NATIONAL KEY DATA OPEN PROJECT

국가중점데이터 개방사업

기관이 보유한 양질의 데이터를
국민 · 기업이 바로 쓰는 고품질 공공데이터로 개방합니다.



개방전략 수립 | 품질진단 · 개선 | 개방DB 구축 | 오픈API 개발 · 포털 등록

MITSOFT ㈜엠아이티소프트 IT · Data Consulting & Software

WHY

01 왜 국가중점데이터 개방인가

MITSOFT

국가는 **모든 공공데이터의 개방과 연결**을 목표로 하고, 국민 · 기업은 바로 쓸 수 있는 데이터를 원합니다.

국가 공공데이터 개방 방향

데이터 기반 디지털플랫폼정부 실현

- **네거티브 방식의 공공데이터 전면 개방**
- **활용을 높이는 품질 · 표준 강화**
- **사회 현안 해결과 새 부가가치 창출**
- **공공데이터 생태계 기반 강화**

국민
통합 · 선제적 맞춤형 데이터 제공

기업
데이터를 통한 새로운 사업 기회

정부
데이터 기반의 과학적 행정

개방 현장에서 자주 만나는 과제

1 찾기 어려운 데이터
원하는 데이터를 찾기 어렵고, 목록 위주로만 개방되어 활용이 낮음

2 흩어진 원천 데이터
시스템 · 기관 · 부서별로 흩어져 있고 형식과 기준이 제각각

3 비정형 데이터
문서 · 이미지 · 동영상 등 바로 개방하기 어려운 형태의 데이터

4 품질 · 개인정보
오류와 비표준, 개인정보 포함 여부를 개방 전에 확인해야 함

SCOPE

02 사업 수행 범위와 흐름

MITSOFT

전략부터 오픈API 서비스까지 **5개 영역**을 한 팀이 이어서 수행해, 단계 사이의 빈틈 없이 개방을 완성합니다.

01 개방전략 수립

- 업무 · 데이터 · 서비스 현황 분석
- 개방 수요조사
- 개방 데이터셋 · 서비스 모델
- 중장기 로드맵

02 품질진단 · 개선

- 진단 대상 · 지표 정의
- 범정부 기준 품질진단
- 오류 원인 분석
- 개선계획 · 개선 수행

03 개방DB 구축

- 목표 시스템 구성
- 표준 기반 개방DB 설계
- 원천 데이터 수집 · 정제
- 비정형 데이터 구조화

04 오픈API 개발

- 개방 표준 API 설계
- 개발 · 기능 · 데이터 검증
- 서비스 관리 기능
- 공공데이터포털 등록

05 활용 확산

- 활용 시나리오 · 기업 발굴
- 다채널 홍보
- 데이터 시각화
- 운영 · 이관 지원

분석 현황 · 요구사항 → **설계** 데이터셋 · DB · API → **구축 · 개발** DB 적재 · API 개발 → **시험 · 적용** 검증 · 포털 등록

단계별 점검 관문
앞 단계 결과가 다음 단계에 반영됐는지 확인

OPEN STRATEGY

03 수요자 중심 개방전략 수립

MITSOFT

무엇을 열지보다 **누가 어떻게 쓸지**에서 출발해 개방 데이터셋과 서비스 모델, 중장기 로드맵을 정합니다.

