

인젠트 솔루션데이 2022

: 인젠트 마이데이터 서비스

IT Player, it's INZENT

—
인젠트 박병규 상무

INZENT Solution Day 2022

Contents

01

마이데이터 정의

- 1-1. 마이데이터란?
- 1-2. 발전단계
- 1-3. 추진목표

02

정부 사업추진 경과

- 2-1. 추진내역
- 2-2. 데이터3법 개정내용
- 2-3. 금융마이데이터 추진계획

03

IT 마이데이터 서비스

- 3-1. 사업추진 경과
- 3-2. 마이데이터 플랫폼 소개
- 3-3. 금융기관 CSP 안전성 평가

04

IT 마이데이터 발전 방향

- 4-1. 가치의 변화
- 4-2. 탈중앙화 신원증명
- 4-3. 마이데이터 SaaS

- 1-1. 마이데이터란?
- 1-2. 발전단계
- 1-3. 추진목표

1-1 마이데이터 란? (1/2)

정보주체가 본인정보를 적극 관리·통제하고, 이를 신용, 자산, 건강관리 등에 주도적으로 활용하는 것을 의미

마이데이터 체크리스트

개인의

- 01. 개인데이터를 개인에게 돌려주는가
- 02. 개인이 자기 정보에 쉽게 접근하여 자유롭게 사용할 수 있는가?

개인에 의한

- 03. 개인이 자신의 정보를 누구에게 제공할 것인가를 스스로 결정 할수 있는가?
- 04. 개인이 개인데이터 통제 권한을 가지고 있는가?

개인을 위한

- 05. 개인이 개인데이터 활용결과를 투명하게 알 수 있는가?
- 06. 개인이 자신의 정보를 활용하여 발생한 혜택을 가져가는가?



01
데이터 권한

개인이 개인데이터의 접근, 이동, 활용 등에 대한 통제권 및 결정권을 가져야 함

02
데이터 제공

개인데이터를 보유한 기관(업)은 개인이 요구할 때, 개인데이터를 안전한 환경에서 쉽게 접근하여 이용할 수 있는 형식으로 제공하여야 함.

03
데이터 활용

개인의 요청 및 승인(동의)에 의한 데이터의 자유로운 이동과 제 3자 접근이 가능하여야 하며 그 활용 결과를 개인이 투명하게 알 수 있어야 함

※ 출처 :한국데이터산업진흥원, 마이데이터 서비스 안내서

1-1 마이데이터 란? (2/2)

개인에 관한 데이터뿐 아니라, 개인이 직접 혹은 개인의 활동으로 생산된 데이터, 개인이 포함된 기록데이터, 개인데이터를 분석하여 생성된 데이터도 개인데이터에 포함

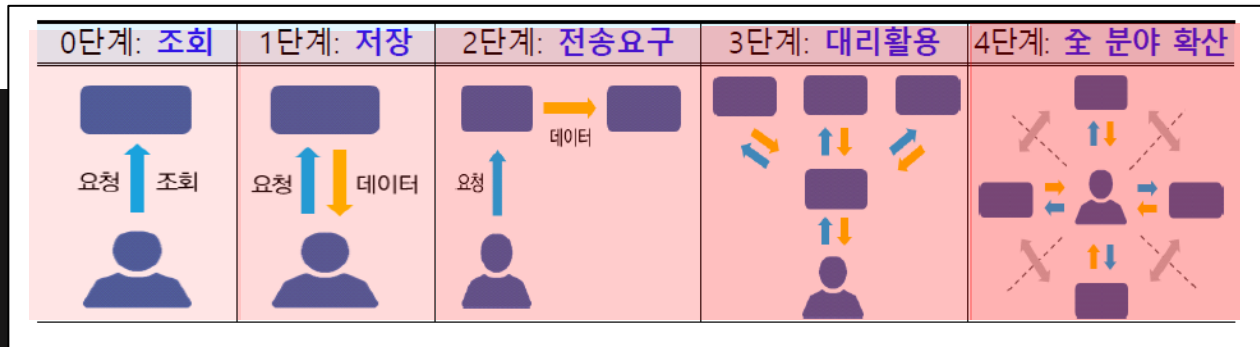
구분	설명	예시
개인 속성 데이터 (Personal Attribute Data)	개인을 설명할 수 있는 데이터로 가장 일반적인 개인데이터 범위	이름, 생년월일, 성별, 주소, 학력, 직업 등
자발적 데이터 (Volunteered Data)	개인에 의해 생성되고 개인의 의지로 공유한 데이터	핸드폰번호, 사진, 이메일, 온라인 거래내역, 블로그 콘텐츠, SNS 콘텐츠, 가입 및 등록신청서 등
관찰된 데이터 (Observed Data)	개인의 활동이 기록되어 수집된 데이터	인터넷 접속 내역, CCTV, 위치데이터 등
추론된 데이터 (Inferred Data)	속성, 자발적, 관찰된 데이터 등을 분석하여 도출한 데이터	개인신용평가점수, 구매패턴분석, 맞춤형 정보제공을 위한 프로파일링 등

※ 출처 :한국데이터산업진흥원, 마이데이터 서비스 안내서

1-2 발전 단계 (1/2)

마이데이터 사업이 제도적 근거를 갖추고 참여자가 늘어나면 데이터 활용이 확대되고 자유롭게 흐르는 3 ~ 4단계로 발전

- 0단계 : 조회, 기기로 기관에 접속해서 정보를 조회
- 1단계 : 저장, 기기로 기관에 접속해서 정보를 조회하여 다운로드까지 가능
- 2단계 : 전송요구, 본인정보를 제3의 기관에 전송요구가 가능한 수준
- 3단계 : 대리활용, 본인정보를 제공하여 대리활용하는 단계로 전송요구를 통해 내 데이터를 한 곳으로 모은 후, 이를 기반으로 맞춤형 서비스를 제공받는 단계 (산업 내)
- 4단계 : **분야 확산**, 본인의 적극적 관리. 통제 하에 모든 분야에서 내 데이터를 내 뜻대로 안전하고 편리하게 활용하는 단계



※ 출처 : 4차산업혁명위원회/관계부처 합동, 마이데이터 발전 종합정책

1-2 발전 단계 (2/2)

산업분야	단계	현황	비고
금융	3단계	<ul style="list-style-type: none"> 법률개정, 마이데이터 사업자 허가* 등을 거쳐 본격적으로 서비스 제공 	<ul style="list-style-type: none"> '21.1월 금융위원회는 28개사(은행 등 금융회사 14개사, 핀테크 14개사)에 대한 본인신용정보관리업(마이데이터) 허가
의료	1단계	<ul style="list-style-type: none"> '21.3월부터 실시 중인 「나의건강기록 앱」을 통해정보주체가 자료를 열람·다운받을 수 있다는 점에서 1단계 수준 본격적인 제3자 전송요구 「마이헬스웨이 플랫폼」사업 추진 계획을 발표하고 2~3단계로 나가기 위해 사업 추진 중 진료이력, 건강검진이력(건보공단), 투약이력(심평원), 예방접종이력(질병청) 조회·저장·공유 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ICT기업이 대형병원, 민간과 자율적으로 협약을 체결하여, 환자가 본인 의료기록을 직접 다운받아 건강관리, 실손보험 청구 등에 활용하도록 지원하는 서비스를 출시 중
공공	1.5단계	<ul style="list-style-type: none"> 공공분야의 경우 본인정보를 “데이터세트(꾸러미)” 형태로 특정 제3자에 제공*한다는 점에서 1.5단계 수준 공공부문의 정보를 개인뿐만 아니라 제3자에게 제공하는 공공마이데이터 유통체계 구축을 추진할 예정 '21.2월기준 8개 데이터세트를 신용회복위원회, 소상공인지원공단 등에 제공 	
통신	1.5단계	<ul style="list-style-type: none"> 정보주체의 요구가 있는 경우 요금 납부 정보를 금융 마이데이터 사업자에 전송 가능한 점에서 1.5단계 수준 	

※ 출처 : 4차산업혁명위원회/관계부처 합동, 마이데이터 발전 종합정책

1-3 추진 목표 (1/2)

('21년: 1~2단계) 법제도 기반 마련, 사업 개시

- 일반법인 「개인정보보호법」과 시행령 개정을 조속히 마무리하여 마이데이터 사업 근거 마련
- 정보 주체의 데이터 접근을 위한 본인확인(인증), 데이터 전송, 저장·관리 등 전반에서의 정보보호·보안 기준 확립

('22 ~ '23년: 2~3단계) 모든 분야 마이데이터 준비완료분야 활성화

- 구체적인 마이데이터 사업 정보대상 범위, 진입수준, 유통정보 보호방안 등에 대한 제도 완성, 분야별 본격 시행
- 민간의 마이데이터 수요를 지속적으로 파악·발굴하여 마이데이터 사업 활성화를 지원

('24 ~ '25년: 3단계 이상) 데이터의 공유·분석과 광범위한 활용

- 데이터의 안전한 활용을 지원하는 기술개발 및 적용 등을 통해 산업간 데이터 공유 촉진
- 데이터 상호 연계·공유시 안전한 정보 이전, 사고시 책임주체 명확화 등 보안관리 강화

※ 출처 : 4차산업혁명위원회/관계부처 합동, 마이데이터 발전 종합정책

1-3 추진 목표 (2/2)



