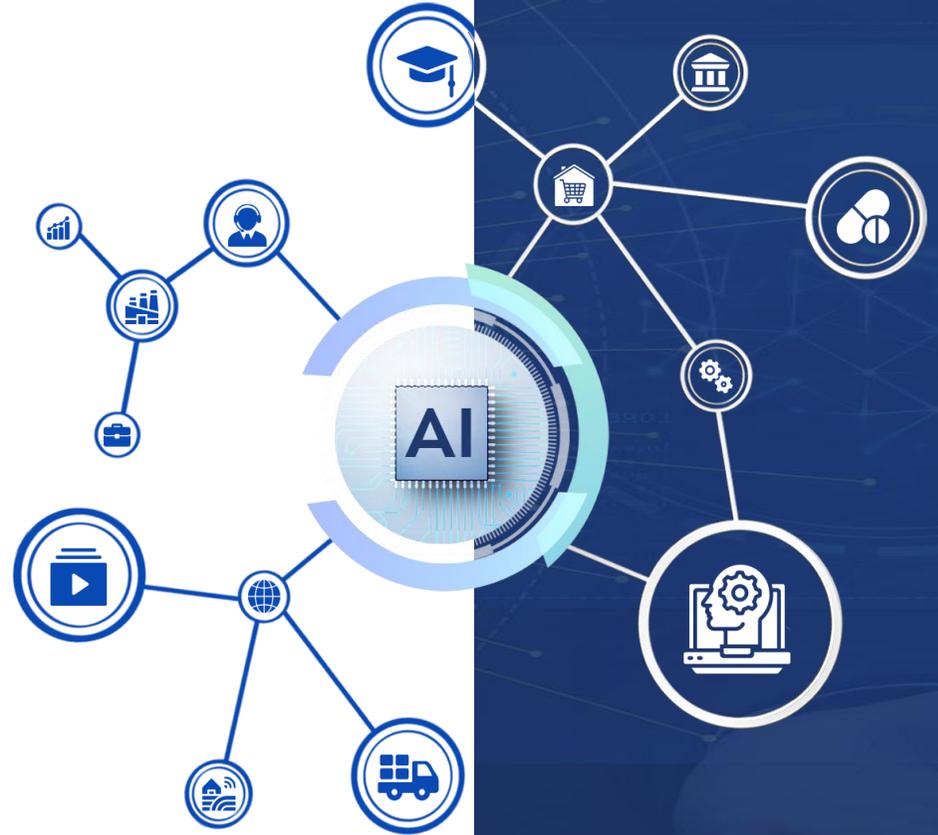




# AI & BIGDATA

---

# 위 세 아 이 텍



## I. 회사 개요

- 01. 연혁
- 02. 주요 수상과 인증
- 03. 미디어

## II. 사업 영역

- 01. 머신러닝
- 02. 빅데이터 분석
- 03. 데이터품질

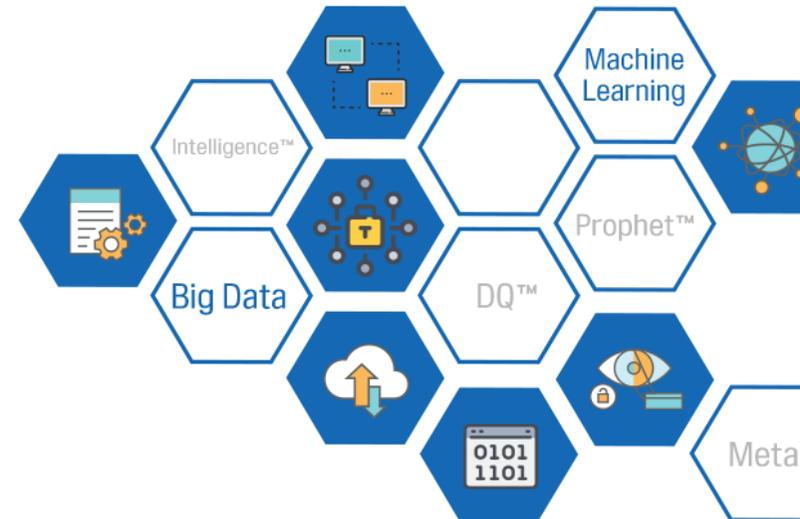
## III. 제품 소개

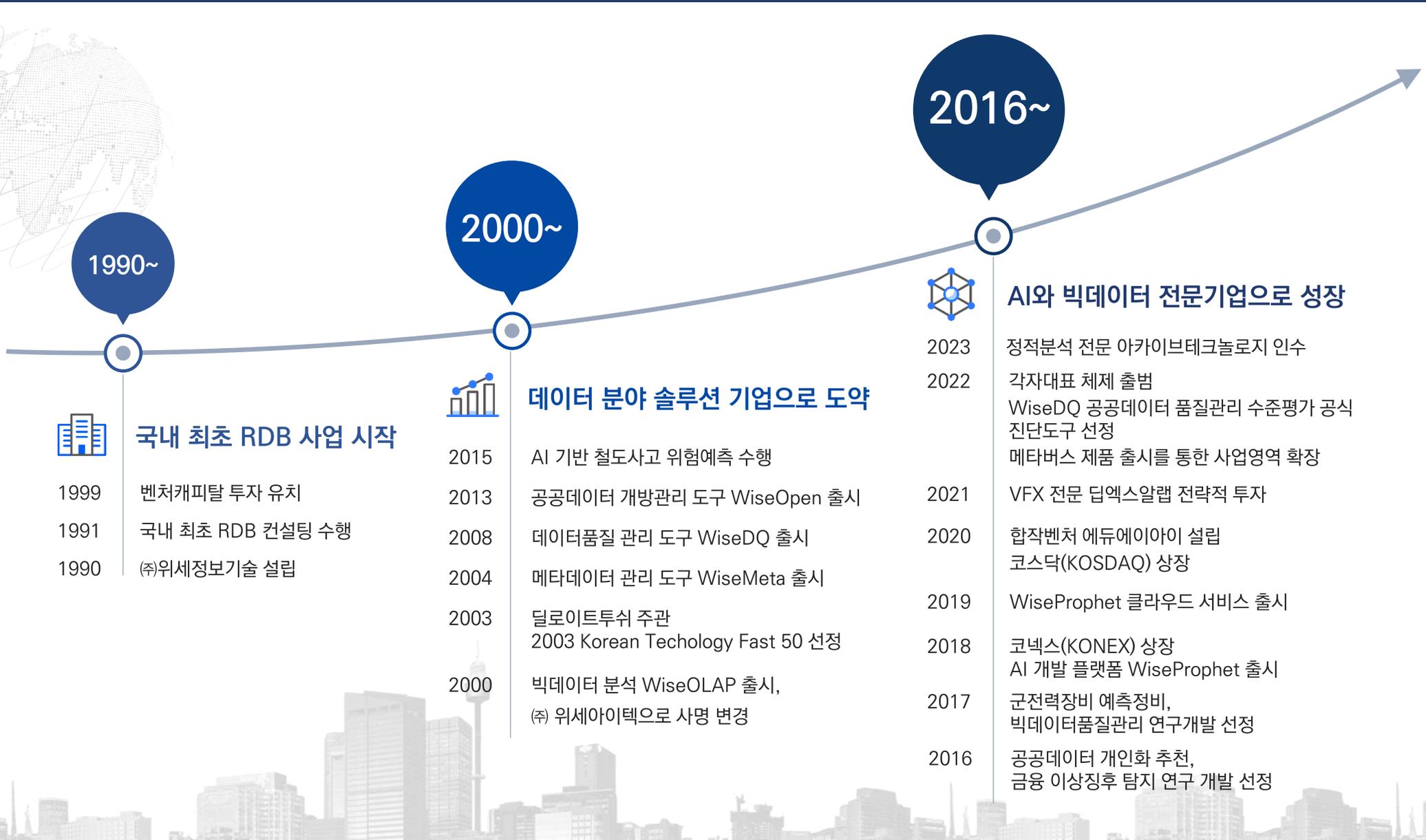
- 01. WiseProphet™
- 02. WiseOLAP™
- 03. WiseDQ™
- 04. WiseMeta™

## IV. 주요 고객사



 회사명	(주)위세아이텍
 대표이사	김 종 현
 설립일	1990년 10월 12일
 사업분야	머신러닝, 빅데이터 분석, 데이터품질
 연락처	02) 6246-1400
 메 일	contact@wise.co.kr
 주 소	경기도 성남시 분당구 판교로 253 판교 이노밸리 C동 5, 6층





