

행복한 미래를 꿈꾸는  
**(주)아이와즈**





(주)아이와즈는 **열정과 신뢰를 바탕으로 고객만족과 행복한 미래를 꿈꾸는 기업으로,**  
**사람의 생각을 이해하고 자유롭게 소통할 수 있는 지능화된 기술을 실현합니다.**



**대표이사**

양중식 | 사단법인 대전ICT산업협회 회장



**설립일 / 기업구분**

2011년 11월 18일 | 벤처기업



**사업분야**

정보검색, 텍스트마이닝, 인공지능, 빅데이터 수집/분석, 콘텐츠모니터링,  
AI 안전케어



**본사**

34050 대전광역시 유성구 문지로 272-16 217호

# 비전 및 핵심가치

비전 .....

정보화기술 창출과 운영의 전문성으로 지능화기술을 선도하는 IT 1등 기업!  
아이와즈가 추구하는 미래의 이상입니다.

핵심가치 .....



인재상 .....



# 조직



# 연혁

(주)아이와즈는 기업 부설연구소, 벤처기업, 가족친화 기업, 병역특례 지정 등의 인증을 보유하고 있으며, 정보검색, 인공지능, 빅데이터 솔루션을 기반으로 다양한 고객에게 제품 공급/구축을 통하여 기술력을 인정 받았습니다.

2024.

- (주)이노베이스, (주)이안나노텍, 선문대학교 기업 및 대학 컨소시엄 업무협약
- **2024년 대전형 노사상생모델 좋은일터**
- 천안시 '도로관리시스템(IRMS)' 운영
- ETRI '생성 AI 기반 특수효과 자동 생성 및 합성 기술' 개발
- **대한민국 일·생활 균형 우수기업 선정**
- **유망중소기업 선정**

2023.

- 커뮤니케이션 북스 '자산자원 관리시스템' 구축
- '빅데이터·인공지능(AI) 기반 지능형 교육지원시스템' 개발
- 모빌리티ICT사업본부 '2023년 애로기술 해결을 위한 산학공동 개발과제' 수행
- 국토부 시 기반 스마트하우징 플랫폼 및 서비스 기술개발사업
- KISA '영상 콘텐츠 내 특정 개인정보 타깃형 탐지 및 대응 기술' 개발
- **사단법인 대전ICT산업협회 초대 협회장 취임**

2022.

- **스마트 혁신가전산업 진흥을 통한 국가산업발전 산업통상자원부장관 표창장** 
- KISA 개인정보탐지과제 수주
- 목원대학교, 대덕SW마이스터고등학교 산학협력 업무 협약
- DSC 대전·세종·충남 지역혁신플랫폼 모빌리티 업무 협약
- 경남교육청 AI 기반 교육플랫폼 구축(2022~2026)
- **본사 이전(대전광역시 유성구 문지동)**

2021.

- 아이와즈 창립 10주년
- 누리미디어 DBpia 서비스 운영계약
- 유성구청 '시민-AI 통합시스템' 업무협약 체결
- 대전마케팅공사 대전자율주행자동차 도시관광 및 MaaS 서비스 업무협약

2020.

- 기술역량 우수기업 인증서(TP4)
- 산자부/국토부 AI기반 스마트하우징 플랫폼 및 서비스개발사업
- 광주시 인공지능 비즈니스 기반 조성을 위한 업무 협약

2019.

- 과기정통부 인공지능 챌린지 가짜뉴스 과제 최종 우승 
- 지역SW산업발전 과기정통부 장관상 
- 병역특례 지정업체 선정

2018.

- 인사혁신처 빅데이터 기반 지능형 인사추천시스템
- KISTI 상시적 이슈 탐지 빅데이터 분석 시스템

2017.

- 인공지능 챌린지 "가짜뉴스 찾기" 장관상 수상 
- 한국연구재단 평가위원 추천시스템
- 가족친화 기업 인증

2016.

- ETRI 영상객체 인식기반 지식융합서비스 시스템
- 저작권위원회 콘텐츠 모니터링 시스템
- **IWAZ Bigdata Platform(빅데이터플랫폼) 출시**

2015.

- 통계청 검색엔진 공급
- 서울시 중구청 스마트관광 시스템 구축

2014.

- IWAZ DocFilter(문서필터), IWAZ Crawler(웹로봇) 출시
- 검색엔진(IWAZ Search Server) GS인증 획득

2013.

- 인공지능 Exobrain 과제 참여
- **ISO 9001 인증 획득(QA130142)**
- **기업부설연구소 설립**

2012.

- **벤처기업 인증(제2012040179호)**
- IWAZ Search Server(서버형 검색엔진) 출시

2011.