※ 출처 : 4차산업혁명위원회/관계부처 합동, 마이데이터 발전 종합정책

- 2-1. 추진내역
- 2-2. 데이터3법 개정내용
- 2-3. 마이데이터 추진계획

2-1 추진내역

연월	정책 내용
2015.07	금융권 공동 핀테크 오픈 플랫폼 정책발표
2018.07	마이데이터 정책발표 '-신용정보법 개정을 통해 금융기관에 표준화 된 오픈API 구축 의무를 부여
2018.11	신용 정보 법 개정안 발의
2019.02	공동 결제 시스템 정책 발표 → 전자 금융 거래법 개정안 추진 예정
2019.06	2019년 마이데이터 실증서비스 사업자 선정 (8개컨소시엄)
2020.06	2020년 마이데이터 실증서비스 사업자 선정 (8개컨소시엄)
2020.08	데이터3법 개정안 시행 - 마이데이터 사업 도입 - 소비자가 자신의 신용 정보나 금융상품을 자유자재로 관리할 수 있는 '포켓금융' 으로 마이데이터 사업 정의 - 신용 정보주체인 고객 동의하에 은행, 보험사, 카드사 등에 흩어져 있는 정보를 모아 고객에게 필요한 맞춤형 서비스를 제공하는 사업
2020.12	마이데이터 라이선스 예비 허가 (18개사)
2021.02	마이데이터 사업 허가제 전환 (매월 마지막 주 금요일 예비허가, 본허가접수) - 본격 시행을 의미 (본인 신용정보 관리 업) 하며, 마이데이터 가이드라인 발표예정
2021.06	2021년 마이데이터 실증서비스 사업자 선정 (8개컨소시엄)
2021.08	업권 별 의견 수렴을 거쳐 충분한 테스트 등을 위해 마이데이터 API 의무화 유예
2021.11	마이데이터 사업자 및 정보제공자는 11.30(화)까지 API 구축 및 테스트 완료 의무 11.14 기준9개 기업기능 적합성심사 완료
2021.12	12.1 (수)부터 API를 통한 고객센터 서비스 개시 - 트래픽 분산 필요성, 고객별 앱 업데이트 시기가 상이 함을 고려 하여 순차적으로 API 전환
2022.01	2022년1월 5일부터 마이데이터 사업자는 모든 고객에 대해 앱 업데이트를 완료하고 API 방식으로만 서비스

2-2 데이터3법 개정내용

관련법안	주요내용
개인정보보호법	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가명정보 도입 등을 통한 데이터활용 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 개인을 알아볼 수 없도록 안전하게 처리된 가명정보 개념 도입 - 가명정보는 통계작성, 과학연구, 공익목적으로 동의없이 처리허용 - 서로 다른 기업이 보유한 가명정보를 전문기관에서 결합가능 ▪ 동의없이 처리할 수 있는 개인정보의 합리화 ▪ 개인 정보 범위 명확화 <ul style="list-style-type: none"> - 익명 정보의 법적용 배제 명확화 ▪ 개인 정보 보호 체계 일원화 <ul style="list-style-type: none"> - 개인 정보보호관련 기능을 개인 정보보호 위원회로 일원화 - 개인 정보보호법과 정보통신망법 중복 규제 정비
신용정보법	<ul style="list-style-type: none"> • 금융 분야 빅데이터 분석, 이용의 법적 근거 명확화 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 결합 법적 근거 마련, 국가 지정전문기관 통한 결합만 허용 - 가명 정보 활용과 결합에 대한 안전장치 및 사후통제 수단 마련 • 신용 정보 관련산업의 규제 체계 선진화 <ul style="list-style-type: none"> - 신용조회업(CB)을 개인CB, 개인사업자CB, 기업CB등 으로 구분,진입규제완화 • 금융 분야 마이데이터 산업 도입 (본인신용정보관리업) <ul style="list-style-type: none"> - 본인 정보의 통합 조회, 신용, 자산 관리 등 서비스제공 (마이데이터 사업자, 사전 허가제) • 금융 분야 개인 정보보호 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 정보 활동 동의 제도개선, 정보 활용 등급제 도입 - 기계화, 자동화된 데이터처리에 대해 금융 회사등에 설명 및 이의제기 권리도입 - 개인 신용 정보 이동 권 도입 - 금융권의 정보활용, 관리 실태를 상시 평가 - 개인 신용정보 유출에 대한 징벌적 손해배상금 강화
정보통신망법	<ul style="list-style-type: none"> • 정보 통신망법내 개인정보 관련 다른 법령과 유사, 중복 조항의 정비와 협치

2-3 마이데이터 추진계획(1/5)

개인정보보호위원회

마이데이터 사업 활성화를 위해
장벽을 낮추고 촉진시키며
관련 법제도를 지속적 개선



소관 부처의 적극적인 참여

분야별 입법 지원

저해요소 대안 수립

마이데이터 활성화 촉진

1 개인정보위 : 개인정보보호법 관련

1. 민간 제언에 대한 검토

① 마이데이터 대상 기관 및 정보에 관해 분야별 특성 또는 수요가 다르므로 **소관 부처의 적극적인 참여와 분야별 입법** 등 지원
* 아울러 업계 혼란 방지를 위해 개인정보보호법 및 동법 시행령에서 다음 내용과 다른 법령에 위임할 사항을 법개정 이전에라도 구체적으로 제시 요망

② **이종 산업간 데이터 전송을 위한 기술표준**(예 : 인증, 전송방식) 마련 및 마이데이터 확산 **저해요소**(예 : 공공역할, 수수료) **정책 대안** 제시
* 분야별 인증 기준이 다를 경우 정보주체의 불편이 서비스 장벽으로 작용
** 공공기관이 마이데이터 생태계 주도 시 경쟁제한으로 인한 비효율 발생

③ 모든 분야에서 정보주체의 의지대로 데이터가 자유롭게 흐를 수 있도록 분야별 **장벽을 낮추고** 데이터 간 **연계·통합 활용을 촉진하는 방향**으로 **관련 법제도를 지속적으로 개선**
* 예: 정보 제공 의무 대상을 폭넓게 설정, 전문기관 진입규제 최소화, 한 분야의 전문기관은 간이한 절차로 다른 분야 전문기관으로도 인정받는 절차 제시

2. 마이데이터 사업 추진계획

- 「개인정보보호법」 개정 완료(21.下) 및 시행(22년 중)
- 분야별 데이터 표준화(21.下~)
- 본인인증·보안체계 마련 및 종합포털 운영계획 수립(22~23년)
- 마이데이터 종합서비스 구축·운영 추진(24년~)
- 분야별 활용서비스 연계(24년~)

3. 향후 추진 일정

'21년중	'22년 - '23년	'24년 - '25년
<ul style="list-style-type: none"> ■ 「개인정보보호법」 개정 완료 ■ 범정부 추진체계 강화 ■ 분야별 데이터 표준화(21.下~) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 「개인정보보호법」 시행(22년) ■ 본인인증보안체계 마련 및 마이데이터 종합서비스 운영계획 수립(22~23년) ■ 이종산업간 연계를 위한 연구·실증사업(22년) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 마이데이터 종합서비스 구축·운영(24년~) ■ 분야별 활용서비스 연계(24년~) ■ 개인정보 전송 활성화(계속)

2-3 마이데이터 추진계획(2/5)

보건복지부

'마이 헬스웨이' 플랫폼을 통한 의료기관 범위 확대 및 생태계 확산



- '마이 헬스웨이' 플랫폼구축
- 의료기관 범위 확대
- 진입장벽 최소화
- 사후관리 체계 도입

2 복지부 : 의료

1. 민간 제인에 대한 검토

① 정보주체의 의료데이터 저장(마이데이터 1단계) 및 제3자에 대한 전송요구(2단계) 권한을 명확히 규정

② 나의 건강기록 앱을 통해 조회·저장 할 수 있는 데이터의 범위(종류, 기간 등)를 확대하고, 다른 앱으로의 공유 기능 등 UI/UX 개선

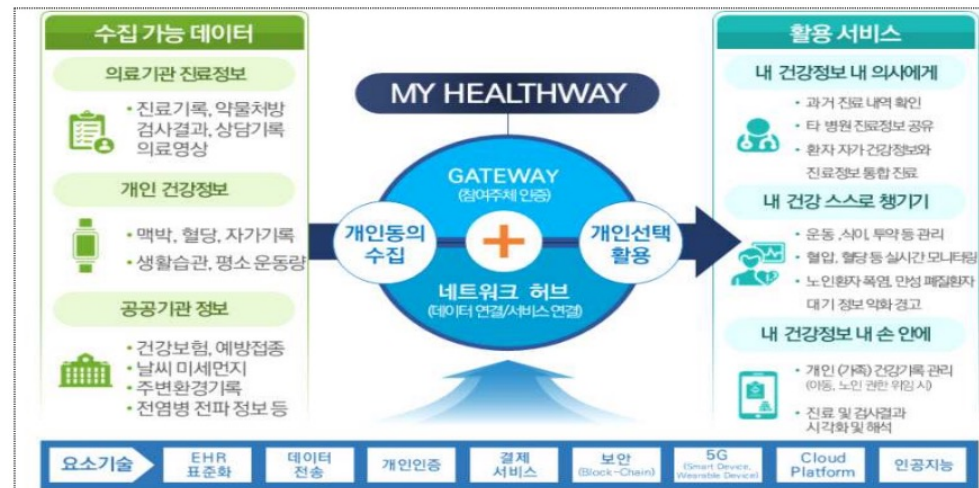
③ 마이 헬스웨이 플랫폼으로 조회할 수 있는 의료기관 범위 확대(병·의원까지) 시기 및 API 제공 시기를 최대한 앞당기며,
- 플랫폼에 접속하여 데이터를 활용할 수 있는 기업에 대한 진입 규제 최소화 및 사후관리 체계 도입

2. 마이데이터 사업 추진계획

□ '의료분야 마이데이터 추진위원회' 등 민·관 협업 거버넌스 출범 ('21.5월)