1990~



## 국내 최초 RDB 사업 시작

- 1999 벤처캐피탈 투자 유치
- 1991 국내 최초 RDB 컨설팅 수행
- 1990 (주)위세정보기술 설립

2000~



## 데이터 분야 솔루션 기업으로 도약

- 2015 AI 기반 철도사고 위험예측 수행
- 2013 공공데이터 개방관리 도구 WiseOpen 출시
- 2008 데이터품질 관리 도구 WiseDQ 출시
- 2004 메타데이터 관리 도구 WiseMeta 출시
- 2003 딜로이트투쉬 주관  
2003 Korean Technology Fast 50 선정
- 2000 빅데이터 분석 WiseOLAP 출시,  
(주) 위세아이텍으로 사명 변경

2016~



## AI와 빅데이터 전문기업으로 성장

- 2023 정적분석 전문 아카이브테크놀로지 인수
- 2022 각자대표 체제 출범  
WiseDQ 공공데이터 품질관리 수준평가 공식  
진단도구 선정  
메타버스 제품 출시를 통한 사업영역 확장
- 2021 VFX 전문 딥엑스알렘 전략적 투자
- 2020 합작벤처 에듀에이아이 설립  
코스닥(KOSDAQ) 상장
- 2019 WiseProphet 클라우드 서비스 출시
- 2018 코넥스(KONEX) 상장  
AI 개발 플랫폼 WiseProphet 출시
- 2017 군전력장비 예측정비,  
빅데이터품질관리 연구개발 선정
- 2016 공공데이터 개인화 추천,  
금융 이상징후 탐지 연구 개발 선정

# 주요 수상과 인증

GS인증 1등급 8건    특허 등록 28건    저작권 등록 4건    클라우드적격평가



동탑산업훈장    대통령 표창    과학기술 정보통신부 장관상    중소기업청장 표창



+



2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>제 2회 대한민국 인공지능산업대상 매경미디어그룹 회장상</li> </ul>
2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>머니투데이 기술혁신대상 5년 연속상</li> <li>제32회 대한민국 중소기업인 대회 김종현 대표이사 등탑산업훈장 수훈</li> <li>한국SW산업협회 대한민국 SW 기업경쟁력 대상 직원역량강화 최우수기업상</li> </ul>
2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>머니투데이 기술혁신대상 4년 연속상</li> <li>코스닥 상장, 자본금 22억원으로 증자</li> </ul>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>머니투데이 기술혁신대상 3년 연속상</li> <li>데이터인의 밤 데이터 구루상 수상 과학기술정보통신부 장관 표창</li> <li>4차 산업혁명 우수기업 대회 과학기술정보통신부 장관상</li> <li>국방ICT신기술 사업 유공자 포상 국방부 장관 표창</li> </ul>
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>머니투데이 기술혁신대상 2년 연속상</li> <li>디지털타임즈 2018 머신러닝자동화 분야 히트상품 선정</li> <li>전자신문 2018 머신러닝자동화 분야 인기상품 선정</li> <li>코리아 빅데이터 어워드 수상</li> </ul>
2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국소프트웨어산업협회 대한민국 소프트웨어 기업경쟁력 대상 최우수상</li> <li>머니투데이 기술혁신대상</li> <li>디지털타임즈 2017 머신러닝예측정비 분야 히트상품 선정</li> <li>전자신문 2017 데이터품질 분야 인기상품 선정</li> <li>코리아 빅데이터 어워드 통계정상상</li> <li>가족친화기업 인증 획득</li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>국방통계시스템 구축 감사장</li> <li>경기데이터드림 휴먼테크놀로지 최우수상</li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공데이터 개방 교육부 장관 표창</li> <li>강원도 공공데이터 개방 도지사 공로상</li> </ul>
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>삼성 SDS 플래티넘 파트너 선정</li> </ul>
2013 ~ 2005	<ul style="list-style-type: none"> <li>전국중소기업대회 모범 중소기업인, 중소기업 국가 유공자 - 대통령 표창</li> <li>정보통신진흥협회 빅데이터 활용·분석 경진대회 동상</li> <li>SW산업인의 날 국무총리상</li> <li>한국학술진흥재단 국가연구적용통합정보(KRI) 구축 공로상</li> <li>중소기업청장 표창</li> <li>SOFTEXPO 2005 SW 산업발전 유공 포상 정보통신부 장관 표창</li> <li>WiseMeta™ 정보통신부 주관 신S/W상품 대상 우수상</li> </ul>

## 디지털타임스

### 위세아이텍, '와이즈프로핏' 범용성 바탕으로 AI 확산 나선다

AI(인공지능) 및 빅데이터 전문기업 위세아이텍이 자체 AI 개발 플랫폼의 범용성을 바탕으로 각 산업·사회현장의 AI 혁신에 나서고 있다.