- IWAZ Portable Search(모바일용 검색엔진) 출시
- (주)아이와즈 설립

# 사업 영역

## 정보검색솔루션

정보검색, 빅데이터 수집/분류, 머신러닝/딥러닝, 인공지능, 기계학습, 저작권 모니터링



## 임베디드솔루션

엣지컴퓨팅, 스켈레톤 기반의 낙상감지 시스템



## 빅데이터 처리

빅데이터 분석/구축/서비스



## 자연언어 처리

형태소분석, 텍스트 마이닝, 수집 분류, 감성 분석, 언어지식망 구축/관리



## AI 분야

머신러닝/딥러닝 학습모델 연동 플랫폼 구축

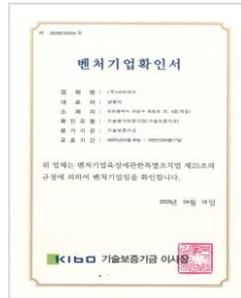


## 컨설팅

정보검색 기술, 빅데이터/인공지능, Site Planning

# 인증 및 특허

## 인증



## 특허



# 주요 솔루션



## IWAZ Search Server \_ 서버형 검색엔진

대용량 및 다양한  
문서 색인/검색 지원

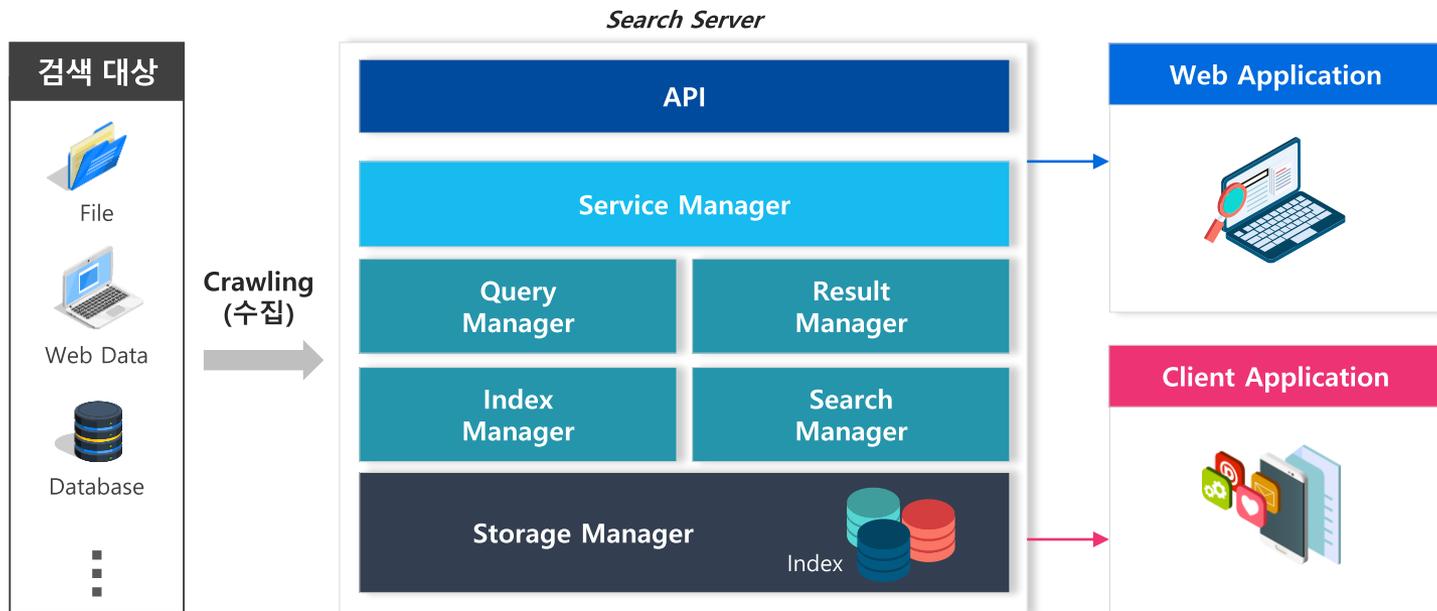
SQL 기반 검색  
질의 기능

유니코드 6.0  
지원 및 다국어 처리

인기/추천/연관검색어  
/자동완성 기능

실시간 및 배치  
색인/수정/삭제 기능

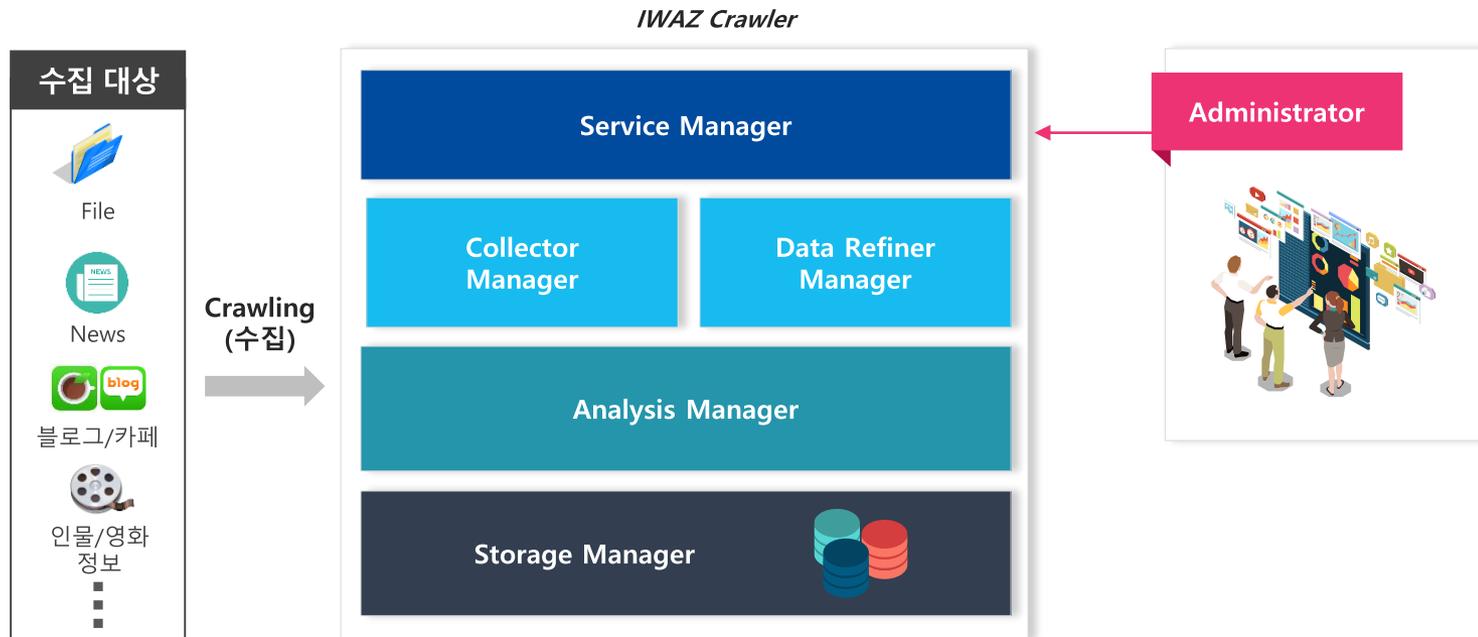
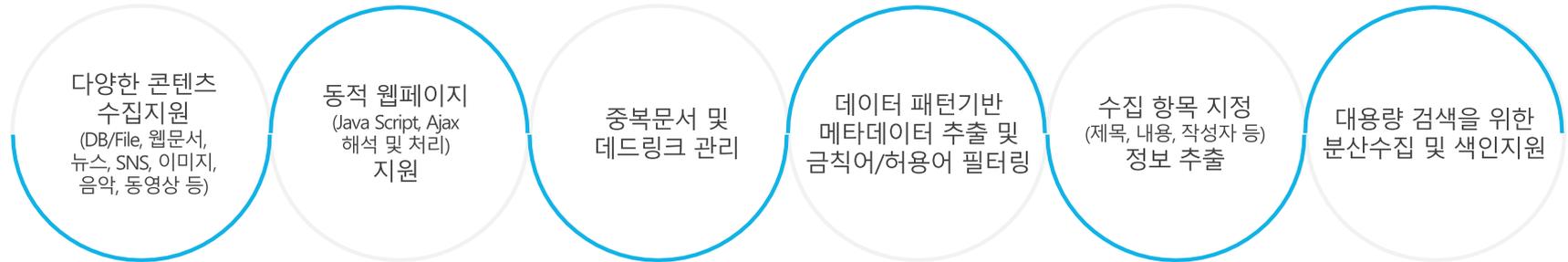
강력한 한적검색  
(독음, 동형이음, 이체자,  
신출자, 두음)



