

데이터 포털 솔루션

『 DATAWARE™ DP# 』

EN-CORE Inc. is "Total Data Service Provider." We, as one of the leading data scientists groups in Korea, are offering a wide-range of services such as consulting, education, solutions, and technology information based on data ranging from planning the corporation IT systems to analyzing, designing, developing, transitioning, managing, performing governance, and data servicing.



dataware
data
portal

en-core co.,ltd.

04130 | 8F,163, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea

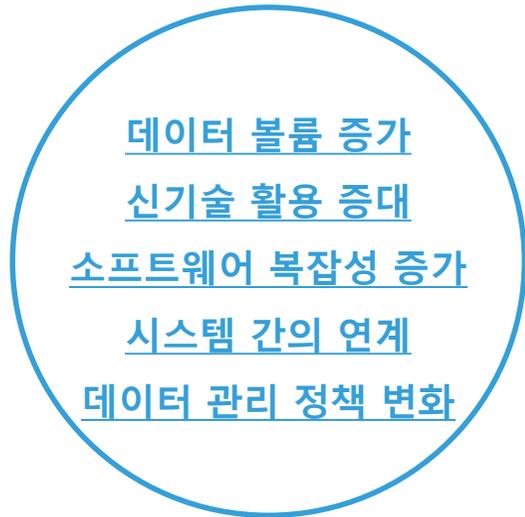
office +82 2 754 7301 | fax +82 2 754 7305 | web www.en-core.com



- 01. 제안 배경**
- 02. 솔루션 개요**
- 03. 솔루션 구성**
- 04. 구축사례**
- 05. 데이터 통합 관리 솔루션**

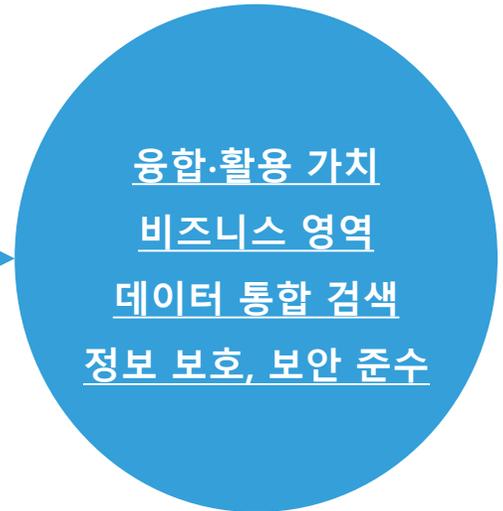
01 제안 배경

현재 TREND + 인식의 변화



데이터를 잘 다루는 것 자체가
경쟁력인 시대

확대

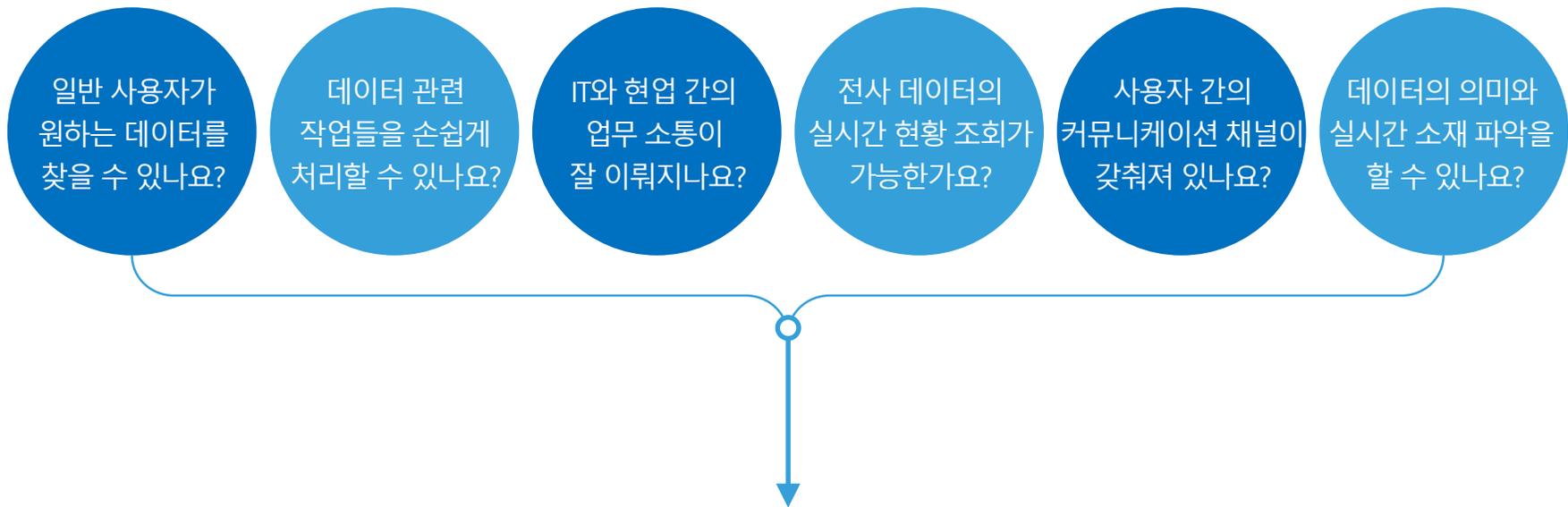


관리

+

활용

우리 기업은 전 직원들이 데이터를 손쉽게 활용할 수 있습니까?



