



ToBe**WAY** Meta **V9**



2021.01



Simple



Smart



Speedy



Safe



Service

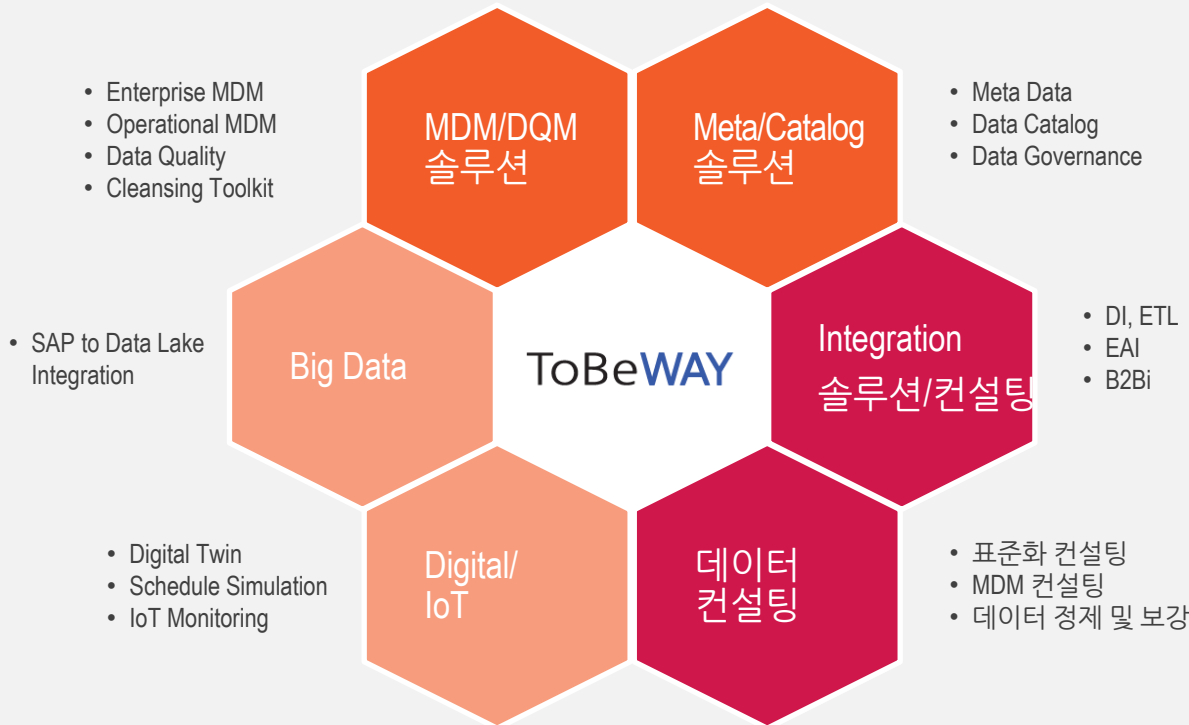
1. ToBeWAY : Enterprise Data Management Expert

Enterprise Data Management 전문회사



(주)투비웨이(ToBeWAY)는 2001년 설립 이후 기준정보관리(MDM), 데이터 품질관리(DQM) 등의 기업데이터관리(Enterprise Data Management) 분야에서 기업고객에게 특화된 전문 서비스를 제공해 오고 있습니다.