## IWAZ Big Data Platform \_ 빅데이터 플랫폼



## IWAZ Crawler \_ 비정형/정형 데이터 수집 엔진



## IWAZ Contents Monitoring System \_ 콘텐츠 모니터링 시스템

다국어 타겟 콘텐츠  
모니터링 기능

동적 스트리밍  
대상 콘텐츠  
URL 자동 수집

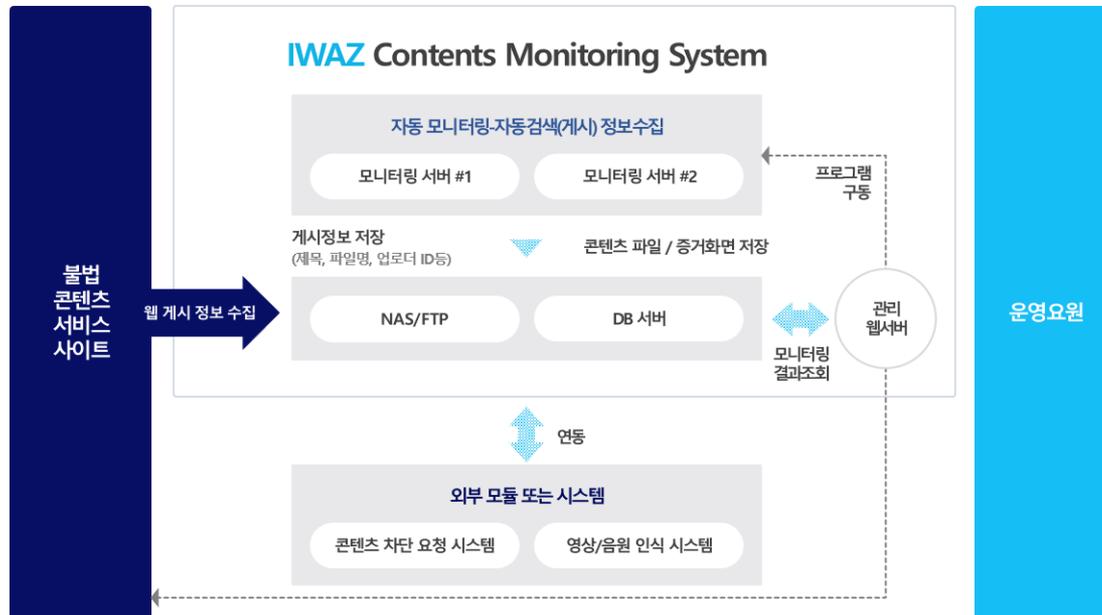
수집대상 UI  
변경 시 감지 및  
도메인 추적

서비스 서버 및  
스트리밍 서버  
지리 정보

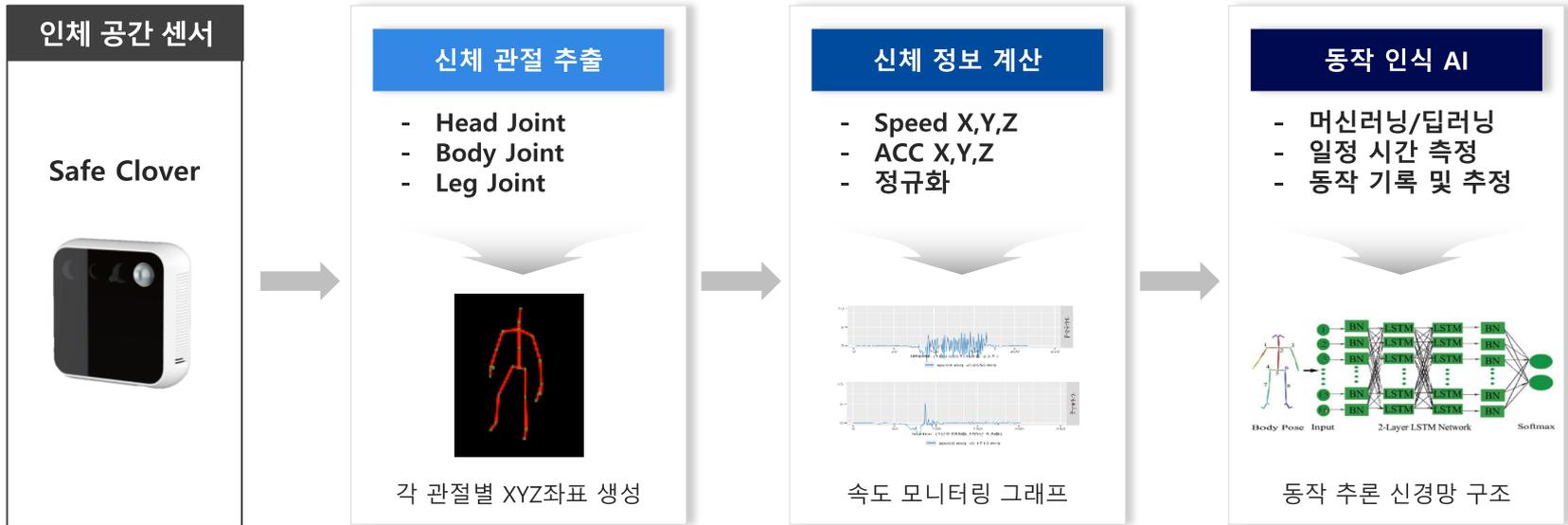
텍스트 및 이미지  
기반 콘텐츠 식별

지능형 수집 설정  
지원 서비스

모니터링 현황정보  
시각화 및 통계



## IWAZ Safe Clover \_ AI기반 안전케어시스템



## 스마트하우징 주거서비스 등록관리 플랫폼

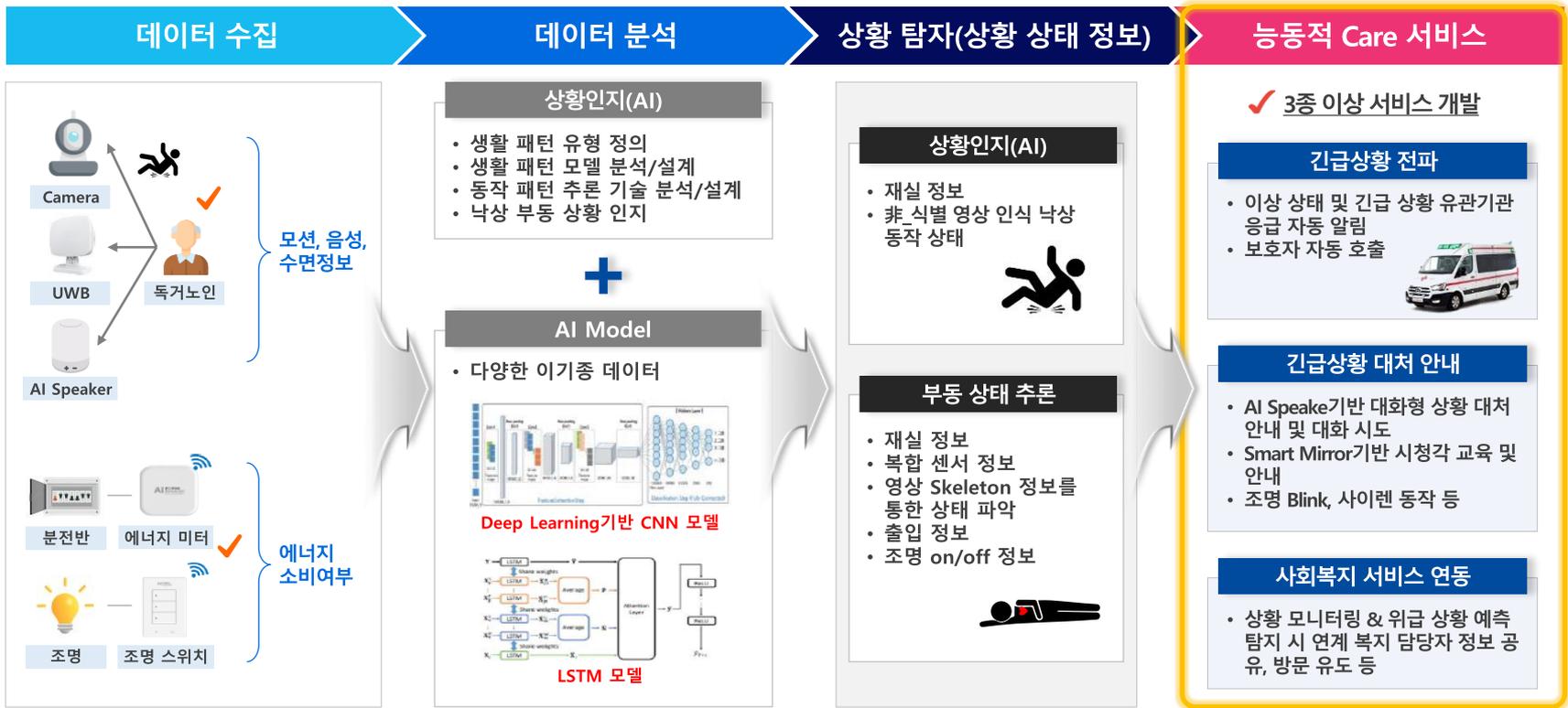
- IoT 기기에 발생하는 데이터를 이용하여 통합 데이터뱅크 구축
  - 데이터 유형별 저장소 구축
  - 다양한 IoT 프로토콜 통신 모듈의 게이트웨이 연계
- 지능형 주거서비스 제공을 위한 분석 및 서비스 등록관리 시스템
  - AI, rule-based, 사용자 Custom 등 다양한 분석 환경 제공
  - 사용자 맞춤형 서비스 화면 구성 지원