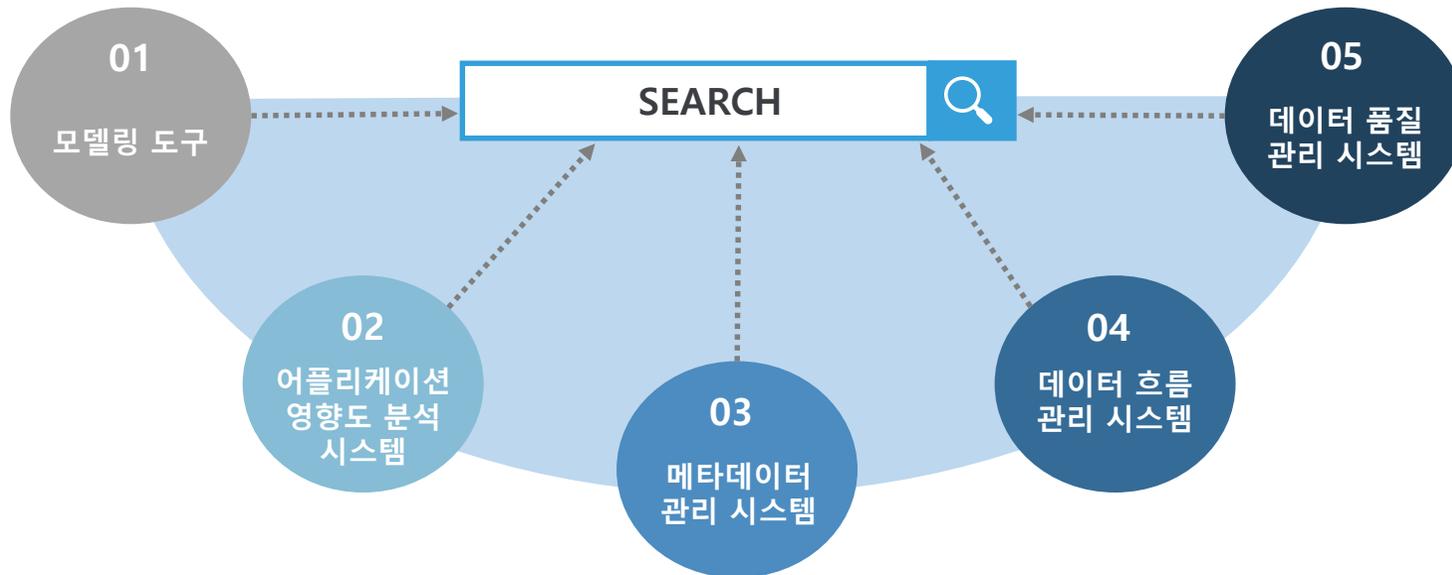
IT 관리자는 물론 일반 사용자까지 데이터 관리와 활용이 가능해
전사 데이터의 활용 가치를 제고할 수 있는

“ 데이터 포털 구축 필요 ”

데이터 포털 구축 필요성

데이터 거버넌스에 기반한 양질의 데이터에 대해 손쉬운 탐색과 요청, 분석, 활용이 가능한 데이터 포털을 구축해, 효율적인 데이터 작업과 편리한 통합 검색 기능으로 전사적인 데이터 활용 가치를 극대화

사용자 맞춤형 데이터 활용 포털



02 솔루션 개요

DATAWARE™ DP# - 데이터 포털 구축 솔루션 -



“다양한 데이터 전문 솔루션과 연계한
최고의 데이터 포털 솔루션”

- 직관적인 비즈니스 분류, 용어 검색 환경 제공
- 데이터 카탈로그, 통합 검색, 데이터 신청, 오류 데이터 신고, 수요 조사 등을 하나의 패키지로 제공
- 각종 사용자 커뮤니케이션 및 정보 공유 채널 제공



효율적인 데이터 포털 구축을 통해 전사 데이터 활용
가치 극대화

데이터정책 | 데이터작업 | 데이터산출물 | 데이터법 | **데이터활용** | 커뮤니케이션 | 전문가별

통합검색 | 즐겨찾기 | 데이터 바꾸니 | **데이터 요청내역** | 데이터 수요조사 | 데이터 오류신고 | 데이터 요청경계

데이터 요청내역

의뢰번호(데이터 바꾸니 목록에서 수정한 데이터일 목록을 조회합니다.)
로그인한 사용자가 신청한 목록에 진행상황을 확인할 수 있는 주문내역 내역입니다.
반영완료된 대상에서 수정한 경우 데이터 오류신고목록을 조회할 수 있습니다.

신청 (3) | 확인 (1) | 승인 (0) | 반영요청 (2) | 반영완료 (0) | 반려 (1)

의뢰지 | [선택관리제당번호] | 등록기간 | mm/dd/yyyy | mm/dd/yyyy | 상태 | 신청 | 확인 | 승인 | 반영요청 | 반영완료 | 반려 | Q.도움

번호	제고사항 문서번호	문서 제목	현재 상태	요청자	신청일자 변경일	제고요청일	문서등록일	오류신고
1	99E2926C48031CE053AC14F4112F1D	기본 시간 차분 요청합니다.	반영요청	김진우	2019.12.17	2019.12.27	2019.12.17	
2	9908CE9C4E8304CE053AC14F4128334	김진우 데이터 제공요청 테스트	반영완료	김진우	2019.12.17	2019.12.27	2019.12.17	
3	99C0E190480402CE053AC14F411A8E2	데이터통합 테스트	신청	김진우	2019.12.16	2019.12.27	2019.12.16	
4	998C85C1F356046CE053AC14F411A65F	test	반려	김진우	2019.12.16	2019.12.27	2019.12.15	
5	998CA4304604AA4E053AC14F4116E9D	test	확인	김진우	2019.12.15	2019.12.28	2019.12.15	
6	99A7A80C34920382CE053AC14F4115911	데이터 요청 테스트	신청	김진우	2019.12.14	2019.12.25	2019.12.14	
7	99A5D13807100208053AC14F412AC64	승인 테스트	신청	김진우	2019.12.14	2019.12.12	2019.12.14	
8	99A5D13807100208053AC14F412AC64	승인 테스트	신청	김진우	2019.12.14	2019.12.12	2019.12.14	
9	99A5D0FF677042CE053AC14F411451D	test	신청	김진우	2019.12.14	2019.12.19	2019.12.14	