현황 분석
업무 · 데이터 · 서비스 관점
보유 · 개방 데이터 현황
국내외 사례 분석

›

수요 분석
민간 · 학계 · 공공 수요조사
설문 · 인터뷰 · 요구사항 정의
활용 시나리오 도출

›

데이터셋 · 서비스 정의
개방 데이터셋 정의
메타 항목 세분화 · 재정의
목표 서비스 모델

›

중장기 로드맵
목표 · 추진 전략
이행 과제 · 우선순위
연차별 개방 계획

누구를 위한 데이터인가 - 수요자 관점

국민
생활 · 건강 · 안전 정보

기업
서비스 · 앱 개발

학계 · 연구
분석 · 연구 자료

공공기관
정책 · 공동 활용

이용 활성화 - 개방한 데이터가 쓰이도록

- 공공데이터포털
- 기관 홈페이지
- SNS · 동영상 채널
- 활용 공모 · 해커톤
- 활용 가이드
- 활용 기업 발굴
- 시각화 서비스

DATA GOVERNANCE

04 지속 가능한 데이터 거버넌스

MITSOFT

한 번의 개방으로 끝나지 않도록 **데이터의 생성 · 수집 · 관리 · 개방 · 활용** 전 과정을 다루는 관리 체계를 함께 세웁니다.



개방 서비스

개방 데이터 · 서비스 기준
품질 · 서비스 수준 관리
개방 우선순위

조직 · 역할

데이터 책임자 · 담당자
부서 · 기관 간 협업 체계
협의체 운영

프로세스 · 규정

데이터 생명주기 절차
표준 · 품질 · 보안 지침
개인정보 처리 기준

인프라

메타데이터 · 통합 관리 · 개방 시스템

As-Is → To-Be

As-Is 부서 · 시스템별로 흩어진 데이터, 담당자에 따라 다른 기준

↓

진단 벤치마킹과 핵심 의제(전략 · 서비스 · 운영 · 인프라)별 시사점 도출

↓

To-Be 전사 데이터 거버넌스 구성도와 업무 절차, 담당 조직이 정해진 체계

DATA QUALITY

05 개방 데이터 품질진단 · 개선

MITSOFT

개방 데이터의 가치는 **정확성**에서 나옵니다. 범정부 품질진단 기준과 자체 진단 솔루션으로 개방 전에 품질을 확보합니다.



범정부 품질진단 기준으로 보는 4가지

값 진단
도메인 · 업무규칙 기준
오류 데이터

구조 진단
테이블 · 컬럼 · 관계
무결성

표준 진단
공통 표준용어 · 도메인
준수

관리체계 진단
품질관리 조직 · 절차 · 활동



DQube 3.0 자체 품질진단 솔루션

- ✓ GS인증 1등급 자동화 진단
- ✓ 도메인 자동 매핑 · 진단 규칙
- ✓ 프로파일링 · 업무규칙 진단
- ✓ 진단 결과 보고서 · 추이 관리

OPEN DATABASE

06 다양한 원천에서 하나의 개방DB로

MITSOFT

흩어진 원천 데이터에 맞는 **구축 방법**을 골라 수집하고, 표준 지침에 따라 설계한 개방DB에 일관되게 담습니다.

원천 데이터

- **업무 시스템 DB**
  기관 원천DB · 통계
- **웹 페이지 · 포털**
  공개 게시 정보
- **유관기관 데이터**
  협력 기관 보유 정보
- **문서 · 보고서**
  PDF · HWP · 엑셀
- **이미지 · 동영상**
  콘텐츠 · 영상 자료

원천에 맞는 구축 방법

원천DB 연계
인터페이스 정의 후 배치 프로그램으로 안정 적재

오픈API 연계
유관기관 · 기존 API로 정기 수집

웹 수집
공개 정보 수집 프로그램으로 자동 수집

문서 구조화
비정형 문서에서 항목 추출 · 정형화

콘텐츠 추출
동영상 키프레임 · 장면 전환 이미지 자동 추출

전문가 구축
분야 전문가의 분류 · 라벨링과 검수

표준 개방DB

일관된 구조 · 품질 검증 완료

- 표준화 지침 기반 논리 · 물리 설계
- 구조 점검으로 데이터 무결성 확보
- 민감 정보는 비식별 조치 후 개방
- 기존 서비스 데이터 이관 · 통합

UNSTRUCTURED DATA

07 문서 · 동영상도 개방 데이터로

MITSOFT

바로 열기 어려운 비정형 데이터는 **자동 추출 + 전문가 작성 + 이중 검증**으로 검색 · 활용 가능한 데이터셋으로 만듭니다.



