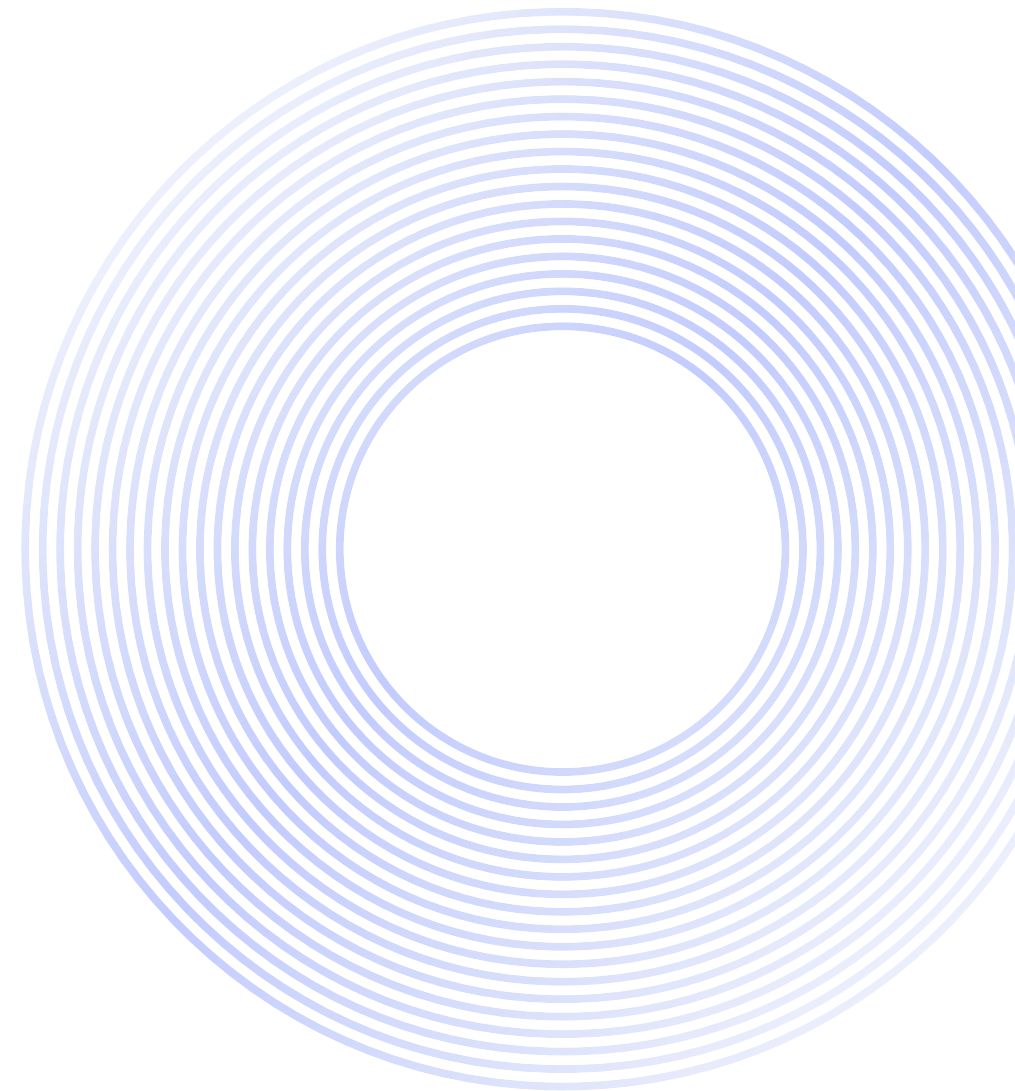




<http://www.pcninc.co.kr/>

# Digital Value Service Company

회사소개서



---

# Company Introduction

pcn

# 디지털 가치를 만드는 기업.

PCN은 지식, 경험, 네트워크를 바탕으로  
디지털 환경에서의 고객 비즈니스 성공을  
지원하는 Digital Value Service 기업입니다.

## Mission

우리는 고객의 성공을 도와  
세상의 가치를 증대시키며  
행복과 긍지를 느낀다.

## VALUE

고객 감동  
인재 행복  
가치 창조

## Vision

No.1 Digital Value  
Service Company



### 법인명

(주) 피씨엔

### 대표자

송 광 현

#### 사업 분야

IT Service, Data 관리, 시스템 구축 컨설팅, 솔루션 Bix, 모바일 등

#### 주 소

서울특별시 강남구 학동로 146 PCN빌딩

#### 설립 연도

1999년 12월

#### 직 원 수

265명

#### 전화번호

02) 565 - 7740

#### 홈페이지 주소

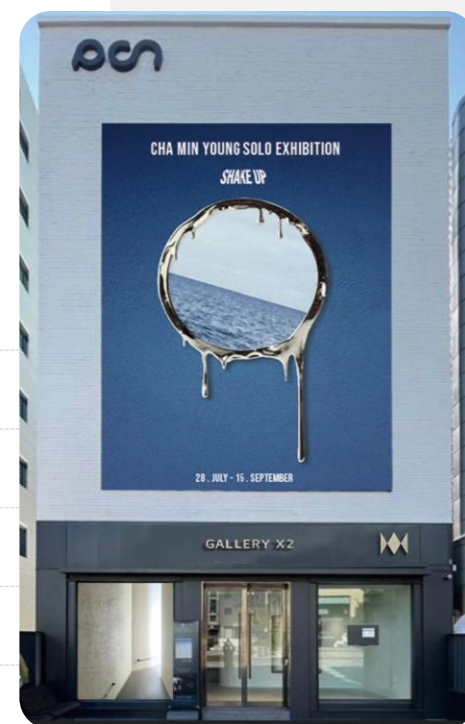
www.pcninc.co.kr

#### FAX 번호

02) 565 - 7790

#### E-mail

master@pcninc.co.kr



# 25년간 남긴 기록들.

‘디지털 세상에서의 가치 창조’라는 비전 아래  
끊임 없이 달려왔습니다.  
1999년 PCN의 전신인 코리아넷이  
설립된 이후부터 지금에 이르기까지  
다양한 특허와 인증을 획득하며 해당 분야에서  
공고히 자리매김해왔습니다.

<b>2025</b>	<b>11월</b> · OASIS 솔루션 글로벌 ACX초월 대상 선정 <b>09월</b> · O비언어적 요소 기반 확장현실을 위한 사용자 감정 상호 작용 방법 및 시스템 특허출원
<b>2024</b>	<b>12월</b> · 인과관계 추론을 위한 빅데이터 관리 방법 및 장치 특허출원 <b>08월</b> · 인공지능 학습용 데이터를 이용한 랜드마크 인식 방법 특허출원 · 인공지능 학습용 데이터 구축 방법 특허출원 <b>05월</b> · 고용노동부 강소기업 선정
<b>2023</b>	<b>11월</b> · Hi-Seoul 기업 선정 · 대화형 AI 오즈아이 출시 <b>09월</b> · PCN OASIS APIM GS인증 1등급 취득 <b>06월</b> · OASIS 솔루션 공공부문 SW AWARDS 수상
<b>2022</b>	<b>12월</b> · 대한민국디지털경영혁신대상 문화체육관광부장관상 <b>10월</b> · 레드닷 디자인 어워드 브랜드 커뮤니케이션부문상 <b>08월</b> · PCN 신사옥 이전 (학동로 146 PCN빌딩) <b>01월</b> · 갤러리 아트인사이트 개관
<b>2021</b>	<b>12월</b> · 국무총리 표창 (소프트웨어산업진흥 발전) · 행정안전부 장관 표창 (정보화 발전) <b>11월</b> · 제6회 3D 프린팅 BIZCON 경진대회 최우수상(문화재청) · 행정안전부장관 표창 (정부형식 추진) <b>09월</b> · PCN 사옥 이전 PCN 빌딩(연주로135길 33) <b>01월</b> · PCN E-SEARCH v1.0 GS인증 1등급 취득
<b>2020</b>	<b>06월</b> · 여성가족부 가족친화기업 인증 · 대한상공회의소 일하기 좋은 중소기업 선정 <b>02월</b> · Kiss OASIS v1.2 GS 인증 1등급 취득
<b>2019</b>	<b>04월</b> · RDF 트리플 데이터 기반의 지능형 검색 시스템 및 그 방법 특허 출원 <b>03월</b> · 온톨로지 기반의 검색 서비스 시스템 및 방법 특허 출원
<b>2018</b>	<b>07월</b> · 재난재해 복구를 위한 자원관리 방법 및 시스템 특허 출원 <b>05월</b> · 전문문화 융복합 지원을 위한 디지털 연표 표출시스템 특허 출원

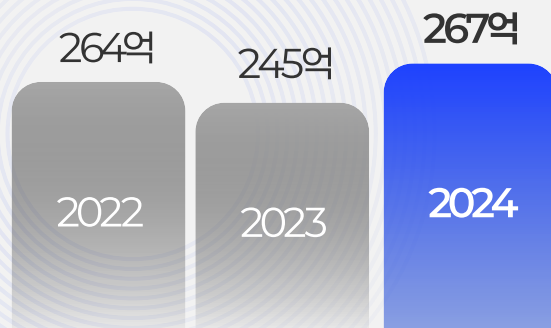
<b>2016</b>	<b>09월</b> · 일학습병행제 경진대회 장려상(한국산업인력공단)
<b>2015</b>	<b>11월</b> · 미래창조과학부 장관 표창 <b>08월</b> · 정보통신공사업 취득
<b>2013</b>	<b>11월</b> · 오픈 API 기반 콘텐츠 서비스 인터페이스제공시스템 및 방법 특허 출원 <b>08월</b> · 포렌식기반 이미지 위변조방지 시스템 invisibleCode, GS인증
<b>2011</b>	<b>08월</b> · 한국정보산업협동조합 조합원 가입 <b>07월</b> · 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인 <b>06월</b> · (주)피씨엔으로 상호변경 <b>04월</b> · 포스트코리아넷 부설 연구소 ISO 9001:2008 인증 획득
<b>2010</b>	<b>11월</b> · (주)포스트코리아넷 부설연구소 설립 <b>08월</b> · 소프트웨어공제조합 가입(출자) <b>06월</b> · 벤처기업확인 인증
<b>2008</b>	<b>04월</b> · 소프트웨어 사업자 신고 <b>03월</b> · 2008 웹어워드 위원회 최우수 디지털에이전시 인증
<b>2004</b>	<b>10월</b> · 온라인쇼핑몰 솔루션 PCNShop V 1.0 개발
<b>2002</b>	<b>04월</b> · '온라인을 이용한 병원 자동화 서비스 시스템' 특허출원 (출원번호 10-2004-0051772)
<b>2001</b>	<b>05월</b> · (주)포스트코리아넷 법인전환
<b>1999</b>	<b>12월</b> · 코리아넷 설립



## 최근 3년간의 재무 요약 현황.

PCN은 다양한 기업 및 기관들의  
온라인 비즈니스 파트너로서,  
고객들과 함께 꾸준히 성장해왔습니다.

### ● 매출액 성장현황

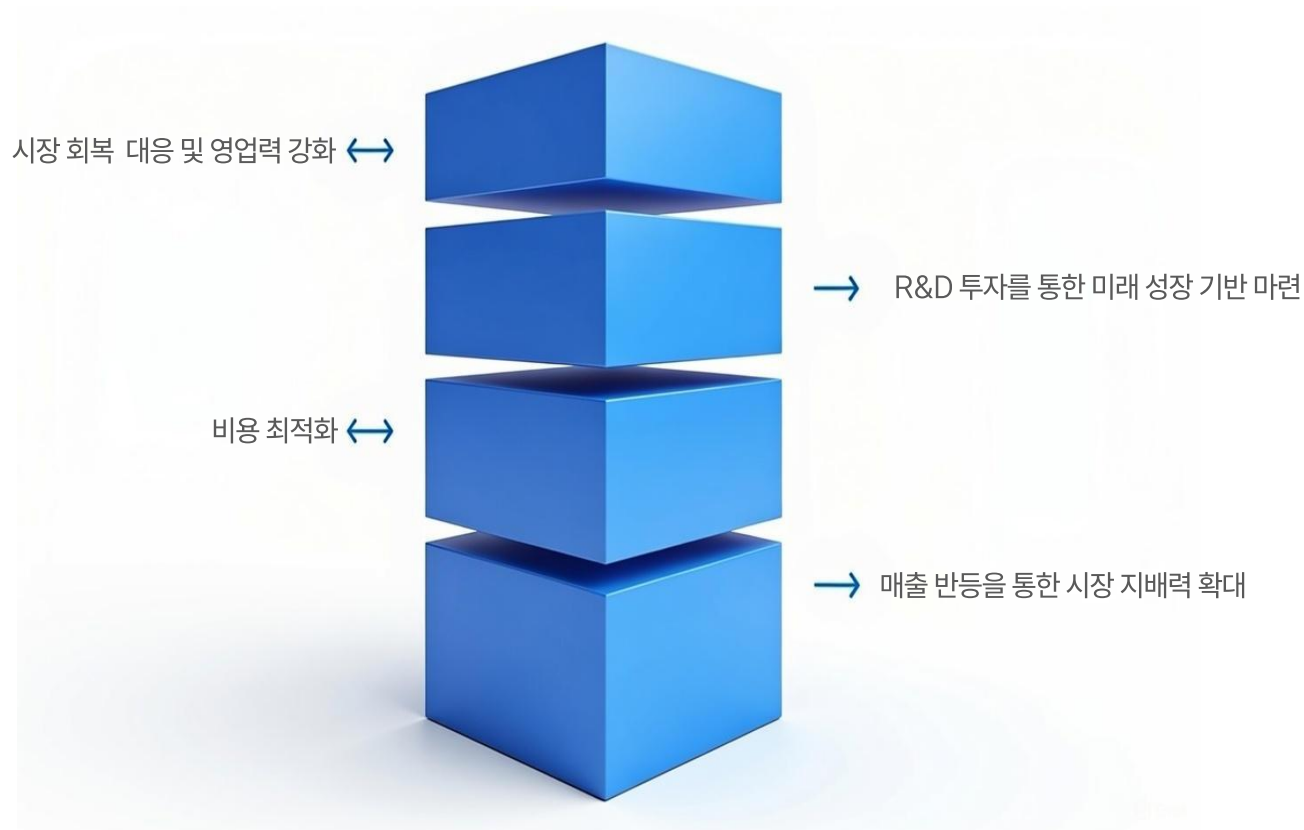


### ● 강화된 자산 기반

- 총 자산: 388억원(2022) → 415억원(2024) ↑ 7%
- 비유동 자산: 311억원 → 367억원 (투자 확대)