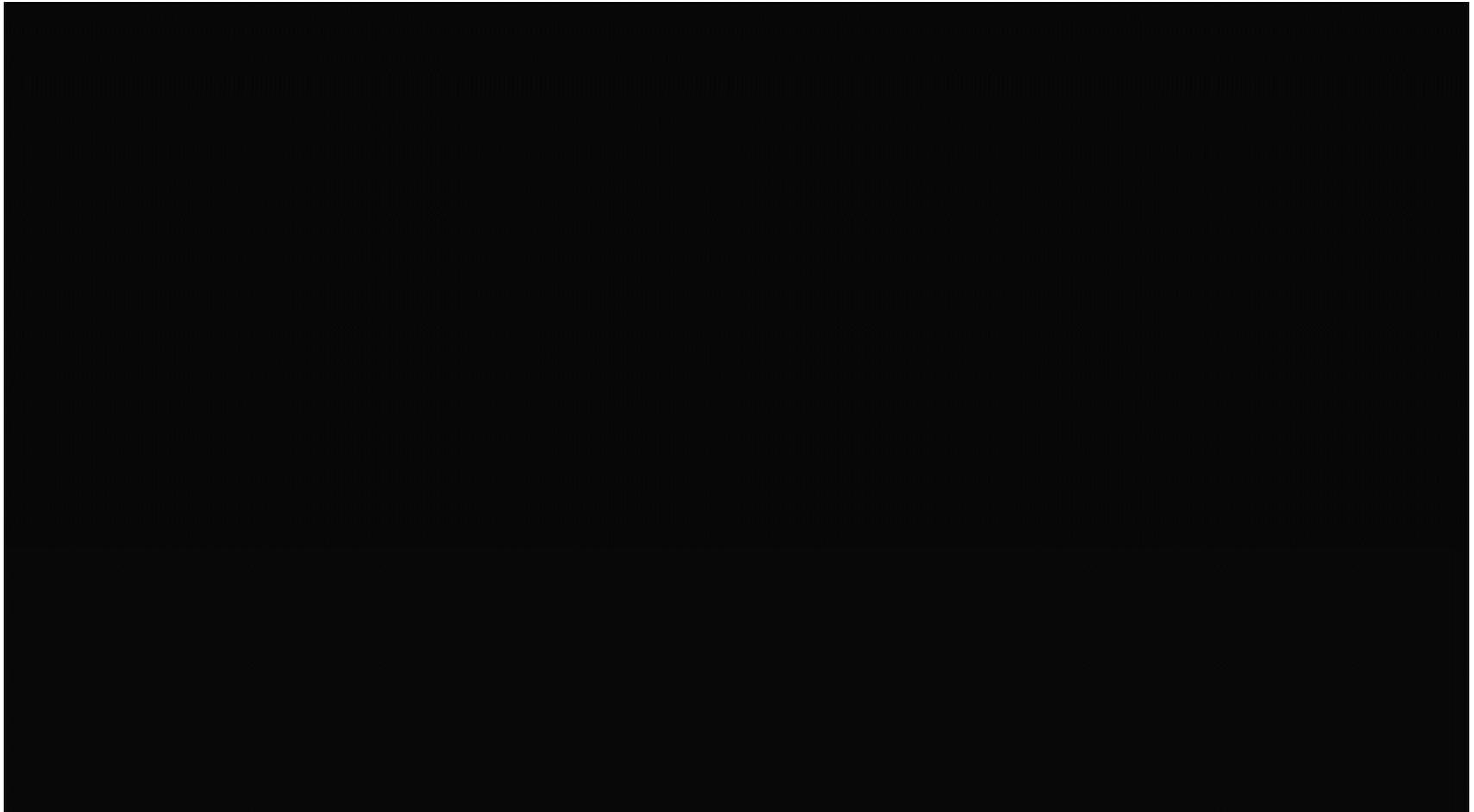
## AI기반 스마트홈 지능형 케어 서비스 개발

- AI기반 맞춤형 에너지 케어 서비스 개발
- AI기반 시니어 케어 서비스 개발
- AI 기반 1인 가구 감성 케어(Well Mind) 서비스 개발

- 에너지 소비패턴 분석 기반 능동적 에너지 케어 서비스
- 주거 관리 약자를 위한 지능형 안전사고 케어 서비스
- 건강한 수면 및 정신상태 유지를 위한 라이프 케어 서비스



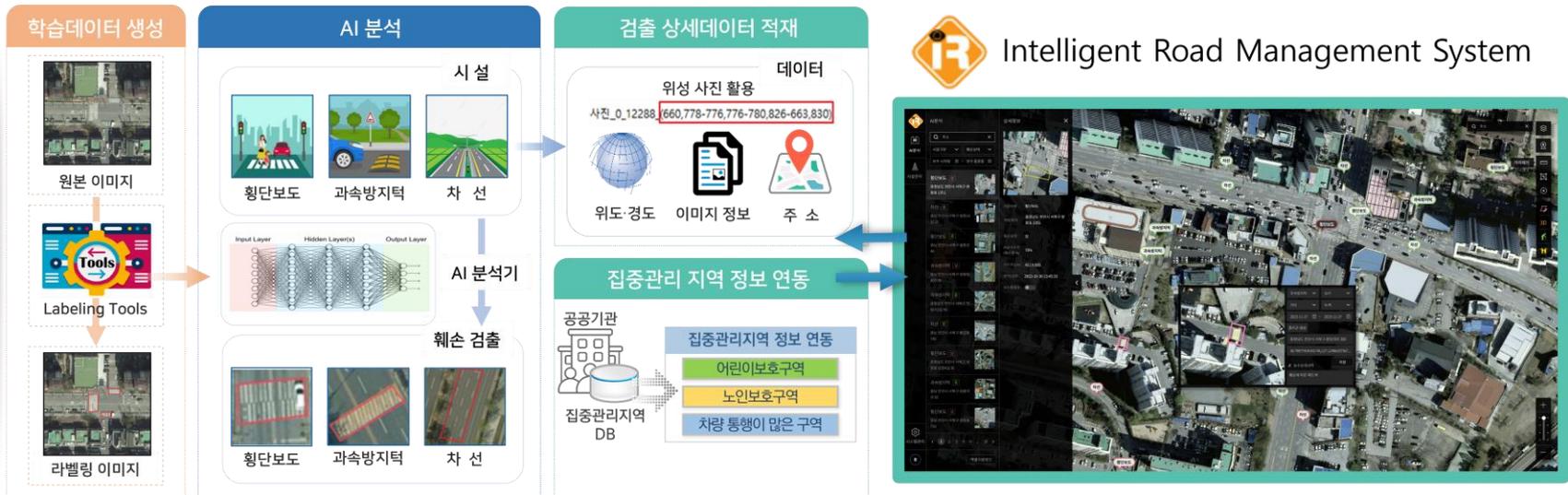
AI기반 스마트홈 지능형 케어 서비스 개발



## 도로 시설물 관리 시스템 개발(iRMS)

- 위성 사진 분석을 통해 도로 노면 훼손 객체 검출
  - AI 분석 결과를 통한 시설 데이터의 훼손 검출 및 분석 결과를 데이터 형태로 DB에 적재
  - 코드성 데이터(시설 구분, 훼손도 구분 등) 등록 및 DB 적재

- 집중 관리 지역 정보 서비스 제공
  - 어린이 보호구역, 노인 보호구역, 차량 통행량이 많은 지역 등 지차체 집중 관리 대상 지역 정보 제공
  - CCTV, 교통량 정보, 로드뷰, 거리/면적 측정 등 도로 관리 편의 기능 제공