① 원본 수집

동영상 · 문서 원본과 기본 정보(제목 · 형식 · 길이 등) 확보



② 자동 추출

키프레임 · 장면 전환 이미지, 문서 항목을 프로그램으로 일괄 추출



③ 상세 정보 작성

분야 전문가가 대상 · 분류 · 내용 등 상세 메타데이터 작성



④ 이중 검증

자문단 전수 검토와 품질진단 도구로 정확성 확인 후 개방

파일 메타데이터

제목 · 파일 형식 · 재생 시간 · 해상도 · 등록일 · 출처

상세 메타데이터 (세분화 · 재정의)

대상 (연령 · 성별) · 분류 · 주제 · 장면별 설명 · 키워드 · 관련 정보

이렇게 좋아집니다

- ✓ 원하는 콘텐츠를 조건으로 검색
- ✓ 장면 단위 활용 · 추천 서비스
- ✓ AI 학습 등 2차 활용 가능

OPEN API

08 오픈API 서비스와 포털 등록

MITSOFT

개방 표준을 따르는 오픈API를 만들고, **공공데이터포털 등록**과 운영 관리 기능까지 갖춰 바로 서비스합니다.

이용자	**국민 · 개발자** 앱 · 웹 서비스	**기업 · 연구기관** 서비스 · 분석	**공공데이터포털** data.go.kr	
오픈API 서비스	**표준 API** XML · JSON	**인증키 · 호출 관리** 이용 신청 · 승인	**이용 통계** 대시보드	**기술 문서** 명세 · 샘플
개방DB	**표준 개방DB** 목록 · 상세 정보	**배치 적재** 원천 연계 · 갱신	**기존 서비스 통합** 운영 중 API 이관	
검증	**기능 테스트 · 데이터 정확성 검증 · 성능 점검으로 서비스가 정상 동작하고 항목이 정확히 제공되는지 확인**			

공공데이터포털 등록 지원

1. **등록 기준 준수**
   포털 개방 가이드의 표준 · 형식에 맞춰 준비
2. **API 서비스 등록**
   서비스 정보 · 기술문서 · 샘플 데이터 작성
3. **검수 · 공개**
   포털 검수 대응, 공개 후 이용 신청 확인

Data Prism 자체 오픈API 플랫폼

전자정부 표준프레임워크 기반으로 범용성 · 확장성을 갖추고, 배치 적재 모듈과 관리 기능을 기본 제공합니다.

EXPECTED EFFECTS

09 기대효과와 엠아이티소프트의 강점

MITSOFT

개방한 데이터가 **국민의 생활, 기업의 서비스, 정부의 정책**으로 이어지도록 처음부터 끝까지 함께합니다.

국민

- 필요한 정보를 쉽게 찾고 이용
- 맞춤형 생활 · 건강 · 안전 서비스
- 데이터 접근성 향상

기업

- 고품질 데이터로 신규 서비스 개발
- 오픈API로 손쉬운 연계
- AI 학습 · 분석에 활용

기관 · 정부

- 보유 데이터 가치 극대화
- 개방 · 품질 평가 대응력 강화
- 데이터 기반 정책 수립

왜 엠아이티소프트인가

공공데이터 개방 경험
국가중점데이터 개방 · 오픈API 구축과 공공데이터 컨설팅 다수 수행

DQube 3.0
GS인증 1등급 데이터 품질진단 솔루션

Data Prism
전자정부 표준프레임워크 기반 오픈API 플랫폼

콘텐츠 추출 도구
동영상 키프레임 · 장면 전환 이미지 추출 · 적재

분야 전문가 협업
사업 분야별 전문가 자문단 구성 · 검증

㈜엠아이티소프트
IT · Data Consulting & Software

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