3. 향후 추진 일정

'21년중	'22년~'23년	'24년~'25년
<ul style="list-style-type: none"> 의료분야 마이데이터 추진위원회 구성-운영 ('21.5월~) '나의건강기록' 앱 고도화 ('21.10월) 마이 헬스웨이 플랫폼 실증을 위한 파일럿 시스템 구축('21.12월) 	<ul style="list-style-type: none"> 파일럿 시스템 기반 생태계 실증 및 테스트 ('22년~) 마이 헬스웨이 전체 플랫폼 구축('22.12월) 플랫폼 기반 의료분야 마이데이터 생태계 조성 ('23년~) 	<ul style="list-style-type: none"> 플랫폼 기반 의료분야 마이데이터 생태계 확산 ('24년~)



※ 출처 : 보건복지부, 마이 헬스웨이 활용기관 수요조사 결과 발표, 2021.12.30

2-3 마이데이터 추진계획(3/5)

행정안전부

공공 마이데이터 서비스 개시 고도화 지속 추진



공공마이데이터 서비스 개시
고도화 추진

활성화를 위한 제도 확산 추진

3 행안부 : 공공

1. 민간 제언에 대한 검토

① 전송요구 대상이 되는 정보의 범위를 **특정 유형·대상**으로 한정하지 말고, 기본적으로 **공공기관이 보유하는 정보 전체로 확대**

② 정보를 전달·활용 받는 대상을 공공기관에 한정하지 말고, **민간기업으로 확대**하여 정보주체의 요구에 따라 **다양한 목적으로 활용**할 수 있도록 지원하고, 정보 전송도 **API 형태로 제공**하여 편의성 제고

③ 정보를 전달받는 대상 기관에 대해 **진입규제는 최소화**하되, **엄격한 사후관리 체계**로 개인 정보의 **안전한 활용**을 지원
* 예 일정 수준 보안기준 충족 시 등록 허용, 주기적 점검 및 기준 미달 시 등록 취소

2. 마이데이터 사업 추진계획

□ 2021년

○ 공공마이데이터 서비스 **시범사업 개시**

※ 서비스 대상 : 개별서류정보(누적 90종), 데이터세트 활용 서비스(누적 24종)

○ 행정·공공기관 등이 제공하는 본인의 행정정보를 **제3자에게 전송** 요구할 수 있는 **서비스 방안 마련**

○ 전자정부법 개정에 따른 시행령 등 하위 규정·제도기반 정비

□ 2022년

○ 민·관 협력서비스 발굴 및 공공마이데이터 서비스 확대 등 **고도화**

※ 서비스 대상 : 개별서류정보(누적 140종), 데이터세트 활용 서비스(누적 35종)

○ 행정·공공기관 등이 제공하는 본인의 행정정보를 **제3자에게 전송** 요구할 수 있는 **서비스 개시**

□ 2023년~

○ 민·관 협력서비스 발굴 및 공공마이데이터 서비스 확대 등 **고도화 지속**

※ 서비스 대상 : 개별서류정보(누적 180종), 데이터세트 활용 서비스(누적 50종)

○ 공공마이데이터 **제도 확산 추진**

3. 향후 추진 일정

'21년중	'22년	'23년~'25년
<ul style="list-style-type: none"> ■ 공공마이데이터 시범사업 개시 ■ 본인의 행정정보를 제3자에게 전송 요구할 수 있는 서비스 방안 마련 ■ 전자정부법 하위법령 개정 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 민·관 협력서비스 발굴 및 공공마이데이터 서비스 확대 등 ■ 본인의 행정정보를 제3자에게 전송 요구할 수 있는 서비스 개시 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 민·관 협력서비스 발굴 및 공공마이데이터 서비스 확대 등 고도화 지속 ■ 공공마이데이터 제도 확산 추진

2-3 마이데이터 추진계획(4/5)

과학기술정보통신부

제도 개선 및 이종데이터 결합 등의 혁신서비스 실증 지원



개인정보보호법 개정 추진

이종데이터 결합 지원

마이데이터 통합·관리 생태계 조성

4 과기정통부 : 통신 및 마이데이터 실증

1. 민간 제언에 대한 검토

- ① 데이터 제공 대상기관 확대(기간→부가) 및 데이터 제공 범위 (예 : 요금 → 데이터·음성·문자사용량 등) 다양화*
 - * 현재는 신용정보법에 따라 기간통신사업자가 일부 개인신용정보(월별 요금납부, 소액결제 등)를 제공하는 수준 / 과거 월별 데이터음성·문자사용량을 고려, 저렴한 요금제 추천 가능
- ② 통신 및 IT 서비스 제공 사업자를 손쉽게 전환할 수 있도록 지원하여 특정 사업자 종속(lock-in) 방지 및 서비스 경쟁 촉진*
 - * 예 : 넷플릭스에 보관된 개인 시청 이력 데이터를 다른 OTT 사업자(웨이브, 티빙, 왓차 등)로 편리하게 이동시킬 수 있다면 OTT 서비스 시장의 경쟁 촉진 가능

□ 배경 및 현황

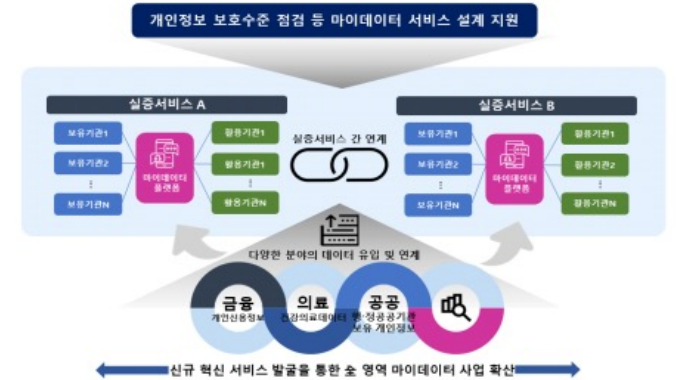
- **현행** 통신 분야 마이데이터는 **신용정보법**에 따라 정보주체 요구 시 **기간통신사업자**가 보유한 **요금납부정보**를 금융 마이데이터 사업자에 전송토록 규율하고 있으며,
 - 정보주체의 **데이터 전송권 보장** 위한 **개인정보보호법** 개정 작업도 추진 중
- 한편, **디지털 기반 데이터의 수집·축적이 가장 활발한 분야**가 **통신**인 점을 감안, 데이터 활용 활성화를 위한 **방안 마련 필요**

□ 추진방향

- 최근, 유·무선초고속 인터넷기반이 확보되면서 시장에서 **부가통신서비스의 영향력이 급속히 확대**, 거대한 플랫폼으로 성장
- 따라서, **통신 분야 데이터 활용 활성화를 위해** ①**데이터 제공 기관을 현행 기간통신사업자 외 부가통신사업자까지 넓히고**,
 - ②**데이터 제공 범위도 요금납부정보 수준에서 기간·부가통신 사업자가 수집·생성한 데이터로 확대 필요**

2. 마이데이터 실증 사업 추진계획

- **전 분야**에서 마이데이터 서비스를 확산하기 위해, **국민이 체감할 수 있는 마이데이터 핵심서비스**를 발굴·지원('21년 8개)
 - ※ ('19~'20) **9개 분야**의료, 금융, 교통, 생활, 소상공인 복지, 에너지, 유통, 학술, **17개 서비스** 실증
- **안전한 서비스 구현**을 위해, **개인정보 보호수준을 진단**하고, 정보주체의 **쉽고 편리한 동의**를 위한 **서비스 설계**를 지원*
 - * 정보주체 중심의 마이데이터 서비스 제공을 위한 동의 수준방법, 데이터 이용 내역 조회 등 자기정보결정권 강화 지원



- **금융, 의료, 공공** 등에서 개방되는 **개인데이터**와 **연계**하여 이종데이터 결합 등에 기반한 **혁신서비스 실증 지원**(~'25년)
- **개인데이터 파편화**로 통합·관리에 불편이 큰 분야를 중심으로 **마이데이터 축적·활용 산업 생태계 조성**(~'25년)
- **전 국민 대상 인식 확산** 및 마이데이터 사업화 **역량 강화**

3. 향후 추진 일정

'21년중	'22년~'23년	'24년~'25년
■ 마이데이터 실증서비스 발굴(8개 과제)	■ 마이데이터 실증서비스 발굴(24개 내외과제, 누적)	■ 마이데이터 실증서비스 발굴(40개 과제, 누적)

※ 출처 : 4차산업혁명위원회/관계부처 합동, 마이데이터 발전 종합정책

2-3 마이데이터 추진계획(5/5)

금융위원회

정보주체의 전송요구에 대한 적극적인 정보제공 기반확대



정보범위 및 API 종류 확장

제3의 기관 제공 확대

진입장벽 조정 검토

인증수단 확대

5 금융위 : 금융

1. 민간 제언에 대한 검토

① 정보제공자가 제공하는 정보의 범위 및 API의 종류가 제한되지 않고 지속적으로 확장될 수 있도록 지원

- 제3자 개인정보 침해소지 등이 없는 범위에서, 마이데이터를 통한 “자기정보 결정권” 이 최대한 보장될 수 있는 방안을 적극 논의
 - 제1·2차 워킹그룹에 이어 마이데이터 참여기관 등으로 구성된 마이데이터 TF를 구성하여 제공정보 범위 확대 추가 논의예정
 - * 예: 보험권의 보험보장내역 정보 등
 - 논의내용을 바탕으로 제공정보 범위 확대 및 마이데이터 가이드라인 수시개정(추후 시행령 개정시 제공정보 범위 반영)

