

마이데이터 개론



1. 마이데이터 개론

1) 마이데이터란?

■ 마이데이터 ≠ 개인데이터

마이데이터

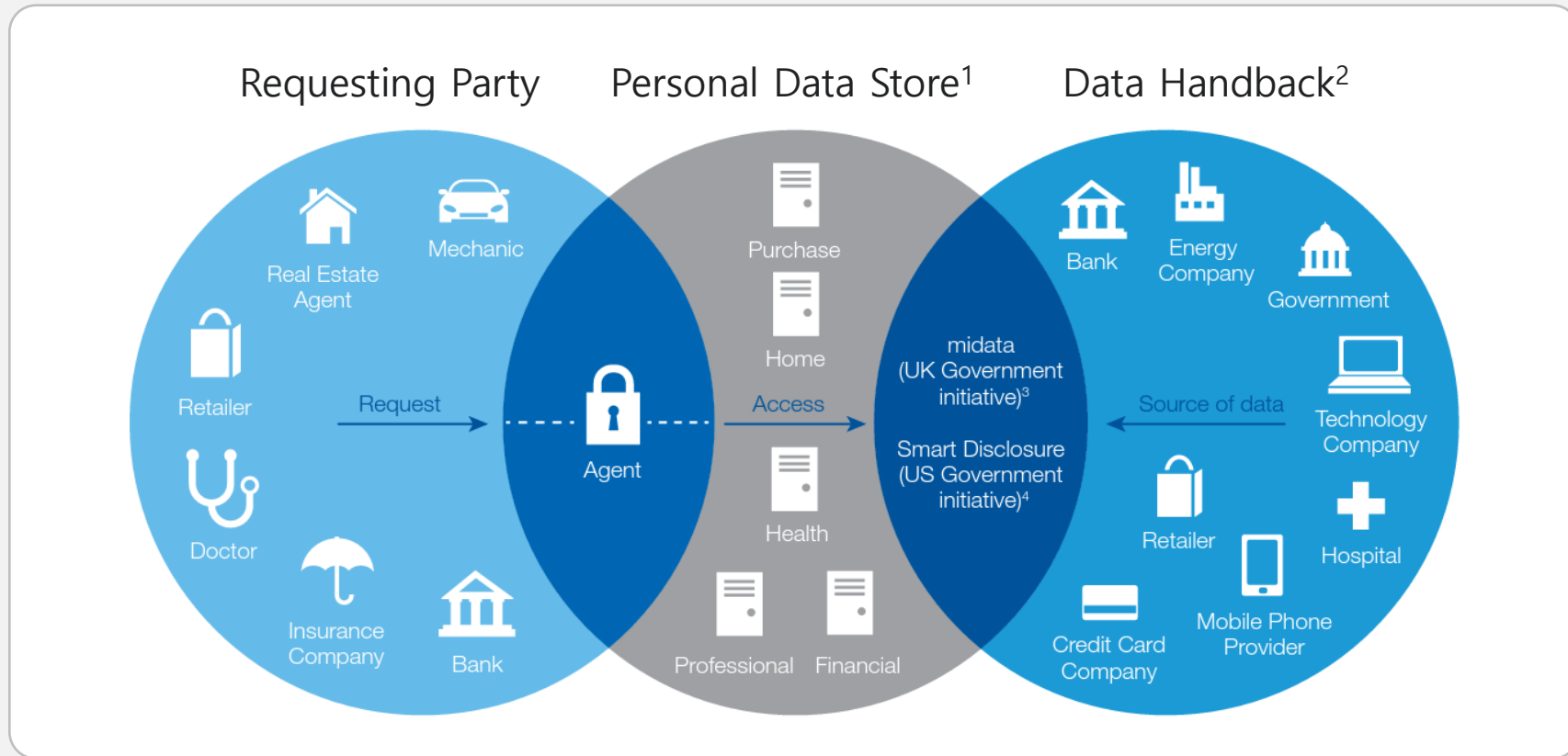
Ideas, Movements and Rights

- 개인데이터에 대한 결정권을 당사자에게 돌려줌으로써 그들과 그들이 속한 사회가 지식을 발전시키고, 더 정보에 입각한 의사결정을 내리고, 개인과 조직간, 그리고 개인 상호간에 보다 더 주도적이고 효율적으로 소통하도록 돕는 것

출처: <https://mydata.org/declaration/korean/>



마이데이터



출처: Unlocking the Value of Personal Data: From Collection to Usage, WEF Report 2013

1: Also known as **vaults/lockers** 2: Also referred to as **data portability** or **smart disclosure** 3: midata is a United Kingdom Government initiative working with the private sector which is assessing how to give people their personal data in a format that is safe to pass onto third parties, such as price comparison sites – See <https://www.gov.uk/government/news/better-choices-better-deals> for more information 4: Smart Disclosure is a **United States Government initiative** giving consumers access to the information they need to make informed decisions in usable data formats, so that innovators can create new interactive tools for consumers.

