

2023 년 마이데이터 산업 동향과 주요 응용분야별 사업화 전략

I. 초거대 AI 시대의 데이터 산업 동향 및 주요 이슈

1. 빅데이터 및 초거대 AI 기술 동향과 주요 이슈

1-1. 빅데이터 및 데이터 플랫폼, 생성 AI 산업 동향

- 1) 빅데이터의 개념과 기반 기술 개요
 - (1) 빅데이터 기술의 개념과 범위
 - (2) 데이터 가공 및 정제의 개념
 - (3) 데이터 활용과 데이터 가공 및 정제
- 2) 빅데이터 플랫폼 및 솔루션 산업 동향
 - (1) 빅데이터 플랫폼 개요
 - (2) 빅데이터 플랫폼 산업 동향
 - (3) 국내 빅데이터 플랫폼 운영 실태 및 개선과제
 - (4) 빅데이터 분석 솔루션 산업 동향
- 3) 빅데이터 시대 초거대 및 생성 AI 의 발전
 - (1) 초거대 AI 개요
 - (2) 초거대 AI 모델 개발 동향과 전략
 - (3) 생성 AI 개념과 활용
 - (4) 대규모 언어모델 챗 GPT 3.5 와 챗 GPT 4.0
 - (5) 설명 가능한 인공지능(XAI)의 중요성 확대

1-2. 데이터 산업 및 마이데이터 분야 주요 이슈

- 1) 데이터 공유 사회의 도래
 - (1) 데이터 공유의 부상과 주체별 구분
 - (2) 조직 내부 데이터 공유
 - (3) 국가 간 데이터 공유
- 2) 데이터 3 법과 마이데이터
 - (1) 개인정보 생태계 변화와 정책 패러다임
 - (2) 마이데이터 관련 데이터 3 법 개정안
 - (3) 마이데이터 이슈에 따른 고려사항
 - (4) 금융 분야 파급효과 전망
- 3) 마이데이터와 개인정보 이동권
 - (1) 개인정보 이동권 관련 해외 사례
 - (2) 마이데이터 관련 쟁점 및 향후 과제

2. 마이데이터 서비스 산업 동향 및 주요국 대응 동향

2-1. 마이데이터 개요 및 서비스 산업 동향

- 1) 마이데이터 의미와 주요 개념
 - (1) 마이데이터 의미와 범위
 - (2) 마이데이터와 동의
 - (3) 마이데이터와 열람권
 - (4) 마이데이터 플랫폼 구성 요소
- 2) 마이데이터 산업의 부상
 - (1) 데이터 생태계의 발전
 - (2) 개인데이터 생태계의 역사
 - (2) 마이데이터 도입 기대 효과
 - (3) 마이데이터 산업과 기업 경쟁력
 - (4) 마이데이터 서비스 개요
- 3) 마이데이터 기반 서비스 동향
 - (1) 개인 자산관리 서비스
 - (2) 데이터 뱅크

2-2. 마이데이터 산업 관련 국내·외 대응 동향

- 1) 해외 주요국 마이데이터 분야 정책 및 사례
 - (1) 미국
 - (2) 영국
 - (3) EU
 - (4) 핀란드
 - (5) 호주
 - (6) 일본
- 2) 국내 마이데이터 정책 추진 개요
- 3) 국내 마이데이터 발전 종합정책
 - (1) 마이데이터 개념 및 발전단계
 - (2) 마이데이터 기대효과
 - (3) 마이데이터 보완 사항
 - (4) 마이데이터 정책 추진 전략
- 4) 국내 마이데이터 표준화 방안
 - (1) 추진배경 및 주요경과
 - (2) 마이데이터 관련 데이터 표준화 방안
- 5) 국내 금융분야 마이데이터 정책
 - (1) 본인신용정보관리업: 마이데이터 산업
 - (2) 금융결제시스템 전면 개방: 오픈뱅킹 시스템
 - (3) 마이페이먼트·종합지급결제업 도입
 - (4) 금융분야 마이데이터 테스트베드 오픈

II. 마이데이터 기술과 시장 및 정책 동향

1. 마이데이터 시대 국내·외 데이터 산업 분야 기술 동향

1-1. 데이터 산업 분야 기술 동향

1) 데이터 산업 핵심기술 동향

- (1) 동형암호(Homomorphic Encryption)
- (2) 데이터 패브릭(Data Fabric)
- (3) 데이터 품질 관리 기술
- (4) AI 시대의 데이터옵스(DataOps)
- (5) 데이터 클라우드 플랫폼