### ● 매출 회복 및 미래 성장 잠재력

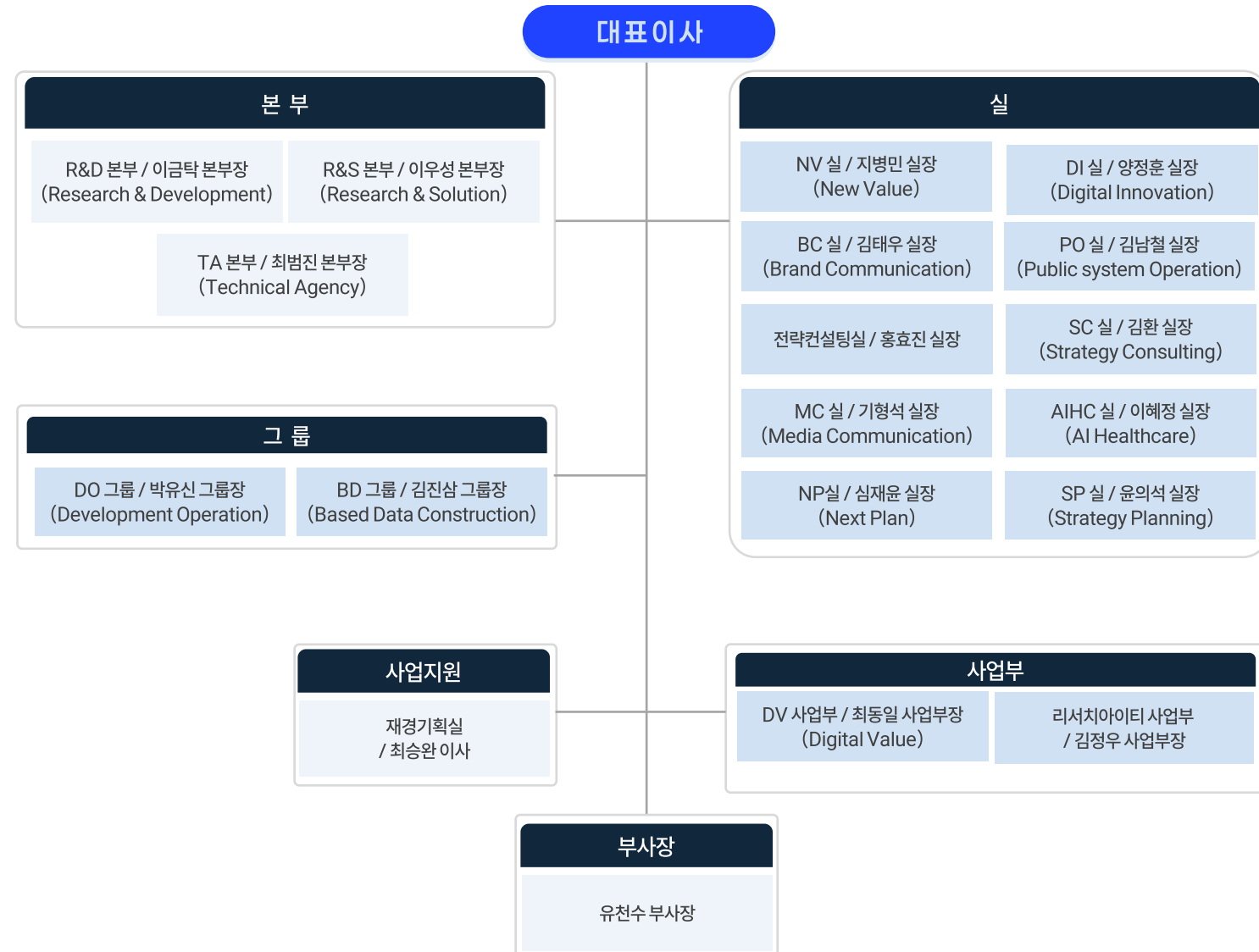
- 2024년 매출 267억원
- 2023년 대비 +9% 성장, 2022년 수준 회복



# 시너지를 극대화하는 조직 구성.

역량을 보다 효과적으로 발휘할 수 있는 전문가들로  
짜임새 있게 구성(프로젝트 별 사업부제)되어 있어  
각 분야에서 최고의 비즈니스 가치를 창출합니다.

## Short Division Introduction



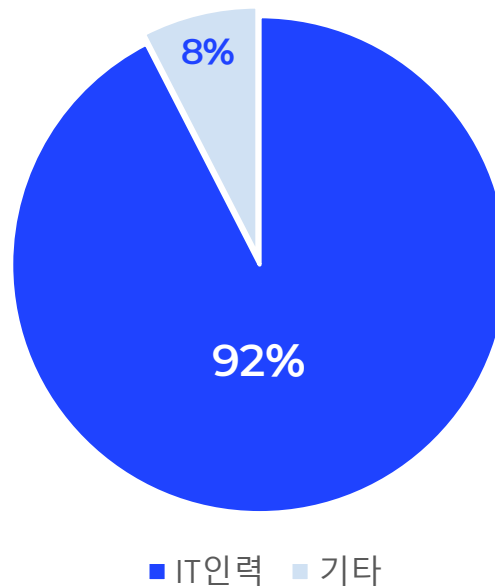
## 분야별 스페셜리스트 보유.

기술력과 노하우를 두루 갖춘 분야별  
스페셜리스트들이 고객의 비즈니스 파트너로서  
감동의 가치를 실현합니다.  
온라인 환경과 비즈니스에 대한 깊은 이해를 가진  
숙련된 응용 SW개발 인력이 전체의 59% /  
프로젝트 관리자 인력이 전체의 20%를  
차지하고 있으며 그 결과 Bigdata, AI,  
XR콘텐츠 기술과 이를 바탕으로  
메타버스 플랫폼까지  
다양한 사업에서 최고의  
기술과 실적을 만들고 있습니다.

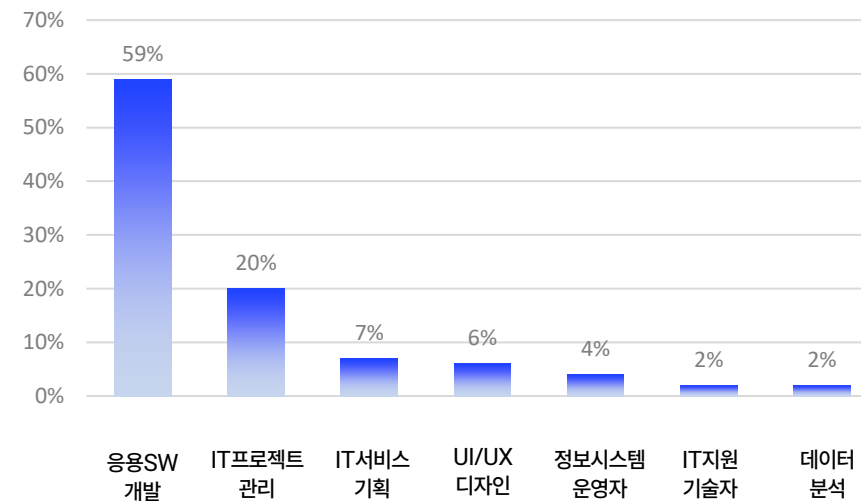
IT인력 245명

구분	응용 SW 개발	IT프로젝트 관리	IT서비스 기획	UI/UX 디자인	정보시스템 운영자	IT지원 기술자	데이터 분석
계	144	47	17	14	9	7	7

IT인력 비율



직무 별...



## 차별화된 핵심역량·사업분야.

Web & Mobile Service부터 SI, Based Data Construction, Security, R&D에 이르기까지 깊이 있는 디지털 통합 서비스로 비즈니스 환경에서 한 걸음 앞서 나가고 있습니다.



# 특허·인증으로 입증한 기술력.

OASIS 특허 출원, 소프트웨어 품질 인증 등으로  
업계 최고의 IT 기술력 및 노하우를 인정받고 있습니다.  
GS 1등급 인증 3건, 특허 22건을 확보 및  
지속 기술개발을 수행하고 있습니다.



KISS OASIS GS인증(1등급)  
(2020.03)

Open API 자동화 및 API  
서비스 관리 도구로써 국내 96개  
기관에서 9,300만 건의  
공공데이터 생산



PCN E-Search  
GS인증(1등급) (2021.01)

다양한 원천 데이터 형태를  
지원하고 대량의 데이터에  
대한 자연어  
검색을 지원하는 검색엔진



PCN OASIS APIM GS인증  
(1등급) (2023.09)

다수 API들을 효율적으로  
관리 및 모니터링 할수 있는  
매니지먼트 솔루션



RDF 트리플 데이터 기반의  
지능형 검색 시스템 및 그 방법  
(2019.04)

검색 키워드 간의 관계를 쉽게  
파악하여 분석 시간을  
단축할 수 있는 RDF  
트리플 데이터 기반의 검색  
서비스 시스템



온톨로지 기반의 검색서비스  
시스템 및 방법 (2019.03)

검색키워드를 데이터 목록에서  
조화하여 이들의 관계를  
네트워크 그래프로 표현하는  
온톨로지 기반 검색  
서비스 시스템



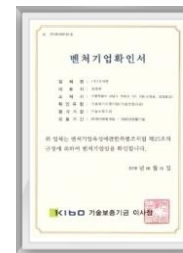
전통문화융합 자원을 위한  
디지털 연표 표출 시스템  
(2018.05)

디지털 연표를 자동으로  
표출하는 시스템으로 체계적인  
분류 및 검색 기능을 제공하는  
시스템



국내 유일 Open API 기반 콘텐츠  
서비스 인터페이스 제공시스템  
(OASIS) 특허 취득 (2013.06)

국내 96개 기관에서 9,300만  
건의 공공데이터 생산



벤처기업확인서



ISO9001:2015  
Quality  
Management  
System



기술혁신형 중소기업  
INNO-BIZ



ISO45001: 2018

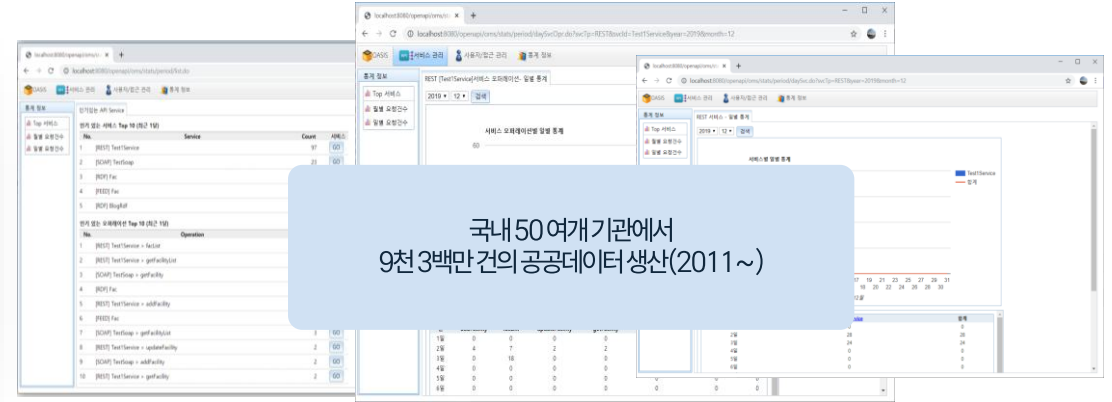
## 솔루션 개발 등 자체 R&D 수행.

PCN 기업부설연구소는 꾸준한 투자와 연구 노력으로  
융통성, 효율성, 플랫폼 이식성, 보안성이 탁월한  
Java 기반의 솔루션을 개발했습니다.  
데이터 혹은 빅데이터 관련 데이터 수집부터  
전처리 및 변환, 저장, 공유 등 데이터  
라이프사이클 과정에서 필요한  
최적의 맞춤 기능을 제공하는 솔루션을 공급합니다.