이제동 위세아이텍 부사장은 "이제 AI 기술이 적용되지 않은 산업을 찾기가 어려울 정도"라며 "누구나 AI 기술을 쉽고 편리하게 경험할 수 있도록 저변 확대와 대중화에 앞장서겠다"고 말했다



### 위세아이텍 "와이즈프로핏, TTA 시험서 성능 안정성 인증"

머신러닝(AI) 개발 플랫폼 '와이즈프로핏'이 한국정보통신기술협회(TTA) 소프트웨어시험인증연구소에서 실시한 클라우드서비스 적격 평가 및 클라우드 확인 및 검증(V&V) 시험에서 우수한 성능을 기록했다.

## IT DAILY

### 위세아이텍, '디지털 플랫폼 정부' 추진으로 데이터 품질 관련 매출 향상 기대

올해 상반기에만 카카오뱅크, 농협, NH농협 손해보험, 웰컴저축은행, 하나카드, 롯데캐피탈 등 금융권 데이터관리 시스템 구축은 물론 국민연금관리공단, 인천광역시, 한국지능정보사회진흥원 등 공공기관의 관련 프로젝트를 진행하면서 데이터 품질관리 업체로서의 위상을 높이고 있다.



### 위세아이텍, 외산 뚫고 공공·대기업 시장 확대...국산 SW 우수성 입증

국내 소프트웨어(SW)업계가 외산 업체를 누르고 공공·대기업 사업을 수주하면서 경쟁력을 인정받는다.

국산 SW 기술력이 외산에 뒤지지 않는다는 것을 증명하면서 시장에서의 국산 SW 영향력을 넓힐 것으로 기대된다.



## AI

✓ 데이터에서 특정 변수를 선정하고 머신러닝 알고리즘을 이용하여 학습시킵니다. 학습된 결과를 토대로 모델을 구축하고 평가하여 최적화된 모델을 도출합니다.

- 머신러닝 개발 플랫폼
- 산업별 머신러닝 애플리케이션 제공



## 빅데이터 분석

✓ 기업 내 정형·비정형 데이터를 시각화하여 다양한 관점으로 분석하고 핵심 관리 지표를 대시보드로 구성하여 제공합니다.

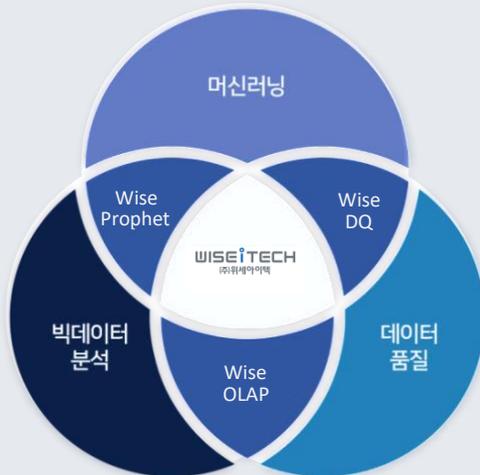
- 빅데이터 플랫폼 구축
- 데이터기반행정을 위한 빅데이터 분석
- 다차원 빅데이터 시각화



## 데이터품질

✓ 데이터의 품질 목표 설정, 품질 진단, 개선, 품질향상 활동을 진행합니다.  
 ✓ 데이터의 일관성과 정합성 향상을 위해 데이터 표준화를 위한 모델을 생성합니다.

- 데이터품질 관리 솔루션
- 메타데이터 관리를 통한 데이터 표준화



“

위세아이텍은 32년간 쌓아온 **빅데이터 전문기업**의  
 기술력과 노하우로 시장을 선도하고,

**AI 기술**을 필두로 업계 최고를 목표로 하고 있습니다.

”

1

## 공학적인 데이터 전처리 과정

- ✓ 머신러닝 프로세스의 80%가 소요되는 데이터 전처리 과정을 피쳐엔지니어링 기반으로 자동화

2

## 데이터에 기반한 결과 예측

- ✓ 대규모의 데이터를 기계가 학습한 후 숨겨진 패턴을 읽어 결과를 예측
  - 여러 모델을 경쟁시켜 최적의 모델을 선택함
  - 반복적인 모델 학습