Enterprise Data Management & Analytics



(주)투비웨이

- 설립 : 2001년 12월
- 위치 : 경기도 성남시 판교
- 직원 : 65명 ('20년 12월 현재)
- 대표 : 오세창

파트너십



ToBeWAY Meta V9

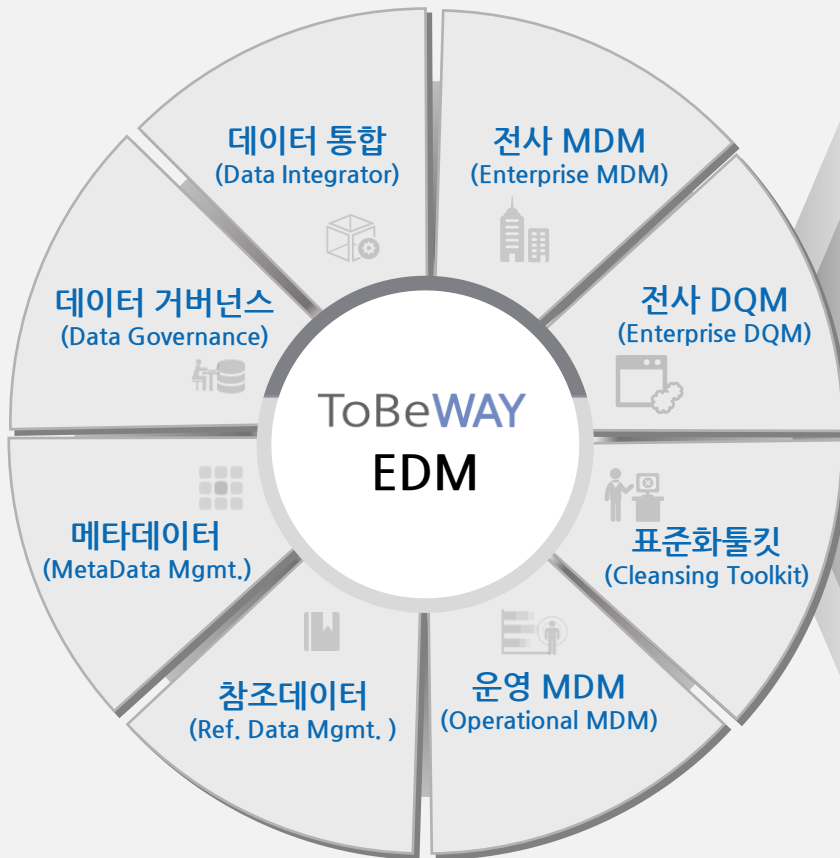
I. 솔루션 개요

II. 솔루션 장점

III. 솔루션 주요 기능

1. ToBeWAY EDM 솔루션 Line-up

ToBeWAY는 기업 데이터 관리 (EDM: Enterprise Data Management) 분야에서 꼭 필요하고 가치 있는 솔루션과 제품을 공급하고 있습니다. ToBeWAY Meta는 각종 데이터베이스와 어플리케이션의 데이터를 안정적으로 연계하기 위한 데이터 통합 솔루션입니다.