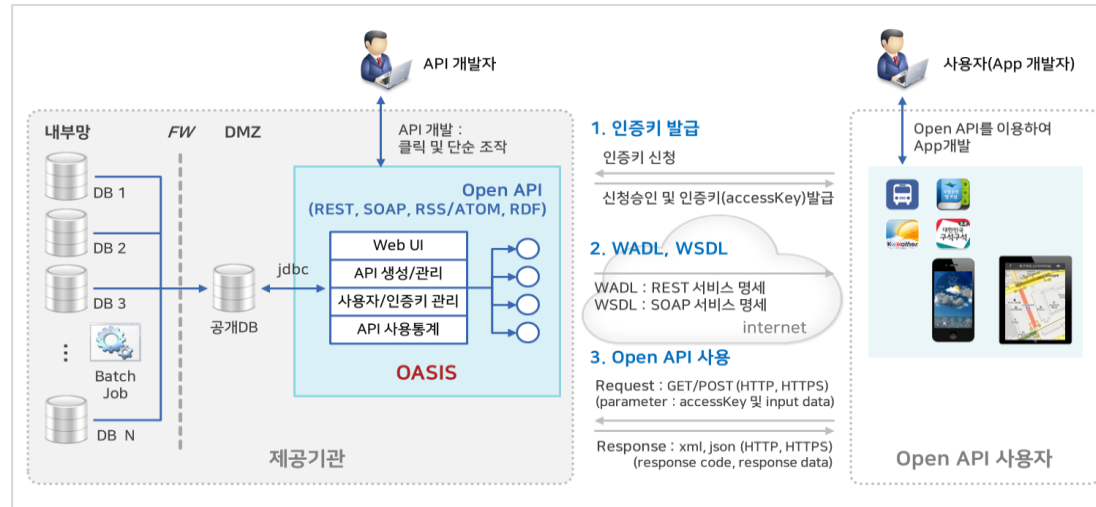


# OASIS.

DB에 저장된 데이터를 다양한 형태의  
Open API 로 변환시켜,  
이를 배포 및 서비스할 수 있는 환경을 제공해 주는  
Open API 자동화 솔루션



## 노코드(No Code)방식 Open API 자동 생성 솔루션



## 특장점

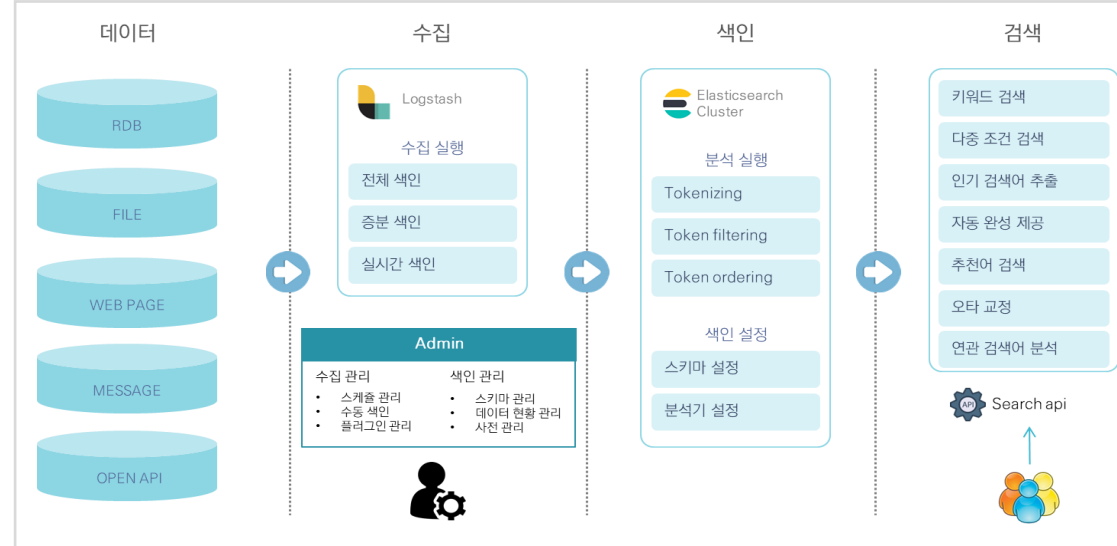
- 편리한 웹기반 UI
- API 생성 자동. API추가,수정,삭제 용이
- 개발인력 변동 리스크 없음
- REST, SOAP등 API 표준 준수
- 구축 시간 및 비용 60% 절감
- 시큐어 코딩 및 OWASP 취약점 준수
- 운영중 Open API 서비스 재시작 가능  
→ 무중단 서비스 및 유지운영 용이



# PCN E-Search.

다양한 형태의 정형 비정형 데이터 혹은 빅데이터에 대한 크롤링, 분산 저장 및 검색을 지원하는 확장성이 뛰어난 검색 플랫폼

## PCN E-Search

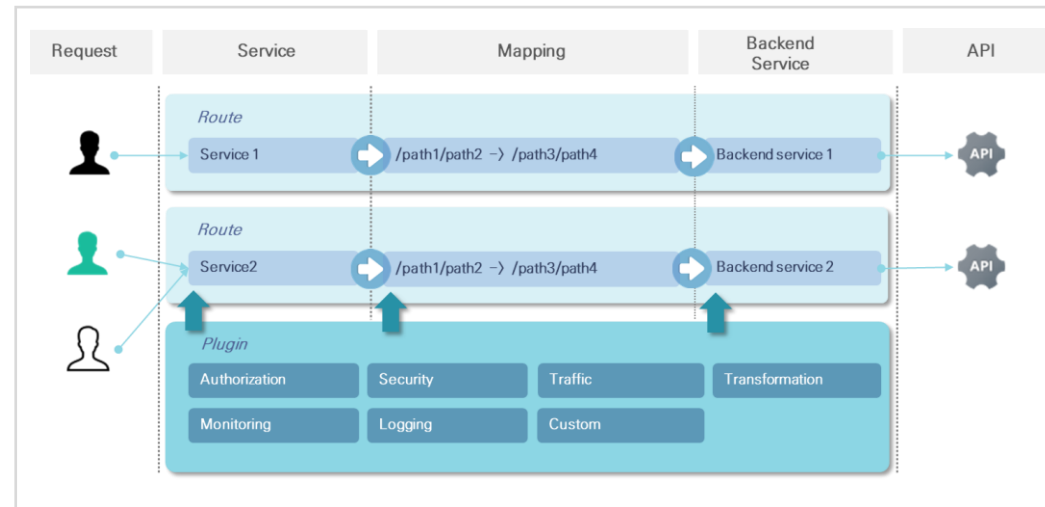
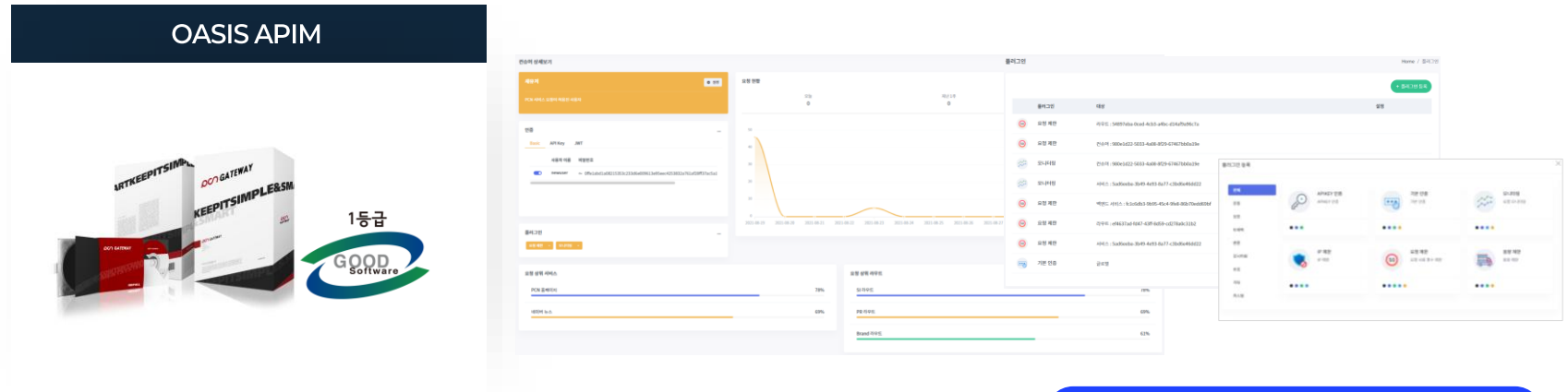


## 특장점

- 다양한 형태의 데이터 크롤링 지원
- 멀티 노드 기반의 고가용성 지원
- 다수의 클러스터링 구성 가능
- Full Text Search
- 플러그인 지원으로 확장성 보장
- 독립된 모듈 형태의 기능 분할
- 빅데이터 분산 저장소 및 분석도구 지원
- 자연어 검색, 복합명사 불용어 필터 지원
- 검색어 자동완성, 트랜드 분석 지원
- 연관검색어 지원

# OASIS APIM.

OASIS APIM은 서버로 요청되는 모든 API의 접점 역할을 하는 API 관리 서버 (API Management System: APIM)로써 외부에서 API 요청 시 내부의 시스템과 상관 없이 약속된 형태의 API 요청을 할 수 있도록 지원하는 솔루션

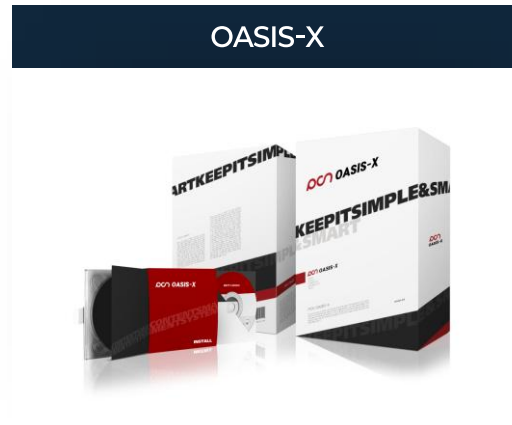


## 특장점

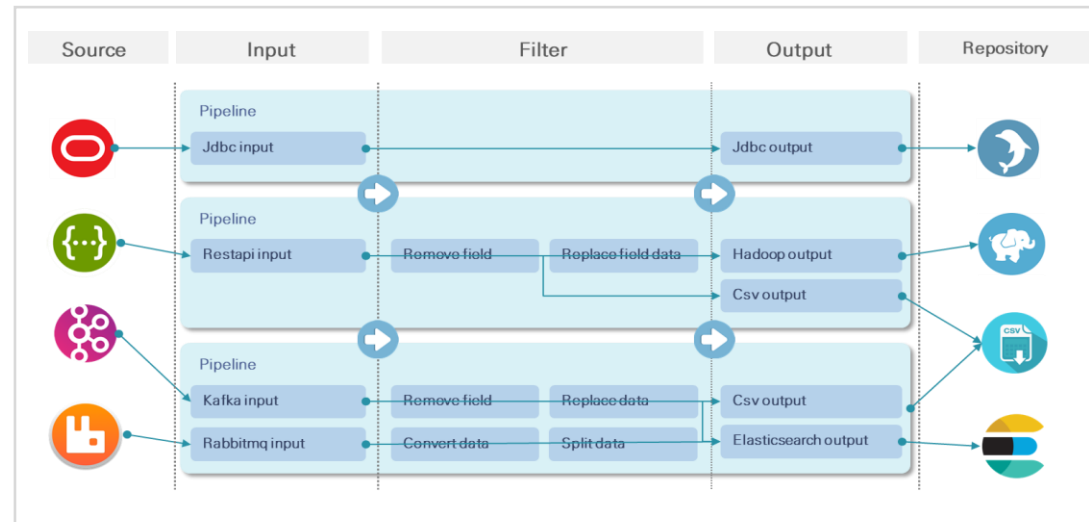
- 다양한 API의 라우팅 처리 (Legacy API, Search API etc)
- 요청 현황에 대한 모니터링
- 사용자에게 대한 인증 및 인가 처리 (JWT, Key 방식 지원)
- 트래픽 및 요청 횟수 제한 (일별 API 호출건수 제한)
- 플러그인 지원으로 확장성 보장
- Web UI 지원으로 손쉬운 구성
- 변경사항의 실시간 반영
- 캐시 사용에 의한 성능 보장
- Container 방식 설치 방식

# OASIS-X.

빅데이터 분석에 필요한 다양한 원천 데이터를 수집하고 변환하여 원하는 저장소에 저장하도록 지원하는 빅데이터 수집 솔루션



상태	생성	변경
STANDBY <span>COMPLETED</span>	2020-06-10 10:56:20	2020-06-18 10:38:50
STANDBY <span>COMPLETED</span>	2020-06-03 17:39:53	2020-06-18 10:47:59
<span>PROCEEDING</span>	2020-06-24 10:14:36	2020-06-29 11:10:29
STANDBY <span>COMPLETED</span>	2020-05-25 11:31:14	2020-06-18 12:53:56
STANDBY <span>COMPLETED</span>	2020-05-27 09:15:14	2020-06-19 12:54:06 <span>Not applied</span>
STANDBY <span>COMPLETED</span>	2020-06-05 10:02:45	2020-06-18 12:54:10
STANDBY <span>FAILED</span>	2020-06-08 15:21:56	2020-06-18 14:41:29