2) 주요 개인 데이터 플랫폼 및 프로젝트 현황

- (1) Pod
- (2) digi.me
- (3) datona.io
- (4) CitizenMe
- (5) CozyCloud
- (6) mydex

1-2. 마이데이터 기술 개요

1) 개인신용정보 전송

- (1) 개인신용정보 전송 개요
- (2) 개인신용정보 전송 원칙
- (3) 개인신용정보 전송 방식
- (4) 개인신용정보 전송 유형
- (5) 전송 유형별 전송 절차 및 규격

2) 마이데이터 서비스

- (1) 마이데이터 서비스 개요 및 참여자 역할
- (2) 마이데이터 서비스 등록 준비
- (3) 마이데이터 개인신용정보 전송 절차
- (4) 마이데이터 개인신용정보 전송 내역 관리

3) 마이데이터 본인인증

- (1) 마이데이터 본인인증 개요
- (2) 개별인증
- (3) 통합인증
- (4) 중계기관을 통한 본인인증

4) 마이데이터 보안

- (1) 마이데이터 보안 개요
- (2) 관리적 보안사항
- (3) 물리적 보안사항
- (4) 기술적 보안사항

1-3. 주요국 데이터 산업 분야 기술 경쟁력 현황

1) 주요국 SW 기술 경쟁력 현황

- (1) 주요국 SW 기술수준조사 결과

- (2) 주요국 SW 기술 동향 및 발전 현황
- 2) 주요국 ICT 융합 기술 경쟁력 현황
 - (1) 주요국 ICT 융합 기술수준조사 결과
 - (2) 주요국 ICT 융합 기술 동향 및 발전 현황
- 3) 주요국 빅데이터 기술 경쟁력 현황
 - (1) 주요국 빅데이터 기술수준조사 결과
 - (2) 주요국 빅데이터 기술 동향 및 발전 현황
- 4) 주요국 인공지능 기술 경쟁력 현황
 - (1) 주요국 인공지능 기술수준조사 결과
 - (2) 주요국 인공지능 기술 동향 및 발전 현황
- 1-4. 국내·외 데이터 기술 표준화 및 특허 현황
 - 1) 데이터 기술 표준화 개요
 - (1) 데이터 기술 개요 및 분류
 - (2) 표준기술 전망 및 시사점
 - (3) 표준화 대상 기술
 - 2) 국내·외 데이터 기술 표준화 현황
 - (1) 글로벌 데이터 기술 표준화 현황
 - (2) 국내 데이터 기술 표준화 현황
 - 3) 국내·외 데이터 기술 특허경쟁력 현황
 - (1) SW 기술 특허경쟁력 현황
 - (2) ICT 융합 기술 특허경쟁력 현황
 - (3) 빅데이터 기술 특허경쟁력 현황
 - (4) 인공지능 기술 특허경쟁력 현황

2. 국내·외 데이터경제 및 마이데이터 시장 현황과 전망

- 2-1. 데이터경제 개념과 전망
 - 1) 데이터경제 개요 및 프레임워크
 - (1) 데이터경제와 마이데이터의 의미
 - (2) 데이터경제의 특징과 선결과제
 - (3) 자크만 프레임워크(ZF)를 이용한 데이터경제 모델링
 - (4) 국내·외 데이터경제 프레임워크 사례
 - (5) 데이터경제 측정 프레임워크 방안
 - 2) 데이터거래 활성화를 위한 정책적 과제
 - (1) 4차 산업혁명과 데이터 거래
 - (2) 주요국 데이터 거래 현황과 활성화 정책
 - (3) 국내 데이터 거래 현황과 활성화 정책
 - (4) 데이터 거래 활성화를 위한 정책적 과제와 개선방안
 - 3) 국내·외 데이터경제 동향
 - (1) 미국 데이터경제 관련 정책 및 육성 동향
 - (2) EU 데이터경제 관련 정책 및 육성 동향
 - (3) 일본 데이터경제 관련 정책 및 육성 동향

- (4) 중국 데이터경제 관련 정책 및 육성 동향
- (5) 국내 데이터경제 관련 정책 및 시장 동향

2-2. 국내·외 마이데이터 시장 동향

- 1) 글로벌 마이데이터 및 데이터 산업 시장 동향
 - (1) 글로벌 데이터 산업 시장 현황
 - (2) 빅데이터 분석 및 수집 시장 동향
- 2) 국내 마이데이터 및 데이터 산업 시장 동향
 - (1) 국내 데이터 산업 시장 현황
 - (2) 국내 데이터 직무 인력 현황
 - (3) 국내 빅데이터 분석 시장 동향
 - (4) 국내 금융데이터 산업 영업실적 현황
 - (5) 의료 마이데이터 도입에 따른 경제효과

