AR 융합 원천기술 개발



6. 대외 인지도

● 한국남동발전 우수기술 사업화 공동추진을 위한 MOU 체결

- ✓ 남동발전-한전KDN-휴먼아이씨티, 4차 산업혁명 기술사업 추진
- ✓ 인공지능 및 빅데이터를 접목한 기술개발 공동추진
- ✓ 남동발전&휴먼아이씨티, '스마트영상분석기술' 한전KDN에 기술판매



남동발전-한전KDN-휴먼아이씨티, 4차 산업혁명 기술사업 추진

대·중소기업 전략적 기술협력을 통한 '함께 성장하는 회사' 구현

[프라임경제] 한국남동발전은 12일 경남 진주 본사에서 한국남동발전 우수기술 사업화 공동추진을 위한 MOU를 체결했다. 이번 업무협약은 한국남동발전과 휴먼아이씨티가 공동개발한 ...

강경우 기자 | 2018-12-12 15:10:04

<http://www.newsprime.co.kr/news/article.html?no=439692>

● 경찰청 3D 얼굴검색 수사 인프라 구축 (KBS 7시뉴스)

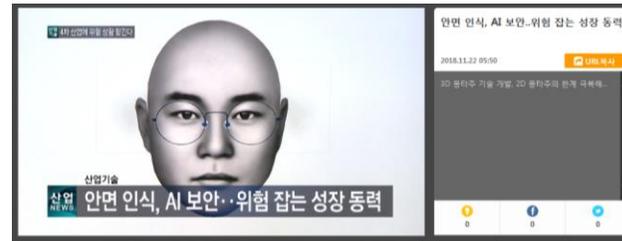
- ✓ 3D 얼굴인식 검색시스템 전국망 경찰수사서비스 운영
- ✓ 3D 촬영장비 전국 경찰서 설치 및 사후관리 서비스 운영
- ✓ 해외 (동남아시아 등) 주요 경찰 인프라 구축 사업 진출 준비



<http://news.kbs.co.kr/news/view.do?ncd=4096790>

● 나이변환 기반 미야찾기 몽타주 기술 신규 비즈니스 창출

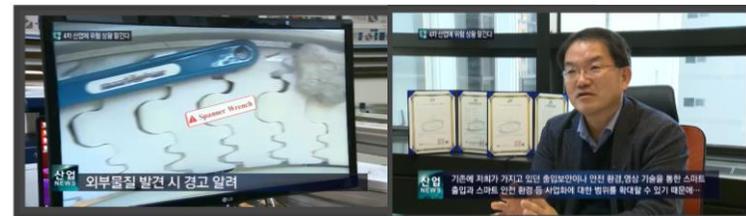
- ✓ 3D몽타주 변환 기술 고도화 및 공공 서비스 확대
- ✓ 3D몽타주 & 얼굴검색 융합 기술 개발 및 고도화
- ✓ 몽타주 편집 기술을 응용한 성형 분야 비즈니스 모델 확대



<http://www.chi.or.kr/front/news/newsView.do?contentIdx=204041&pageIndex=1&searchCode=ALL&searchText=AI>

● 안면 인식, AI 보안··위험 잡는 성장 동력 (채널i 산업뉴스)

- ✓ 발전사, 플랜트, 주요 위험 감시 사업장 대상 비즈니스 확대
- ✓ 해외 주요 발전사, 플랜트, 공장 등 인프라 구축 사업 확대
- ✓ 영상분석 & VR / MR / AR 융합 원천기술 개발



<http://www.chi.or.kr/front/search/cmmSearch.do>



- 회사소개서

- 휴먼아이씨티 TEL : 02-532-4957 FAX : 02-508-4957
(<http://www.hictc.com>)

※ 본 회사소개서는 휴먼아이씨티의 동의 없이 활용할 수 없습니다.