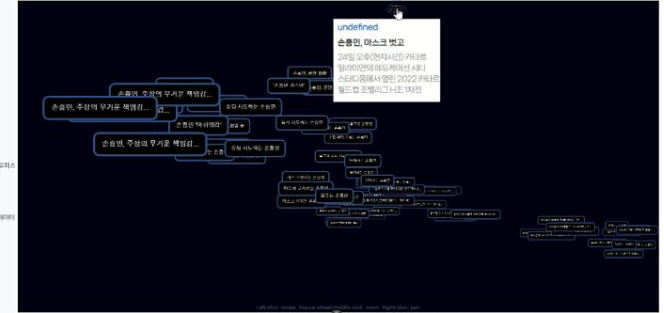
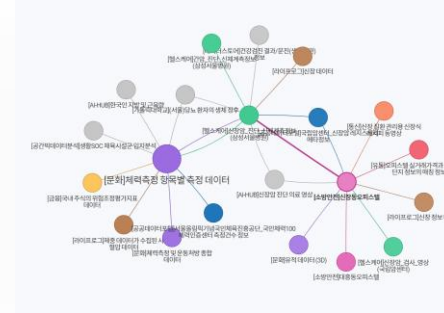
## 특장점

- 다양한 형태의 데이터 소스 지원
- 다양한 형태의 데이터 저장소 지원
- 필터를 제공하여 다양한 형태로의
- 데이터 가공
- 플러그인 지원으로 확장성 보장
- Web UI 지원으로 손쉬운 구성
- 수집/저장 현황의 모니터링
- 스케줄러 지원으로 배치 작업 수행

# OASIS -DataMap.

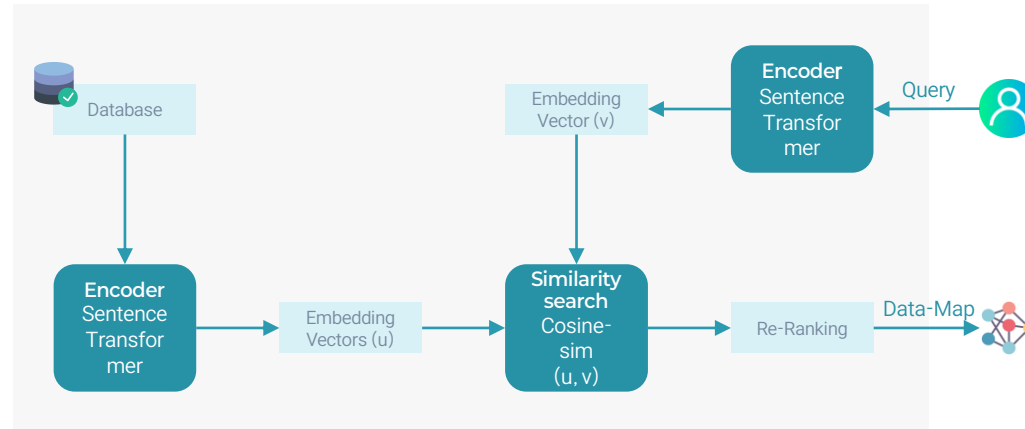
OASIS-DataMap은 비정형 콘텐츠들간의  
상관관계를 분석해서 주제별 클러스터링을 통한  
데이터 연관도를 시각화해서 보여주는 빅데이터 솔루션

## OASIS-DataMap



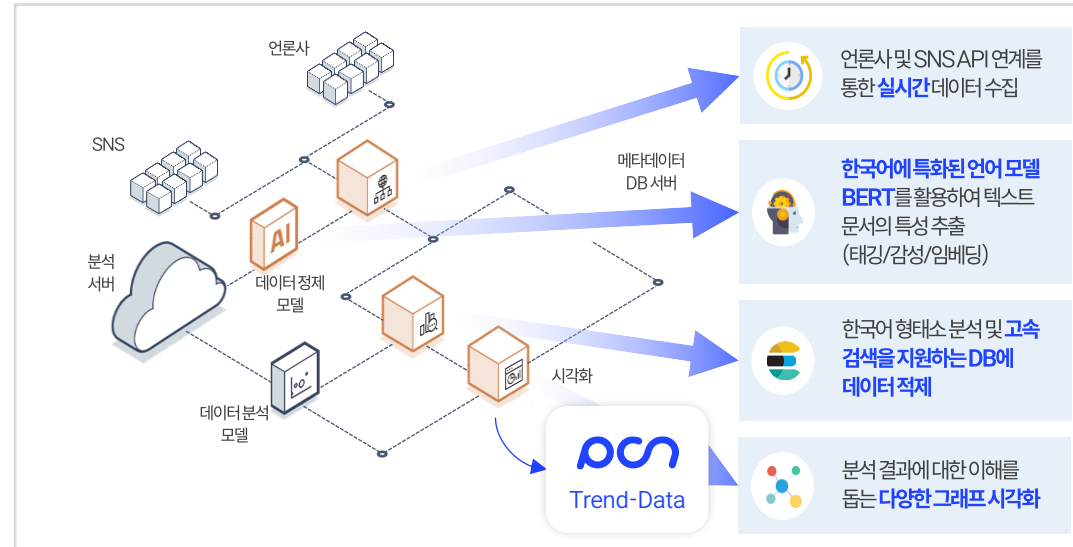
## 특장점

- 자연어처리 기술을 이용한 문맥적 의미 파악 기반  
지능형 검색 기술
- 문장 및 문서 간 상관관계 분석 기능
- 문맥적 이해 기반으로 다양하고 추상화된  
질의어에 유연한 대응 가능
- 별도의 사전 구축 없이 동의어 및 유의어  
검색 지원
- 주제별 클러스터링 지원
- 도메인에 특화된 딥러닝 기반 언어모델 지원
- 대량의 실시간 스트리밍 데이터 처리 지원



# OASIS-TrendData.

OASIS-TrendData는 소셜 미디어와 언론사 데이터를 대상으로 수집/분석/시각화 등을 통합한 실시간 트렌드 빅데이터 분석 기술 솔루션



## 특장점

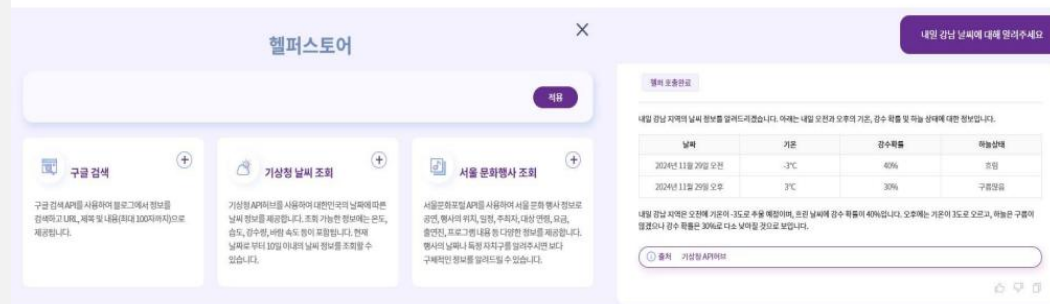
- 자연어처리 기술을 이용한 문맥적 의미 파악 기반 지능형 검색 기술
- 문장 및 문서 간 상관관계 분석 기능
- 문맥적 이해 기반으로 다양하고 추상화된 질의어에 유연한 대응 가능
- 별도의 사전 구축 없이 동의어 및 유의어 검색 지원
- 주제별 클러스터링 지원
- 도메인에 특화된 딥러닝 기반 언어모델 지원
- 대량의 실시간 스트리밍 데이터 처리 지원

# 오즈아이(OzAI) AI솔루션

공공데이터 연동을 통해 최신 정보를 제공

대화형 질의를 통해 의도에 맞는  
적합한 검색결과 제공

다양한 유형의 시각화 차트 요소 제공





## 성공적으로 국가 R&D 사업 수행.

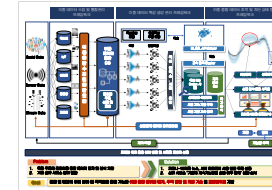
최근 빅데이터, IoT, AI 등 4차 산업과 관련된 기술 요구가 증가하면서 이와 관련된 국가 R&D도 확장되고 있습니다. 피씨엔은 이와 관련된 R&D 사업을 지속적으로 수행하고 있으며 그 과정에서 얻어진 기술 및 모듈을 활용하여 특허 등록, 솔루션화, 기술 이전 등 다양한 방향으로 사업화를 진행하면서 국가 R&D에 기여하고 있습니다.

### 메타버스 기반 우주물체 궤도 정보 가시화 및 연동 기술 개발 [과학기술정보통신부]



- 민·군 우주 유관기관이 공동으로 대응할 수 있는 우주상황인식을 통한 궤도 정보 비교·분석 및 우주상황 실시간 가시화를 통한 우주 상황 실시간 공동 임무 수행 기술

### 이종 융합 데이터 탐지 및 추적 기술 개발 [과학기술정보통신부]



- 이종 융합 데이터 기반 탐지(Detection), 추적(Tracking) 및 차단(Blocking) 기능 기반 다양한 신규 응용 서비스 개발 및 기존 시스템 개선 활용을 위한 기술을 개발

### 빅데이터 인과분석을 위한 복잡계 기반 추론 인공지능 개발 [과학기술정보통신부]



- 빅데이터를 구성하는 여러 가지 데이터 요소들 사이에 존재하는 인과관계를 추론하고, 이를 이용하여 특정한 사건의 원인·결과가 무엇인지 식별할 수 있는 기술의 개발

### 비언어적 요소 기반 XR콘텐츠 상호작용 기술 개발 [과학기술정보통신부]



- 메타버스에서의 참여자 간의 다양하고 효율적인 교류 수단과 공감 가능한 감성 전달 등의 의사소통을 제공하기 위한 비언어적 요소 기반 XR콘텐츠 상호작용 기술을 개발



# R&D과제:

## 미래형농업생산성혁신 을위한 다목적자율과수 -농작업로봇 파트너링 플랫폼개발

첨단시 및 로봇 기술이 과수농가의 실제 작업절차와 예측불가능한 자연환경에 완벽하게 녹아드는 기술충족, 과수 농지 작업 절차 반영, 농지 환경 고려가 통합된 맞춤형 솔루션 구축



## 과제 개요

- 분야: AI(Physical AI)
- 부처: 산업통상자원부
- 연구기간: `25.8~`28.12
- 정부지원금: 4년 42억
- 기술개발내용
  - 인간-다수로봇협업기반 연속 농작업 자동화
  - 고정밀 자율작업 기술과 다중 매니플레이터 탑재
  - 통합관제시스템기반의사결정 지원



# R&D과제: 인공지능 비전 기반 제 조 데이터 자동화 플랫 폼 기술 개발

전체 제조 프로세스 상황을 인공지능 비전을 이용하여  
모니터링하고 결함을 자동으로 탐지할 수 있는 결함탐  
지모델 개발 및 데이터 자동화 플랫폼 개발



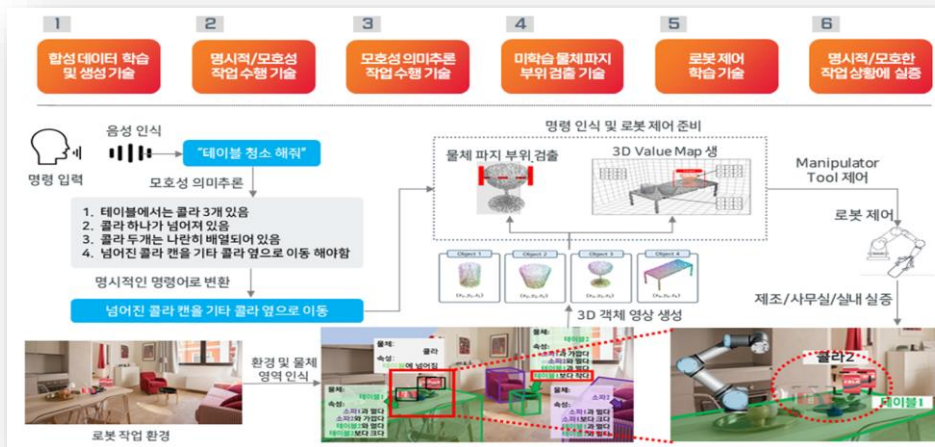
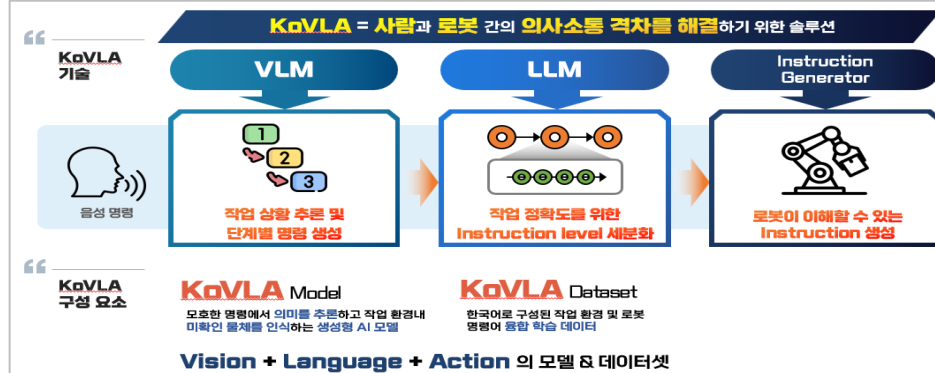
## 과제 개요