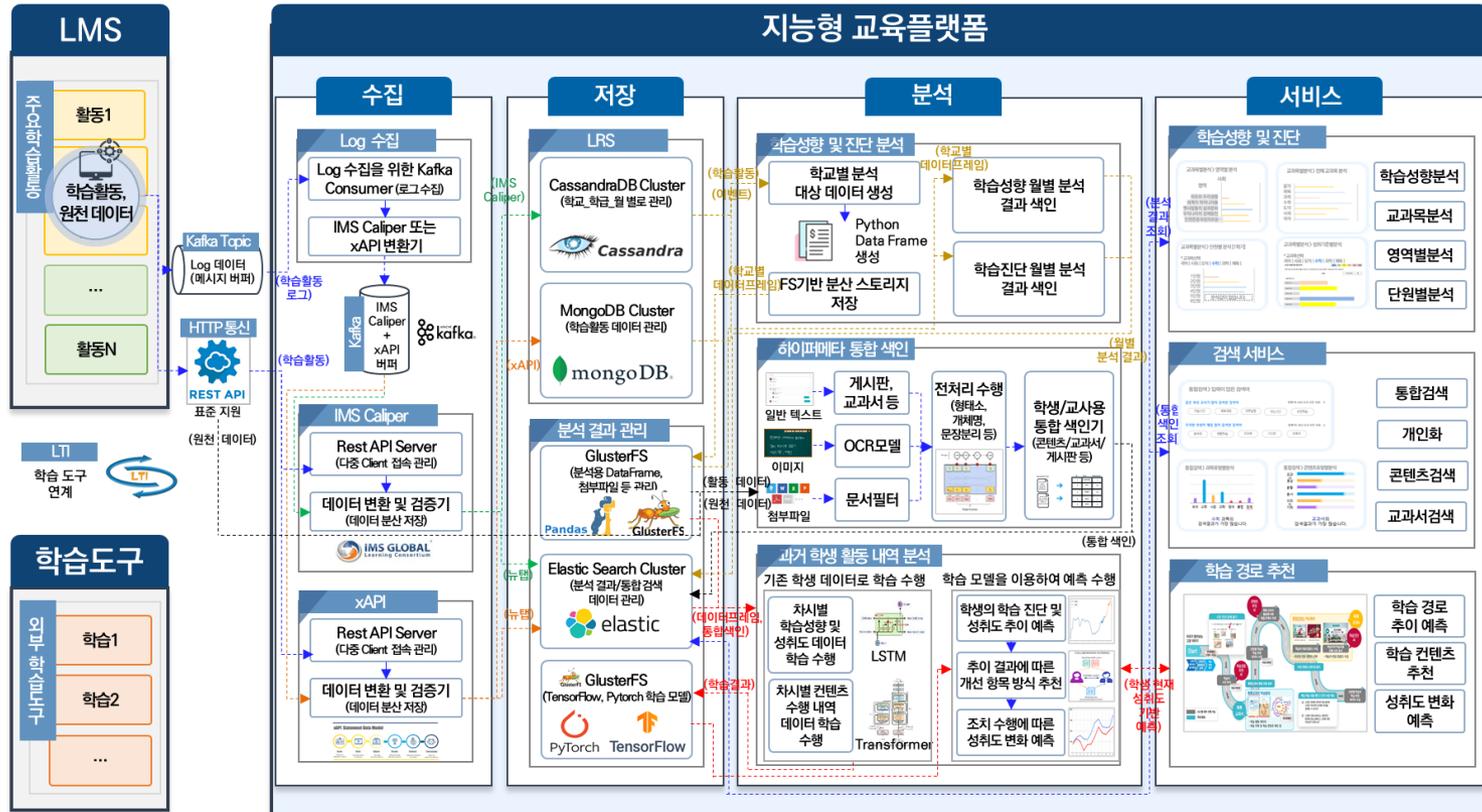
## 빅데이터 분석 및 AI 기반 개인별 학습 콘텐츠 추천서비스 개발 (1/2)

### • 학습활동 관련 빅데이터 수집 및 분석 시스템

- 수집 표준 : IMS Caliper, xAPI 기반 데이터 수집 (호환성 보장)
- 시스템 확장이 용이한 Scale Out 지원

### • 학습활동을 촉진하는 시각화 서비스 제공

- 학업 성취도 및 학습성향 분석
- 학습경로 추이 예측, 학습 콘텐츠 추천, 성취도 변화 예측



## 빅데이터 분석 및 AI 기반 개인별 학습 콘텐츠 추천서비스 개발 (2/2)



## 봄클래스 음악레슨 플랫폼

### • 원포인트 레슨

- 언제 어디서든 편하게 진행되는 레슨

### • 스케줄러

- 내 학생 혹은 선생님과의 연습과제 및 레슨 약속 관리

### • 레슨 의뢰

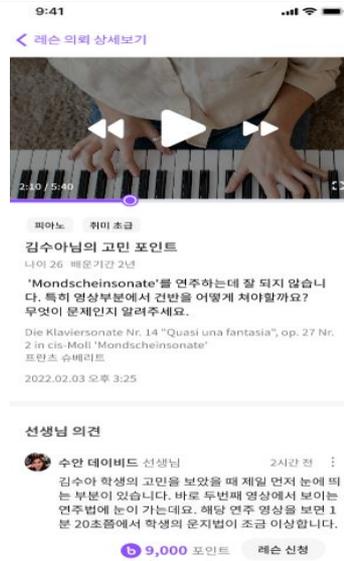
- 어떤 선생님이 좋을지 모를 때 불특정 다수의 선생님한테 피드백 요청

### 원포인트 레슨 UI



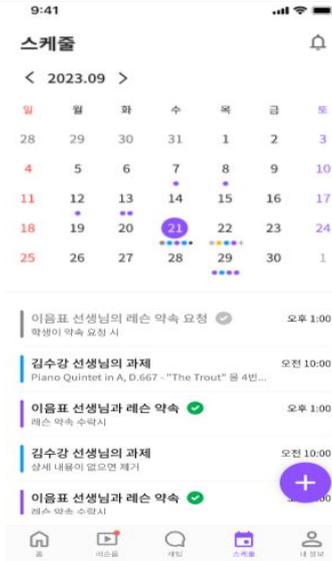
학생 : 상세한 분석 영상과 팁 제공받음  
 선생님 : 추가적인 수익창출 및 학생들 확보 가능

### 레슨 의뢰 UI



학생 : 간단한 피드백 및 추가적인 레슨 신청 가능  
 선생님 : 짧은 시간에 수익창출 및 레슨 역량 홍보 가능

### 스케줄 UI



연습과제 및 레슨 약속 관리와  
 한눈에 스케줄 파악 가능

## 초등 교과 데이터 기반 생성형 AI 챗봇

### • 학생 : 상호 작용 학습

- AI 챗봇을 활용한 실시간 질문 및 응답
- 교육 전문가의 검증된 거친 데이터로 신뢰성 확보

### • 교사 : 수업 준비 지원

- 교사용 지도서를 바탕으로 수업 설계 및 진행 지원
- 창의적인 수업 예시 생성


학생

안녕하세요! 3, 4학년 여러분의 수학 공부를 도와드릴게요. 궁금한 점이 있으면 무엇이든 물어보세요. 쉽고 친절하게 설명해 드릴게요!

분수 덧셈 어떻게 해?

안녕하세요! 분수의 덧셈에 대해 설명해 드릴게요.

분수의 덧셈을 할 때는 두 가지 경우가 있어요: 분모가 같은 분수와 분모가 다른 분수.

### 1. 분모가 같은 분수의 덧셈

분모가 같은 분수는 분모를 그대로 두고 분자끼리 더하면 돼요.

예를 들어,  $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$  를 계산해 볼게요.

1. 분모가 그대로 두고, 분자끼리 더해요.  $\frac{2+3}{5} = \frac{5}{5}$
2. 결과를 간단히 하면 1 이 돼요.

### 2. 분모가 다른 분수의 덧셈

분모가 다른 분수는 먼저 분모를 같게 만들어야 해요. 이를 "통분"이라고 해요.

예를 들어,  $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$  를 계산해 볼게요.

1. 두 분수의 분모의 최소공배수를 찾아요. 4와 6의 최소공배수는 12예요.
2. 각 분수를 분모가 12가 되도록 바꿔요.  $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$  (분자와 분모에 3을 곱했어요)  $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$  (분자와 분모에 2를 곱했어요)
3. 이제 분모가 같아졌으니 분자끼리 더해요.  $\frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$

이렇게 해서 분수의 덧셈을 할 수 있어요. 이해가 되셨나요? 더 궁금한 점이 있으면 언제든지 물어보세요!

질문을 입력하세요 >


선생님

안녕하세요! 3, 4학년 선생님들의 수업 준비를 돕겠습니다. 수업 자료나 계획에 대해 궁금한 점이 있으면 물어보세요. 효율적인 준비를 위해 최선을 다하겠습니다!

시간의 덧셈 어떻게 가르치지?

시간의 덧셈을 가르치는 방법에 대해 몇 가지 유의할 점과 단계별 지도를 제안드립니다.