3

## 산업별 AI 어플리케이션 적용

- ✓ 머신러닝 기술을 다양한 분야에 적용하여 업무의 효율성 제고
  - 30여개 인공지능 모델 개발



1

## 데이터 수집·저장

- ✓ 수집한 정형·비정형 데이터를 변형없이 그대로(raw data) 데이터 레이크(Data Lake)에 수집하고, 목적에 맞춰 데이터 마트(Data Mart)를 생성

2

## 시각화 분석

- ✓ 고도화된 데이터 분석과 시각화 기술로 다양한 형태로 생성되는 기업의 데이터를 빠르고 정확하게 분석



시각화 분석

수집·저장

원천데이터

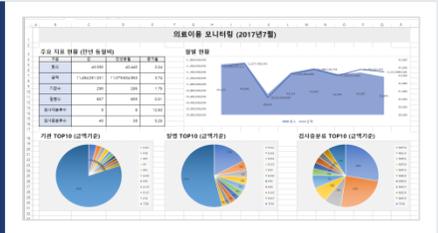
비정형 분석



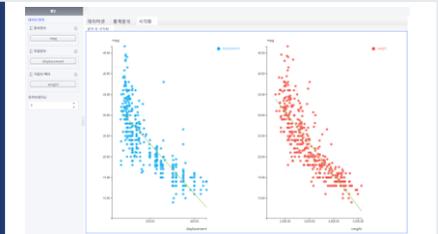
대시보드



정형 리버브



통계 분석



Mart (시각화)

Mart (보고서)

Mart (비정형)

Mart (머신러닝)

Data Lake



정형



텍스트



이미지

1

## 데이터품질

- ✓ 체계적인 품질관리 프로세스와 상시 모니터링으로 데이터 품질 향상
- ✓ 간소화된 절차와 자동화된 데이터정비로 손쉽게 오류 데이터를 탐지하고 정제
- ✓ 프로파일링, 업무규칙 측정 방법 제공

2

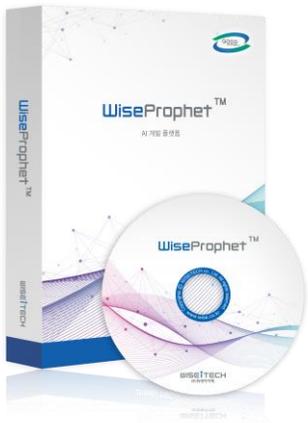
## 메타데이터 관리

- ✓ 표준단어, 도메인, 표준항목의 표준데이터관리와 데이터모델, 데이터베이스 관리
- ✓ 데이터 구조의 생성, 변경, 흐름, 소멸 전 과정을 일관성 있게 관리



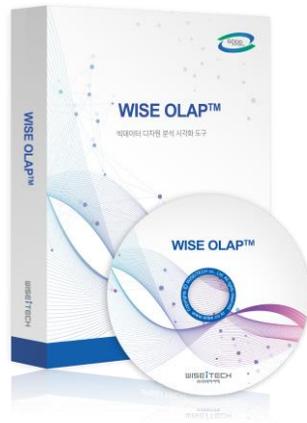


## 와이즈프로핏



다양한 산업에 적용 가능한  
**AI 개발 플랫폼**

## 와이즈올랩



데이터기반행정을 위한  
**빅데이터 분석 도구**

## 와이즈디큐



공공데이터 품질관리 수준  
평가에 특화된 **품질관리 도구**

## 와이즈메타



국내 유일 범정부  
데이터플랫폼 자동연계  
**메타데이터 관리 도구**



## 머신러닝 개발 플랫폼



데이터를 활용하여 손쉽게 예측 결과를 도출할 수 있는 머신러닝 프로세스 자동화 플랫폼

- 한국기술교육대학교, 한국교육학술정보원, 환경부, 국방부, 한국철도공사, 농협, 스마트미디어랩, 마사회 등 다수의 고객사 보유
- 다양한 머신러닝 알고리즘과 특질을 이용하여 사용자 목적에 맞는 최적의 모델을 선정
- 가트너 2019년 2월 뉴스레터 등재