ToBeWAY MDM V9



ToBeWAY ODM V9



ToBeWAY DQM V9



ToBeWAY DI V9

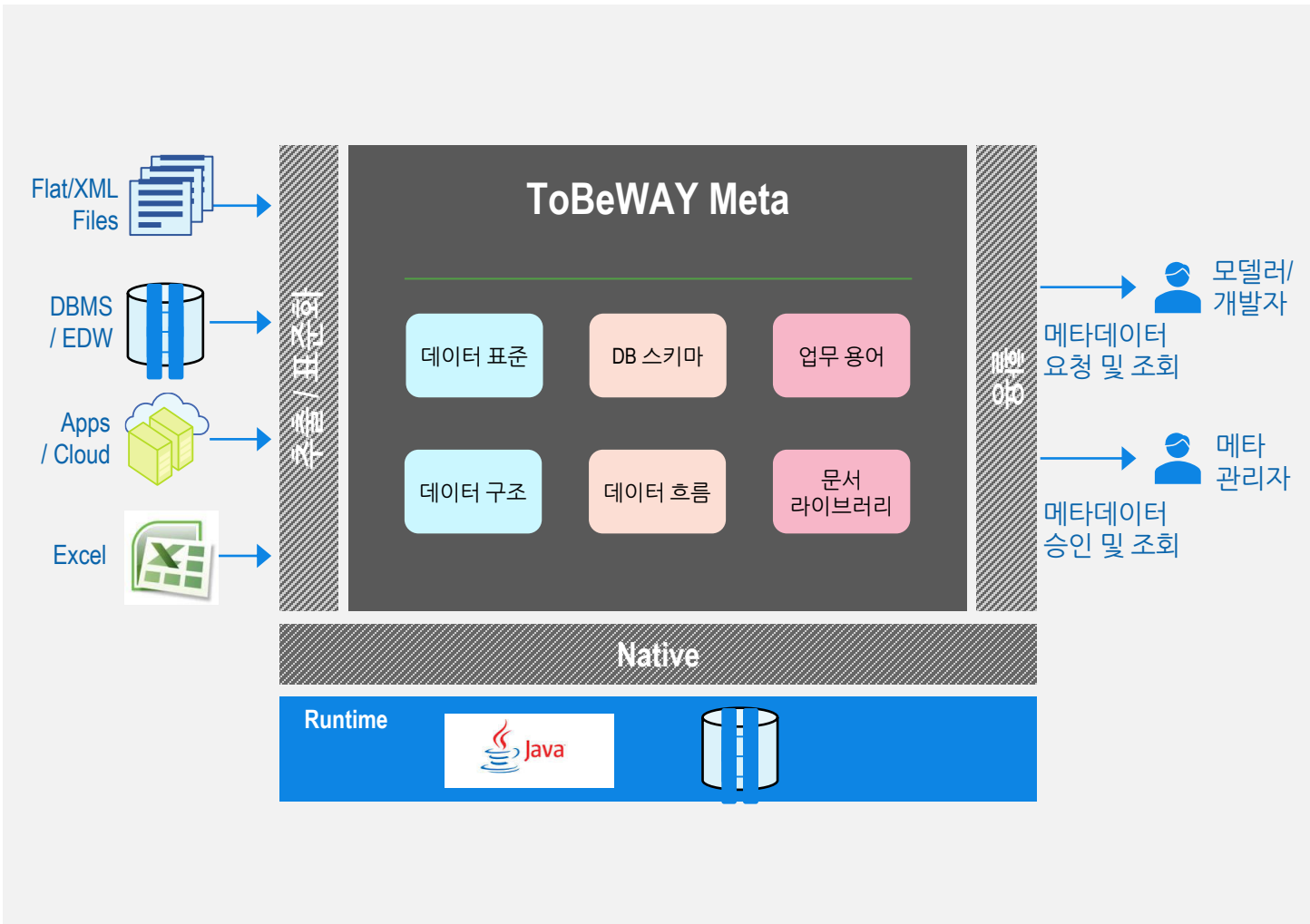


ToBeWAY Meta V9



ToBeWAY Cleansing Toolkit

ToBeWAY Meta는 데이터 표준 관리, 데이터 구조 관리, DB 스키마 관리, 데이터 흐름 분석 등의 기능을 통하여 메타데이터의 라이프 사이클 전체 단계를 통합 관리하는 솔루션입니다.