- 분야: AI/제조
- 부처: 중소벤처기업부
- 연구기간: '22.5~'23.12
- 정부지원금: 2년 21억
- 기술개발내용
  - 인공지능 비전 기반 데이터 증강 및 결함 탐지 플랫폼
  - 인공지능 기반 불량 데이터 생성 및 결함 탐지 솔루션
  - CI/CD 기반 주기적인 재학습이 가능한 자동화 솔루션

# R&D과제:

## 작업 상황 이해 및 추론 이 가능한 거대 인공지능 모델 기반 로봇 조작 작업 학습 기술 개발

서비스 환경에 대한 작업상황 이해 및 추론 가능한  
KoVLA 모델 개발 기술과 다목적 Manipulator  
Operator 개발 기술을 통합한 로봇 조작 작업 AI 학습  
기술 개발



### 과제 개요

- 분야: AI / 로봇 / LLM
- 부처: 산업통상자원부
- 연구기간: '24.7~'28.3
- 정부지원금: 4년 45억
- 기술개발내용
  - 작업상황 이해 및 추론 가능한 KoVLA 모델 개발
  - KoVLA 합성데이터 생성 기술
  - 다목적 Manipulator Operator 개발
  - 명시적/모호한 작업 상황에 대한 로봇 조작 실증

# R&D과제: AI 기반 비접촉 방식 지 능형 마약 탐지 다중복 합 솔루션 개발

국가주요시설 이용한 마약 밀수 차단 + 조직범죄 무력  
화 + 현실적 세부 현안 해결위한 기술 개발

신종마약·변종수법에 대응하며, 소지·복용·운반 행  
위 유형 감별 대처 솔루션 개발



## 과제 개요

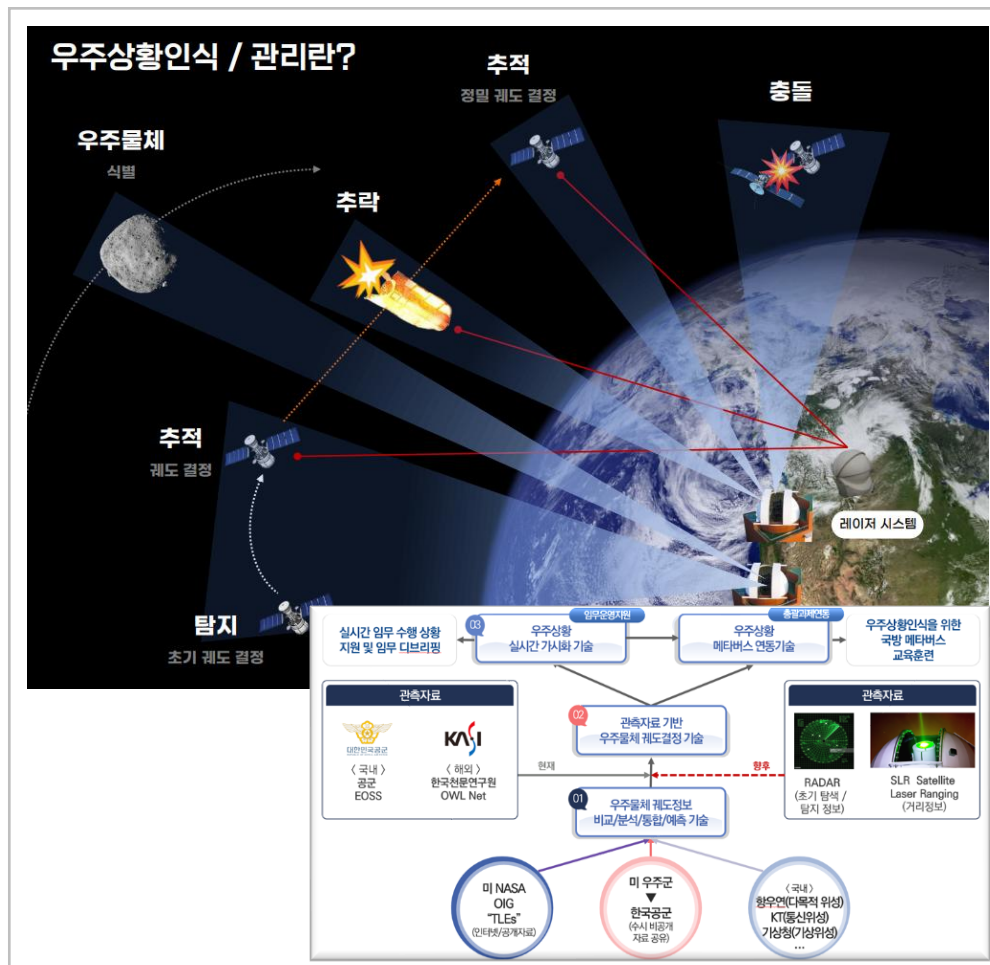
- 분야: AI/빅데이터
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '24.7~'27.12
- 정부지원금: 3년 46억
- 기술개발내용
  - 비접촉식 신종 마약 탐지 기술개발  
(라만분광법, 면역화학진단법, 영상/IoT분석, 빅데  
이터)
  - 의심인물(POI) 스크리닝·신체 능동탐지 시스템
  - 의심화물(FOI) 스크리닝·화물 능동탐지 시스템
  - AI기반 POI·FOI 관제 및 탐지, 예측 시스템



# R&D과제:

## 메타버스 기반 우주물체 궤도 정보 가시화 및 연동 기술 개발.

민·군 우주 유관기관이 공동으로 대응할 수 있는  
우주상황인식을 통한 궤도 정보 비교·분석 및  
우주상황 실시간 가시화를 통한 우주 상황  
실시간 공동 임무 수행 기술



## 과제 개요

- 분야: 디지털트윈/XR/AI
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '23.4~'26.12
- 정부지원금: 4년 60억
- 기술개발내용
  - 메타버스 활용 우주물체/위성 궤도 정보 비교 분석 기술
  - 메타버스 연동 관측자료 기반 우주물체 궤도 결정
  - 다중시점 지원 우주상황 메타버스 공간이 실시간 가시화
  - 우주상황 정보의 메타버스 연동 기술 개발
  - XR 분산 3차원 렌더링 기술
  - 우주상황 인식 임무의 메타버스 연동 기술 성능 검증

# R&D과제: 비언어적 요소 기반 XR 콘텐츠 상호작용 기술 개발

메타버스에서의 참여자 간의 다양하고 효율적인 교류 수단과 공감 가능한 감성 전달 등의 의사소통을 제공하기 위한 비언어적 요소 기반 XR콘텐츠 상호작용 기술을 개발



## 과제 개요

- 분야: XR / AI
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '22.4~'25.12
- 정부지원금: 4년 33억
- 기술개발내용
  - 사회/공유 감성인지 모델 프레임워크
  - 유니모달 실감 인터랙션 최적화 기술
  - 감성전이/환경/상황인지기반 적응적감성인식 지능화기술
  - 하이브리드 및 크로스 모달리티 실감 인터랙션 기술
  - 반응형 콘텐츠 생성 최적화 기술(AI)
  - 사용자 인터랙티브 지능형 에이전트 기술
  - 실시간 다중 사용자 클라우드 기술
  - 다수 사용자 실시간 탐지 /인식 기술
  - 다중 참여자 실시간 인터랙션 동기화 기술

# R&D과제: 포스트 코로나 대응 MICE 산업 활성화를 위 한 온·오프라인 연계 전 시·컨벤션 통합지원 서 비스 플랫폼 개발

MICE 행사관람객, 산업 관계자, 행사대행 기업이 필요로 하는 기능을 융합한 MICE 산업 온·오프라인 하이브리드 지원 서비스 플랫폼 개발



## 과제 개요

- 분야: 디지털트윈 / XR
- 부처: 산업통상자원부
- 연구기간: '22.4~'24.12
- 정부지원금: 3년 28억
- 기술개발내용
  - 전시·컨벤션 지식화를 위한 전시·컨벤션 자료수집·정제·가공
  - 전시·컨벤션 자료의 분류체계 수립 및 DB 적재
  - 효율적인 지식 검색을 위한 AI기반의 알고리즘 설계
  - 전시·컨벤션 관련 정보를 활용한 비대면 교육 서비스 설계
  - 전시·컨벤션 전문직의 구인/구직 설계
  - 디지털트윈 구현을 위한 국제 컨벤션 센터 실측 및 3D 모델링
  - 디지털트윈 및 전시·컨벤션 시뮬레이션을 위한 시설·장비 모델링
  - 메타버스 구현을 위한 전시·컨벤션 기술 설계
  - MICE World 서비스 구축을 위한 기반 기술 설계



# R&D과제: 항공 메타버스 비즈니스 협업 플랫폼 구축

한국 경남 사천 항공산업단지 입주기업간 협업이 가능한  
플랫폼 구축

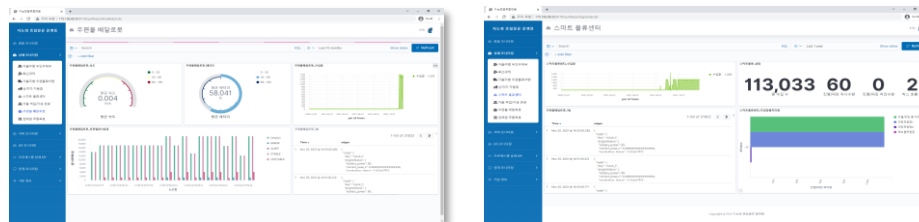
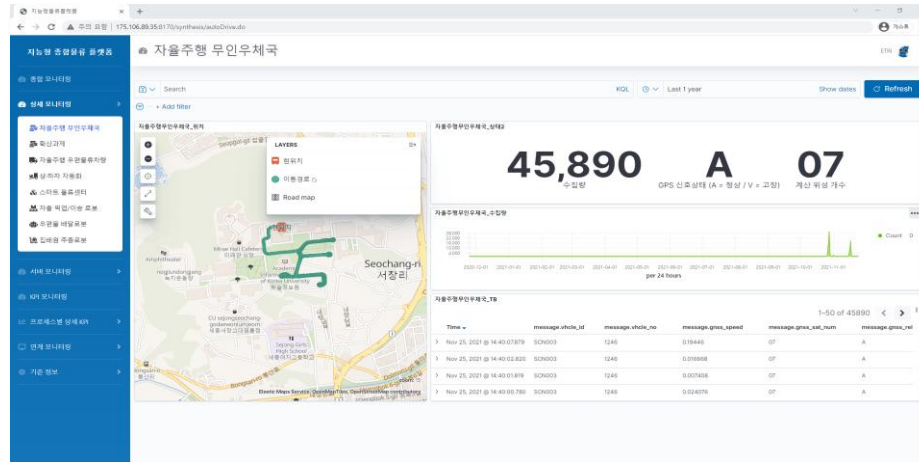


## 과제 개요

- 분야: 메타버스 / XR
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '23.6~'25.12
- 정부지원금: 3년 73억
- 기술개발내용
  - 항공산업 비즈니스 협업 플랫폼 개발
  - SRM(공급사협력관계관리) 콘텐츠 개발
  - 기체 개조 콘텐츠 개발
  - 물류관리 콘텐츠 개발
  - WiFi6e 및 5G 특화망 구축
  - 시스템 적합성 검증 및 시험지원 체계 수립
  - 항공 메타버스 얼라이언스 기반 조성

# R&D과제: 5G 엣지 클라우드를 활용한 지능형 종합물류 플랫폼 구축 및 실증

5G 초고속 물류 ICT데이터를 활용한 지능형 종합물류  
플랫폼 구축 및 실증



## 과제 개요

- 분야: 클라우드
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '20.4~'21.12
- 정부지원금: 2년 21 억
- 기술개발내용
  - 표준화 데이터 연계 관리 체계 마련
  - 5G 엣지 클라우드 기반 정보처리 Agent 개발
  - 지능형 통합 관제 기술 개발
  - 지능형 물류 분석 기술 개발

