DATA QUALITY MANAGEMENT CONSULTING

데이터 품질관리 컨설팅

진단에서 개선, 공공데이터 품질관리 · 품질인증까지
기관의 데이터 품질을 체계적으로 끌어올립니다.



공공데이터 품질관리 · 품질인증 대응

품질진단 · 오류 개선

표준 · 구조 정비

품질관리 체계 · 교육

MITSOFT ㈜엠아이티소프트 IT · Data Consulting & Software

WHY

01 왜 데이터 품질관리인가

MITSOFT

데이터 품질은 **정부 평가의 기준**이자 개방 · 분석 · AI 활용의 출발점입니다. 오류는 여러 곳에서 동시에 생깁니다.

공공데이터 품질관리

관리체계 · 값 관리 등 지표로 매년 평가하는 공공기관 품질관리 수준

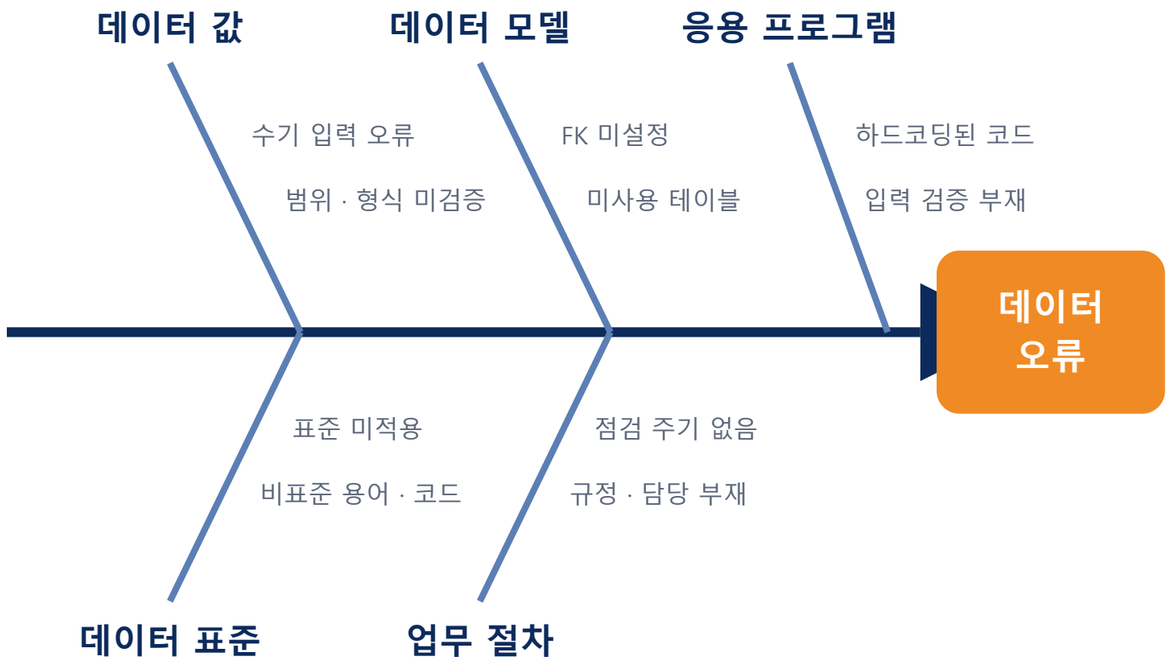
데이터 품질인증

표준 관리체계와 낮은 오류율을 갖춘 기관을 우수 · 최우수 등급으로 인증

AI-Ready 데이터

개방 · 분석 · AI 학습에 바로 쓸 수 있는 정확하고 일관된 데이터 요구

데이터 오류는 어디서 생길까



원인을 다섯 갈래로 나눠 보아야 같은 오류가 반복되지 않습니다.

SERVICES

02 품질관리 컨설팅 서비스

MITSOFT

평가 대응부터 진단 · 개선, 표준 · 체계 정비와 교육까지 **8가지 서비스**를 기관 상황에 맞게 구성합니다.

