에코데이터

회사소개서 2026

ecodata

에코데이터 소개

(주)에코데이터는 2019년 설립 이래 환경(Eco)과 데이터(Data) 기술을 결합하여 지속 가능한 미래를 만드는 ICT 전문 기업입니다.
실시간 미세먼지 및 수질 모니터링, AI 기반 환경 예측 플랫폼, 기업용 ESG 탄소 배출 관리 솔루션을 제공합니다.
공공과 민간의 환경 데이터를 가치 있는 인사이트로 변환하여 스마트 시티 구축에 앞장서고 있습니다.

기업 개요

기업명	주식회사 에코데이터
설립일	2019년 12월 1일 (전신 NDSOFT 2012년 1월)
대표이사	남형석
회사 주소	인천 서구 정서진로 410, C동303호
연락처 · 팩스	032) 567-1125 0303) 0957-9157
홈페이지	http://ecodata.co.kr/

주요 사업 영역

SI 개발

- 공공부문 SI
- 기타 SI
- 개발방법론 바탕 수행
- J2EE 기반
- DW 구축

SM 서비스

- 공공 SM/운영
- 기타 SM/운영
- H/W, S/W 운영/유지보수

모바일

- 모바일 웹/앱/ 하이브리드앱 개발
- UI/UX 설계

컨설팅 서비스

- 정보전략 수립
- 비지니스 모델링
- DW
- 시스템개발
- BI 구축

EcoData core strength

에코데이터 주요 강점

가장 잘하는 분야

정보 시스템 구축 · 소프트웨어 개발

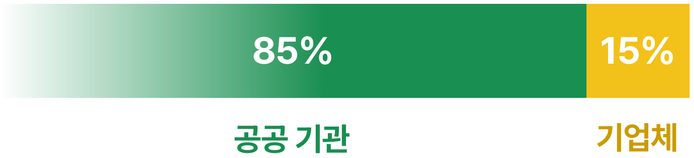


- 데이터베이스 구축 **소수 전문가** 구성
- IT기반 업무시스템 구축 **용역 전문** 수행
- 데이터에 **의미·생명**을 불어넣는 기술
- **사용자 관점 디자인**에 기반한 정보 서비스

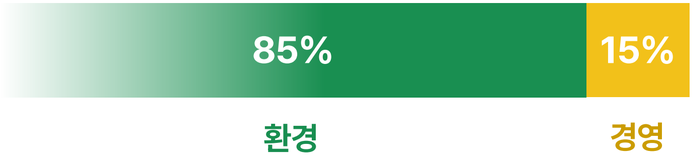
에코데이터의 경험

전문화된 사업 분야와 요소 기술

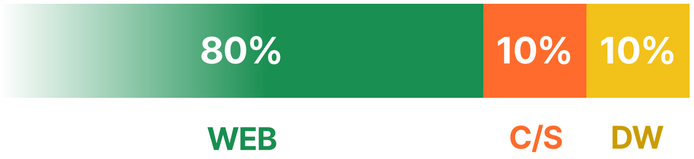
고객 분류



정보 유형



요소 기술



EcoData history

에코데이터 연혁

2010 ~ 2021 설립

- 소규모 사업장(4/5종) 대기배출원 조사용역
- 대기배출원관리시스템 유지보수 및 고도화
- 비산배출관리시스템 III
- 화학물질정보관리 시스템
- HAPs 비산배출시설 정기점검 용 비산누출시설 측정시스템

2022 ~ 2023 성장

- 경기도형 배출시설관리 시스템 구축
- 경기도형 배출시설 관리시스템 II단계 구축 및 시범운영
- 빅데이터 활용한 대기배출원관리 기법 연구(I-IV)
- 통합환경허가시스템 기능개선 및 고도화(V-VI)
- 연구통합관리시스템 기능개선 및 고도화(II)
- 환경측정기기 검사시스템 유지관리
- 비산배출시설 관리제도 시스템 전환을 위한 고도화 사업