② 마이데이터 사업자는 정보주체의 전송요구가 있는 경우 보유 신용정보를 제3의 기관에 제공하도록 확대

- 신용정보법 제33조의2에 따라 신용정보제공·이용자등(마이데이터 사업자 포함)이 보유한 본인 개인신용정보를 본인, 마이데이터 사업자, 대통령령으로 정하는 신용정보제공·이용자 등에 전송 가능
 - * 다만, 법상 제공대상이 아닌 제3자에 대한 자료 전송은 제한되어 있음
- 추후 의료, 통신 등 분야별 마이데이터 사업확대 추이 등을 보아가며 개인신용정보를 전송받는 기관 범위 확대 등 추가 검토

③ 마이데이터 신생 기업이 적은 투자비용으로 마이데이터 사업자 지위를 실질적으로 획득할 수 있는 기회 제공 필요

- 신용정보법령에서는 혁신 스타트업의 마이데이터업 진입, 개인 정보 보안 시스템*의 중요성 등을 종합적으로 감안하여 필요 최소한의 자본금 요건(5억원)을 두고 있음
 - * 침입차단시스템, 물리적 보안설비, 백업복구시스템 등

- 다만, 역량은 있으나 재무적 부담으로 허가를 받기 어려운 신생기업은 지정대리인 제도*, 핀테크 정책금융** 등 다각적 지원을 통해 마이데이터 사업자로 성장할 기반을 마련하겠음

* 핀테크가 개발한 혁신적 서비스를 금융회사와 함께 테스트할 수 있도록 하는 제도로 지정대리인 지정시 핀테크 기업은 금융회사의 본질적 업무를 위탁받아 수행가능
** 「혁신기업 국가대표 1,000」, 「핀테크 혁신펀드」 등을 통해 대출 투자 등 필요자금 지원

④ 정보주체가 공동인증서 외에도 다양한 인증수단을 통해 본인을 확인하고 금융 마이데이터 서비스를 이용할 수 있도록 편의 제공

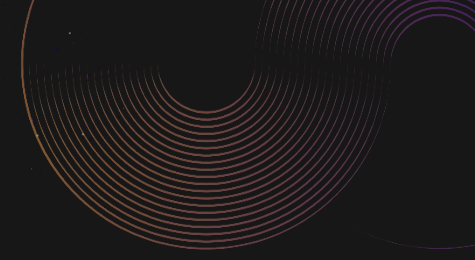
- 공동인증서 기반 서비스 외에 「전자서명법」상 평가·인정을 받은 전자서명인증수단도 통합인증 서비스 적용 가능
 - * 금융 마이데이터 통합인증 규격에 따른 개발 완료 필요
- 다양한 통합인증 사업자가 진입하여 소비자 편의를 제고할 수 있도록 과기정통부 등 관계부처와 협의를 지속해 나가겠음

2. 마이데이터 사업 추진계획

- 마이데이터 TF 구성·운영을 통해 제공데이터 범위 지속 확대
- 금융회사-마이데이터 사업자 간 데이터가 안전하고 신뢰할 수 있는 방식으로 전송될 수 있는 통신규칙(APD) 구축('21.下)
- 마이데이터 신규허가 추진(3월부터 상시접수)

3. 향후 추진 일정

'21년중	'22년~'23년	'24년~'25년
<ul style="list-style-type: none"> ■ 마이데이터 TF 구성·운영('21.上) ■ 마이데이터 표준 API 구축 완료('21.下 예정) ■ 마이데이터 신규허가 (상시접수) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신용정보법 시행령 개정 ('22년 중) ■ 마이데이터 신규허가 (상시접수) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 마이데이터 신규허가 (상시접수)



- 3-1. 사업추진 경과
- 3-2. 마이데이터 플랫폼 소개
- 3-3. 금융기관 CSP 안전성 평가

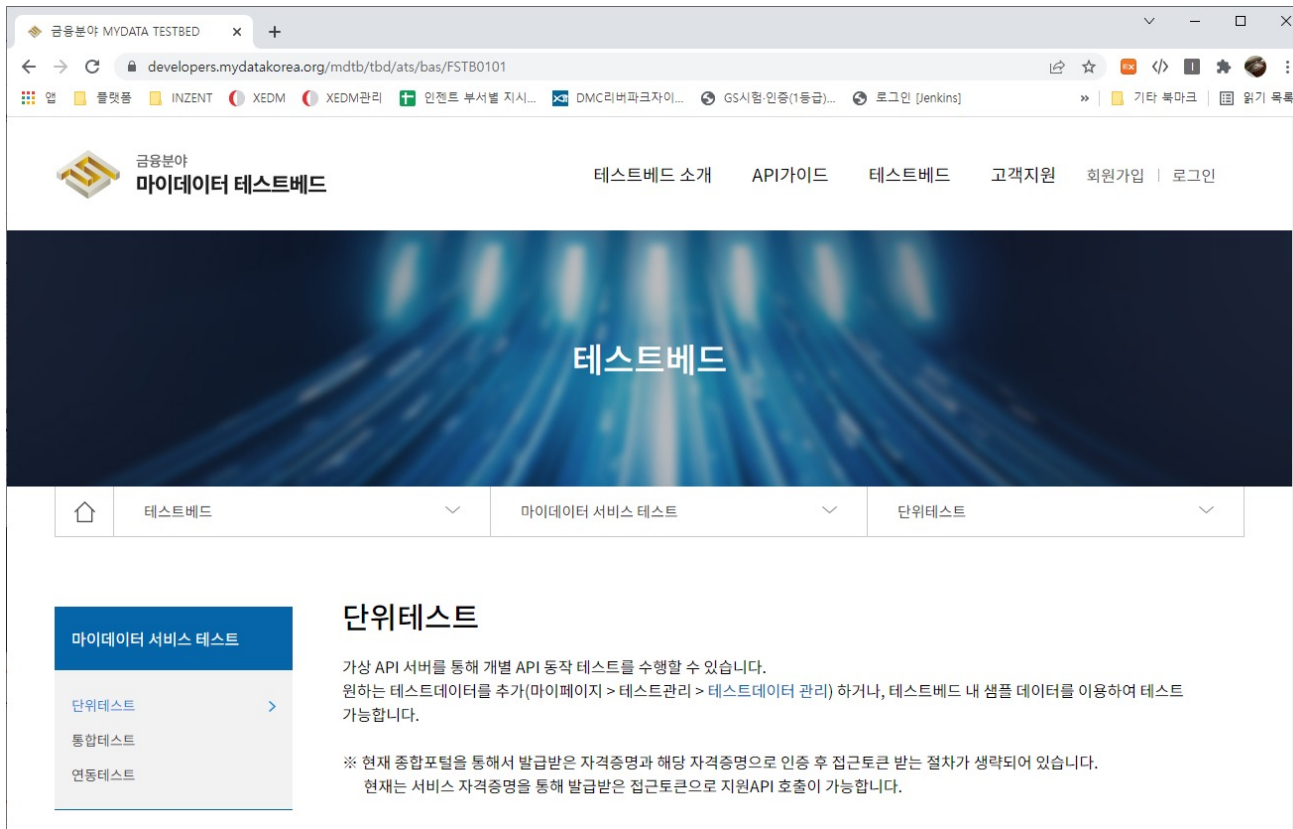
3-1 사업추진 경과 (1/4)

업권	고객사	프로젝트	구현 기간	비고
금융당국	금융보안원	금융 마이데이터 테스트베드 구축	2020.12 ~ 2021.04	* 금융 마이데이터 표준 수립
N/A	LG CNS	금융 마이데이터 플랫폼 제작	2020.12 ~ 2021.05	
신용평가 (1)	KCB (Korea Credit Bureau)	마이데이터사업자 시스템 구축	2021.10 ~ 2022.03	* Kubernetes 기반 Private Cloud
은행 (2)	광주/전북은행	정보제공자, 마이데이터사업자 시스템 구축	2021.06 ~ 2022.01	* LG CNS 플랫폼 적용
	웰컴저축은행	정보제공자, 마이데이터사업자 시스템 구축	2021.06 ~ 2022.01	
보험 (3)	교보생명	정보제공자, 마이데이터사업자 시스템 구축	2021.04 ~ 2022.01	* AWS 기반 Hybrid Cloud
	롯데손해보험	정보제공자, 마이데이터사업자 시스템 구축	2021.06 ~ 2022.01	
	푸본현대 생명보험	정보제공자, 마이데이터사업자 시스템 구축	2021.06 ~ 2022.01	
할부금융 (2)	벤처파이낸셜	중계기관 경유, 정보제공자 시스템 구축	2021.08 ~ 2022.01	* 중계기관(한국신용정보원) 경유
	폭스바겐파이낸셜	중계기관 경유, 정보제공자 시스템 구축	2021.08 ~ 2022.01	* 중계기관(한국신용정보원) 경유
통신 (1)	LGU+	정보제공자, 마이데이터사업자 시스템 구축	2022.04 ~ 2022.08	* LG CNS 플랫폼 적용

3-1 사업추진 경과 (2/4)