특장점

01

데이터 거버넌스

- 데이터 운영 환경과 품질 관리 수준을 향상시키기 위해 데이터 거버넌스 체계를 반영할 수 있는 기반 시스템으로 구성
- 안정적인 데이터 거버넌스 기반 시스템과 유기적으로 연동
- JDBC 표준 인터페이스를 지원하는 모든 종류의 RDB 및 NoSQL DBMS 지원

02

On-Premises 및 Cloud 환경 지원

- 고객의 환경에 적합한 구축이 가능하도록 On-Premises 및 Cloud 환경 지원
- Multi OS, Multi Browser를 지원해 운영 환경에 구애받지 않는 독립적인 서비스 가능
- 통합 웹 기반의 관리 포털로 최적의 운영 환경 제공

03

편의성

- 현업 담당자에게 직관적인 비즈니스 분류와 용어 검색, 데이터 활용 환경 제공
- 데이터 카탈로그, 통합 검색, 데이터 신청, 오류 데이터 신고, 데이터 수요 조사를 하나의 패키지로 제공
- 각종 사용자 커뮤니케이션 및 정보 전달을 위한 유기적 기능 제공
- ITSM/SSO/전자결재 등 다양한 시스템과 연동

04

확장성

- 기업 데이터의 효율적인 활용을 위하여 기반 시스템 간의 정보 연계 지원 (DA#, META#, DQ#, AP#, DF# add-in)
- 데이터 가상화 기반의 데이터 활용 창구 제공 (DV# add-in)
- JDBC, SQL Trail, SQL 툴, SQL 이력 관리 지원 (SQL# add-in)

기대효과

데이터 기반
업무 효율 향상

- 검증된 데이터에 대한 시각화를 통해 다양한 사용자(IT 담당자, 일반 사용자, 데이터 관리자, 데이터 분석가 등)의 이해와 접근이 용이하여 신속한 비즈니스 대응 가능

데이터 관리
역량 강화

- 데이터 관련 작업 프로세스가 단일화된 창구를 통해 관리돼 데이터 추적 용이
- 데이터 생성부터 변경까지의 각종 연관관계 흐름 정보 파악 가능

데이터
현황 파악

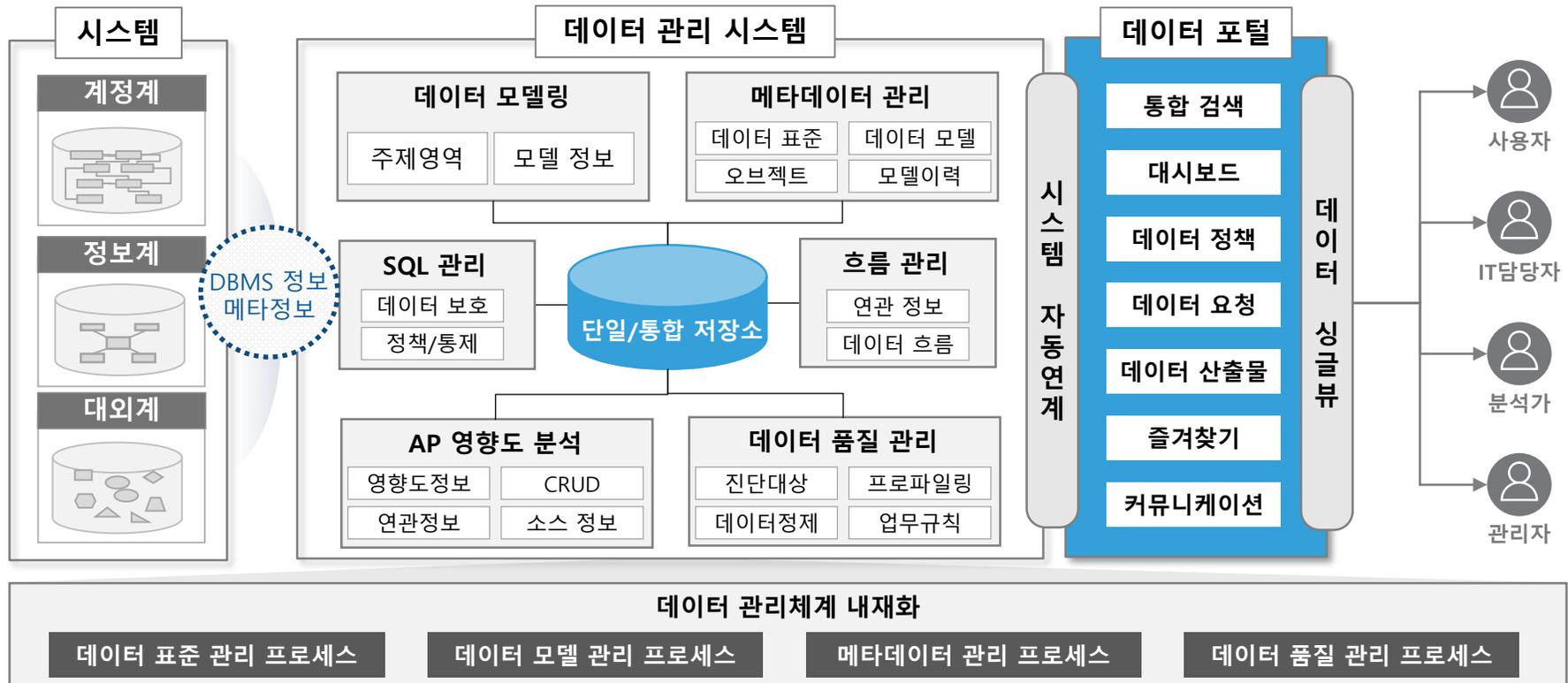
- 전사 데이터 보유 현황을 조회할 수 있는 데이터 Map 제공
- 실시간 데이터 품질 진단 및 지표가 확인이 가능하여 데이터 식별 및 정제 가능