3. 국내·외 마이데이터 분야 정책 동향

3-1. 주요국 마이데이터 및 데이터 산업 분야 정책 동향과 과제

- 1) 미국
- 2) EU
 - (1) EU 데이터 전략
 - (2) 독일 GAIA-X 프로젝트
 - (3) 프랑스
 - (4) 핀란드
- 3) 영국
- 4) 중국
- 5) 일본
- 6) 마이데이터 분야 정책 선결과제
 - (1) 정보이동권 도입에 관한 세계적 흐름
 - (2) 개인신용정보의 전송요구권의 도입

3-2. 국내 마이데이터 및 데이터 산업 분야 정책 동향

- 1) 2023 년 마이데이터 생태계 활성화를 위한 종합기반 조성사업
 - (1) 사업 개요
 - (2) 과제 지원 및 선정
 - (3) 과제 요구사항
- 2) 소프트웨어 진흥 전략 중점 추진과제
 - (1) [인재] 전국민 SW 교육 및 고급·전문인재 양성을 위한 기반 마련
 - (2) [기술] 디지털 시대를 선도하는 미래 SW 기술력 확보
 - (3) [개발 생태계] 개방·협력 기반의 오픈소스 혁신 생태계 구축
 - (4) [서비스형 SW] 서비스형 SW 전환으로 SW 산업 경쟁력 강화
 - (5) [글로벌] 글로벌 시장을 지향하는 SW 기업 육성
 - (6) [제도] SW 의 가치보장 강화를 위한 제도 개선
 - (7) [문화] 누구나 SW 를 체험하고 활용하는 SW 문화 확산
- 3) 데이터 혁신을 위한 국민 신뢰 확보방안

- (1) 추진배경
- (2) 주요 추진과제
- (3) 기대효과
- (4) 향후계획
- 4) 2023 년 개인정보보호위원회 업무 추진계획
 - (1) 전 국민 마이데이터 시대 본격 개막
 - (2) 신기술·신산업 지원 개인정보 활용 기반 강화
 - (3) 데이터 기반 글로벌 질서 재편성에 대응한 리더십 확보
 - (4) 예방부터 피해구제까지 신속 대응체계 구축
 - (5) 사각지대 없는 디지털 개인정보 보호체계 구축
- 5) 데이터 플랫폼 발전전략
 - (1) 추진 배경
 - (2) 선결과제 및 시사점
 - (3) 추진방향
 - (4) 추진과제
- 6) 데이터 플랫폼 활성화 방안
 - (1) 데이터 플랫폼 개념과 분류체계
 - (2) 데이터 플랫폼 개선 사항
 - (3) 10 대 실천과제와 3 대 도전과제
- 7) 마이 헬스웨이 도입 방안
 - (1) 추진 배경 및 현황
 - (2) 마이 헬스웨이 플랫폼 생태계
 - (3) 추진방향
 - (4) 과제별 세부 추진 계획
 - (5) 추진 계획
- 8) 제 2 차 전자정부 기본계획
 - (1) 추진배경
 - (2) 주요성과
 - (3) 추진방향
 - (3) 중점과제

Ⅲ. 마이데이터 유망 사업 분야별 사업화 전략

1. 금융 분야

- 1-1. 핀테크(FinTech)의 부상과 국내·외 시장 동향
 - 1) 핀테크(FinTech) 3.0 시대와 빅테크 기업의 부상
 - (1) 핀테크 3.0 시대의 도래
 - (2) 핀테크의 부상과 은행 산업
 - (3) 글로벌 금융회사와 핀테크 협업 사례
 - 2) 국내·외 빅테크 기업 금융업 진출 동향
 - (1) 빅테크 기업의 금융업 진출 배경과 강점

- (2) 미국 빅테크 기업 동향
- (3) 중국 빅테크 기업 동향
- (4) 국내 빅테크 기업 동향
- (5) 국내·외 금융 분야 빅테크 규제 동향
- 3) 국내·외 금융 산업 및 핀테크 시장 동향
 - (1) 글로벌 금융기업 고객경험 개선 동향
 - (2) 국내 금융기업 고객경험 개선 동향
 - (3) 글로벌 핀테크 시장 동향
- 1-2. 국내·외 금융 분야 마이데이터 추진 동향
 - 1) 금융 분야 마이데이터 산업 동향
 - (1) 마이데이터의 개념 및 도입 배경
 - (2) 마이데이터의 금융산업에 대한 영향
 - 2) 글로벌 금융분야 마이데이터 동향
 - (1) 미국
 - (2) EU
 - (3) 영국
 - (4) 호주
 - 3) 국내 금융 분야 마이데이터 동향
 - (1) 금융 분야 마이데이터 기대 효과
 - (2) 마이데이터 서비스 확대 전망