금융 보안원

2021년 3월, 마이데이터 표준 및 규격을 제정하는 금융보안원 테스트베드 시스템 구축

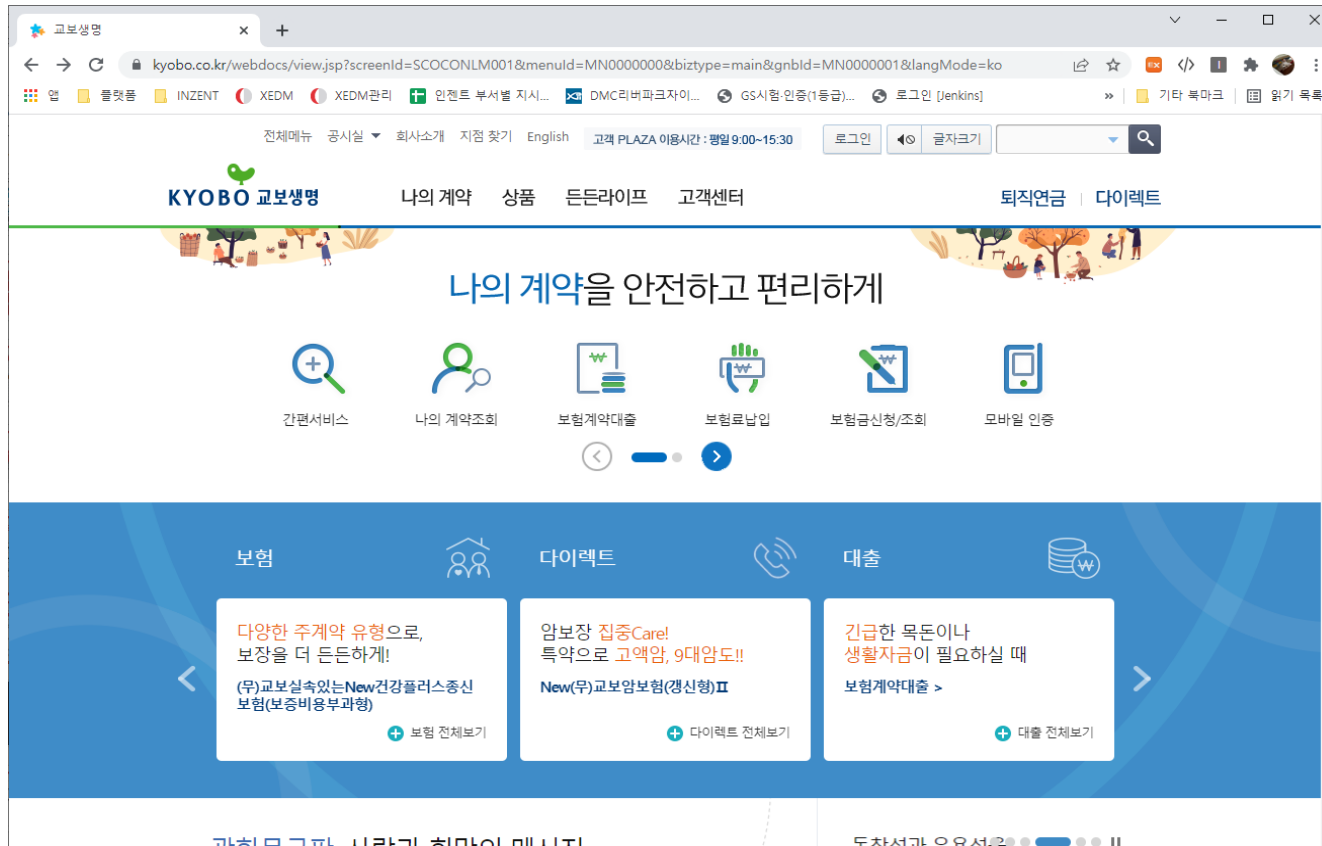


- 금융기관 마이데이터 연계표준 적합성 점검을 위한 테스트베드 구축
- API Gateway 제공
- API SandBox 구축 (eXperDB, NoSQL, Node.js)
- 표준, 규격, 보안성 등 노하우 보유
- 인증, 지원, 업권별 API 인터페이스
- 정보제공자, 마이데이터사업자 테스트 베드 제공

3-1 사업추진 경과 (3/4)

교보생명

2022년 1월, Hybrid Cloud 기반 마이데이터 플랫폼 서비스 오픈

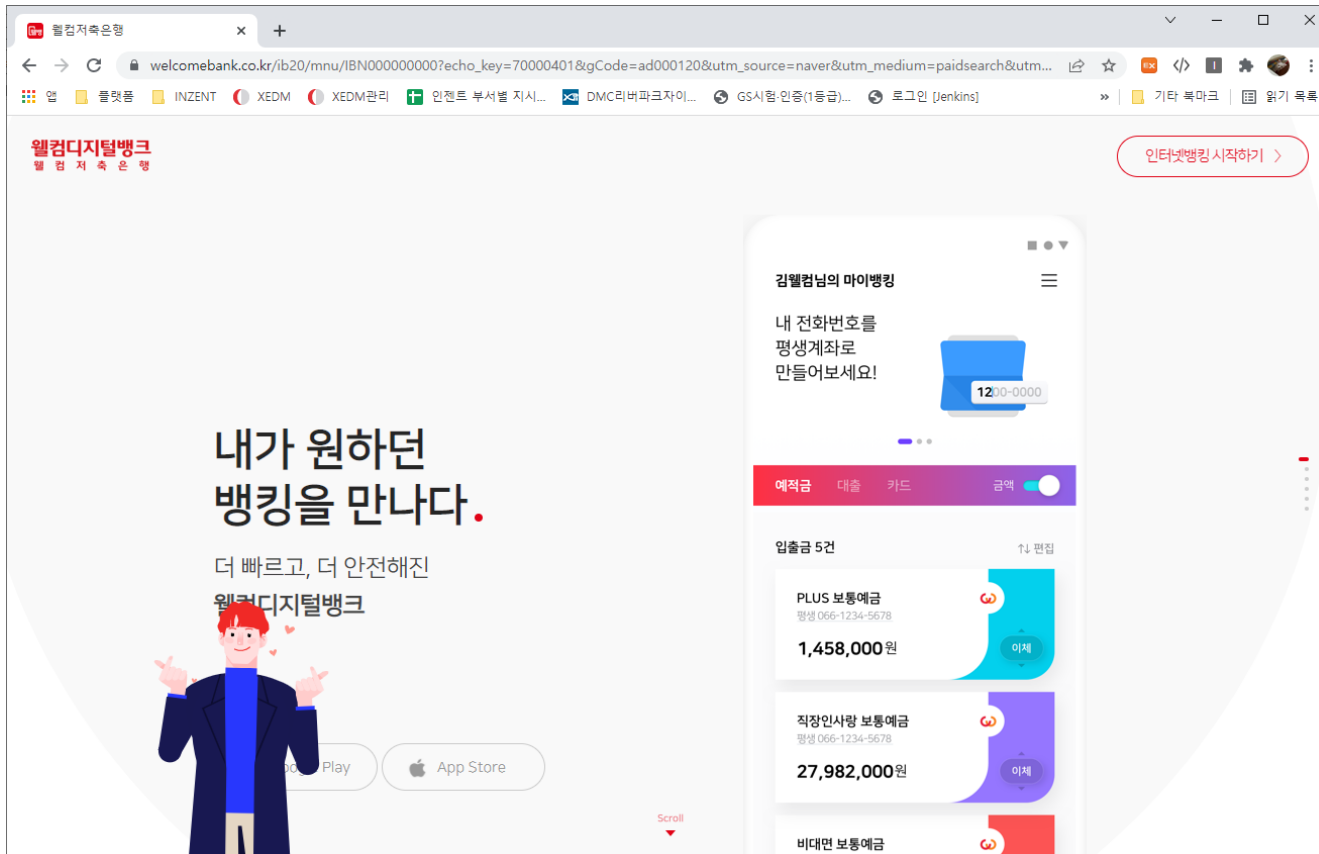


- 정보제공자 + 마이데이터 사업자 서비스 구축
- Cloud Gram + INZENT, AWS기반 MSP서비스 모델
- API Gateway 제공
- 인증(통합/개별), 지원, 공통, 업권별 API 인터페이스
- API Portal을 통한 통합관리 기능제공
- On-premise 의 micro GW를 통한 전문 변환/매핑 수행
- 오픈 1개월 만에 일 100만건 가량의 트랜잭션 처리

3-1 사업추진 경과 (4/4)