## 주요 특징

### 쉬운 사용

- 마우스 클릭만으로 머신러닝 적용
- 손쉬운 유저인터페이스

### 시각화

- 예측결과를 대시보드로 표현

### 모든 데이터 지원

- 정형데이터 뿐만 아니라 텍스트, 이미지 등 비정형 데이터로부터 피처를 추출

### 다양한 알고리즘 지원

- 회귀, 분류, 클러스터링, 딥러닝의 알고리즘을 제공
- 30여종의 알고리즘 지원

### 비지도 학습 지원

- 클러스터링, PCA

### 피쳐 엔지니어링

- 피쳐엔지니어링으로 데이터 전처리를 체계적으로 지원

## 적용사례

### “불법온라인도박 감시시스템”



### 개요

지속적인 감시 분석 업무의 실효성 제고와 AI 기반의 과학적 분석으로 업무 효율성과 대응 역량 강화

### 상세 내용

- 감시 정보에 대한 통계 분석 및 패턴 분석
- 머신러닝 알고리즘 기반으로 불법 위해 요소 선별·감시·분석
- 사용자 친화적인 지능형 분석 환경 구성

### 도입 효과

- 1 수작업으로 진행되던 유해사이트 분별과정을 유해사이트의 이미지를 분석하여 다른 사이트와의 유사도를 비교하고 유해사이트 여부를 판별하여 업무 효율 증가
- 2 자동화된 정보수집과 채증 업무로 속도 개선, 업무 부담 감소

## 맞춤형 개인화 학습

이용자가 입력한 정보를 기반으로, 유사한 선행학습자의 교육과정 이수를 분석하여 최적의 맞춤형 교육과정 안내



## 콘텐츠 추천

시청 맥락에 알맞은 클립영상을 사용자에게 제공



## 에너지 효율화

AI 기술을 적용한 자율적·통합적 공장 에너지 관리로 에너지 소비 최적화



## 예측정비

장비의 정비시점과 부품 교체수요를 예측하여 장비의 가동성 증대, 유지보수 비용 감소



## 시데이터 활용 통합 플랫폼 (AI 허브)

AI 기술·제품·서비스 개발에 필요한 AI 인프라를 지원하는 AI 통합 플랫폼 제공

- 법률, 특허 등 데이터 4,350만 건 제공
- AI 서비스 개발을 위한 AI 인프라 서비스 운영



## 스마트 수처리

수처리 공정 운영데이터와 수질 측정데이터 등을 분석하여 하수 처리 공정 최적화



## 다차원 시각화 도구



정형·비정형 데이터를 다양한 관점으로 분석하고 분석 결과를 대시보드로 구성하여 제공

- ☑ 국내 최초 OLPA 분야 GS인증 제품
- ☑ 공공, 유통, 미디어, 금융, 제조 등 다양한 산업 분야에 도입
- ☑ 2012년 국내 최초로 클라우드 서비스 시작
- ☑ 가트너 2019년 7월 뉴스레터 등재

## 주요 특징

### 비정형 분석 제공

- 보고자하는 항목과 관점을 자유롭게 선택하여 조회

### 정형 리포팅

- 사용자들에게 익숙한 오피스 프로그램 형태의 보고서 제공

### 대시보드

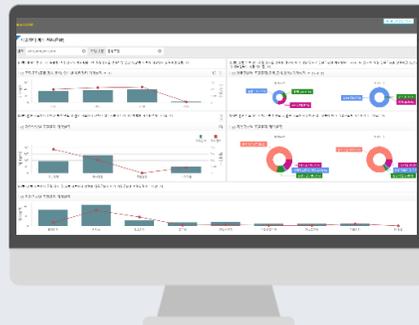
- 대시보드를 통해 비즈니스 현황을 한눈에 볼 수 있음

### 시각화 분석

- 데이터분석 결과를 쉽게 이해할 수 있도록 시각적으로 표현

## 적용사례

“조달청-빅데이터 기반 조달업무 의사결정 지원시스템 구축”



### 개요

효과적인 조달업무 의사결정과 과학적인 조달정책 수립을 위한 분석 시스템 구축

### 상세 내용

- 데이터 수집 체계 구축
- 조달데이터, 조달 인원 데이터, 종합쇼핑몰 로그데이터 분석
- 적격심사 지표 영향도 분석 및 시뮬레이션 기능

### 도입 효과

- 1 조달데이터를 다양한 측면으로 분석하여 입찰·계약 업무, 조달정책 수립과 운용, 조달시스템 개선 등 조달 업무 전반에 활용할 수 있는 기초자료를 제공
- 2 조달시장 분석자료를 제공하여 기관에서 필요한 물품, 공사, 용역 등에 대한 전략적 구매계획 수립 가능

21년  
공공  
입찰결과



## 글로벌 벤더와의 치열한 경쟁에서 승리

외국계 기업이 시장 지배자 입지를 유지하던 빅데이터 분석 시장에서 외산 솔루션 대비 앞선 점수 기록...