# R&D과제: 고품질, 초저지연 XR클라우드 컴퓨팅 기술 개발

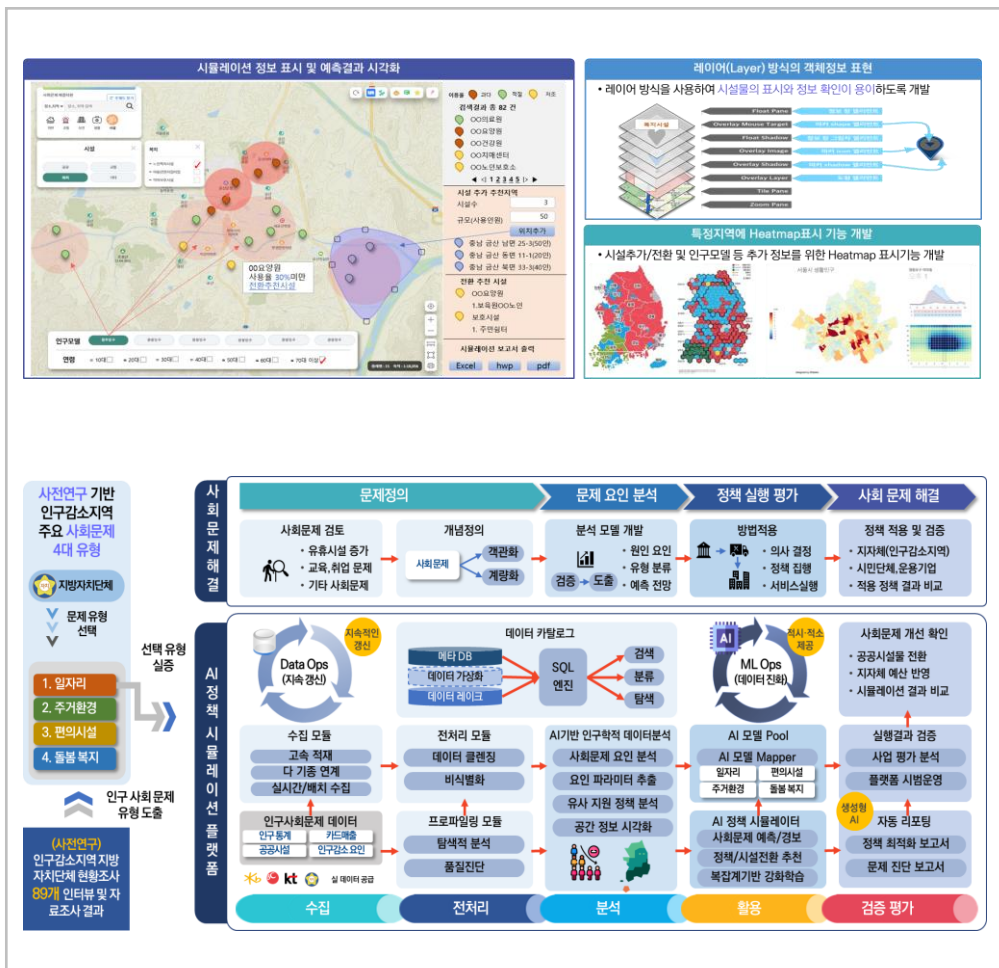
네트워크상의 실시간 처리가 어려운 XR콘텐츠에 대해서 초저지연 상호작용 할수 있는 XR클라우드 컴퓨팅 기술 개발



## 과제 개요

- 분야: 클라우드 / XR
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '24.4~'26.12
- 정부지원금: 3년 42억
- 기술개발내용
  - XR 콘텐츠 오프로딩 및 클라우드 렌더링 기술
  - 클라우드 상에서 XR콘텐츠 고속 캐싱을 기술
  - 클라우드 상에서 멀티뷰 캐싱 기술

최근 지자체에서 문제가 되고 있는 인구감소로 인해 발생할 수 있는 다양한 사회 문제를 해결하기 위해 지자체가 보유하고 있는 빅데이터를 활용하고 다양한 AI 분석 기술을 적용하고자 함

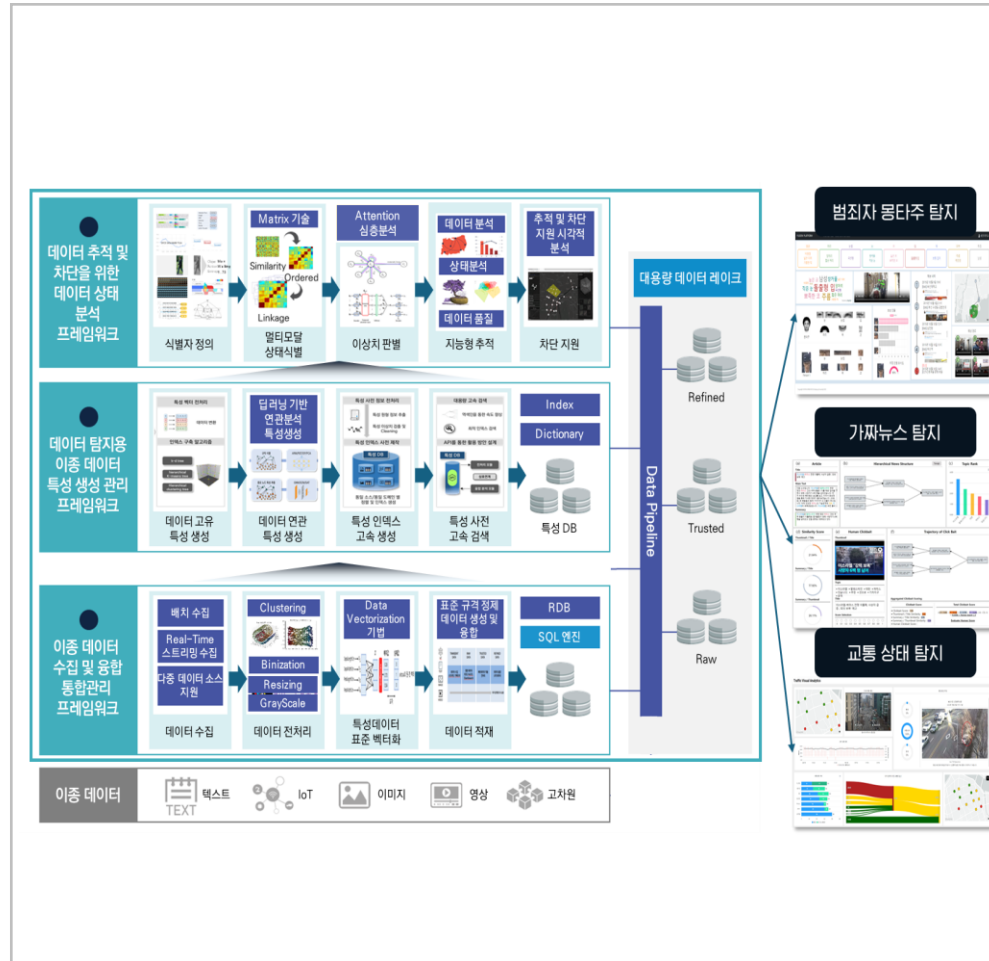


## 과제 개요

- 분야: 빅데이터/AI
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '24.4~'27.12
- 정부지원금: 4년 37억
- 기술개발내용
  - 사회/공유 감성인지 모델 프레임워크
  - 유니모달 실감 인터랙션 최적화 기술
  - 감성전이/환경/상황인지기반 적응적감성인식 지능화기술
  - 하이브리드 및 크로스 모달리티 실감 인터랙션 기술
  - 반응형 콘텐츠 생성 최적화 기술(AI)
  - 사용자 인터랙티브 지능형 에이전트 기술
  - 실시간 다중 사용자 클라우드 기술
  - 다수 사용자 실시간 탐지 /인식 기술
  - 다중 참여자 실시간 인터랙션 동기화 기술

# R&D과제: 이종융합 데이터 탐지 및 추적 기술 개발

이종 융합 데이터 기반 탐지(Detection), 추적(Tracking) 및 차단(Blocking) 기능 기반 다양한 신규 응용 서비스 개발 및 기존 시스템 개선 활용을 위한 기술을 개발



## 과제 개요

- 분야: 빅데이터/AI
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: '21.4~'23.12
- 정부지원금: 3년 33억
- 기술개발내용
  - 수집 통합관리 프레임워크 설계 및 모듈 개발
  - 특성 생성 모듈 설계 및 모듈 개발
  - 식별자 정의 상태분석 기술 설계 및 모듈 개발
  - 수집 통합관리 프레임워크 개발
  - 특성생성 관리 프레임워크 개발
  - 상태 분석 프레임워크 개발



# R&D과제: 빅데이터 신뢰성과 활용 성 극대화를 위한 빅데 이터 증강분석 프로파일 링 플랫폼

다양한 원천데이터를 통합 수집하고 수집된 빅데이터에 대한 프로파일링을 AI를 이용하여 처리하며 시각적으로 데이터 프로파일 정보를 분석할 수 있도록 지원하는 시스템

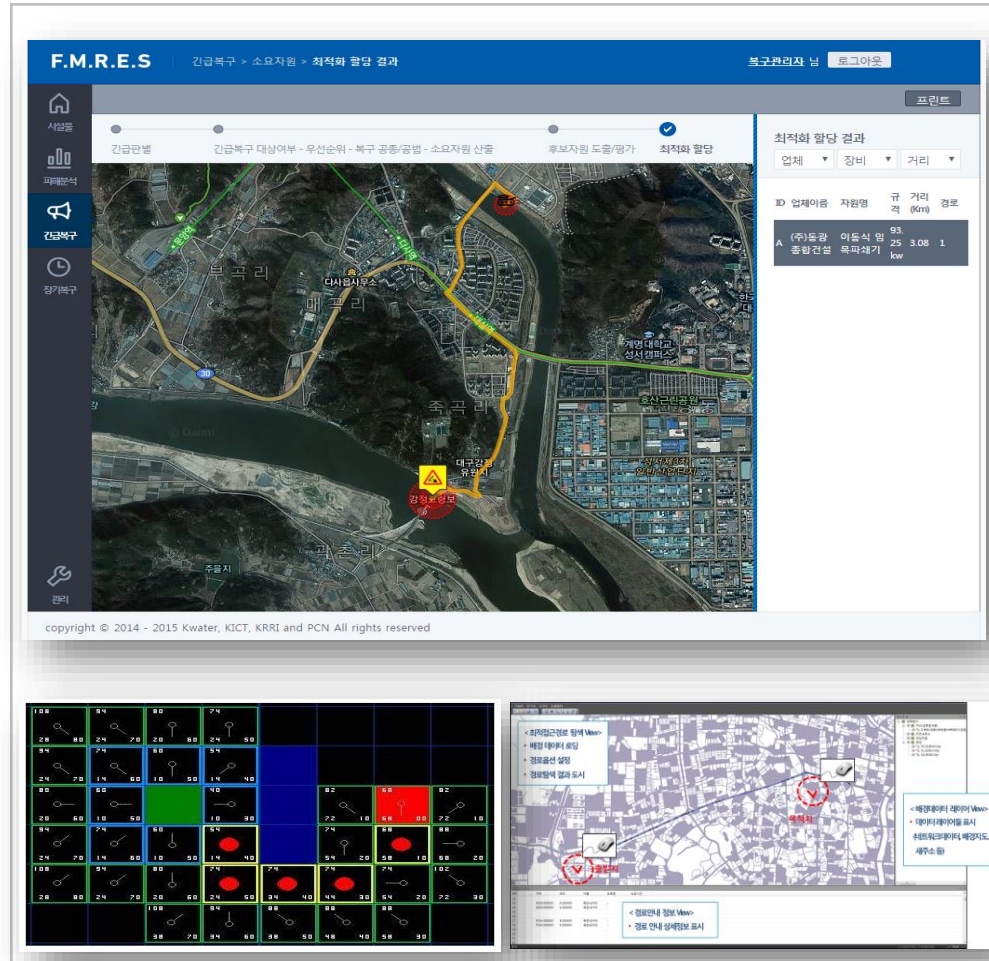


## 과제 개요

- 분야: 빅데이터/AI
- 부처: 과학기술정보통신부
- 연구기간: `19.4~`21.12
- 정부지원금: 3년 29억
- 기술개발내용
  - AI기반 데이터 분류
  - AI기반 데이터 Transformation/Imputation/Intergration 자동화
  - 데이터 불확실/불완전 관계 시각화
  - 시각적 분석 기반 데이터 프로파일링
  - 데이터 분석 과정에서의 사용자 의사결정과정 추론
  - 이기종간 지능형 데이터 수집
  - 프로파일링 데이터 품질/전처리
  - 증강분석 데이터 프로파일링

# R&D과제: 피해복구를 위한 원스 톱 수변구조물 통합관 리 기술 개발

재해발생시 수변구조물의 피해복구 대응속도를 향상시  
키기 위한 수변구조물 스마트 피해 복구 지원시스템 개  
발



## 과제 개요

- 분야: 방재 / SOC
- 부처: 국토교통부
- 연구기간: `13.6~`18.5
- 정부지원금: 6년 69억
- 기술개발내용
  - 복구자원 정보 관리를 위한 시스템 개발
  - 피해복구 우선순위 도출 프로세스 분석, 설계 및 구현
  - 피해 영상정보 획득 시스템과 인터페이스 개발
  - 피해복구 시나리오와 연계한 피해복구 종합계획 수립 시스템 구축
  - 현장 사용자용 대화식 인터페이스 개발
  - 피해 복구 효과 예측 모델베이스 개발
  - 피해영상기반 다차원 피해정보 분석 시스템과 인터페이스 개발



# 굳건한 파트너십 구축.

굳은 신뢰를 바탕으로, 다양한 기업 및 기관들과  
함께하고 있습니다.