1. 기본 개념 이해:
  - 먼저 학생들이 시각과 시간의 차이를 이해하도록 합니다. 예를 들어, "10시 20분"은 시각이고, "1시간 10분"은 시간입니다.
2. 단위 변환:
  - 1시간 = 60분, 1분 = 60초의 관계를 확실히 이해시키세요. 이를 통해 받아올림과 받아내림을 쉽게 할 수 있습니다.
3. 단위별 덧셈:
  - 시, 분, 초 단위별로 따로 계산하도록 지도합니다. 예를 들어, 5시 26분 + 2시간 17분을 계산할 때, 먼저 시간을 더하고(5 + 2 = 7), 그 다음 분을 더합니다(26 + 17 = 43).
4. 받아올림 지도:
  - 분 단위에서 60분이 넘으면 1시간으로 받아올림을 하도록 합니다. 예를 들어, 8시 52분 45초 + 5분 25초를 계산할 때, 초를 더하면 70초가 되어 1분 10초로 변환하고, 분에 1을 더합니다.
5. 실생활 예시 활용:
  - 공인 시간이 1시간 10분일 때, 1시 30분에 시작하면 언제 끝나는지 계산해보는 등 실생활 예시를 통해 연습합니다.
6. 시각적 도구 사용:
  - 시계나 시간 띠를 사용하여 시각적으로 덧셈 과정을 보여줍니다. 예를 들어, 시간 띠에 1분은 6칸, 40초는 4칸으로 표시하여 덧셈을 시각화합니다.
7. 반복 연습:
  - 다양한 문제를 통해 반복 연습을 시키고, 학생들이 스스로 계산할 수 있도록 유도합니다.

이러한 단계를 통해 학생들이 시간의 덧셈을 자연스럽게 이해하고 계산할 수 있도록 지도할 수 있습니다.

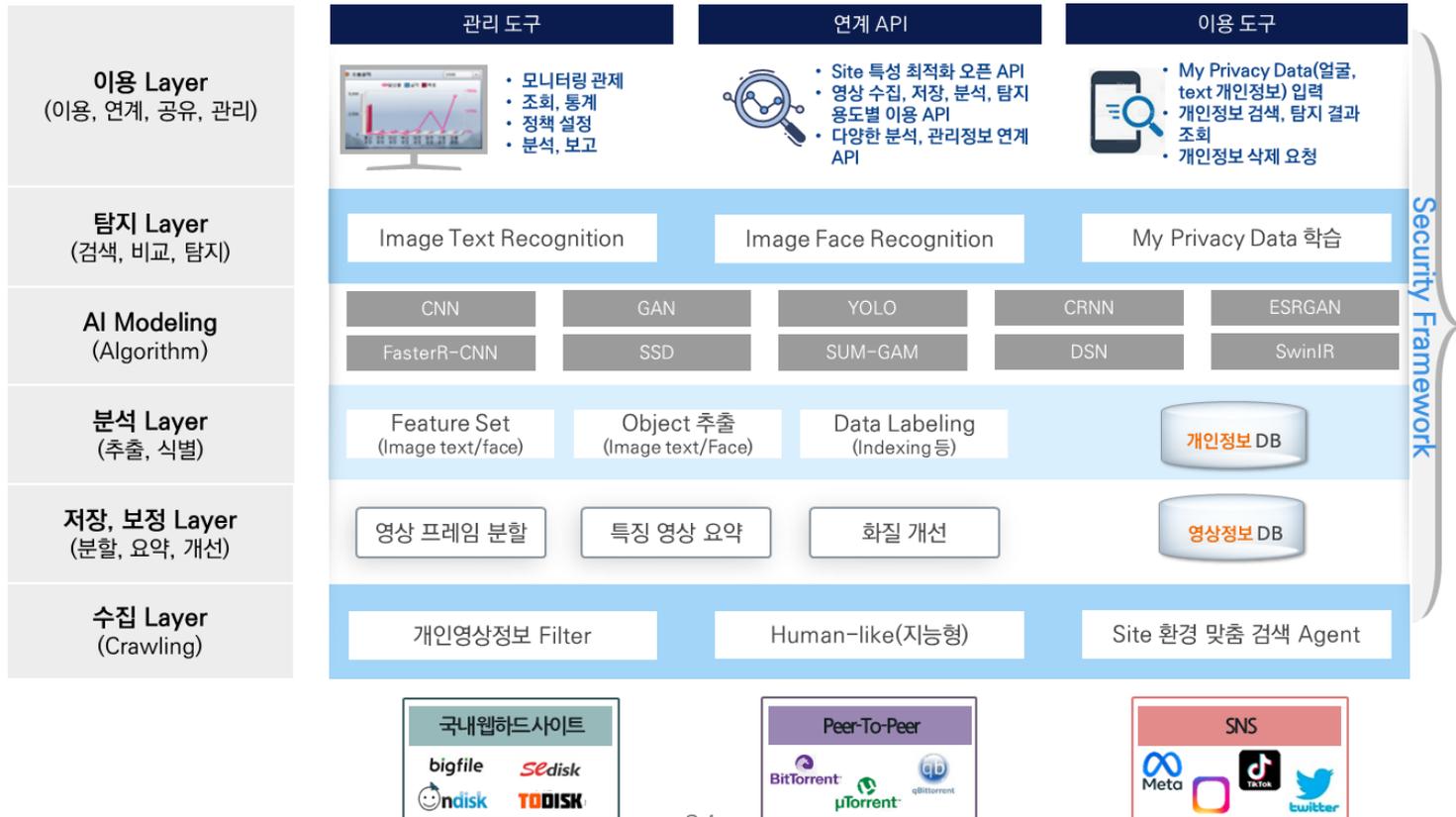
질문을 입력하세요 >

## 정보주체의 잊힐 권리 보장을 위한 개인정보 탐지/대응 기술개발(KISA)

- 영상 개인정보 수집
- 영상 개인정보 분석
- 영상 개인정보 탐지

- 다양한 폐쇄형 OSP에 대한 인식 맞춤형 영상정보 수집 기술
- 고속 비정형 개인정보 검색을 위한 AI 알고리즘 & 인덱싱 처리 기술
- 자기 주도형 My Privacy Data를 활용한 자기정보 식별 및 탐지 분석 기술