2. 의료 분야

- 2-1. 디지털 헬스케어와 의료데이터 산업 동향
 - 1) 디지털 헬스케어 산업 동향
 - (1) 디지털 헬스케어 정의와 구분
 - (2) 디지털 헬스케어 시장 동향
 - (3) 디지털 헬스케어 산업 특성
 - 2) 헬스케어 데이터 정의와 구분
 - (1) 개인유전정보
 - (2) 개인건강정보
 - (3) 전자의무기록
 - (4) 국민건강정보
 - 3) 의료데이터 활용 전략 및 사례
 - (1) 보건의료데이터 구축과 이용 활성화 전략
 - (2) 국내·외 의료데이터 활용 사례
 - 4) 국내·외 의료정보서비스 산업 동향
 - (1) 의료정보서비스 기술 동향
 - (2) 국내 병원정보시스템 현황
 - (3) 주요국 개인건강기록 동향
 - 5) 빅데이터 기반 개인 맞춤형 헬스케어 기술 동향
 - (1) 개인건강기록(PHR) 활용 기술 동향

(2) 개인 맞춤형 헬스케어 플랫폼 기술 동향

2-2. 국내·외 의료 분야 마이데이터 추진 동향

1) 국내·외 의료 데이터 플랫폼 현황 및 과제

- (1) 헬스케어 데이터 플랫폼 부상 배경
- (2) 국내·외 헬스케어 데이터 플랫폼 현황
- (3) 헬스케어 데이터 플랫폼 활성화 전략
- (4) 국내 보건복지 데이터 및 데이터 플랫폼 현황

2) 글로벌 보건의료 마이데이터 산업 동향

- (1) 보건의료 마이데이터 기술 동향
- (2) 보건의료 마이데이터 시장 동향
- (3) 보건의료 마이데이터 정책 동향

3) 글로벌 의료 분야 마이데이터 주요 사례

- (1) 미국 'Blue Button'
- (2) 인도네시아 'PeduliLindungi'
- (3) 홍콩 'eHRSS'
- (4) EU 'EHDS'

3. 공공 및 교육 분야

3-1. 공공 분야 마이데이터 추진 동향

1) 공공 빅데이터의 의미와 이용 현황

- (1) 빅데이터와 공공 빅데이터의 의미
- (2) 주요국 빅데이터 기반 국가통계 개발 현황

2) 공공 마이데이터 서비스의 의미와 사례

- (1) 공공 마이데이터 서비스 의미와 수행기관
- (2) 국내 공공 마이데이터 서비스 사례

3-2. 교육 분야 데이터 활용 전략과 데이터 기반 맞춤형 교육 사례

1) 교육 데이터 활용 현황 및 활성화 방안

- (1) 국내 교육 데이터 및 데이터 플랫폼 이용 현황
- (2) 교육 데이터 활용 활성화 방안

2) 개인 맞춤형 교육 동향과 사례

- (1) 맞춤형 교육의 개념
- (2) 맞춤형 교육 서비스 주요 기술
- (3) 인공지능 기반 맞춤형 교육서비스 사례

4. 도시·국토교통, 제조 분야

4-1. 도시·국토교통 분야

1) 국내·외 스마트시티 분야 빅데이터 적용 솔루션 사례

- (1) 해외 사례
- (2) 국내 사례

2) 국토교통 분야 데이터 공개 현황 및 품질 향상 방안

- (1) 국토교통 분야 데이터 공개 현황

(2) 공개데이터 품질 개선 방안

4-2. 제조 및 스마트 팩토리 분야 빅데이터 활용 동향

1) 제조 산업 데이터 활용 동향

- (1) 산업 분야 데이터와 자동화 시스템 구성
- (2) 데이터 시각화 및 디지털 트윈(Digital Twin)
- (3) 국내 제어 데이터 비즈니스 활용 사례

2) 스마트 팩토리 빅데이터 분석 플랫폼 기술 동향

- (1) 스마트 팩토리 빅데이터 분석 플랫폼 주요 기능 구성
- (2) 스마트 팩토리 빅데이터 수집 및 저장 기술
- (3) 스마트 팩토리 빅데이터 통합 분석 기술
- (4) 스마트 팩토리 빅데이터 기반 예측 및 관리 기술

3) 스마트 팩토리 분야 데이터 클라우드 기반 디지털 전환

- (1) 디지털 전환과 클라우드
- (2) 제조업과 클라우드
- (3) 클라우드 기반 제조기업 디지털 전환 전략