01

공공데이터 품질관리 대응

전년도 결과 분석, 자체평가, 지표별 이행 점검과 증적자료 작성

02

품질인증 획득 지원

인증 대상 DB 선정, 추가지표 점검 · 보완, 제출 피드백

03

품질진단 · 오류 개선

값 · 구조 · 표준 진단, 원인 분석, 개선과 재진단

04

표준 · 구조 정비

기관표준 · DB표준 제 · 개정, 범정부 표준 매핑, ERD 현행화

05

품질관리 체계 수립

조직 · 역할, 규정 · 프로세스, 단기 · 중장기 개선 계획

06

개방데이터 · 오픈API 품질

포털 개방 파일 · API 진단과 오류 조치

07

메타데이터 현행화

기관메타시스템 등록 · 현행화 지원

08

교육 · 기술지원

담당자 역량강화 교육, 실습, 실무 매뉴얼

EVALUATION & CERTIFICATION

03 공공데이터 품질관리 대응과 품질인증 획득

MITSOFT

평가 지표를 기준으로 **미리 점검하고 채워 넣는** 성과 중심 대응으로 등급을 끌어올립니다.

전년도 결과 분석 개선점 식별 → **자체평가** 지표별 현 수준 측정 → **이행 점검 · 개선** 미충족 지표 보완 → **증적자료 작성** 표준 산출물 양식 → **평가 대응** 제출 · 이의 대응

공공데이터 품질관리 - 관리 영역별 지원

데이터 관리체계
계획 · 조직 · 점검

데이터 값 관리
진단 · 오류 개선

표준 · 구조 · 연계
표준 확산 · 구조 안정화

- 지표 가이드와 지표별 이행 점검표 제공
- 값 진단 수행 방법 가이드 · 진단도구 지원
- 30여 가지 표준 산출물 양식 제공

품질인증 - 획득까지의 길

1. 공공데이터 품질관리 대상 DB 중 인증 후보 식별
2. 관리체계 · 값 관리 지표별 점검
3. **오류율 기준 충족 가능한 DB 선정**
4. 인증 추가지표 점검 · 보완
5. 증빙 제출과 피드백 대응

최우수 (S) | **우수 (A)**

DIAGNOSIS

04 범정부 기준 데이터 품질진단

MITSOFT

진단할 DB를 제대로 고르고, **값 · 구조 · 표준 · 관리체계** 네 방향에서 범정부 품질진단 기준으로 진단합니다.

진단 대상 DB 선정 기준

- **데이터 개방도**
- **데이터 활용도**
- **업무 중요도**
- **업무 영향도**

품질진단 계획서

목표 · 대상 · 지표별 진단 방법 · 절차 · 일정 · 조직을 정해 업무 담당자와 협의

네 가지 진단

값

컬럼 · 날짜 · 패턴 · 관계 · 코드 분석으로 오류 데이터 검출

구조

물리 DB와 데이터 모델 · 산출물의 일치 여부 점검

표준

표준 사전 · 지침 준수율과 범정부 표준 매핑

관리체계

정책 · 지침 · 조직 · 점검 활동의 이행 수준

값 진단 기준 (도메인 · 업무규칙)

- 여부
- 날짜
- 코드
- 번호
- 금액 · 수량 · 율
- 명칭
- 참조값
- 시간 순서 · 선후관계
- 계산 · 집계 정확성
- 컬럼 간 논리관계
- 법 · 규정 업무규칙

ROOT CAUSE & IMPROVEMENT

05 오류 원인 분석과 개선

MITSOFT

오류 데이터를 고치는 데서 끝내지 않고 **원인을 찾아 다시 생기지 않게** 프로그램 · 모델 · 절차까지 개선합니다.

진단 기준	흔한 원인	개선 방향
날짜	수기 입력 오류, 날짜 형식 검증 부재	달력 선택 입력, 형식 · 범위 검증 로직
코드	코드 값 하드코딩, 신규 · 변경 현행화 미흡	공통 코드 관리, 코드 테이블 참조
번호	생성 규칙 미정의, 같은 속성에 다른 구분자	생성 규칙 정의, 입력 시 패턴 검증
금액 · 수량	허용 범위 검증 부재, 단위 혼용	허용 범위 · 단위 기준 적용
참조값	부모 삭제 후 자식 잔존, FK 미설정	참조 무결성 확보, 정리 배치

개선은 다섯 측면에서

데이터 값 정제 | 데이터 모델 재설계 | 응용프로그램 검증 로직 | 데이터 표준 적용 | 업무 절차 · 규정

개선 효과 확인 루프



STANDARD & STRUCTURE

06 데이터 표준 · 구조 정비

MITSOFT

범정부 표준을 준용해 **기관표준과 DB표준**을 세우고, 실제 DB와 산출물 · 메타데이터를 일치시킵니다.