Benefits



개발/운영
생산성 향상



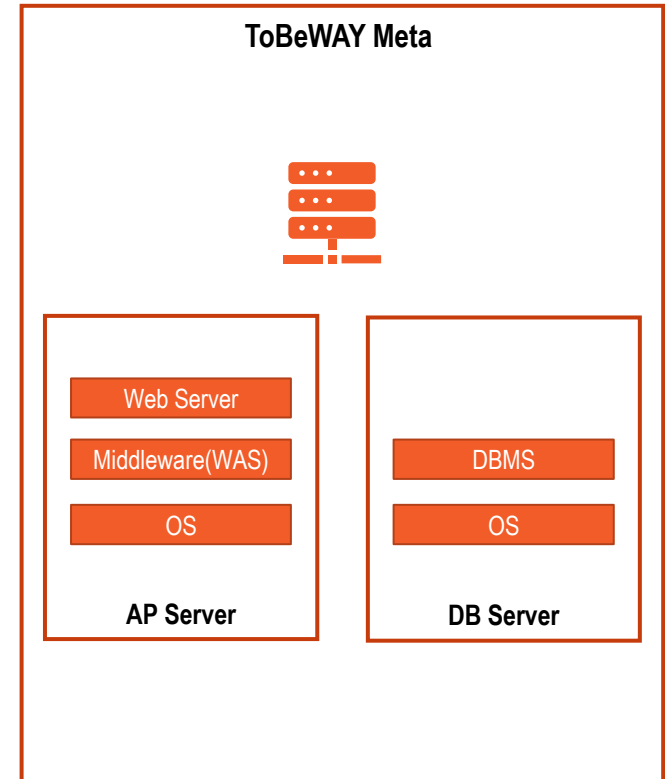
메타데이터
품질 제고



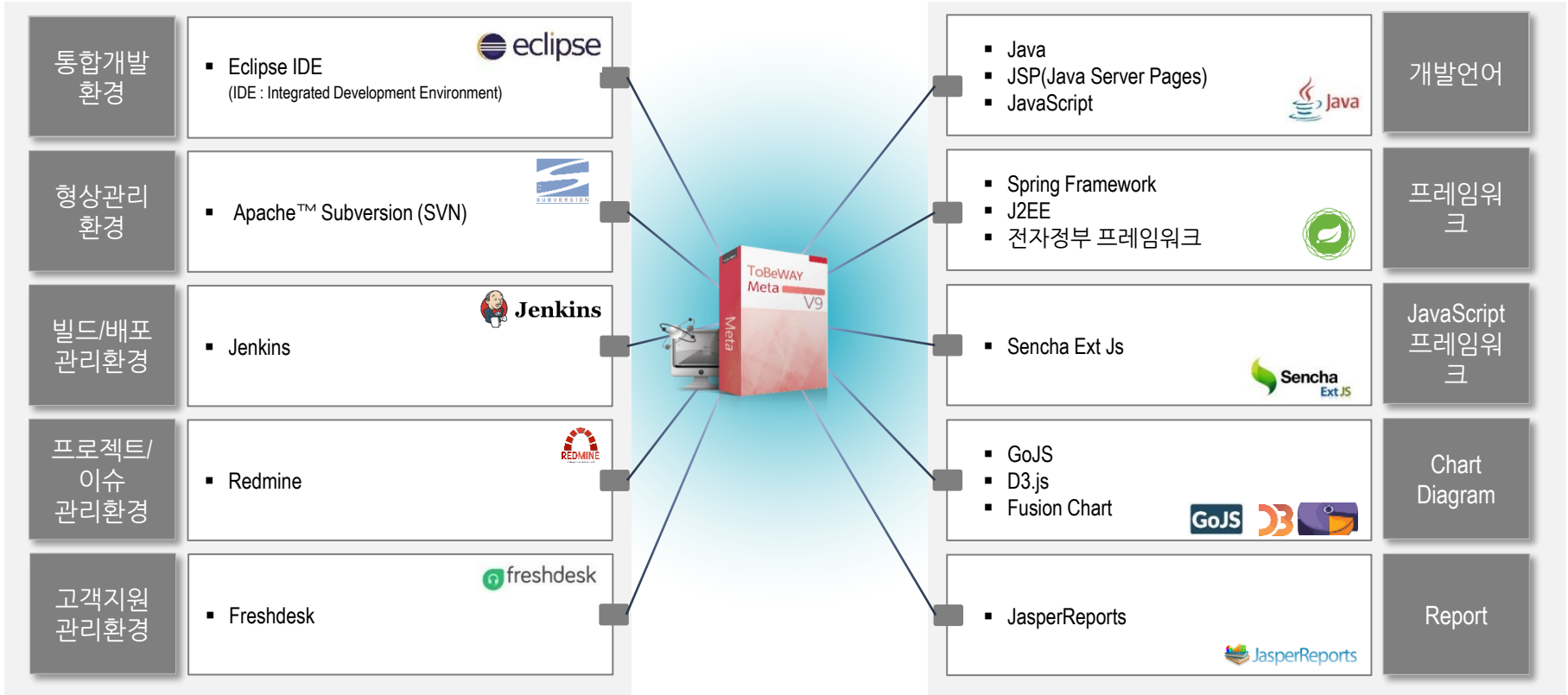
경제적 TCO

ToBeWAY META는 서버(OS), 미들웨어(WAS), DBMS에 종속성 없이 독립적으로 구성되며, 현재 국내에서 활용하고 있는 대부분의 인프라 S/W를 지원합니다.

지원 가능 서버 OS	지원 가능 DMBS
<ul style="list-style-type: none"> ■ Linux : SUSE Linux(for SAP), Oracle Linux, Red Hat, Ubuntu ■ Microsoft Windows server ■ Unix : HP HP-UX, Oracle Solaris, IBM AIX 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SAP HANA DB ■ Oracle Database ■ TmaxData TIBERO Database ■ PostgreSQL, Microsoft SQL Server 등
지원 가능 미들웨어	지원 가능 Web Browser
<ul style="list-style-type: none"> ■ Tomcat ■ Jboss Application Server ■ TmaxSoft JEUS ■ Oracle WebLogic Server 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Google Chrome ■ Microsoft Edge ■ Apple Safari ■ Mozilla FireFox
Cloud 환경 지원	
<ul style="list-style-type: none"> ■ AWS EC2 + PostgreSQL ■ GCP(Google Cloud Platform) ■ 기타 Private Cloud 	



Java 환경으로 개발되고 있으며, 다음과 같은 환경에서 통합개발환경, 소스형상관리, 빌드/배포관리, 이슈관리를 수행합니다.