## ● 공공 서비스 주요 고객



## ● 기업 서비스 주요 고객

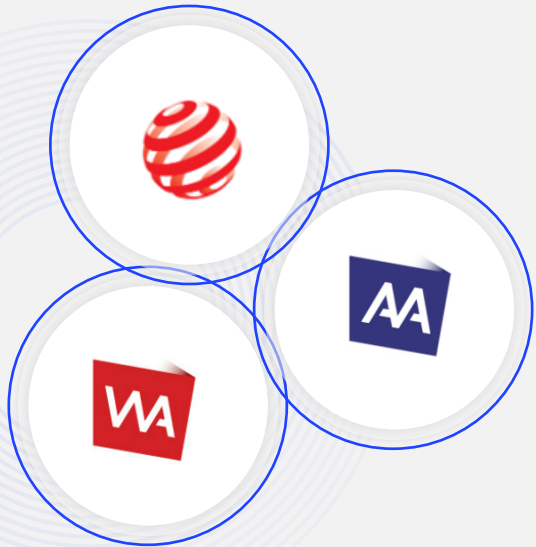


## ● 금융 서비스 주요 고객



## 다양한 수상 경력.

고객의 성공을 지원하는 일에 핵심 가치를 두고  
걸어온 결과, 매년 다양한 분야에서  
빛나는 수상 실적을 기록했습니다.



reddot award

reddot award 2022 winner

1 Project

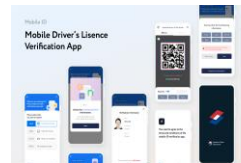
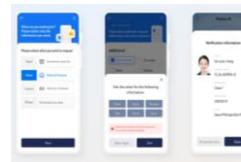
2 Domain

3 Award

4 Clinet

5 Designer

- Mobile Driver's License
- Brand & Communication Design / Interface & User Experience
- Mobile User Interface Winner
- Ministry of the Interior and Safety
- PCN Corp. & Inition Inc.



22년 정부공공부문 Winner



☎ 모바일 운전면허증 (행안부)

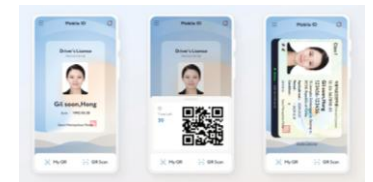
22년 공공부문 통합대상



WA AI 허브

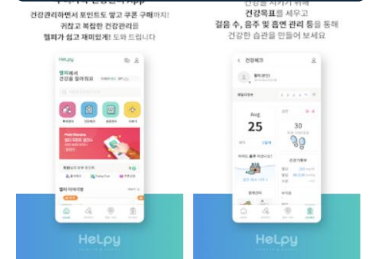
WEB·APP AWARD KOREA

22년 생활편의부문 Winner



☎ 모바일 운전면허증 (행안부)

19년 공공의료부문 통합대상



AA 한국에자이

## 다양한 수상 경력.

고객의 성공을 지원하는 일에 핵심 가치를 두고  
걸어온 결과, 매년 다양한 분야에서  
빛나는 수상 실적을 기록했습니다.



## WEB·APP AWARD KOREA

### 21년 단과대학분야대상



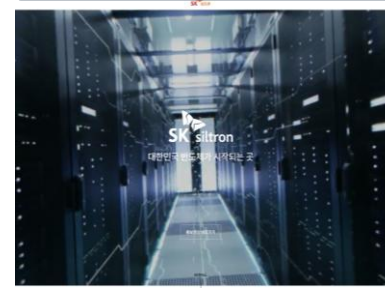
서울대학교 의과대학

### 19년 종합의료분야최우수상



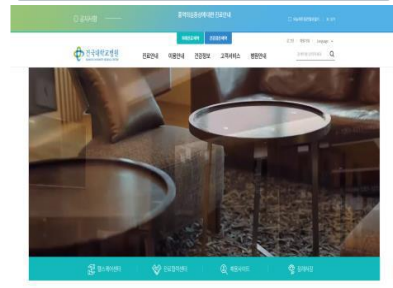
이화여자대학교 의료원

### 19년 소재·부품분야최우수상



SK 실트론

### 18년 종합의료분야최우수상



건국대학교병원

### 17년 의료부문대상



서울대학교병원

### 17년 콘텐츠이노베이션대상



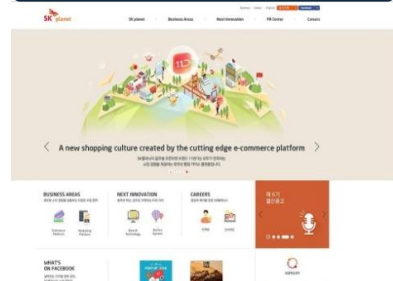
LG유플러스

### 17년 회원서비스분야대상



U+ 알뜰모바일

### 17년 디지털 미디어&서비스



SK플래닛

## 폭넓은 사업 경험.

PCN은 탄탄한 사업수행능력과 서비스 역량을 갖추고 있어 다방면의 사업을 성공적으로 수행했습니다.

### 2025년

- 작업상황 이해 및 추론이 가능한 거대 인공지능 모델
- 형사전자소송 시스템 구축 사업 3차
- 항공산단 메타버스 비즈니스 협업 플랫폼 구축
- 메타버스 기반 우주물체 궤도 정보 가시화 및 연동 기술 개발
- 고품질, 초저지연 XR클라우드 기술 개발
- 반도체 PCB 산업의 공정 최적화
- 미래형 농업 생산성 혁신을 위한 다목적 자율 과수, 농작업 로봇 파트너링 플랫폼 개발
- 2025년 서울시 누리집 운영 및 유지관리
- 2025년 하모니시스템 등 통합 유지관리 및 기능개선
- 초거대 AI 확산 생태계 조성 \_ 근골격계 질환 생체 신호 데이터
- 초거대 AI 확산 생태계 조성 \_ 해외 지식, 문화데이터
- 초거대 AI 확산 생태계 조성 \_ 비주얼 4K 영상 및 3D 에셋
- 한국 아동 패널, 영유아 교육, 보육 패널 데이터 제공 서비스
- 분산형 데이터 연합컴퓨팅 기술 개발 및 실증
- 비언어적 요소 기반 XR콘텐츠 상호작용 기술개발
- 산업데이터 상태 진단 및 개선 극대화
- 데이터 기반 인구감소지역 사회문제 해결지원 기술 개발
- 2025년 에코마일리지 시스템 유지관리
- 원문정보공개시스템 SW 유지관리
- 정보소통광장, 문서공개시스템 유지관리
- 2025년 인재개발플랫폼 시스템 유지관리 및 운영지원
- 대한적십자사 홈페이지 및 앱 운영 및 관리
- 혈액수급관리시스템(BMS) 유지운영
- 혈액수급관리(BMS) 의료기관 연계 및 고도화
- 뉴미디어 웹사이트 운영 및 유지관리
- 에코마일리지시스템 재개발 및 통합에코홈페이지 유지관리
- KB손해보험 차세대 시스템 구축 채널계

### 2024년

- 메타버스 기반 우주물체 비즈니스 협업플랫폼 구축
- 형사전자소송 시스템 구축 사업 2차
- 2024년 통합 데이터 지도 관리 및 운영
- 2024년 서울시민카드 운영 및 유지운영
- 포스트코로나 대비 MICE 메타버스 플랫폼 구축
- SW 컴퓨팅 산업원천기술 개발 과제
- 2024년 정보소통광장 기능개선 및 유지관리
- 2024년 서울공예박물관 홈페이지 유지관리
- 2024년 서울시 연수원 통합예약시스템 유지관리
- 2024년 열린데이터광장 운영 및 유지관리
- 2024년 시민제안시스템 유지관리 및 운영
- 2024년 AI허브\*(AI Hub) 운영·유지보수 사업
- 2024년 소장작품 DB 및 관리시스템 유지보수
- CTK Clip 플랫폼 재구축 및 유지운영
- 창의발전소시스템 재개발 및 기능고도화
- 서울시 홈페이지 운영 및 유지관리
- 2024년 서울권역 응급환자 전원연계망 기능 개선
- 2024년 소멸위험 지역 자료발굴
- 혈액수급관리시스템 이관 및 연동시스템 구축
- 건국대학교, 서울대학교 등 홈페이지 유지보수
- 2024년 인재개발플랫폼 시스템 유지관리 및 운영지원
- 분당서울대병원 시뮬레이션센터 홈페이지 고도화 구축
- 인재개발플랫폼 유지관리 및 운영지원
- 뉴미디어 웹사이트 운영 및 유지관리
- KT&G복지재단 홈페이지 구축 및 운영 사업
- 법무부 차세대 형사사법정보시스템 구축 \_ 모바일KICS 개발
- 국민참여예산제도 온라인 플랫폼 운영 및 유지관리
- 에코마일리지시스템 재개발 및 통합에코홈페이지 유지관리
- KB손해보험 차세대 시스템 구축 채널계

### 2023년

- 형사전자소송 시스템 구축 사업 1차
- 서울시 누리집 운영 및 유지관리 용역
- 2023년 실감데이터 공동활용 플랫폼 구축 및 운영
- 2023년 정보소통광장 기능개선 및 유지관리
- 2023년 뉴미디어 웹사이트 운영 및 관리
- 2023년 통합 데이터 지도 관리 및 운영
- 경찰청 실종수색 상황관리시스템 유지관리
- 지역문화통합정보시스템 구축 3단계 사업
- 2023년 중견기업 통제시스템 구축
- 혈액정보 소프트웨어 유지관리 용역
- 지방문화원 소장자료 디지털화 사업
- 2023년 AI허브\*(AI Hub) 운영·유지보수 사업
- 2023년 통합 데이터지도 운영 및 유지관리
- 서울시 홈페이지 운영 및 유지관리
- 하모니시스템 통합유지보수 사업
- 문화유산 원형기록 통합DB구축
- 대용량 뉴스 기반 사건, 사고 지식 빅데이터 센터 구축
- 관광불편신고시스템 운영유지보수
- 동원그룹 계열사 홈페이지 운영
- 인재개발플랫폼 유지관리 및 운영지원
- 뉴미디어 웹사이트 운영 및 유지관리
- KT&G복지재단 홈페이지 구축 및 운영 사업
- 법무부 차세대 형사사법정보시스템 구축 \_ 모바일KICS 개발
- 국민참여예산제도 온라인 플랫폼 운영 및 유지관리
- 서울디자인재단 및 DDP 홈페이지 유지관리 사업
- KB손해보험 차세대 시스템 구축 채널계
- 메타버스 기반 우주물체 궤도 정보 연동 기술개발
- 항공산단 메타버스 비즈니스 협업플랫폼 구축
- 건물 균열 탐지 이미지 고도화



## 폭넓은 사업 경험.

PCN은 탄탄한 사업수행능력과 서비스 역량을  
갖추고 있어 다방면의 사업을 성공적으로 수행했습니다.

### 2022년

- 인공지능 비전 기반 결함탐지 플랫폼 개발
- 실종수색 상황관리 시스템 구축
- 뉴스토어 시스템 구축 사업(3차)
- 2022년 한양도성 타임머신
- 디스플레이 중심 안구 움직임 영상 데이터
- 지역문화통합정보시스템 구축 2단계 사업
- 경북 세계문화유산 서원 메타버스 이미지 및 3D데이터
- 혈액정보 소프트웨어 유지관리 용역
- 지방문화원 소장자료 디지털화 사업
- AI허브\*(AI Hub) 운영·유지보수 사업
- 스포츠윤리센터 신고상담이력관리시스템 기능개선 및 유지관리
- 통합 데이터지도 운영 및 유지관리
- 서울시 홈페이지 운영 및 유지관리
- 하모니시스템 통합유지보수 사업
- 서울시 열린데이터광장 운영 및 유지관리
- 정보소통광장 문서공개시스템 기능개선 및 유지관리 용역
- 문화유산 원형기록 통합DB구축
- 대용량 뉴스 기반 사건·사고 지식 빅데이터 센터 구축
- 정부24 운영 유지관리 사업
- 관광불편신고시스템 운영유지보수
- 동원그룹 계열사 홈페이지 운영
- 인재개발플랫폼 유지관리 및 운영지원
- 뉴미디어 웹사이트 운영 및 유지관리
- KT&G복지재단 홈페이지 구축 및 운영 사업
- 법무부 차세대 형사사법정보시스템 구축 \_모바일KICS 개발
- 국민참여예산제도 온라인 플랫폼 운영 및 유지관리
- 예코마일리지시스템 재개발 및 통합에코홈페이지 유지관리
- 서울디자인재단 및 DDP 홈페이지 유지관리 사업
- KB손해보험 차세대 시스템 구축 채널계

### 2021년

- 조폐공사 모바일온전면허증 구축 사업
- 대통령비서실 국정과제 추진현황 구축 사업
- KT&G복지재단 홈페이지 구축 및 운영 사업
- 스포츠윤리센터 통합신고관리시스템 구축 사업
- 스포츠윤리센터 신고상담이력관리시스템 구축 사업
- 서울시 뉴미디어 웹사이트 운영 사업
- 인천국제공항공사 빅데이터 플랫폼 구축 및 서비스 용역사업
- 21년 서울시 대표홈페이지 운영 및 유지관리
- 행정안전부 하모니시스템 통합유지보수 사업
- 서울시 정보소통광장 문서공개시스템 기능확대 및 유지관리
- 서울시 열린데이터광장 운영 사업
- 서울시 민주주의 서울 홈페이지 운영
- 서울시 계약마당 시스템 운영 및 유지관리
- 2021년 한양도성 타임머신 2차 구축사업
- 21년 지방문화원 소장자료 디지털화 사업
- 문화재청 문화유산 원형기록 통합DB구축 사업
- 진실화해위원회 홈페이지 고도화 사업
- 금호건설 기업/어울림 홈페이지 운영
- 정부24 운영 유지관리
- 정부24 국가보조금 맞춤형서비스 구축
- 정부24 생활맞춤형 연계서비스 기반구축(1차)
- SK플래닛 기업홈페이지 운영
- 동원그룹 계열사 홈페이지 운영
- 서울시립미술관 홈페이지 재구축 사업
- 지역문화통합정보시스템 구축 사업
- 인사혁신처 국가 인재개발 지능형 오픈 플랫폼 구축 사업