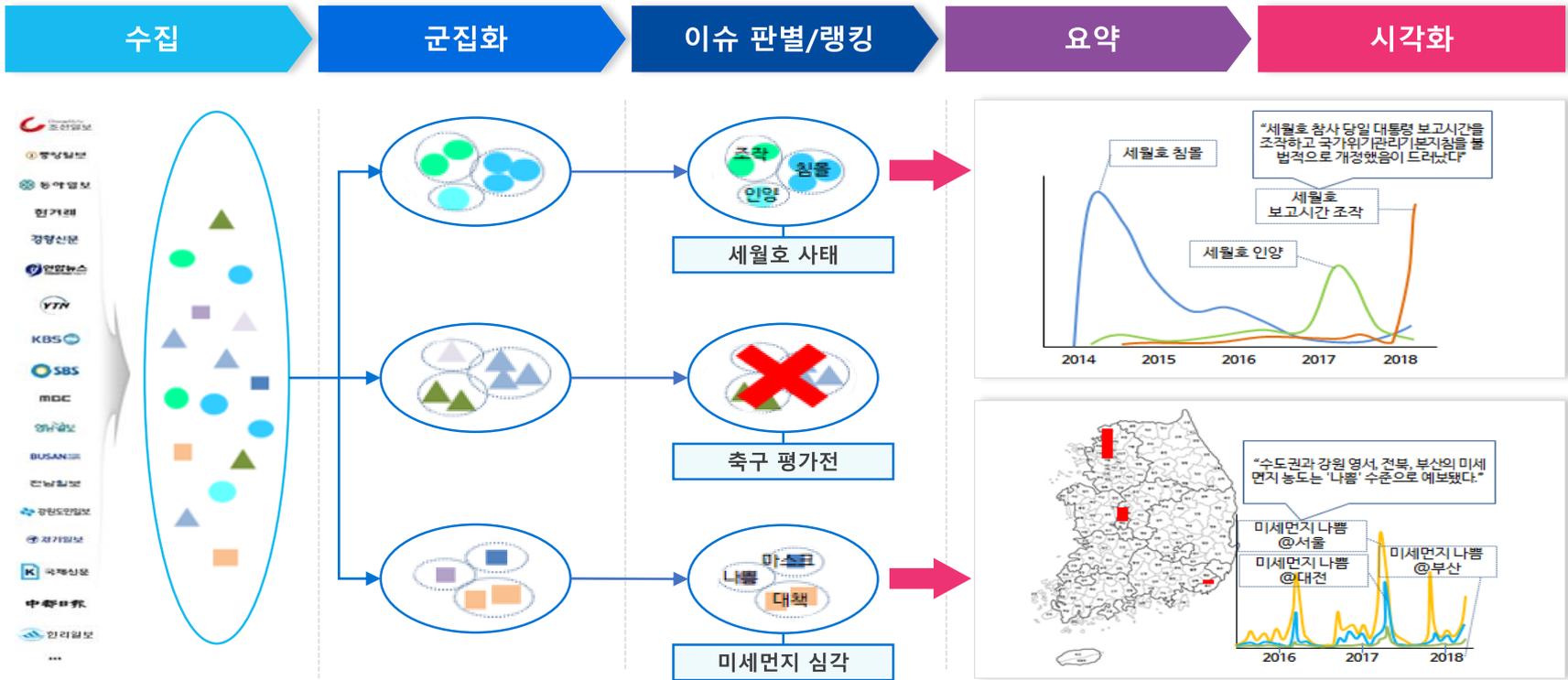
폐쇄형 OSP 영상 속 내 정보 검색 서비스



## 상시적 이슈탐지/추적을 위한 한글 뉴스 빅데이터 분석 기반 시스템

- 상시적 이슈 탐지 및 추적을 위한 빅데이터 수집 및 분석 시스템
  - 수집대상 : 뉴스(언론사), SNS 등

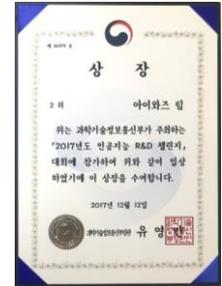
- 군집 및 요약 시각화 서비스 제공
  - 이슈 뉴스 검색 서비스
  - 이슈 키워드를 위한 망사형, 트렌드, 지도 시각화 제공



## 인공지능 R&D 가짜뉴스 찾기

### • 인공지능 챌린지 대회 최종우승

- 전국 70여개의 기업/대학/개인 참가자 중 준우승(장관상 수상)
- 광고성 뉴스 찾기(내용안에 맥락없는 문장 검출)
- 낚시성 뉴스 찾기(제목과 내용 불일치 뉴스 검출)
- 인공지능 및 빅데이터 기반 뉴스 팩트 추적(수집)/분석



## 엑소브레인(Exobrain) 인공지능 언어 지식망 시스템

- 지식망 구축 및 유사도 API 개발
- 다양한 지식망 통합
  - Korlex/유,반의어/Wiki/Deep Learning word 등
  - 상하위 관계/유의어/반의어 등

- 어휘망 유사도

### 어휘망 정보 검색을 위한 View용 웹 UI

- 단어 입력 시 단어의 정보 출력 기능 제공
  - 단어 입력하면 어개번호 별로 단어의 정의, 상/하위어, 유의어, 반의어 정보 및 출처 출력

### 어휘망 정보 수정을 위한 편집용 웹 UI

- 단어 입력 시 단어의 정보 출력, 수정 기능 제공
  - 단어 입력하면 어개번호 별로 단어의 정의, 상/하위어, 유의어, 반의어 정보 및 출처 출력
  - 각 정의, 상/하위어, 유의어, 반의어 정보 등의 링크를 삭제/추가 가능

## 빅데이터, 기계학습 기반 수요예측 분석 스마트 자재관리 시스템

- 빅데이터 처리/분석 플랫폼 구축
- 빅데이터 기반 지능형 관리 및 예측
  - 품목별 자재 정보, 입출고 현황 정보, 품목 이력 정보 등 자재 데이터 분석

- 기계학습 기반 자재 품목 및 수량 등 수요 예측
- 빅데이터 분석 및 예측 결과를 위한 시각화



## 제조공정 PCA분석 기법을 이용한 지능형 스마트팜 재배환경관리 시스템 개발

### · 지능형 스마트팜 재배환경관리 시스템 용도

- 최적의 스마트팜 관리 운영
- 작물별 최적 생육 상태 유지/관리

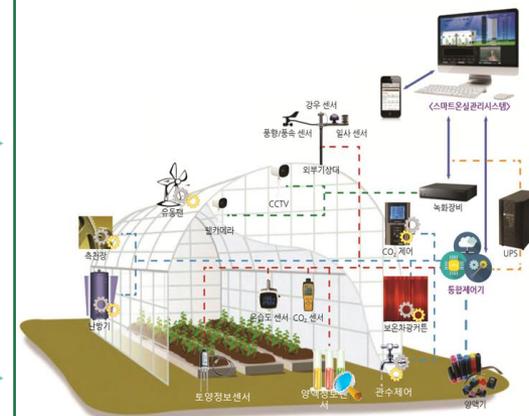
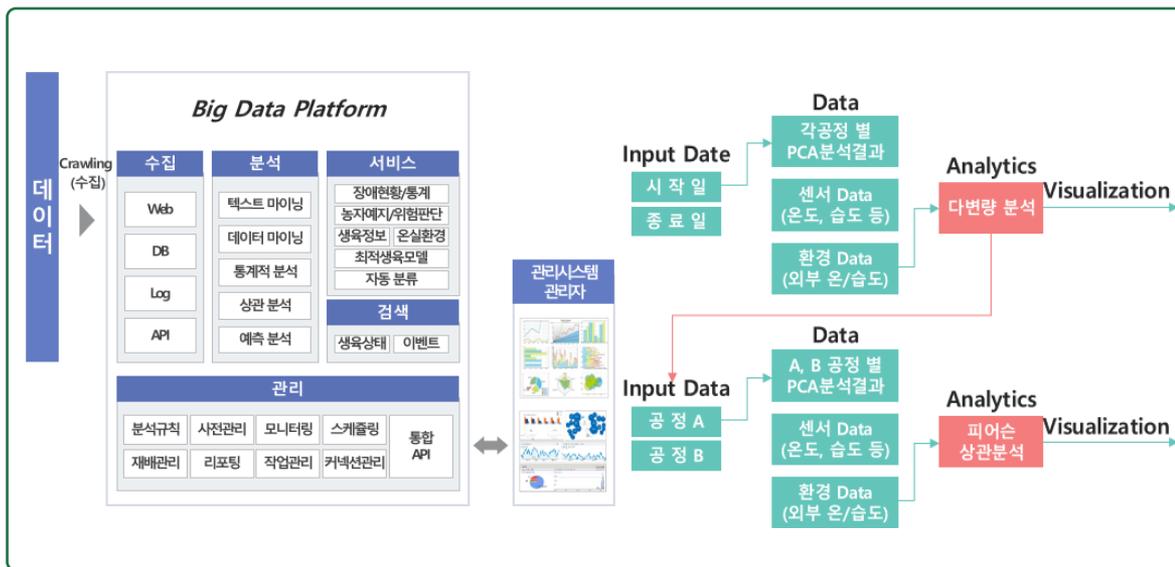
### · 지능형 스마트팜 재배환경관리 시스템 특징

- PCA기술을 농업생산환경에 최초 적용
- 빅데이터와 인공지능형 관리 기술
- 하우스 내/외부 환경을 고려한 관리
- 에너지 절감 및 식물 스트레스 저감형 운영