1. 마이데이터 개론

2) 마이데이터의 시작

■ US: Smart Disclosure & Button Service

- 기관 및 기업들이 사용자 친화적이며 전자형태로 만들어진 데이터 제공
- 소비자들은 데이터를 기반으로 더 나은 의사결정을 할 수 있도록 지원
- 'Nudge' 에서 소개된 RECAP(Record, Evaluation and Compare Alternative Prices)의 영향
- 제품 , 서비스 및 업체에 대한 데이터는 공개적으로 제공되고, 개인 데이터는 데이터 주체인 개인이 선택한 대상에게만 안전한 방식으로 제공(제한적인 데이터 이동권)



1. 마이데이터 개론

2) 마이데이터의 시작

■ EU: MiData & Mydex

- Midata Innovation Lab

- 소비자로부터 개인데이터(에너지, 은행, 이동통신 부문)을 수집하여 실제 데이터를 이용한 시범 사업 시행
- GDPR과 같은 법적 근거가 없는 상황에서 데이터 보유기관의 참여 유도의 한계



1. 마이데이터 개론

2) 마이데이터의 시작

■ EU: MiData & Mydex

- Mydex
 - 기업과 정부기관이 보유한 개인데이터를 수집·관리하며, 저장된 데이터를 연결된 기업과 공유 및 업데이트
 - Personal Data Store(PDS)과 오픈 소스 기반의 소프트웨어를 통해 온라인에서 개인 데이터의 안전한 관리와 공유 지원
 - 데이터의 종류 및 범위는 개인이 설정 가능
- Cozy Cloud



1. 마이데이터 개론





3) 마이데이터 초기 사례

■ Smart Disclosure & Button Service 사례





- 복잡한 데이터를 표준화하고 machine-readable 파일로 만들어 소비자의 의사 결정에 도움이 되도록 공시



Smart Disclosure & Button Service 사례

	Blue Button 	Green Button 	MyStudentData Download 	Orange Button 
분야	건강/의료	에너지	교육	태양열
주관	<ul style="list-style-type: none"> • 재향군인회, 국방부 등 • https://www.healthit.gov/topic/health-it-initiatives/blue-button 	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지부, 환경보호청 등 • https://www.data.gov/energy/welcome-green-button 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육부 • https://studentaid.gov/help/my-student-data-download 	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지부 • https://orangebutton.io/
근거	Privacy Act of 1974			
	Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPPA)	Energy Independence and Security Act	Family Educational Rights and Privacy Act (FERPA)	-

Smart Disclosure & Button Service 사례

	Blue Button 	Green Button 	MyStudentData Download 	Orange Button 
주요 내용 및 현황	<ul style="list-style-type: none"> • 각종 의료 정보 및 긴급 연락처, 의료팀, 보험자를 위한 데이터 다운로드 • BlueButton+, iBlueButton, Blue Button Connector 	<ul style="list-style-type: none"> • 실시간 전력량 공개시스템 캘리포니아주, 1500만kW 전력수요절감 • 인도, 캐나다 등 다른 국가로 확산 중 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육 정보 사이트 및 교육비 대출 정보 사이트에서 학생 데이터 열람/다운로드 교육 데이터 통제, 소유권 문제로 타분야에 비해 비활성화 	<ul style="list-style-type: none"> • 소비자들 및 금융 전문가들이 태양열 관련 데이터를 열람/다운로드
이용 사이트	MyHealteVet TRICARE MyMedicare	PG&E, PEV4Me, UnplugStuff, Leafully	FAFAS, NSLD 출처: 한국데이터진흥원 Data Issue Report 2017-04 제108호 재구성	-

1. 마이데이터 개론

4) 마이데이터 발전

■ 기존 개인 데이터 관련 정의, 서비스

- MyData, Self Data, VRM (Vendor Relationship Management), Internet of Me, PIMS (Personal Information Management Services)...