### 2020년

- 금융결제원 트러스빌 홈페이지 재구축사업
- 동양생명 영업지원시스템(SFA)구축 사업
- KB금융그룹 사내 웹진 운영 대행
- KT&G복지재단 홈페이지 운영 사업
- 한국언론진흥재단 뉴스마켓시스템 구축 사업
- 한국경제신문 글로벌 뉴스사이트 구축사업
- 서울시 뉴미디어 웹사이트 운영 사업
- 서울시 대표홈페이지 운영 및 유지관리
- 행정안전부 하모니시스템 통합유지보수 사업
- 서울시 정보소통광장 문서공개시스템 기능확대 및 유지관리
- 서울시 열린데이터광장 운영 사업
- 서울시 계약마당 시스템 운영 및 유지관리
- 한양도성 타임머신 1차 구축사업
- 지방문화원 소장자료 디지털화 사업
- 목포 근대역사문화공간 근대문화자산 아카이브 구축
- 금호건설 기업/어울림 홈페이지 운영
- 정부24 운영 유지관리
- 정부24 국가보조금 맞춤형서비스 구축
- SK플래닛 기업홈페이지 운영
- 동원그룹 계열사 홈페이지 운영
- 국립현대미술관정보서비스 유지관리 사업
- DDP 대관정보시스템 구축 사업
- 서울대공원 홈페이지 구축 및 운영 사업
- 건설근로자공제회 퇴직공제 EDI 시스템 운영
- 건설근로자공제회 건설기능인 통합경력관리시스템 구축
- 한국정보화진흥원 랜드마크
- 산림청 대국민포털 시스템 재구축 사업

---

# Portfolio

Web & Mobile Service  
System Integration-  
Based Data Construction

pcn



## 대법원 형사전자소송 시스템 구축 작업.



### 형사소송 전자사본 기록 열람 서비스

소송관계인의  
형사 재판기록에 대한  
접근성 제고

재판부 구성원의  
재판기록 검토  
편의성 향상

전면적  
형사전자소송의  
기반구축

### 피고인의 방어권 보장

투명하고 공정한 형사소송절차

프로젝트명

형사전자소송 시스템 구축 사업

발주처

대법원

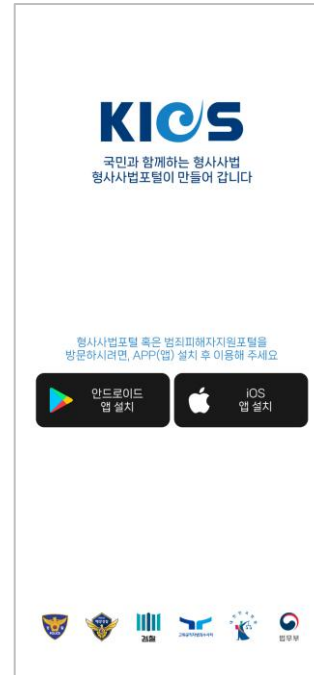
사업내용

형사 행정 시스템 전자화 구축 사업

구축년도

2023년 ~ 2026년

# 차세대 형사사법정보시스템 모바일 KICS 시스템 구축.



프로젝트명

차세대 형사사법정보시스템 모바일 KICS 개발

발주처

법무부

사업내용

차세대 형사사법정보시스템 모바일 연계 및 구축

구축년도

2022년 ~ 2024년

# 대용량 뉴스 기반 사건·사고 지식 빅데이터 센터 구축



최종목표 : 「대용량 뉴스 기반 사건·사고 지식」 빅데이터 센터 구축



“스마트치안” 데이터셋 통합/활용/유통/거래 기반 마련을 위한 “연합뉴스” 빅데이터 센터 구축



프로젝트명

빅데이터 센터 구축 사업(스마트치안 분야)

URL

-

발주처

한국지능정보사회진흥원

구축년도

2021년 ~ 2022년

사업내용

연합뉴스 사건사고 빅데이터 구축 후 데이터 개방 사업

운영기간

2023년

# 빅데이터 센터 구축 사업 지역문화 빅데이터 센터.



최종목표 : 전국 231개 지역문화 데이터를 보유한 『지역문화』 빅데이터 센터 구축



프로젝트명

빅데이터 센터 구축 사업(문화 분야)

URL

-

발주처

한국지능정보사회진흥원

구축년도

2021년 ~ 2022년

사업내용

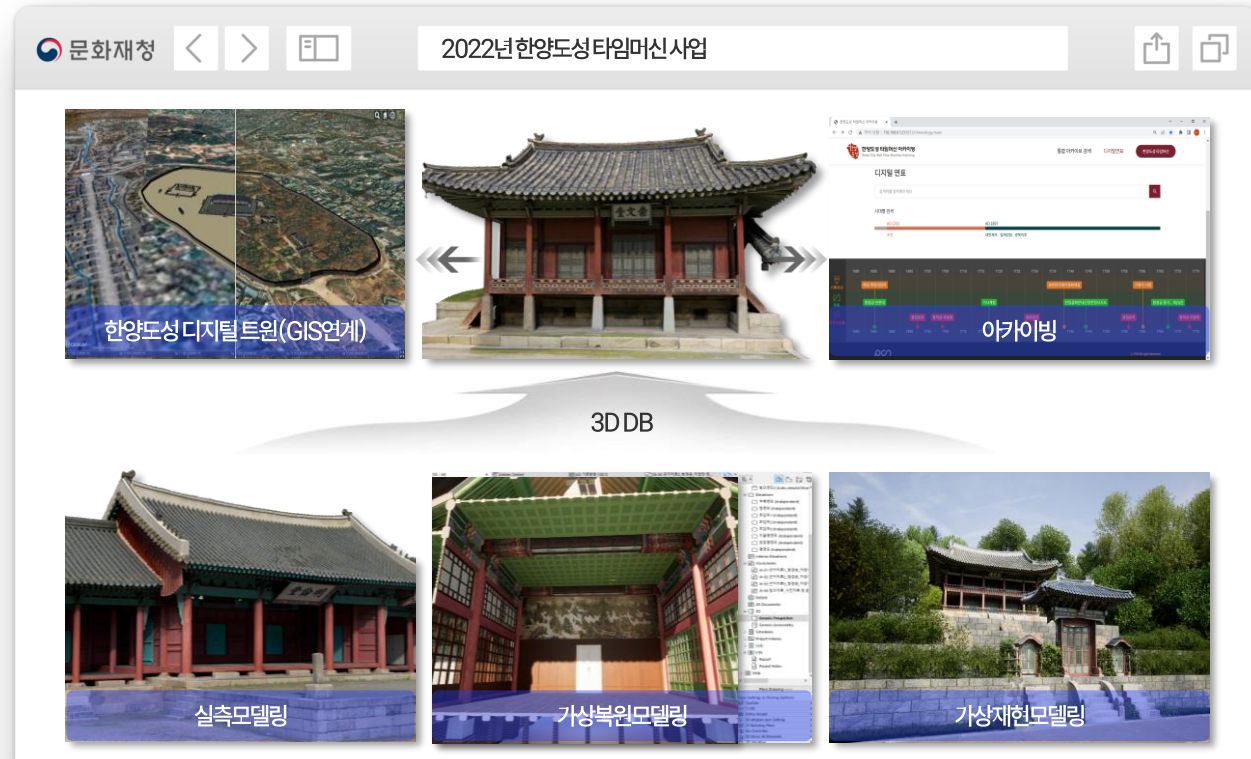
한국문화원연합회 지역문화 빅데이터 구축 후 데이터 개방 사업

운영기간

-



# 한양도성 타임머신.



프로젝트명

한양도성 타임머신

발주처

문화재청

사업내용

한양도성 빅데이터, 3D DB구축, 메타버스, 실감콘텐츠

구축년도

2020년 ~ 2022년



# 문화유산 원형기록 통합DB 구축.



프로젝트명

2021~2022년 문화유산 원형기록 통합DB 구축

발주처

문화재청

사업내용

국가지정문화재 3D DB구축, 디지털 트윈, 기록화

구축년도

2021년 ~2022년

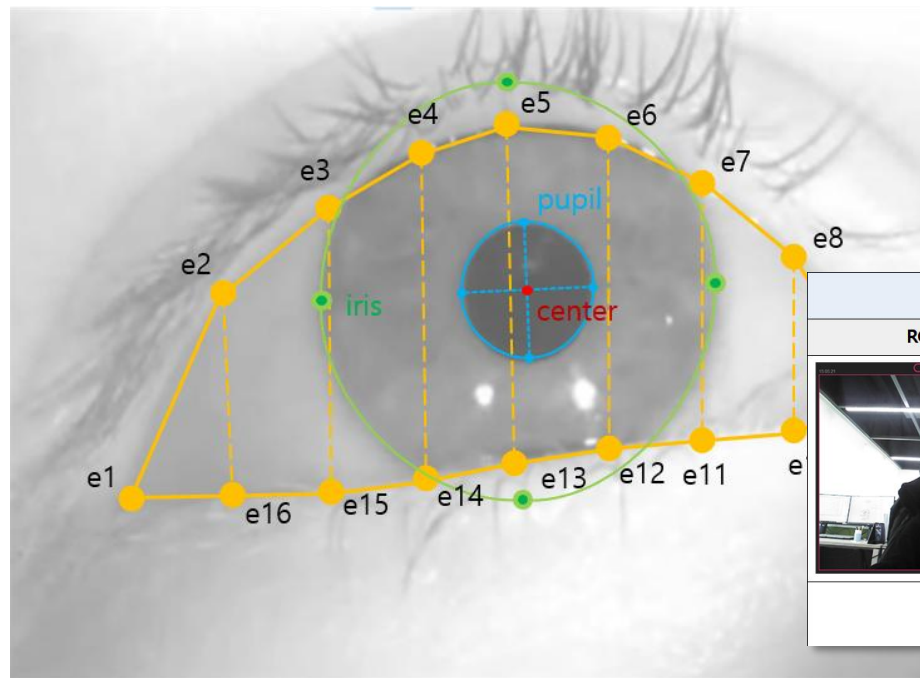
---

# Portfolio

AI Data

pcn

# NIA 인공지능 학습용 데이터 구축 안구 움직임 영상 데이터.



< 원시데이터 포맷 >		
RGB 영상	IR 영상	Depth 영상
비디오 영상(mp4) - Default Frame 별 이미지 포맷(png.jpg 등) 추출 가능		

프로젝트명

AI 학습용 데이터 구축 \_ 안구 움직임 영상 데이터

URL

-

발주처

한국지능정보사회진흥원

구축년도

2021년

사업내용

1500명 이상의 안구움직임 AI 학습용 데이터 구축

운영기간

-

# NIA 인공지능 학습용 데이터 구축 만화 웹툰 데이터

정제 데이터의 웹툰/만화 이미지 파일 라벨링



[75-1] 만화 웹툰 생성 데이터

	라벨링
전체 설명	골목길에서 정장을 입은 남자가 뒤에서 교복을 여자의 이름을 부르자, 앞쪽으로 교복을 입은 여자는 빠르게 도망간다.
전경 설명문	정장을 입은 덴디컷의 남자가 서 있고, 교복을 입은 긴 생머리
배경 설명문	화장한 남씨, 학교
지시문	하이
발화문	"운초롱", "나 진짜
지문	파앗

정제 데이터의 웹툰/만화 이미지 파일 라벨링



[75-2] 만화 웹툰 인물 및

	라벨링
전체 설명	갈매기가 날아다니는 바닷가 모래밭에 갈매기, 바닷가 벽사상, 산
전경 설명문	상이는 검은색 반팔에 청바지, 갈매기, 바닷가 벽사상, 산
배경 설명문	화장한 남씨, 날라 다니는 갈매기, 바닷가 벽사상, 산
지시문	아이러블, 풍산
발화문	"먼저간다", "?", "어딜가냐?"

```

"label": {
  "character": {
    "char_num": 1,
    "char_info": [
      {
        "gender": "남성",
        "importance": "주인물",
        "age": "청년",
        "kind": "인간",
        "shape": "살구색, 날씬한, 무표정, 짧은 머리, 각진형, 검은 머, 둥근",
        "movement": "정면을 향하는, 서다/서있다",
        "clothing": "셔츠",
        "id": 0
      }
    ]
  }
}

```

## Text to Image

Prompt:

흰색 피부, 얇은 입술, 각진 눈의 아동 남성이 슬픈  
표정으로 울고 있다. 전면조명, 클로즈업 샷



프로젝트명

AI 학습용 데이터 구축 \_ 만화웹툰데이터

URL

-

발주처

한국지능정보사회진흥원

구축년도

2023년

사업내용

만화·웹툰 생성데이터/만화·웹툰 인물 및 장면 이미지  
데이터 AI 학습용 데이터 구축

운영기간

-

---

**Digital Value**  
**Service Company**

**Thank you .**