03

솔루션 구성

시스템 구성도

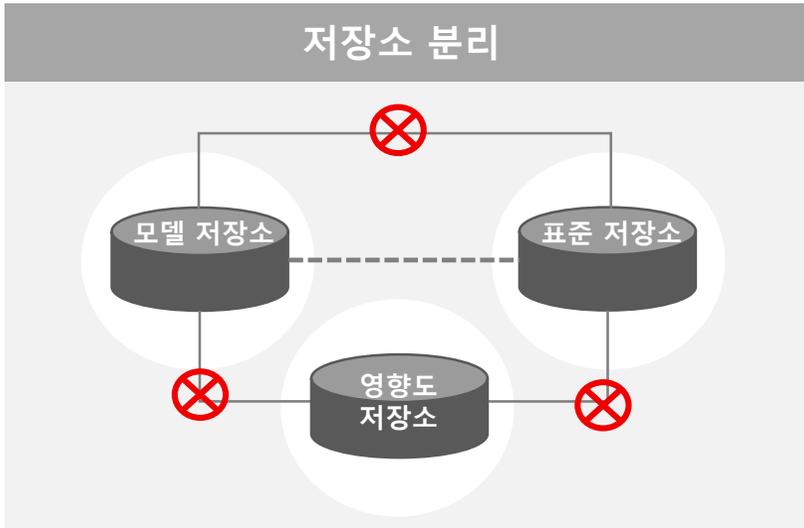
일괄된 데이터 관리 프로세스에 따라 메타데이터의 생성부터 활용까지 모든 프로세스가 이루어지도록 하고 모든 현업 사용자에게 데이터에 대한 동일한 시각을 확보함으로써 **원활한 의사소통 및 활용이 이루어지도록 함.**



특장점: 통합 Repository 구성

일반 시스템 구성

대다수 시스템은 DB모델 관리, 메타데이터 관리, 어플리케이션 영향도 분석 솔루션이 각각 독립적인 Repository로 구성

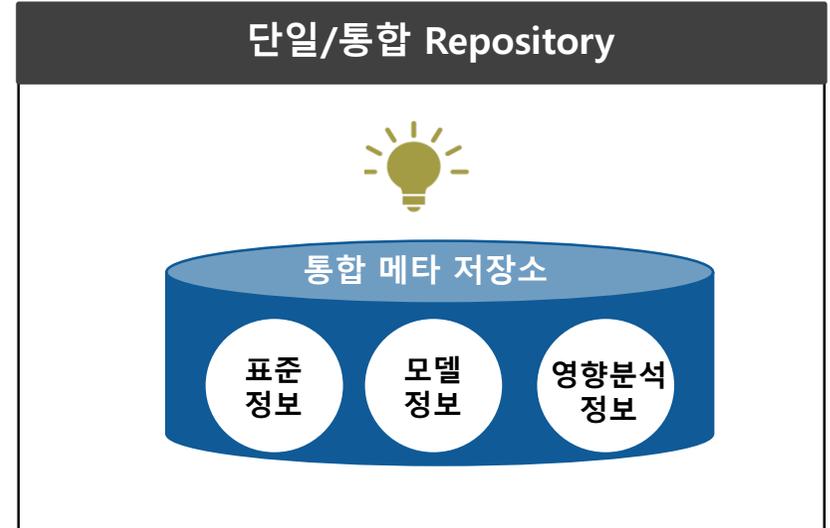


“이질적 벤더 간의 저장소 분리로 데이터 중복 관리 / 호환성 부족 / 실시간성 정보 교환 미흡 / 관리 포인트 증대”