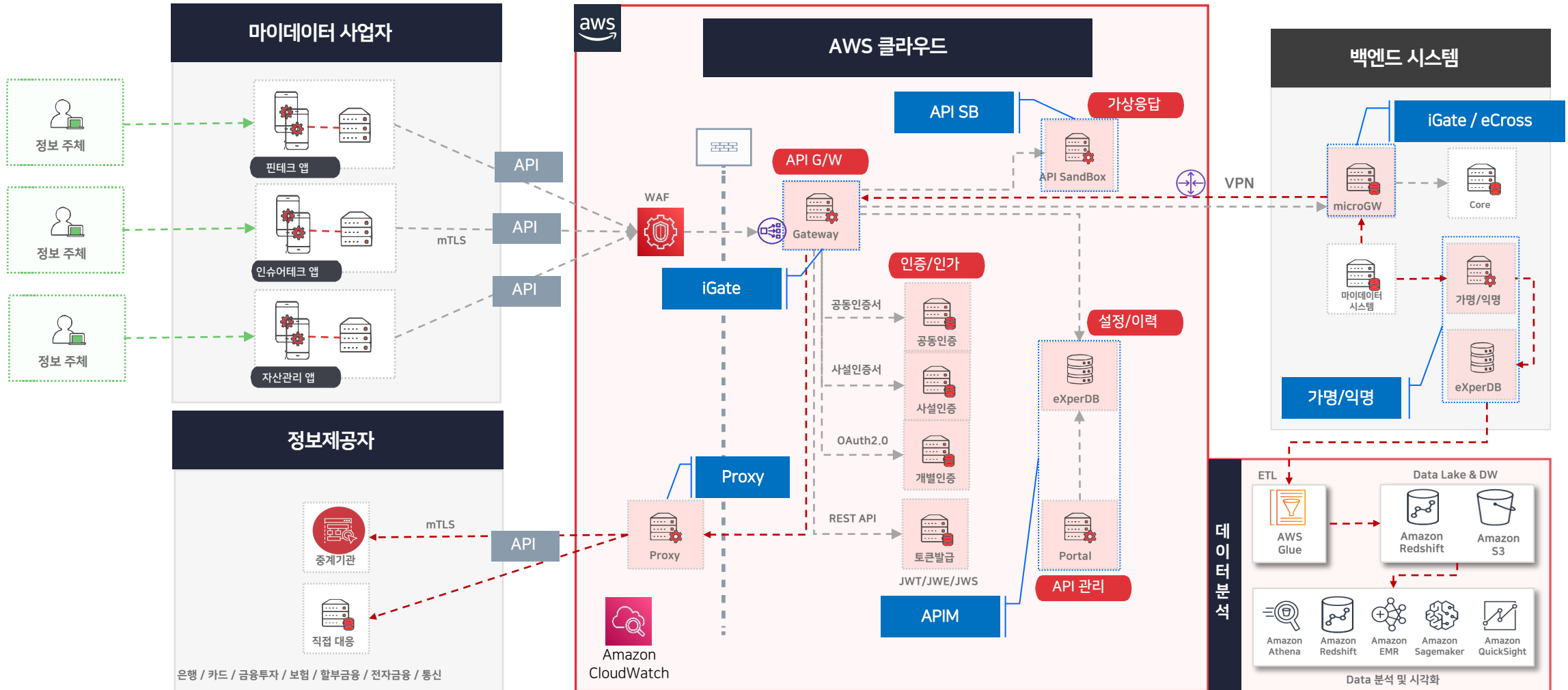
웰컴저축은행

2022년 1월, 정보제공자 및 마이데이터 사업자 서비스 오픈



- 정보제공자 + 마이데이터 사업자 서비스 구축
- API Gateway 제공
- 인증(통합/개별), 지원, 공통, 업권별 API 인터페이스
- NICE 등 금융상품 판매를 위한 협력 채널 구축
- 제휴사, Open API 기반 연계

3-2 마이데이터 플랫폼 소개 (1/4)



3-2 마이데이터 플랫폼 소개 (2/4)

서비스 상품	Public Cloud Zone												On-premise Zone				
	보안		인증API			지원API	공통API	업권API	모니터링	통계	과금	API 사용자 포탈	빅데이터 플랫폼	구축형			
	TLS	WAF	통합		개별									VPN	MicroGW	가명/익명 처리	데이터 이관
		공동	사설														
오픈API 플랫폼	●	●	●	●	●				●	●	●	●		△ (별도)	△ (별도)		
마이데이터 Provider	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				△ (별도)	△ (별도)		
마이데이터 Collector	●					●	●	●	●	●				△ (별도)	△ (별도)		
마이데이터 All-In-One	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△ (별도)	△ (별도)	●	●

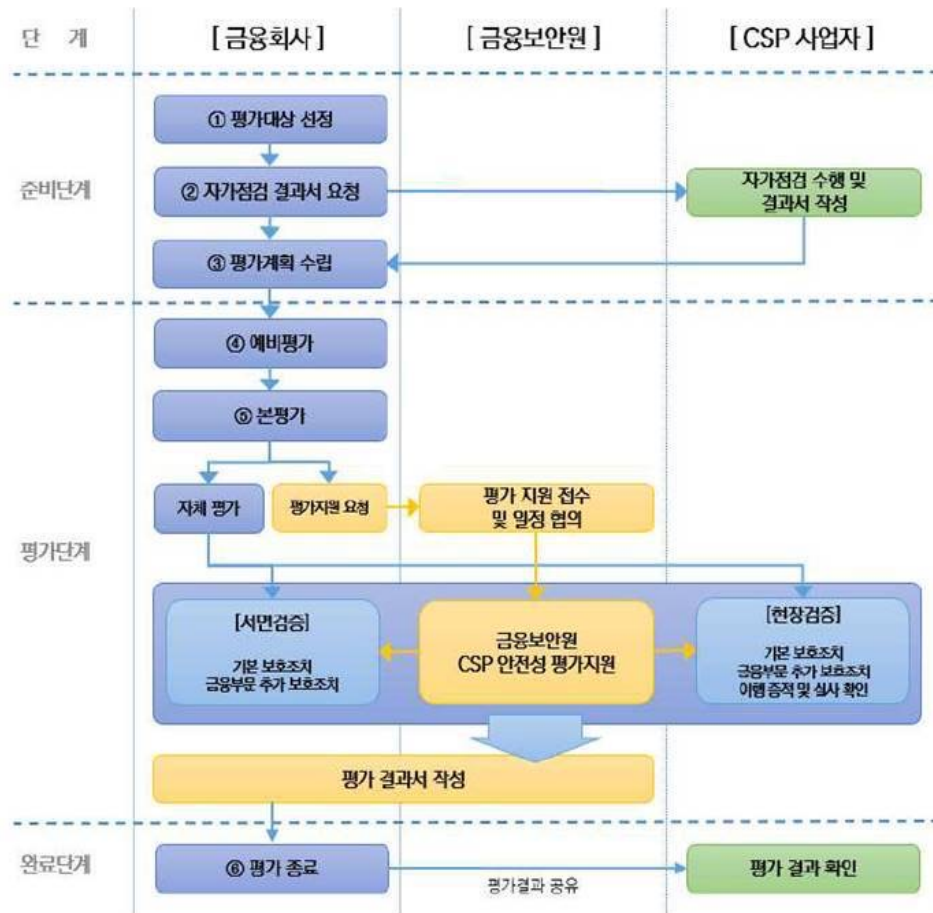
3-2 마이데이터 플랫폼 소개 (3/4)

서비스 상품	기능 개요	보안	산업표준	편의성	거래처리	멤버십
오픈API 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> • Open API 서비스를 위해 개인/제휴사를 대상으로 인증/인가, API카탈로그관리, RESTful API, 과금, 통계/모니터링 등의 서비스 제공 • MA계약 선택시, 24*365 유지/관리 	<ul style="list-style-type: none"> • SSL/TLS/mTLS 지원 • WAF(Web Application Firewall) • RBAC(Role Based Access Control) • API정보, 회원정보등 민감데이터는 On-premise 영역의 DB에 저장 	<ul style="list-style-type: none"> • OAuth2 • OAS표준준수 (Swagger 호환) • Excel호환 • API카탈로그 관리 • 개발언어별 API 샘플코드 제공 • JWT/JWE/JWS 토큰관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 대쉬보드/통계 • 과금 • 관리자승인 기능제공 	<ul style="list-style-type: none"> • 캐싱 • 유량제어 • 쿼터관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 회원관리 • 제휴사관리 • APP관리 (Client id, secret 발급 등)
마이데이터 Provider	<ul style="list-style-type: none"> • 정보제공자 시스템 구축을 위해 필요한 통합/개별인증API 연동과 업권별API, 마이데이터 종합포털연동을 위한 지원API, mTLS 등의 제반 규격을 준수 • 마이데이터 요청거래량 증가에 따른 업무시스템 영향도 최소화를 위해 DB복제를 위한 오픈소스 DB 제공 (CDC솔루션 별도) • 업권별API 정보제공을 위한 API서비스 제공으로 즉각적인 서비스 제공가능 • MA계약 선택시, 24*365 유지/관리 	<ul style="list-style-type: none"> • SSL/TLS/mTLS 지원 • WAF(Web Application Firewall) • 통합인증API 호환 (공동/사설) • 개별인증API 호환 • 회원정보, 토큰정보 등 민감데이터는 On-premise 영역의 DB에 저장 	<ul style="list-style-type: none"> • OAuth2 • JWT/JWE/JWS 토큰관리 • 공통API 호환 • 업권별API 호환 	<ul style="list-style-type: none"> • 대쉬보드/통계 • 지원API 호환 	<ul style="list-style-type: none"> • 캐싱 • 유량제어 • 쿼터관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 마이데이터 종합포털 동기화 지원 • APP관리 (Client id, secret 발급 등)

3-2 마이데이터 플랫폼 소개 (4/4)

서비스 상품	기능 개요	보안	산업표준	편의성	거래처리	멤버십
마이데이터 Collector	<ul style="list-style-type: none"> • 마이데이터사업자 시스템 구축을 위해 필요한 데이터수집용 업권별API 인터페이스 및 마이데이터 종합포털연동을 위한 지원API, mTLS 등의 마이데이터사업자 시스템구축을 위해 필요한 퍼블릭클라우드 기반의 플랫폼서비스를 제공 • 업권별API 정보수집을 위한 인터페이스 제공으로 즉각적인 데이터수집 가능 • MA계약 선택시, 24*365 상시 유지/관리 대행 	<ul style="list-style-type: none"> • SSL/TLS/mTLS 지원 • WAF(Web Application Firewall) • 통합인증API 호환 (공동/사설) • 개별인증API 호환 • API정보, 회원정보등 민감데이터는 On-premise 영역의 DB에 저장 	<ul style="list-style-type: none"> • OAuth2 • JWT/JWE/JWS 토큰관리 • 공통API 호환 • 업권별API 호환 	<ul style="list-style-type: none"> • 대쉬보드/통계 • 지원API 호환 	<ul style="list-style-type: none"> • 정기적 전송 (스케줄러) • 비정기적 전송 	<ul style="list-style-type: none"> • 마이데이터 종합포털 동기화 지원
마이데이터 All-In-One	<ul style="list-style-type: none"> • All-in-One 서비스: Provider + Collector + 오픈API + 데이터분석 • MyData 수집과 분석, 유통 전과정에 필요한 서비스 제공 • MA계약 선택시, 24*365 상시 유지/관리 대행 • 데이터분석 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터분석 전처리용 DB - 개인정보 가명/익명 처리모듈 - On-premise to Public 데이터 이관모듈 - 퍼블릭클라우드 데이터분석 서비스 연동가이드 					