5. 구축 사례 : Meta Data 관리 최근 실적

Meta 컨설팅 및 솔루션 구축 사업 실적입니다.

고객명	프로젝트명	From	To	비고
SKC	Data Lake Data Bridge 구축	2020/11	2021/01	
	SKC Digital Factory 분석플랫폼 구축	2020/08	2020/12	
서울교통공사	서울교통공사 데이터관리 시스템 구축	2020/05	2020/12	
대한항공	대한항공 항공우주사업부 통합생산시스템 구축 - Embedded ODM	2020/05	2021/06	
SK실트론	APS(Advanced Planning & Scheduling) 기준 정보 구축	2019/07	2020/03	

ToBeWAY Meta V9

- I. 솔루션 개요
- II. 솔루션 장점**
- III. 솔루션 주요 기능

체계적인 정보자산 관리

- 개별 시스템의 메타데이터 통합관리
- 효율적인 메타데이터 위치 검색 및 활용 용이성
- 유지 보수 및 변경 관리 효율화



데이터 거버넌스

- 데이터 표준화
- 표준화된 메타데이터 사용 강제
- 결재 프로세스에서 승인된 데이터만 등록됨.
- 데이터베이스 스키마 비교



Data Lake 확장

- AWS Glue Catalog 연동
- AWS S3 파일 업로드
- Elastic Search 인덱싱



연계 자동화

- 데이터베이스 스키마 추출
- 매핑 정의서와 ETL 매핑 비교 및 적용
- DDL 제공 및 테이블 생성



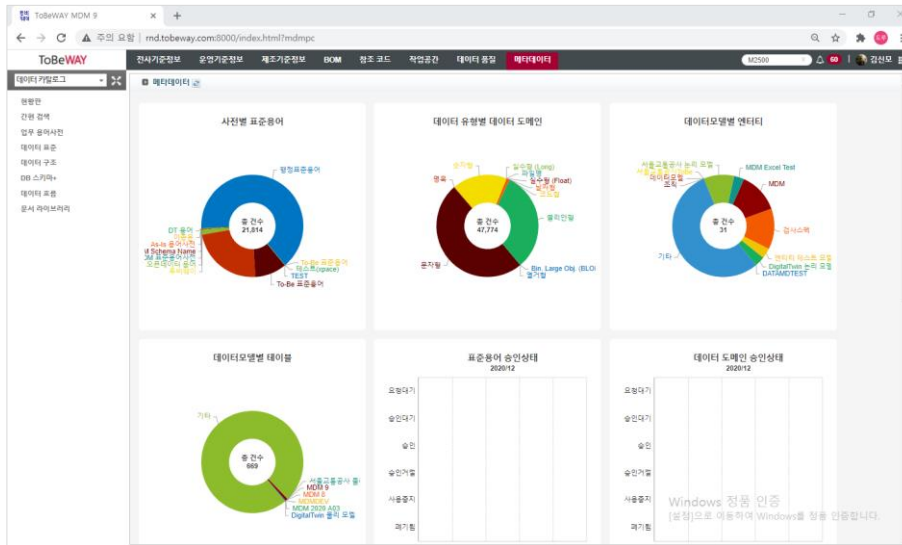