VS

제안사 시스템 구성

제안사는 통합 Repository 기반의 DB모델 관리, 메타데이터 관리, 어플리케이션 영향도 분석 솔루션을 개발 및 제공

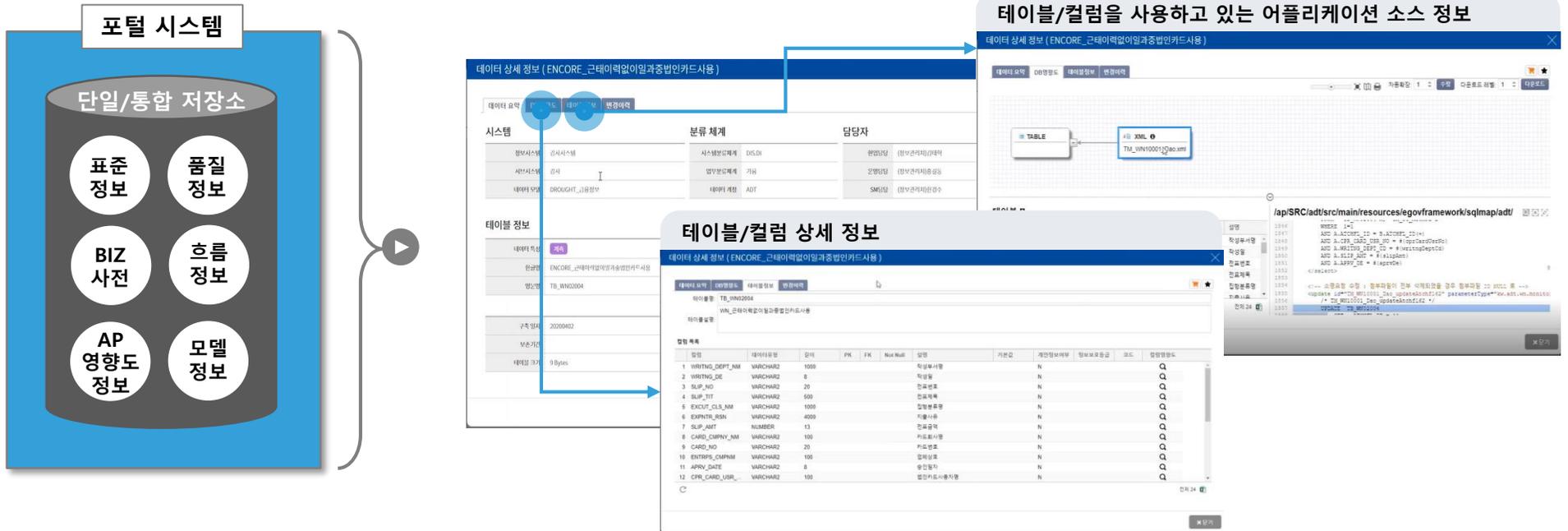


“단일/통합 Repository 기반으로 솔루션간 데이터 중첩 최소화 / 유지보수 점점 단일화 / 실시간성 정보교환”

특장점: 데이터 정보 활용 극대화

데이터 정보 활용 극대화

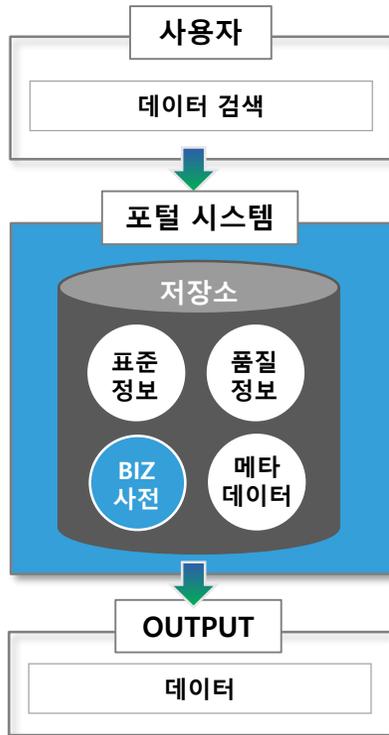
단일/통합 Repository로 구성되어 데이터에 대한 메타정보, 어플리케이션 영향도, 변경 이력 등 정보 활용 극대화



특장점: 데이터 통합 검색

데이터 통합 검색

데이터 활용을 위해 Biz용어, IT용어, 정의, 시스템/담당자 정보, 태그 검색 결과, 인기/최근 검색어 등을 제공



통합 검색
검색 결과
실 데이터

✓ **사용자의 편의성을 고려한 검색**

✓ **검색어와 매핑 된 정보 제공**

✓ **메타데이터 정보 제공**

1. 전체 검색
2. 최근 검색어를 통한 검색
3. 인기 검색어를 통한 검색
4. 해시태그를 통한 검색
5. 결과 내의 결과를 통한 검색
6. 데이터 맵(시스템, 업무분류, 도메인 분류별)을 통한 검색