3-3 금융기관 CSP 안전성 평가



[CSP 안전성 평가절차]

※ 출처 : 금융보안원, 금융분야 클라우드컴퓨팅서비스 이용가이드(2019)

01 주관 : 금융보안원

02 평가항목

→ IaaS/PaaS : 141개

→ SaaS : 103개

03 갱신주기: 1년

04 평가기간: 3~4개월

05 참고 URL <https://www.fsec.or.kr/user/bbs>

[fsec/147/315/bbsDataView/1155.do?page=1&column=&search=&searchSDate=&searchEDate=&bbsDataCategory=](https://www.fsec.or.kr/user/bbs/fsec/147/315/bbsDataView/1155.do?page=1&column=&search=&searchSDate=&searchEDate=&bbsDataCategory=)

절차 간소화 및 기간단축을 위해

IaaS/PaaS 항목은

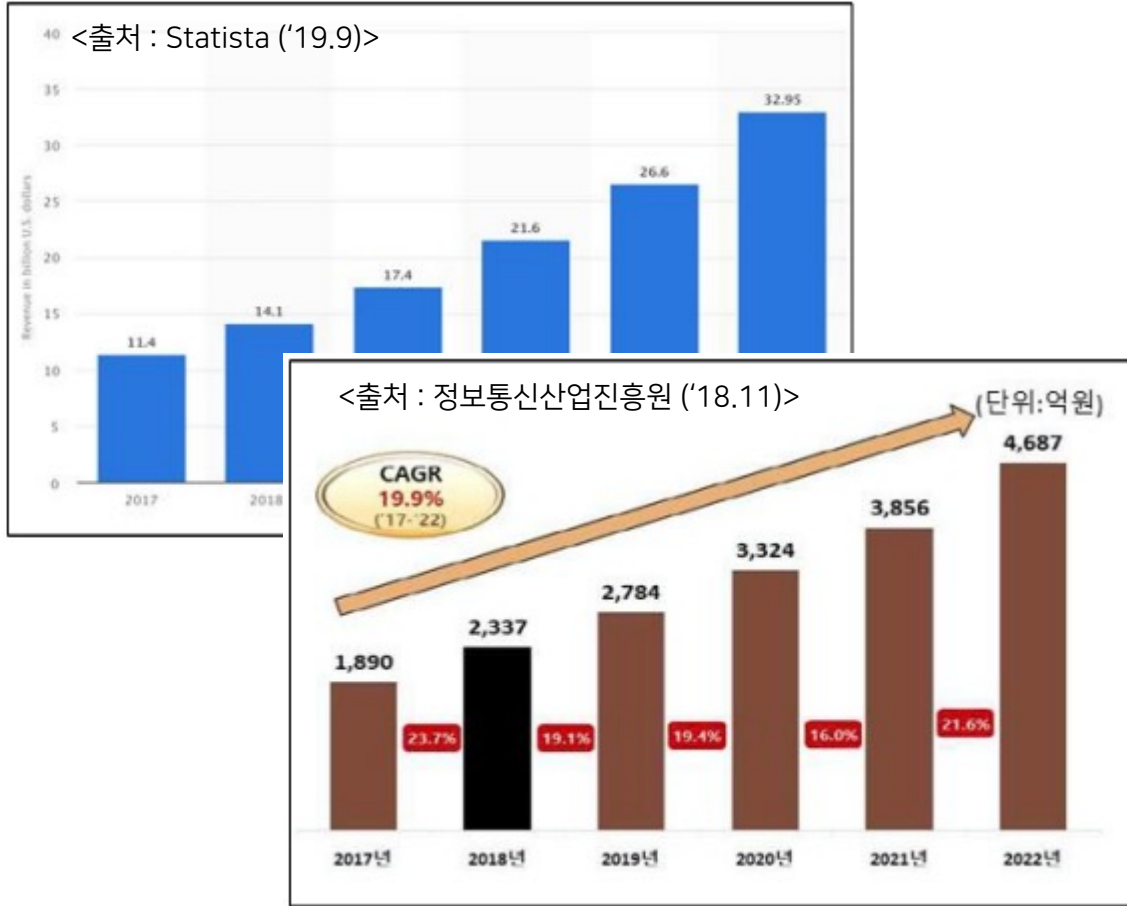
클라우드 사업자의 CSP 통합 안전성평가 결과를 인정



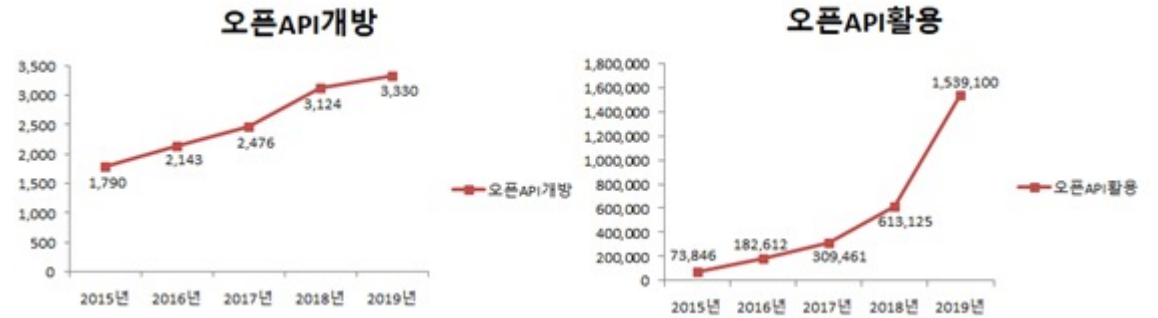
- 4-1. 가치의 변화
- 4-2. 탈 중앙화 신원증명
- 4-3. 마이데이터 SaaS

4-1 가치의 변화 (1/2)

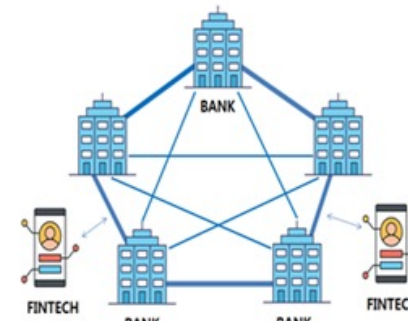
오픈소스 SW의 성장



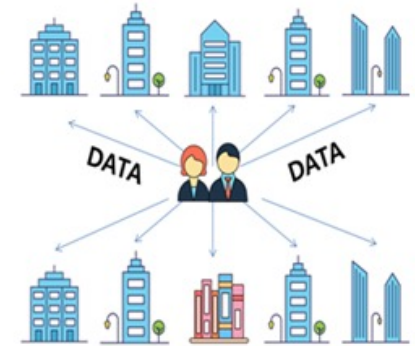
오픈 API



<출처 : 국가지표체계>



<오픈뱅킹>



<마이데이터>

<출처 : 수협은행>

4-1 가치의 변화 (2/2)

클라우드 트렌드

핵심 가치	내 용
New Use Case	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 시스템은 SNS, 자율주행자동차, 스트리밍 엔터테인먼트, IoT 등 모든 분야의 디지털 서비스 제공을 위한 핵심 요소 5G, Wi-Fi 6E와 같은 초고속 네트워크의 등장은 새로운 유형의 데이터가 스트리밍 될 수 있음을 의미 VR/AR 등의 기술과의 만남도 흥미로운 부분임
지속 가능성	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 사용량 절감을 통한 환경문제에 기여 기후변화의 영향이 기업에 끼치는 비용 절감
Hybrid Cloud	<ul style="list-style-type: none"> 초기 도입비용 절감 및 종량제로 사용한 만큼 지불하는 Public cloud의 편의성과 규제 및 보안상의 이유로 Private cloud 의 필요성이 강조되면서 융합 형태의 Hybrid Cloud 구성이 대안으로 부상
AI	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝 플랫폼은 교육과 데이터 처리를 위해 막대한 처리 능력과 데이터 대역폭이 필요 클라우드 데이터 센터는 빅데이터, 분석 서비스를 누구나 이용할 수 있도록 서비스를 제공
serverless (SaaS)	<ul style="list-style-type: none"> 서버리스 클라우드는 많은 클라우드 공급업체가 시장에서 주목하고 있는 비교적 새로운 개념 서버리스 클라우드는 애플리케이션의 필요에 따라 보이지 않게 인프라가 확장하는 진정한 종량제 서비스 사용자와 플랫폼 사이에 또 다른 추상화 계층을 추가하므로 사용자는 구성 및 기술 관련 작업에 관여할 필요가 없음