ToBeWAY Meta V9

I. 솔루션 개요

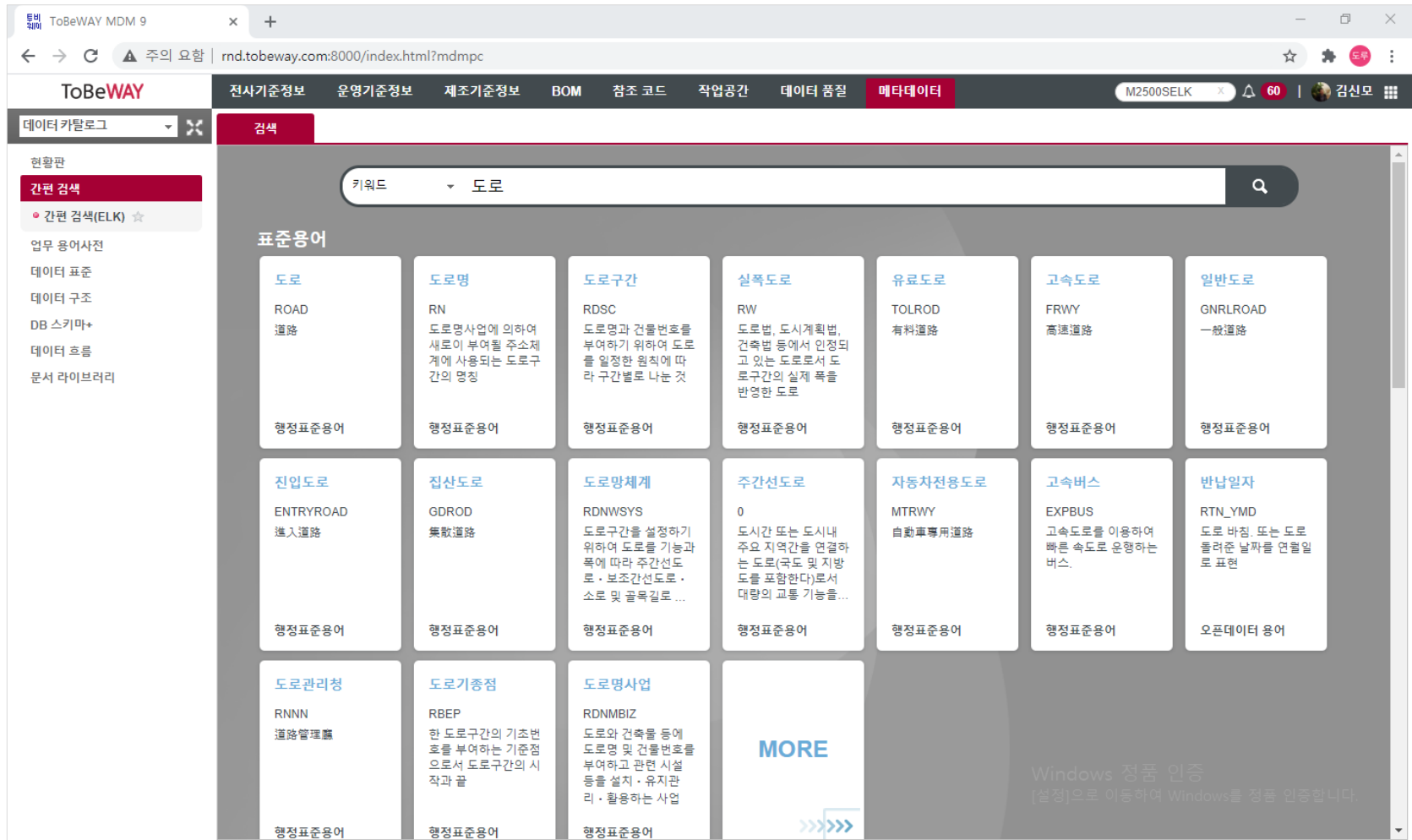
II. 솔루션 장점

III. 솔루션 주요 기능

데이터 입력 현황, 전자결재 승인상태, 표준 준수율에 대한 정보를 그래픽 기반으로 제공하여 관리자로 하여금 직관적이고 효율적인 운영을 가능하게 합니다.



메타데이터 전체를 대상으로 간편 통합 검색 기능을 제공합니다.
키워드 검색 및 태그 검색이 가능합니다.



업무 용어와 비표준 용어, 유의 용어를 관리합니다.

The screenshot shows the ToBeWAY MDM 9 web application interface. The main content area displays the '업무 용어사전' (Business Glossary) page. The page includes a search bar and a table of terms. The table has the following columns: '용어 사전' (Term), '용어' (Term), '정의' (Definition), '약어' (Abbreviation), and '비표준 용어' (Non-standard term). The table lists 8 items, including 'Master Data Management', '공공기관', '공공데이터', '자재 표준용어', '데이터 품질관리', '공통표준용어', '공통표준용어', and '데이터 품질'.