표준화 절차

1. **자료 수집** — 법령 · 매뉴얼 · 컬럼
2. **형태소 분석** — 단어 · 용어 분리
3. **이름 정의** — 한글명 · 영문명
4. **도메인 · 코드** — 수집 · 분류 · 표준화
5. **표준 매핑** — 범정부 · AS-IS/TO-BE
6. **표준 확정** — 기관 · DB 표준

3단계 표준 체계

범정부 공통표준

▼ 준용

기관 표준

▼ 매핑

DB 표준

구조 현행화

- 물리 DB와 데이터 모델 비교 진단
- ERD · 테이블 정의서 등 산출물 정비
- 구조 변경 관리 절차 정의
- 미사용 테이블 정비

기관메타시스템 현행화

1. 사용자 등록 · 시스템 배정
2. 수집 대상 DB · 제외 테이블 관리
3. 메타데이터 전수 반영
4. 신규 · 변경 · 삭제 현행화

GOVERNANCE

07 지속되는 품질관리 체계

MITSOFT

진단은 한 해의 일이지만 품질은 계속 관리해야 합니다. **조직 · 규정 · 프로세스**를 갖춰 상시 관리 체계를 만듭니다.

데이터 관리 기능 정의

데이터 기획
신규 데이터 발굴, 융 · 복합 기획, 기관 간 협력

데이터 관리
수집 · 등록 · 운영 관리, 교육 관리

품질관리
데이터 품질관리, 표준화 관리

오류관리
오류 데이터 관리, 원인 추적 · 개선

조직
관리 업무 수행 주체

정책
원칙 기반 관리 기준

프로세스
세부 업무 절차

데이터 생명주기 전 과정 관리

생성 · 수집
정형 · 비정형 수집 기준

처리 · 저장
정제 · 표준화 · 저장소

분석 · 활용
비식별 · 제공 기준

보관 · 폐기
보관 주기 · 이력

표준 · 구조 변경 관리 프로세스

등록 · 변경 신청 → 검토 · 협의 → 표준 준수 · 중복 점검 → 승인 · 배포

단기
주기적 진단과 오류 개선

중기
표준 관리 프로세스 내재화

장기
전담 조직과 규정 공식화

OPEN DATA QUALITY & TRAINING

08 개방데이터 품질과 담당자 역량

MITSOFT

이미 개방한 데이터의 오류를 **먼저 찾아 고치고**, 담당자가 스스로 진단 · 관리할 수 있도록 교육합니다.

개방데이터 · 오픈API 품질진단

진단 준비
대상 · 기준 · 도구

진단 실시
다운로드 · 적재 · 진단

결과 보고
원인 · 개선방안

파일데이터

- 개방 파일 전체 내려받아 값 진단
- 유효성 · 정확성 · 일관성 · 완전성

오픈API

- 서비스를 직접 호출해 응답 점검
- 응답 데이터 값 진단

핵심 - 일괄 진단 결과를 통보받기 전에 미리 진단하고 고쳐 두는 것이 중요합니다.

담당자 역량강화 교육

품질관리 기본
공공데이터 일반, 품질 · 표준관리 개요

진단 · 표준화 실습
진단도구로 진단 수행, 표준정의서 작성 실습

공공데이터 품질관리 대응
평가 지표 이해와 산출물 작성

공공데이터 실무관리 매뉴얼
제공 · 관리, 품질관리, 제공 표준, 중복 · 유사 서비스 정비 절차를 담은 업무 매뉴얼 제작

SOLUTION & EFFECTS

09 DQube 3.0과 기대효과

MITSOFT

자체 품질진단 솔루션으로 **평가 기간과 상관없이 상시** 진단하고, 그 결과를 공공데이터 품질관리 산출물로 바로 씁니다.

DQube 3.0 GS인증 1등급 · 조달청 나라장터 등록

계획 | 정의 | 측정 | 분석 | 개선 | 통제

- 대상 DB 메타정보 자동 수집
- 컬럼 도메인 자동 매핑
- 진단 규칙 자동 매핑 · 추천
- 진단 작업 스케줄링
- 대시보드 · 추이 분석
- 공공데이터 품질관리 산출물 관리

평가 · 인증 등급 향상
공공데이터 품질관리 대응과 품질인증 획득

신뢰할 수 있는 데이터
오류율 감소, 표준 · 구조 일치

상시 품질관리
조직 · 규정 · 도구를 갖춘 체계

담당자 역량 내재화
교육 · 매뉴얼로 자체 대응

㈜엠아이티소프트
공공데이터 품질진단 컨설팅 · 공공데이터 품질관리 시스템 구축 경험

TEL 02-719-0380
E-MAIL sales@mitsoft.kr
WEB www.mitsoft.kr