<출처 : 포브스, The 5 Biggest Cloud Computing Trends in 2022>

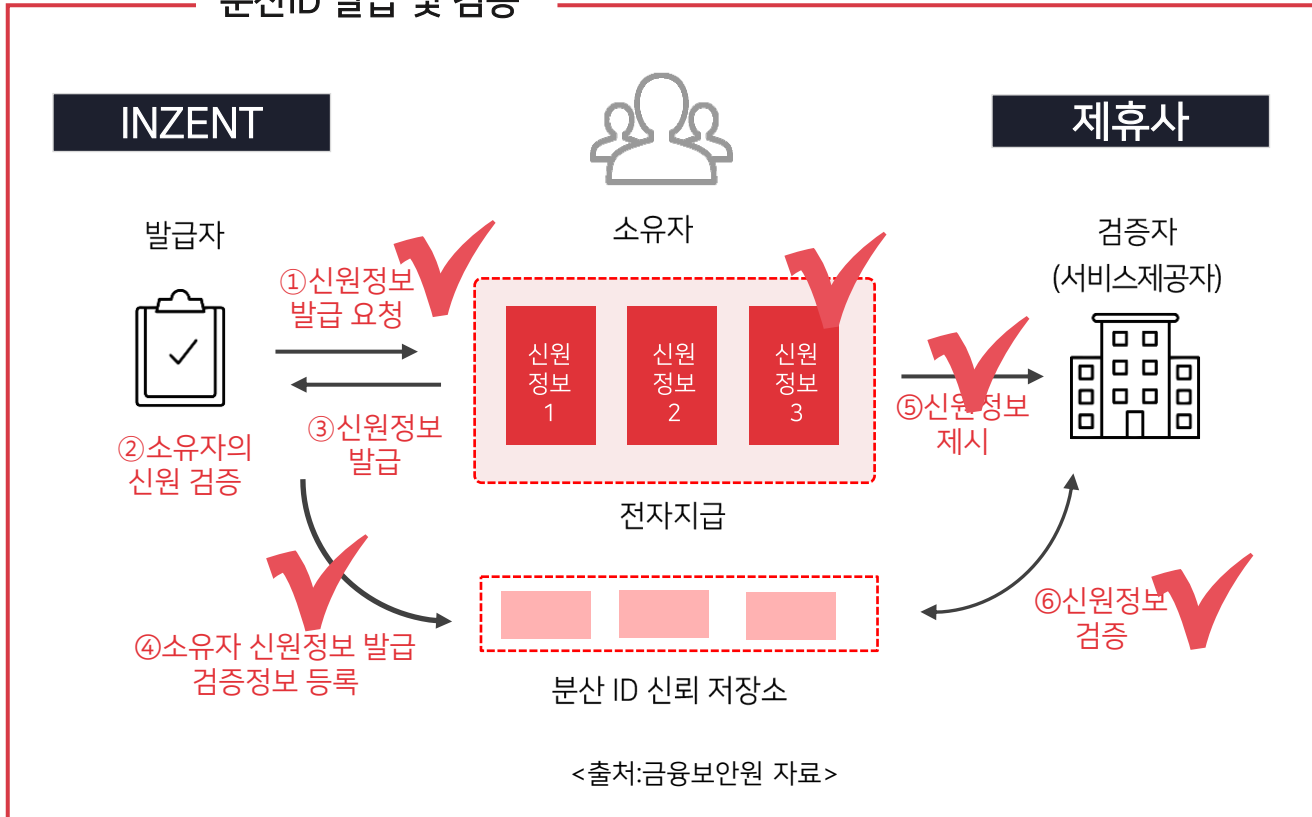
4-2 탈 중앙화 신원증명 (1/2)

분산ID (Decentralized Identity)

구분	공인인증	금융권 공동인증	분산ID
개요	<ul style="list-style-type: none"> 신뢰할 수 있는 공인인증기관(CA)을 기반으로 구축한 인증 체계 	<ul style="list-style-type: none"> 금융업권별(은행, 투자업권 등) 블록체인에 기반하여 구축한 인증체계 	<ul style="list-style-type: none"> 공인인증기관 및 금융업권의 개입없이 블록체인에 기반하여 구축한 인증체계
신원정보 생성 및 등록	<ul style="list-style-type: none"> 공인인증기관 	<ul style="list-style-type: none"> 각 금융회사 등 	<ul style="list-style-type: none"> 필요시 누구나 저장 가능
신원정보의 신뢰성 기반	<ul style="list-style-type: none"> 공인인증기관의 기술적, 관리적, 물리적 보호 조치를 기반으로 한 인증서 신뢰 체인 	<ul style="list-style-type: none"> 금융업권별 자체적으로 운영하는 블록체인 	<ul style="list-style-type: none"> 신원정보 저장을 위해 별도의 지정된 블록체인 (신뢰된 분산ID저장소)
신원정보 관리 형태	<ul style="list-style-type: none"> 중앙기관에서 모든 사용자의 신원정보 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 금융업권별로 신원정보 관리 (블록체인 참여 사업자간 신원정보 동기화) 	<ul style="list-style-type: none"> 신뢰된 분산ID 저장소를 이용하여 신원정보 관리
신원정보 이용 형태	<ul style="list-style-type: none"> 공인된 하나의 ID로 공동이용 	<ul style="list-style-type: none"> 하나의 ID로 공동이용 	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 필요시 마다 용도별로 ID 생성 후 이용 가능
타업권간 공동이용 근거	<ul style="list-style-type: none"> 전자서명법(공인인증체계) 	<ul style="list-style-type: none"> 타 업권과의 협약에 의한 신뢰 	<ul style="list-style-type: none"> 신뢰된 분산ID 저장소에 대한 신뢰성
신원정보 발급기관 내 개인정보저장	<ul style="list-style-type: none"> 일괄저장 	<ul style="list-style-type: none"> 일괄저장 	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 선택에 의한 저장

4-2 탈 중앙화 신원증명 (2/2)

분산ID 발급 및 검증



DID 신원정보 및 Document

[분산ID 신뢰 저장소, PDS]

DID Document (정보제공동의 전자지급 내용)

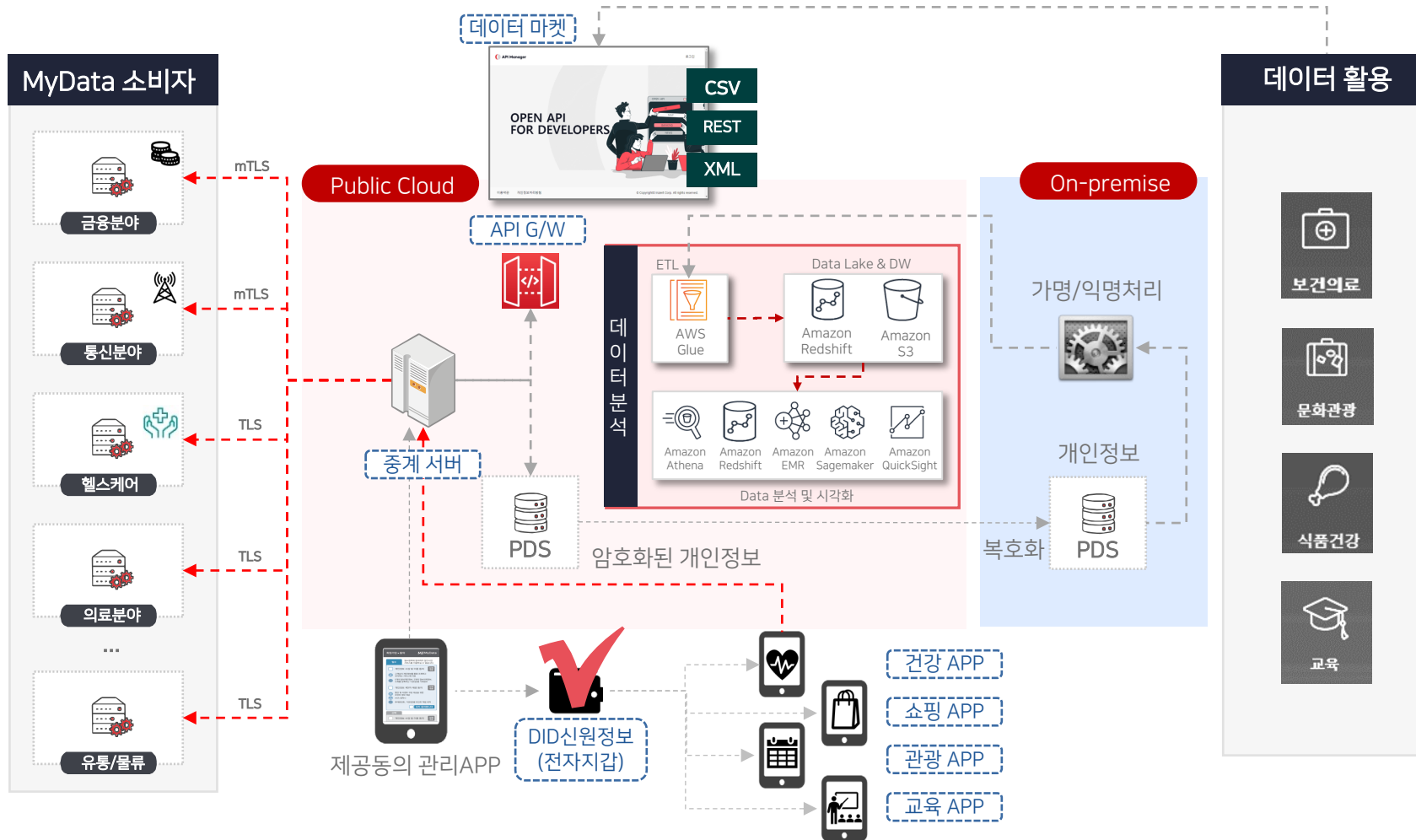
1. DID : "S3:PDS#1:YGOON_알바몬_개인정보Hash"
2. 위임자 : YGOON
3. 발급자 : 중개 플랫폼 (INZENT)
4. 정보제공동의
 - 제공자 : 알바몬
 - 제공내역 : 개인정보Hash
5. 검증정보 :
 - 개인의 전자서명 ('개인정보 암호화 키'를 개인의 개인키로 암호화)

[전자지갑]

DID 신원정보

1. 소속기관 : YGOON
2. 계정ID :
3. ISSUED DATE :
4. END DATE :
5. 개인키/공개키
6. 발급기관 공개키

4-3 마이데이터 SaaS



Contact Us

IT Player, it's INZENT

—
(주)인젠트

서울 영등포구 국제금융로2길 36, 유화증권빌딩 8층, 9층

Tel : 070.8209.6189 | Fax : 02.787.3699

info@inzent.com

www.inzent.com

Copyright © 2022 INZENT Co., Ltd. All rights reserved.