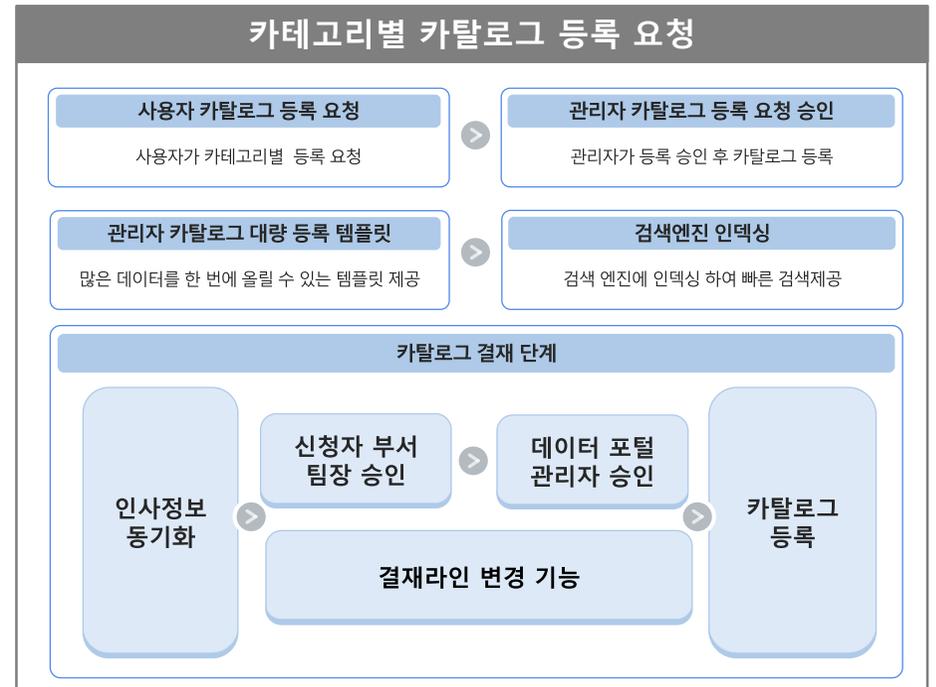
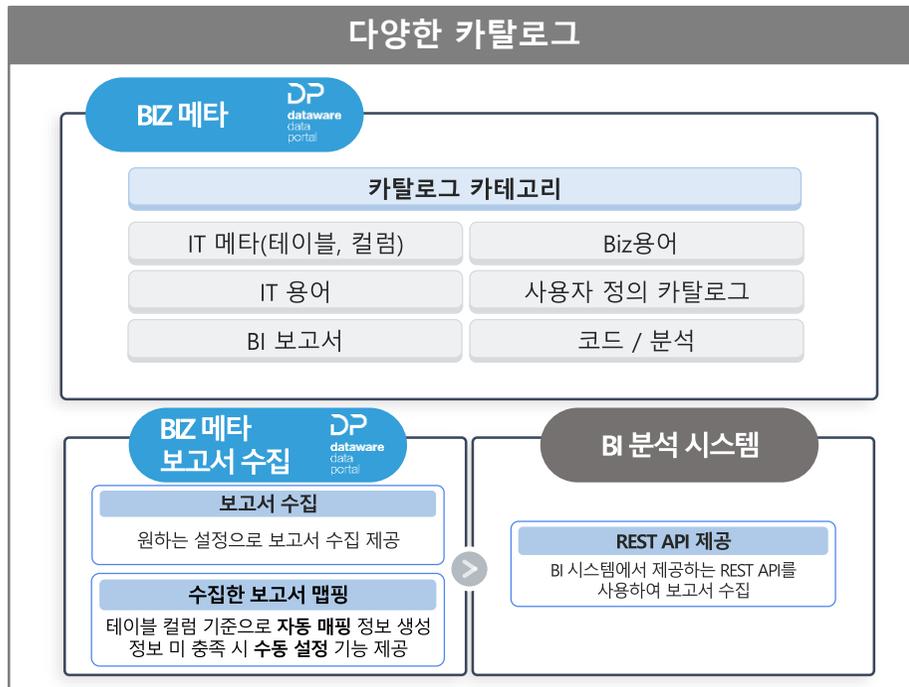
1. 태그 정보
2. 정보/서브 시스템 정보
3. 스키마 정보
4. 현업/운영/SM담당자 정보
5. 매핑 된 비즈니스 용어 정보

1. 태그 정보
2. 분류체계 정보
3. 시스템 정보
4. 테이블/컬럼 정보
5. 현업/운영/SM담당자 정보
6. 매핑 된 비즈니스 용어 정보

특장점: 데이터 카탈로그 정보 제공

데이터 카탈로그 정보 제공

IT 메타와 BI 보고서 정보를 수집, 카탈로그화 하여 사용자에게 다양한 카탈로그 카테고리를 제공.
수집된 보고서는 IT메타 정보와 자동/수동 매핑을 지원하며, 직접 등록한 정보는 사용자 정의 카탈로그로 제공함.



04

구축사례

구축 사례

전사 임직원을 위한 데이터 관리 및 활용 포털

[K 공공기관]

- **사업명** 데이터관리포털 구축 용역
- **사업목적** 현업 담당자들에게 직관적인 데이터 관련 서비스를 제공하고 데이터모델 기반 테이블 변경 관리 체계를 구축하여 데이터 구조 품질을 확보하고, 비즈니스 분류 관리 및 시스템/DB서버/테이블/컬럼 메타데이터를 관리하는 데이터 전문 솔루션 도입 및 데이터 포털 구축
- **사업특징**
 - ✓ 데이터모델(ERD) 기반 테이블 변경 프로세스 구축
 - ✓ 일반사용자, IT사용자, 관리자, 데이터분석사 등 전 임직원에게 전사 데이터 검색, 요청, 오류신고 등 일관된 데이터 관련 서비스 제공
 - ✓ 범정부데이터플랫폼 연계로 메타데이터 전송
 - ✓ 시스템/DB서버/테이블/컬럼의 추가 메타데이터 관리 및 다양한 관점의 데이터 현황을 데이터 맵으로 제공

■ 사업범위

데이터 포털 구축 [통합 검색, 데이터 신청, 오류 데이터 신고, 데이터 수요 조사]				
시스템 연계 ITSM, SSO, 전자결재, 기타 → 포털 & 메타				
메타 관리 (데이터 관리 프로세스)	표준 관리 (단어, 용어, 도메인, 코드)	모델 관리 (개념, 논리, 물리)	영향도 관리 (데이터 관리 프로세스)	흐름 관리 (매핑관리, Lineage)
DB 현황 분석 / 데이터 관리 체계 보완				