용어 사전	용어	정의	약어	비표준 용어
업무용어	Master Data Management	기준정보관리	MDM	[마스터],[마스타데...]
업무용어	공공기관	*공공기관*이란 국가기관, 지방자치단체 및 「국가정보화 기본법」 제3조제10호에 따른 공...		[공공단체]
업무용어	공공데이터	*공공데이터*란 데이터베이스, 전자화된 파일 등 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 ...		[mt]
업무용어	자재 표준용어	자재	MDM	[제품],[MAT],[자재],[...]
업무용어	데이터 품질관리	데이터 사용자에게 유용한 가치를 제공하도록 데이터의 품질을 확보하기 위한 품질 목표...		
업무용어	공통표준용어	행정안전부 장관이 정하여 공공기관들의 업무 및 데이터베이스에 공통 활용하는 표준용...		[TERM]
업무용어	공통표준용어	행정안전부 장관이 정하여 공공기관들의 업무 및 데이터베이스에 공통 활용하는 표준용...		[TERM]
업무용어	데이터 품질	데이터의 최신성, 정확성, 상호연계성 등을 확보하여 사용자에게 유용한 가치를 줄 수 있...		[DQ]

표준용어, 표준단어, 데이터 엘리먼트, 데이터 도메인을 전자결재 프로세스를 이용하여 등록하고, 조회합니다. 데이터 엘리먼트는 국내에서 가장 많이 사용하는 SAP ERP의 표준 용어입니다.

The screenshot displays the ToBeWAY MDM 9 web application interface. The main content area shows search results for '표준용어' (Standard Terms). The search criteria are '용어사전 > As-Is 용어사전'. The results table lists various terms and their associated data elements and business areas.

용어	영문명	약어	데이터 엘리먼트	업무영역	유형	데이터
<input type="checkbox"/> HTML사용여부	HTMLYN	HTML_USE_YN			표준용어	여부
<input type="checkbox"/> LYHTEST	LYHTEST	LYHTEST			표준용어	
<input type="checkbox"/> SMS수신동의여부		SMS_RCPTN_AGRE...			표준용어	여부
<input type="checkbox"/> 가입일시	Join Date	JOINDATE	가일		표준용어	Date
<input type="checkbox"/> 개시일자	111	FTRSN_YMD			표준용어	연월
<input type="checkbox"/> 개업일자		OPEN_DATE			표준용어	연월
<input type="checkbox"/> 건전지			건전지		표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 사과껍질		PEEL		업무프로세스	표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 딸기주스	STRAWBERRY JUICE	SJUI	[AATXT]Training		표준용어	문자
<input type="checkbox"/> 레몬	lemon	LM	LM	지방자치단...	표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 레몬 마들렌	Lemon madeleine_EN	LM	LMMD	지방자치단...	표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 레몬 마들렌	Lemon madeleine	LMMD	LMMD	지방자치단...	표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 레몬 주스	Lemon Juice	LMJC	LMJC	지방자치단...	표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 레몬주스1	lemon juice	LMJC	LMJC	지방자치단...	유의용어	Strin
<input type="checkbox"/> 멜론주스	MELON JUICE	MJ			표준용어	문자
<input type="checkbox"/> 모니터받침대				업무프로세스	표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 사과껍질	An apple peel	APPL_PEEL	사과껍질	공통영역	표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 손세정제	Hand Sanitizer	HS	213		표준용어	Strin
<input type="checkbox"/> 수박 주스	WATERMELON JUICE	WJ	[AB]x		표준용어	문자

데이터 모델링을 위해 데이터 모델, 주제 영역, 엔터티, 테이블 구조 기능을 제공합니다.

The screenshot displays the 'Table Structure' (테이블 구조) management interface in the ToBeWAY MDM 9 application. The interface is divided into several sections:

- Navigation Menu (Left):** Includes options like '데이터 카탈로그', '데이터 모델', '주제 영역', '엔터티', and '테이블 구조' (highlighted).
- Breadcrumb Trail (Top):** Shows the path: '테이블 구조 > 테이블 > Staging Table'.
- Main Table:** Lists 45 items with columns: ID, 이름 (Name), 버전 (Version), 유형 (Type), and 범주 (Category). The table includes entries for 'MDMCLD', 'MDMDEM', and 'MDMDEM_STAGE', with many marked as '물리 테이블' (Physical Table).
- Footer:** Shows '페이지 1 / 3' and '1-20 / 20'.