2024 ~ 2025 도약

- 통합환경제도 운영을 위한 기술정보지원시스템 기능개선 및 고도화 (III-VIII)
- 국립환경과학원 연구관리체계 개선을 위한 인공지능 기법 활용 방안 연구
- 2025년 환경측정분석 정보관리시스템 기능개선
- 연구통합관리시스템 유지보수
- 연구통합관리시스템 기능개선 및 고도화 (III)
- 환경측정기기 검사시스템 유지관리
- 비산배출시설관리시스템 유지보수 (I-II)

EcoData organizational structure

에코데이터 조직 · 인원

대표이사 (CEO)

대외자문그룹

기술연구소

융합시스템 개발팀

- 개발팀
- 모바일앱 개발팀
- 데이터 구축팀
- AI/ML 개발팀

UI/UX 팀

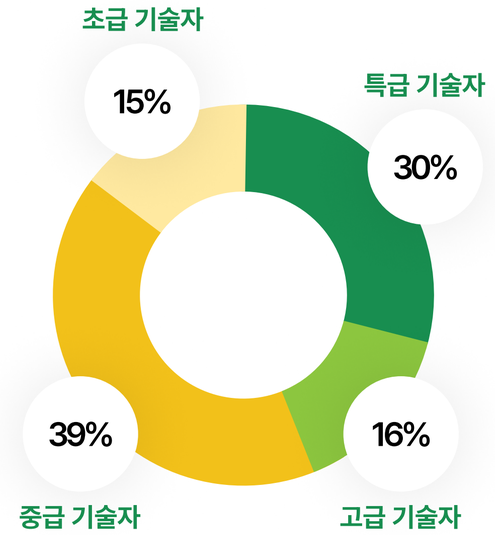
- 기획팀
- 디자인
- 퍼블리싱

SM 팀

- 시스템 통합/운영
- 유지보수
- TA 지원

경영지원 팀

- 사업수주
- 사업관리
- 정보화 컨설팅
- 기술지원팀



주요이력 상세보기 I

국립환경과학원 ● 통합환경제도 운영을 위한 기술정보지원시스템 기능개선 및 고도화 (III-VIII)

문제 제기

- 매체별(대기, 수질, 폐기물 등)로 분산된 복잡한 인허가 절차와 수기 중심 데이터 관리로 인한 행정 효율 저하 및 과학적 환경 오염 분석의 한계 발생.



핵심 기능개선 및 고도화

- 전 매체 통합 인허가 플랫폼을 구축하고, 지능형 검토 알고리즘과 빅데이터 분석 체계를 도입하여 사용자 중심의 스마트 환경관리 기반 완성

통합 인허가 플랫폼 완성

최상가용기법(BAT) 자동 연계 검토 기능 구현

사후관리 데이터베이스(DB) 구축

사용자 중심 인터페이스(UI/UX)