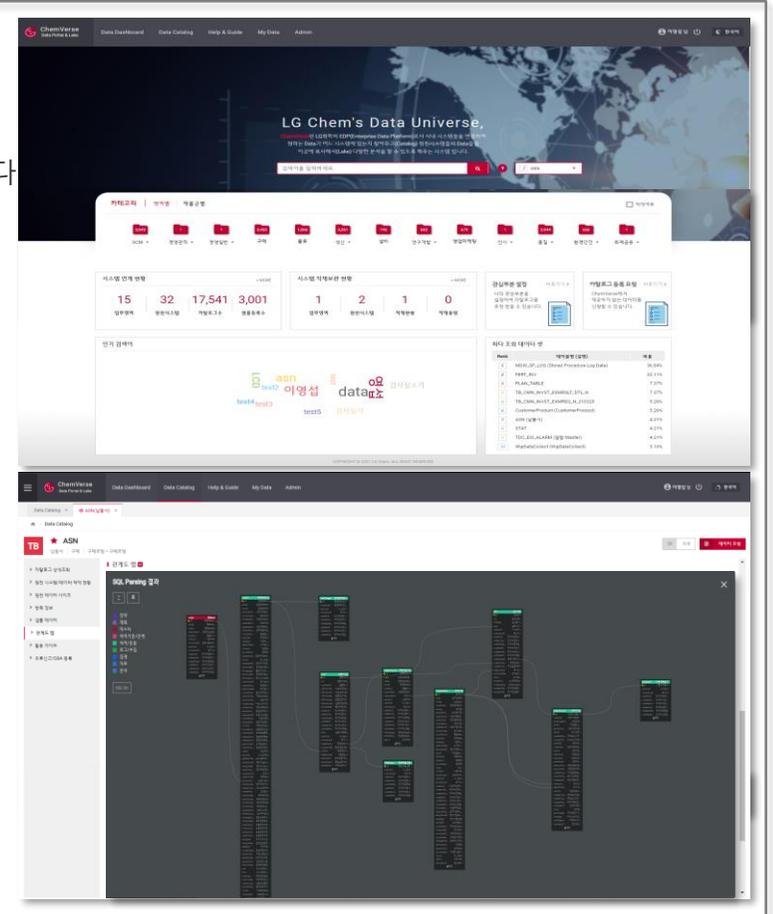


구축 사례

BI(Tableau)를 연동한 데이터 활용 포털

[L 화학]

- **사업명** 데이터 관리 및 활용 포털 구축
- **사업범위** 현업 담당자들에게 거버넌스 기반에 데이터 검색을 지원하고 필요한 데이터를 보다 쉽게 구성하여 BI(Tableau) 틀에 공급하거나 데이터를 다운로드할 수 있도록 지원
- **주요성과**
 - ✓ 시스템/DB서버/테이블/컬럼의 추가 메타데이터 관리
 - ✓ 개인/기밀정보 자동화
 - ✓ ESG 데이터 관리
 - ✓ SQL 파싱 정보 관리
 - ✓ 데이터 구성 (GUI, SQL)제공
 - ✓ 태블로 BI 사용자 관리 및 보고서 수집
 - ✓ 태블로 Hyper 전환 전승
 - ✓ BI 사용자 권한 제어

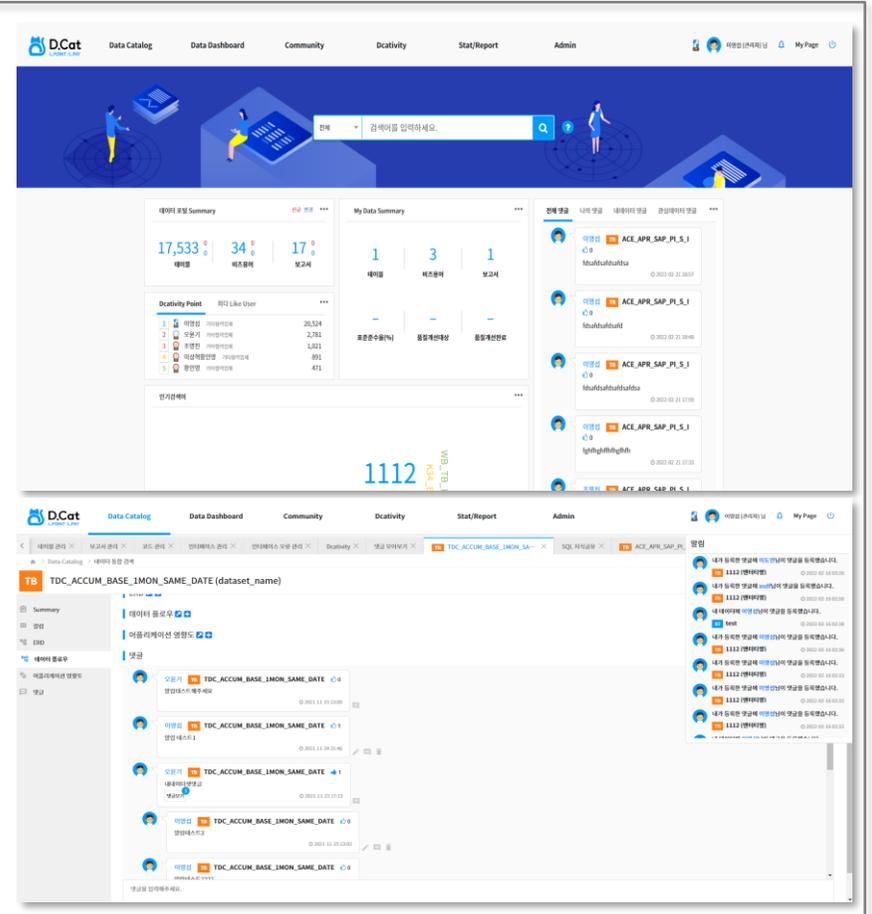


구축 사례

사용자 참여형 데이터 거버넌스 포털

[L 멤버스]

- **사업명** 데이터관리포털 솔루션 구축
- **사업목적** 전 직원이 원하는 데이터를 손쉽게 찾아 활용하는 데이터 거버넌스 구축
- **사업범위** 축적된 데이터를 표준화하고 사용자가 검색 지원 담당자에게 피드백을 받을 수 있는 데이터 거버넌스 포털 구축
- **주요성과**
 - ✓ 시스템/DB서버/테이블/컬럼의 추가 메타데이터 관리
 - ✓ 다양한 (Code) 활용 커뮤니티 제공
 - ✓ 사용자 참여를 위해 카탈로그 댓글/좋아요 기능 제공
 - ✓ 데이터 ERD, 영향도 정보 제공
 - ✓ 카탈로그 다양화 → 보고서, Code, 인터페이스 등
 - ✓ 카탈로그 연관 정보 제공(보고서, 표준단어 등)





데이터 통합 관리 솔루션 DATAWARE™

엔코아는 데이터 관리 체계 전반을 지원하는 통합 관리 솔루션 DATAWARE™를 제공합니다.
DATAWARE™는 단일 플랫폼에서 데이터 품질을 극대화하고 관리 효율성을 높이는 솔루션입니다.