시스템 별 DBMS에서 DB테이블, 컬럼, 뷰, 제약, 인덱스, 트리거 등의 DB 스키마 정보를 수집하고, 각각의 화면에서 조회합니다.

The screenshot displays the ToBeWAY MDM 9 application interface. The main window shows a search results table for columns under the 'Stage Server Group' data schema. The table lists 99 items, with columns for '응용시스템명' (Application System Name), 'DBMS', '스키마' (Schema), '테이블' (Table), '컬럼' (Column), 'F...', 'Null', 'PK', and '의견' (Remarks).

	응용시스템명	DBMS	스키마	테이블	컬럼	F...	Null	PK	의견
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	ALTER_COLUMN	OWNER	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD01L	DOMNAME	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD01T	DOMNAME	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD04L	ROLLNAME	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD04T	ROLLNAME	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD07L	DOMNAME	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD07T	DOMNAME	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	ALTER_COLUMN	TABLE_NAME	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD01L	AS4LOCAL	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD01T	DDLANGUAGE	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD04L	AS4LOCAL	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD04T	DDLANGUAGE	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD07L	AS4LOCAL	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD07T	DDLANGUAGE	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	ALTER_COLUMN	COLUMN_NAME	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD01L	AS4VERS	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD01T	AS4LOCAL	V...	✓		
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD04L	AS4VERS	V...			
<input type="checkbox"/>	Stage Server	Oracle	TOBESTAGE	DD04T	AS4LOCAL	V...			

EAI 또는 ETL을 통하여 이루어지는 통합의 매핑 정보 등을 포함하는 연계 정의서.
SAP Data Services의 매핑 정보와 연동하여 Export, Import, Compare 기능 제공

The screenshot displays the ToBeWAY MDM 9 web application interface. The main content area shows the details for an interface named '인터페이스' (Interface).

인터페이스

개요		이름	
ID	LTOLTEST	이름	LTOLTEST
유형	App2App	활성	Y
원천 응용시스템	MDM Dev Server	대상 응용시스템	SAP(국내)
주기		방법	DIDS
담당조직		담당자	
정의			

상세

매핑 정보 | 첨부

4 Items

원천 스키마	원천 컬럼	대상 스키마	대상 컬럼	용도	설명
[MDDATASchema] DB 스키마	활성	[ADR2] Telephone	CONSNUMBER	LTOLTEST	LTOLTEST
APPL	APPLDB	[KNB1] Company Code	Indicator: Send Payment Advice by...		
APPL	APPLENV	[KNA1] General Data	Train station		
APPL	COMPID	[KNB1] Company Code	Accounting clerk		

Windows 정품 인증
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.

메타데이터 관리에 필요한 표준 문서와 프로젝트 산출물 저장.

The screenshot shows the ToBeWAY MDM 9 web application interface. The top navigation bar includes tabs for '전사기준정보', '운영기준정보', '제조기준정보', 'BOM', '참조 코드', '작업공간', '데이터 품질', and '메타데이터'. The left sidebar contains a '데이터 카탈로그' menu with options like '현황판', '간편 검색', '업무 용어사전', '데이터 표준', '데이터 구조', 'DB 스키마+', '데이터 흐름', and '문서 라이브러리'. The '문서 라이브러리' section is active, showing a '프로젝트 산출물' table with one item: '1' (번호), '모델링 가이드1' (제목), '오세창' (작성자), and '2020/06/14 18:43:25' (생성일). The page also features a search bar and a '검색' button. At the bottom, there is a '페이지 1 / 1' indicator and a 'Windows 정품 인증' message.

ToBeWAY

**Enterprise Data Management에 대한 지식과 경험을 바탕으로
최고의 전문 서비스와 최적의 솔루션을 제공합니다.**

MDM / ODM / DQM / DI / Meta / Cleansing Toolkit

sales@tobeway.com

www.tobeway.com