전자신문 etnews 21.03.01

### 위세아이텍, 외산 뚫고 공공·대기업 시장 확대...국산 SW우수성 입증

위세아이텍은 한국고용정보원 고용·노동 DW 및 공동이용시스템 구축사업 평가에서 마이크로스트레티지 등 글로벌 기업 제품 대비 가장 높은 점수를 사업을 수주했다.

이 사업은 기존에 사용 중인 외산 SW를 국산 SW로 대체하는 윈백(Win-back) 레로 국내 제품의 우수성을 입증하는 계기가 됐다.



구분	항목	위세아이텍	A사	B사	C사	D사	E사
사업1	기능성	85.7	81.8	78.6	-	-	-
	사용성	84.1	82.2	75.3	-	-	-
	데이터관리	98.57	91.43	87.19	-	-	-
	유지관리성	92.14	89.05	86.43	-	-	-
사업2	기술 및 기능	93.75	-	91.75	94.5	-	-
	성능 및 품질	93.44	-	92.5	93.44	-	-
사업3	기술 및 기능	95.71	96.71	-	-	92.36	89.86
	성능 및 품질	97.14	93.8	-	-	89.52	90.47

## Win-Back 주요 사례

고객사



Win-Back  
제품



## 데이터품질관리 도구



품질지표 설정, 품질 측정, 결과 분석과 모니터링으로 빅데이터의 품질을 향상

- ☑ 한국데이터진흥원 데이터품질인증 공식 지원 도구
- ☑ 가트너 2018년 8월 뉴스레터 등재

## | 주요 특징

### 데이터품질 향상

- 체계적인 품질관리 프로세스와 상시 모니터링으로 데이터 품질 향상
- 오류 발생 시 원인을 분석하고 이를 토대로 개선방안을 마련

### 공공데이터 품질관리

- 공공데이터 품질관리 수준평가를 위한 진단 제공
- 결과보고서 지원

### 손쉬운 데이터 정비

- 간소화된 절차와 자동화된 데이터정비로 손쉽게 오류 데이터를 탐지하고 정제

### 편의성

- 업무 자동화로 인한 사용자 편의성 증가
- 일괄 등록과 지정, 규칙 관리

## | 적용사례

“차세대 국세행정시스템”



### 개요

데이터 품질 향상을 위해 WiseDQ 도입

### 상세 내용

- 프로파일, 업무규칙(Business Rule)을 통한 데이터 품질관리
- 차수 관리를 통한 정기적 품질진단으로 추이 분석과 모니터링 강화
- 메타데이터 관리시스템과의 연계를 통해 관계분석, 코드 분석 등 프로파일 대상 자동 추출

### 도입 효과

코드 데이터 분석과 코드매핑정보 활용, 주기적인 데이터 분석을 통해 데이터 품질향상을 위한 기반 마련

## 메타데이터관리 도구



데이터표준, 데이터 모델, 데이터베이스, 데이터흐름 정보를 일관성 있게 관리하여 데이터에 대한 이해도와 업무생산성 향상

- ☑ 공공기관, 금융 분야 150여 개 구축 사례 보유
- ☑ 다수의 대형 차세대 사업에 도입
- ☑ 가트너 2019년 9월 뉴스레터 등재
- ☑ 국내 유일 범정부 플랫폼 자동 연계

## 주요 특징

### 데이터표준화

- 데이터항목의 표현과 형식을 일관되고 명확하게 정의하여 데이터의 식별성과 이해도를 향상

### 데이터 일관성 유지

- 메타데이터의 생성, 변경, 소멸에 이르기까지 전 과정을 관리

### 안정적인 시스템 운영

- 데이터구조와 프로그램 변경에 대한 영향도를 미리 파악하여 안정적으로 시스템을 운영

### 범정부 플랫폼 자동 연계

- 범정부 메타정보를 기관 메타관리 시스템에 자동 적재
- 공통표준 등록과 관리를 지원하여 데이터 중복과 혼란 방지

## 적용사례

### “데이터 품질관리시스템 구축”



### 개요

데이터의 효율적 관리를 위해 표준관리와 품질진단 통합

### 상세 내용

- 데이터베이스 표준 사전 정의 수립
- 일관성 있는 ‘데이터 표준’이 적용된 ‘테이블 자동 생성’ 지원
- 데이터품질진단에 따른 정보시스템 품질 진단 수행, 개선 계획 수립