✓ 기업 전반의 데이터 거버넌스 체계 지원

- 통합 Repository 기반의 End-to-End 솔루션 제공
- 분석·설계·운용·관리에 이르는 데이터 라이프 사이클 지원
- On-Premise 및 Cloud 환경에 최적화된 서비스 모듈 구성

✓ 운영에 최적화된 웹 기반 통합 관리 포털 제공

- OS 및 브라우저 종속 없는 서비스 제공
- 각 솔루션은 플러그인 형태로 별도 장착 가능
- 국제 웹 표준 준수 및 전자정부 프레임워크 호환

DATAWARE™

DA
dataware
data
architecture

META
dataware
metadata
management

DQ
dataware
data
quality

DF
dataware
data flow
management

AP
dataware
impact
analysis

ETT
dataware
data
integration

SQL
dataware
data
operation

DV
dataware
data
virtualization

DP
dataware
data
portal

데이터
모델

데이터
표준

데이터
품질

데이터
흐름

어플리케이션
영향도

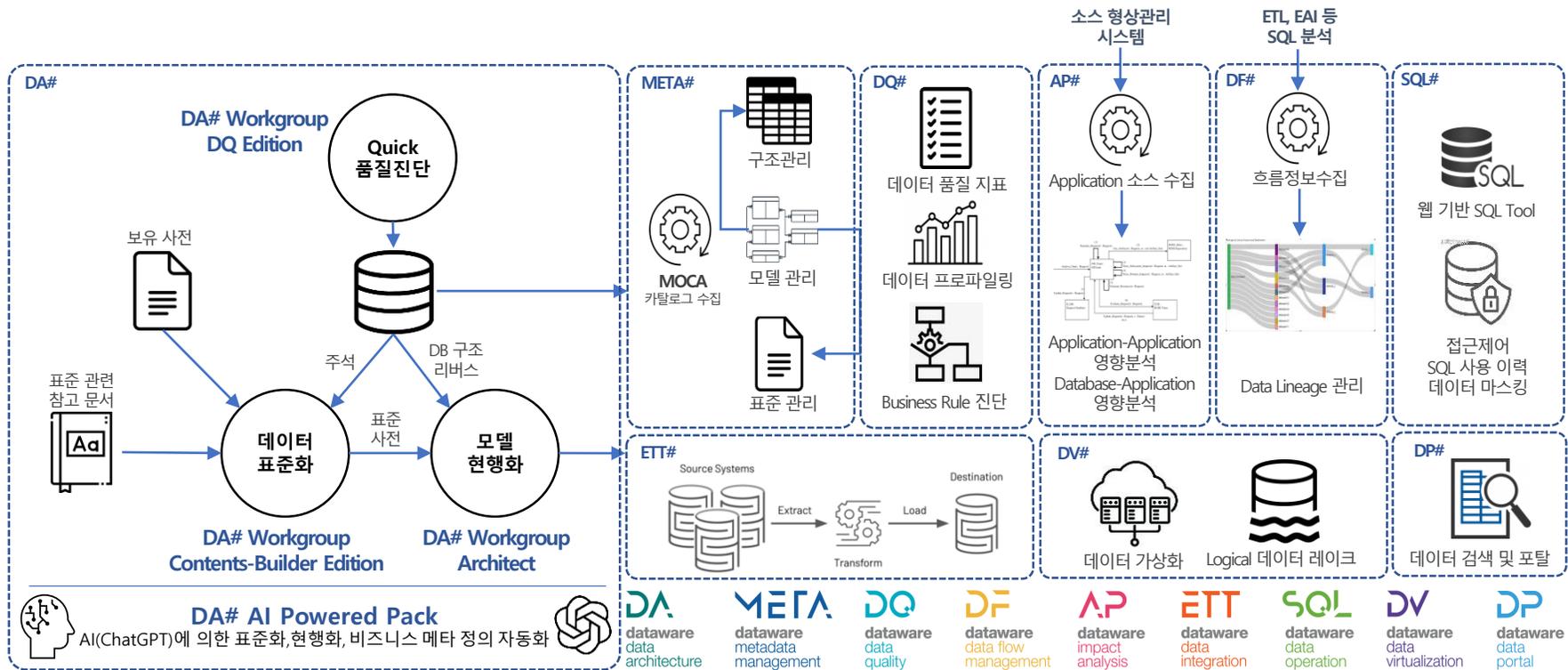
데이터
이행

데이터
보안

분산
이기종 데이터
실시간 결합

데이터
포털

DATAWARE에 속한 모든 제품은 데이터 관리 및 활용성의 극대화를 위해 제품간 정보교환 및 상호 연계기반을 통해 압도적인 효율성을 제공합니다



감사합니다.
Thank You!

EN-CORE Inc. is "Total Data Service Provider." We, as one of the leading data scientists groups in Korea, are offering a wide-range of services such as consulting, education, solutions, and technology information based on data ranging from planning the corporation IT systems to analyzing, designing, developing, transitioning, managing, performing governance, and data servicing.

DP
dataware
data
portal

en-core co.,ltd.

04130 | 8F,163, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea

office +82 2 754 7301 | fax +82 2 754 7305 | web www.en-core.com