기법 효과

- 행정 절차 간소화로 처리 시간을 단축하고, 정밀한 데이터 분석을 통해 환경 관리의 신뢰성과 실효성 제고

행정 효율화
인허가 처리 기간 단축 및 복잡한 행정 절차의 간소화

데이터 신뢰도
환경 데이터의 통합 관리로 오염물질 배출량 산정의 정확성 및 투명성 확보

정책 실효성
매체별 환경 질 개선 및 기업의 환경관리 비용 절감

주요이력 상세보기 II

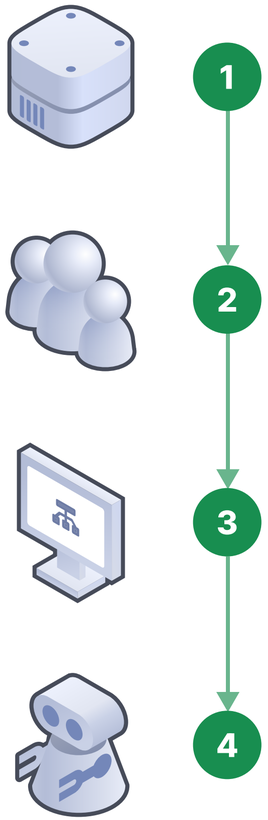
국립환경과학원 ● 비산배출시설 관리제도 시스템 전환을 위한 고도화 사업

시스템 구성도



주요이력 상세보기 III

국가미세먼지 정보센터 ● 대기배출원관리시스템(SEMS) 유지보수 및 고도화



1

유지보수 및 진단 — 시스템 안정성 점검

- 데이터 분석
- 운영 안정성 99.9%
- 장애 대응 프로세스 정비

2

고도화 설계 — 아키텍처 재설계 · UI/UX개선

- 요구사항 수집
- 사용자 중심 설계
- 최신 기술 도입 검토

3

개발 및 테스트 — 성능 최적화

- 통합 테스트
- 코드 최적화
- 보안 강화

4

배포 및 사후 지원 — 시스템 운영 지원

- 사용자 교육
- 성과 분석
- 고객 만족도 향상

주요 성과

- 시스템 장애율 감소로 운영 안정성을 확보,
  UI/UX 개선으로 사용자 편의성 향상,
  빅데이터 분석 모델 도입

시스템 안정성 확보	장애율 최소화 및 상시 모니터링으로 운영 안정성 강화
사용자 편의성 향상	모바일 지원 및 보고서 생성 간소화
빅데이터 및 AI 활용	배출량 예측 모델, 지능형 모니터링

주요이력 상세보기 IV

국립환경과학원 ● 빅데이터 활용한 대기배출원관리 기법 연구(IV)

연구배경 · 주요 데이터 소스

- 복잡해지는 대기 오염원과 관리 사각지대 해소 위해, 빅데이터 기반의 지능형 분석으로 더 정밀 · 효율적 대기 배출원 관리 혁신이 필요



TMS (굴뚝 자동측정기기)

기상정보

이동형 환경측정 차량

배출원 명부

연구 핵심 프로세스

데이터 통합

TMS, 기상정보, 배출원 명부, 이동형 환경측정 차량 데이터

AI 분석 및 모델링

실시간 조업 데이터를 활용한 오염물질 배출 패턴 분석

관리 플랫폼 최적화

GIS기반 오염원 지도 시각화 및 배출 기여도 산정

활용 방안

- 소규모 IoT 감시 체계 구축, 빅데이터 기반 오염 예측 정밀화 및 지자체별 맞춤형 대기질 관리 가이드라인 수립·배포

지능형 감시

소규모 사업장 대상 저비용·고효율 IoT 관리 체계 확립

예측 정확도 향상

대기확산 모델과 빅데이터 결합을 통한 국소 지역 오염도 예측 정밀화

맞춤형 가이드라인

지자체 및 산업단지별 특화된 대기질 관리 매뉴얼 배포

주요이력 상세보기 V

국립환경과학원 ● 연구관리체계 개선을 위한 인공지능 기법 활용 방안 연구

문제 제기

- 파편화된 연구 정보와 수기식 관리의 비효율을 넘어, 인공지능 기법으로 연구 관리의 디지털 전환과 지능형 환경 행정 서비스를 실현 필요

데이터 파편화
연구 결과물의 통합 관리 및 검색 효율성 저하

행정 부담
단순 반복적 연구 행정 업무로 인한 연구 몰입도 감소

전략 공백
과거 데이터에 기반한 미래 환경 이슈 예측 및 기획 기능 미흡

AI 솔루션

- 데이터 기반의 스마트한 환경 연구 생태계 구축



LLM & RAG

NLP (자연어 처리)

텍스트 마이닝 · 시각화

머신러닝(ML)

데이터 표준화 및 통합플랫폼 구축

기법 효과

- 연구 데이터는 지식 자산화,
  AI 기반의 스마트한 연구 관리 체계와
  데이터 주도형 환경 행정 서비스의 혁신

효율성 극대화
연구 기획 및 행정 업무 시간 30% 이상 단축

의사결정 과학화
데이터 기반의 객관적인 연구 우선순위 설정

성과 확산 가속화
국민과 전문가가 체감할 수 있는 고품질 환경 연구 서비스 제공

에코데이터

회사소개서 2026

우리는 데이터에
생명을 불어넣습니다.

정보시스템 구축

환경분야 시스템 개발

Ai · Big Data 구축