### 도입 효과

- 1 데이터품질관리와 표준관리 수행을 위한 시스템 구축을 통해 관리자의 운영 효율성 강화
- 2 데이터 용어, 도메인, 코드 등의 통일로 정확한 의사소통



## 공공기관

감사원, 강원도청, 건강보험공단, 건강보험심사평가원, 경기도청, 경제인문사회연구회, 공무원연금공단, 공정거래위원회, 교통안전공단, 국가보훈처, 국립중앙의료원, 국민건강보험공단, 국민안전처, 국민연금공단, 국방부, 국방전산정보원, 국세청, 국회사무처, 국토교통부, 근로복지공단, 기술표준원, 기획재정부, 농림수산검역본부, 농림수산물교육문화정보원, 농림축산검역본부, 대구광역시, 대법원, 대한무역투자진흥공사, 대한주택보증, 도로교통안전관리공단, 문화재청, 미래창조과학부, 방송통신위원회, 병무청, 산림청, 산업상자원부, 서울시청, 소방방재청, 수도권매립지관리공사, 식량과학원, 식품의약품안전처, 안산시청, 안전행정부, 에너지경제연구원, 정보통신기술진흥센터, 정보통신기획평가원, 정보통신정책연구원, 주택도시보증공사, 중소기업기술정보진흥원, 중소기업중앙회, 중소기업진흥공단, 중소기업청, 중앙응급의료센터, 질병관리본부, 축산물품질평가원, 충남정보문화산업진흥원, 통계청, 통일부, 특허청, 한국가스안전공사, 한국고용정보원, 한국과학기술원, 한국광물자원공사, 한국교육학술정보원, 한국교직원공제회, 한국농수산식품유통공사, 한국도로공사, 한국산업기술평가원, 한국석유관리원, 한국에너지기술평가원, 한국연구재단, 한국전력, 한국전자거래진흥원, 한국정보인증, 한국증권금융, 한국지능정보사회진흥원, 한국재정정보원, 한국철도공사, 한국토지주택공사, 한국투자공사, 한국학술진흥재단, 한국형사정책연구원, 한국환경자원공사, 한전전력연구원, 해양경찰청, 행정안전부, KOTRA, R&D특허센터



## 일반기업, 교육

골프존, 공영홈쇼핑, 경남대학교, 네파, 농수산홈쇼핑, 능률교육, 대진대학교, 더바디샵, 동아제약, 두산인프라코아, 롯데마트, 롯데홈쇼핑, 르노삼성자동차, 메가스터디, 미성, 바이엘코리아, 보쉬코리아, 사방넷, 삼성SDS, 삼성전자, 삼양사, 세이브더칠드런, 소프트비전, 스마트미디어랩, 신한대학교, 씨브이네트, 아이마켓코리아, SK텔레콤, 엔투비, 엔트리브소프트, 옥션, 웹젠, 이루넷, 이베이, 조인스닷컴, 중앙일보, 충남대학교, 코리아E플랫폼, 티켓링크, 평안L&C, 포스코, 하나로텔레콤, 하나투어, 한국기술교육대학교, 한국동서발전(주), 한독약품, 한진, 한컴교육나라, 해태제과, 현대자동차, 호남석유화학, 홈앤쇼핑, CDI홀딩스, CJ, GS칼텍스, IMBC, KRC, KT, SK텔레콤, YES24, HY



## 금융

경남은행, 광주은행, 국민은행, 금융결제원, 농협은행, 대우증권, 동부생명, 라이나생명, 메리츠증권증권, 메리츠화재, 보험개발원, 비씨카드, 산업은행, 삼성증권, 삼성화재, 서민금융진흥원, 서울보증보험, 서울신용보증재단, 수협은행, 신라저축은행, 신용회복위원회, 신한금융지주, 신한생명보험, 신한은행, 신한캐피탈, 에스케이증권, 우리은행, 우리캐피탈, 우리투자증권, 우체국금융, 웰컴저축은행, 전북은행, 제일상호저축은행, 중소기업은행, 증권예탁원, 친애저축은행, 카카오뱅크, 케이뱅크, 키움증권, 하나금융파인드, 하나SK카드, 한국산업은행, 한국스마트카드, 한국은행, 한국투자신탁운용, 흥국생명, IBK기업은행, IBK, KT캐피탈, NH투자증권, NH멤버스