스마트팜 빅데이터 구축

딥러닝 기반 PCA 기술 적용

스마트팜 환경 정보 수집



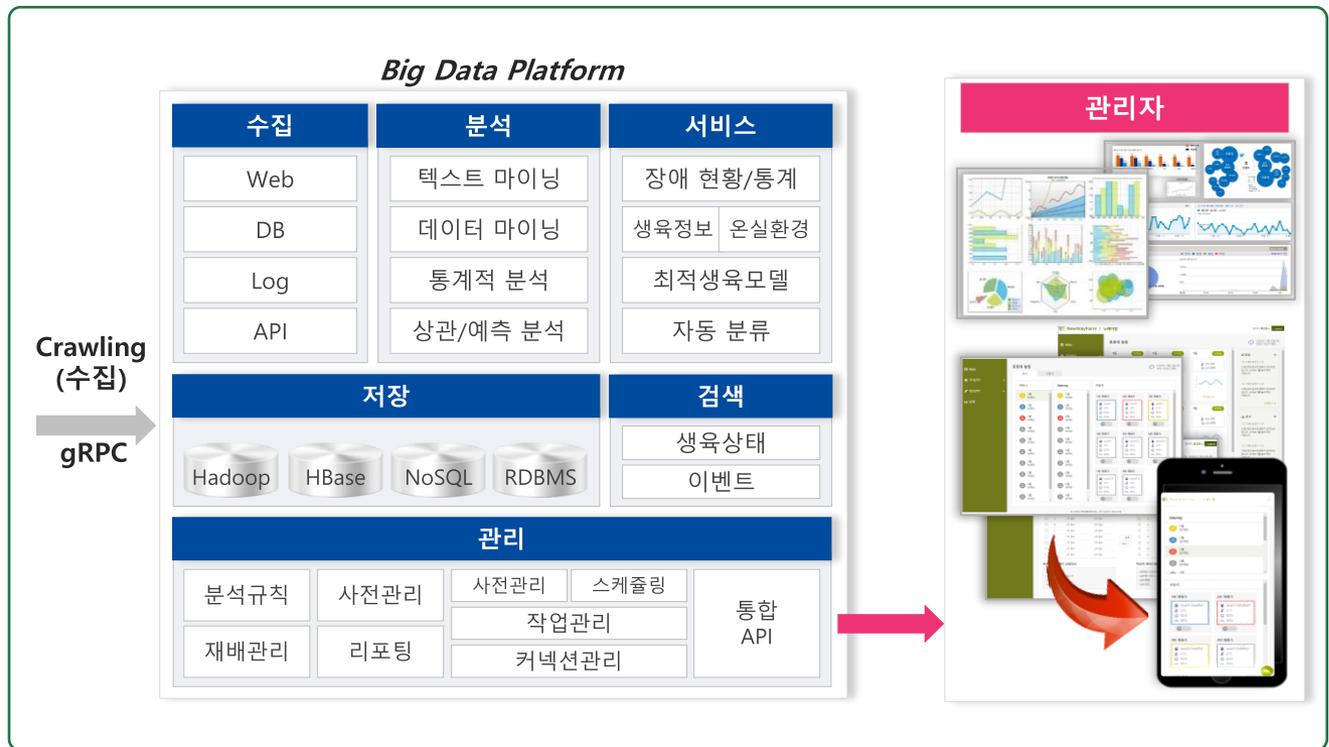
## 이동형 스마트팜 기기 시제품 개발 및 스마트팜 빅데이터 플랫폼 구축

### • 센서데이터 수집/저장/교환 시스템

- HTTP/2를 프로토콜버퍼로 사용하는 gRPC 오픈 소스 원격 프 로시저 호출 시스템 사용
- gRPC를 통해 인증, 양방향 스트리밍 및 흐름 제어, 차단 및 비 차단 바인딩, 취소 및 타임아웃

### • 이동형 스마트팜 재배환경관리 시스템 특징

- 빅데이터와 인공지능형 관리 기술
- 이동 중 스마트폰을 통한 농장 관리로 편의성/신속성 향상
- 에너지 절감 및 식물 스트레스 저감형 운영



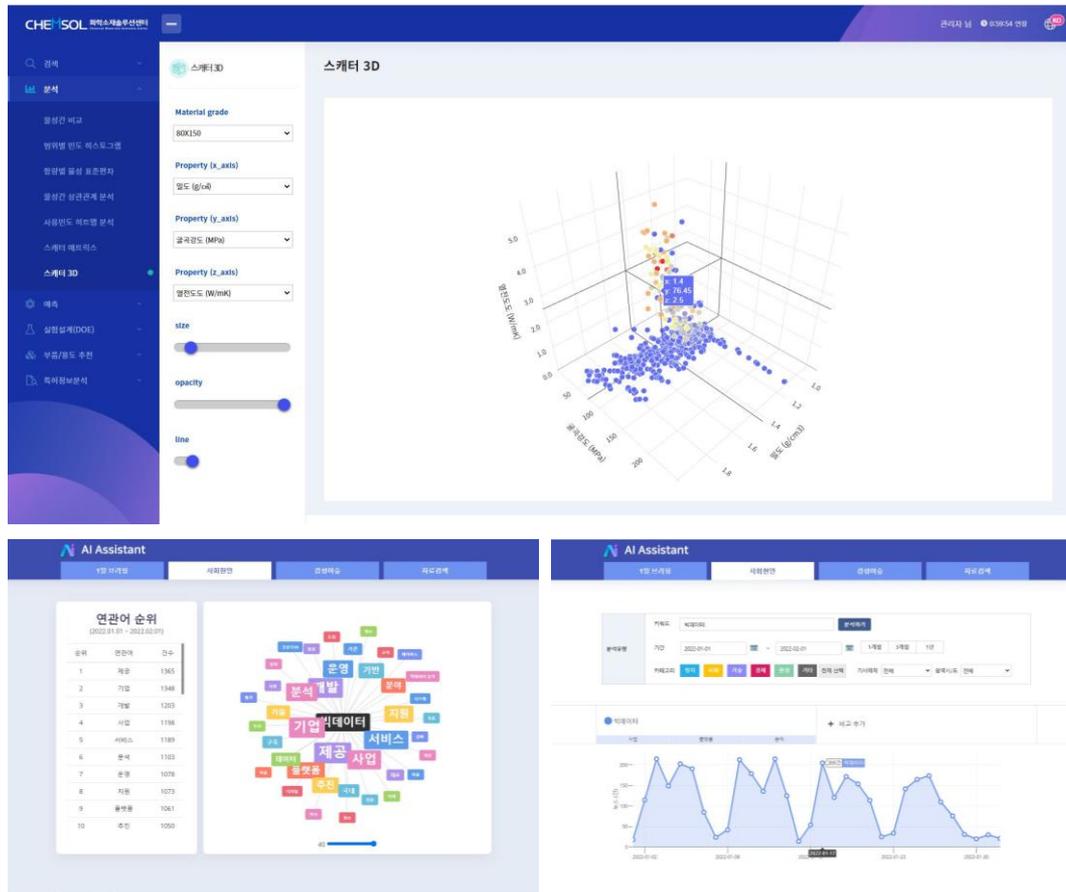
## AI기반 개인정보 식별 인터페이스 및 Open API

- 딥러닝 및 알고리즘이 결합된 융합 모델 기반 비정형 개인정보 식별
  - 개인정보 별 적합한 모델 사용 및 통합 가중치 모델 사용
  - 개인정보 유형에 따른 자동화 기반 맞춤형 개인정보 식별 수행
- 다양한 전처리 기술 및 사업 수행 경험을 통한 사전 데이터 활용
  - 텍스트마이닝 시 활용할 데이터의 용어사전 구축을 위한 도구
  - 형태소, 개체명, 핵심용어 추출 기능을 이용한 전처리 수행



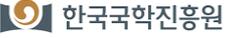
AI기반 개인정보 식별 인터페이스 및 Open API

## AI기반 화학물질 조성 분석 시스템



## 주요고객

(주)아이와즈는 정보검색 기술을 기반으로 솔루션을 공급/구축 하고 있으며 공공기관, 교육기관, 연구기관, 기업 등의 고객을 통하여 우수한 품질과 성능을 인정 받고 있습니다.

 통계청	 인사혁신처	 국립국어원	 식품의약품안전처
 ETRI 한국전자통신연구원	 KISTI 한국과학기술정보연구원	 한국저작권위원회 KOREA COPYRIGHT COMMISSION	 대전정보문화산업진흥원 DICA Daegu Information & Culture Industry Promotion Agency
 화학물질안전원 National Institute of Chemical Safety	 KAIST	 국립 한밭대학교	 배재대학교
 CNU 충남대학교 CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY	 KRICT 한국화학연구원 Korea Research Institute of Chemical Technology	 독립기념관	 한국국학진흥원
 성균관대학교 SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY SKKU	 전북대학교	 MWSTORY	 아카데미넷 Academy Human Network
 Saltware 소프트웨어주식회사	 케이시크	 SCTECHONE	 GNsoft
 산업통상자원부	 KISA 한국인터넷진흥원	 국도교통부	 IITP 정보통신기획평가원

# Solutions for a Big Think