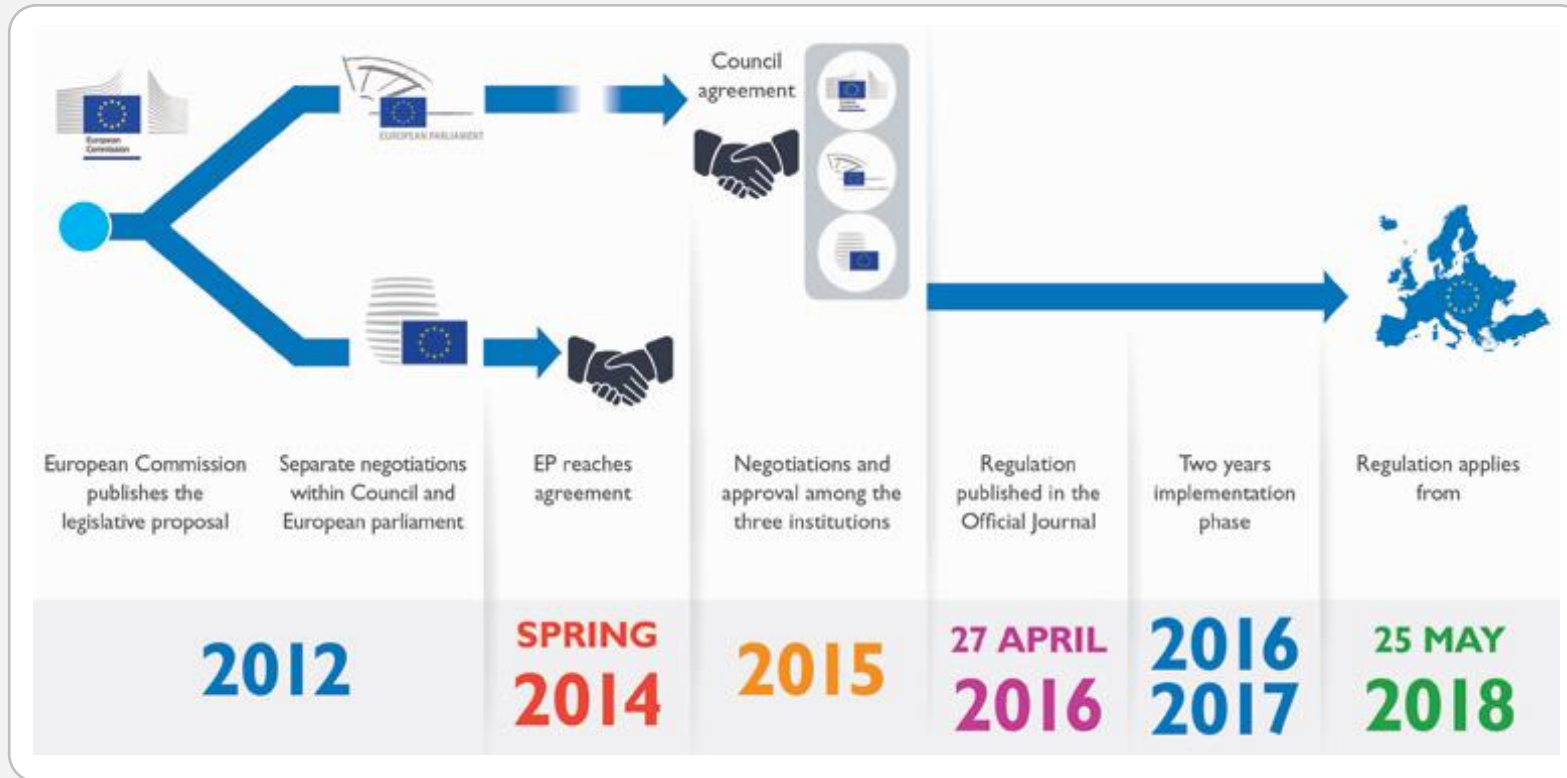
■ EU의 개인정보 보호 지침 → 법

- Digital Single Market을 지키기 위한 유럽의 개인 데이터 정책
 - 1995년 제정된 기존 EU의 데이터 보호 지침 (Directive 95/46/EC) 대체
 - 개인 정보를 제어할 수 있는 권리 보장(거주자 포함)
 - GDPR(General Data Protection Regulation) 제정



1. 마이데이터 개론

4) 마이데이터 발전



1. 마이데이터 개론

5) 마이데이터의 산업적 의미

■ 새로운 데이터 생태계

- 개인데이터 관리 및 활용의 중심이 기관 기업에서 개인에게 이동되는 데이터 생태계



1. 마이데이터 개론

5) 마이데이터의 산업적 의미

■ MyData Principles

- ① 형식적인 권리를 실행 가능한 권리로
 - From formal to actionable rights
- ② 데이터 보호부터 자기결정권 보장까지
 - From data protection to data empowerment
- ③ 폐쇄형 생태계에서 개방형 생태계로
 - From closed to open ecosystems



1. 마이데이터 개론

6) 마이데이터 생태계

■ Ecosystems defined by MyData Global

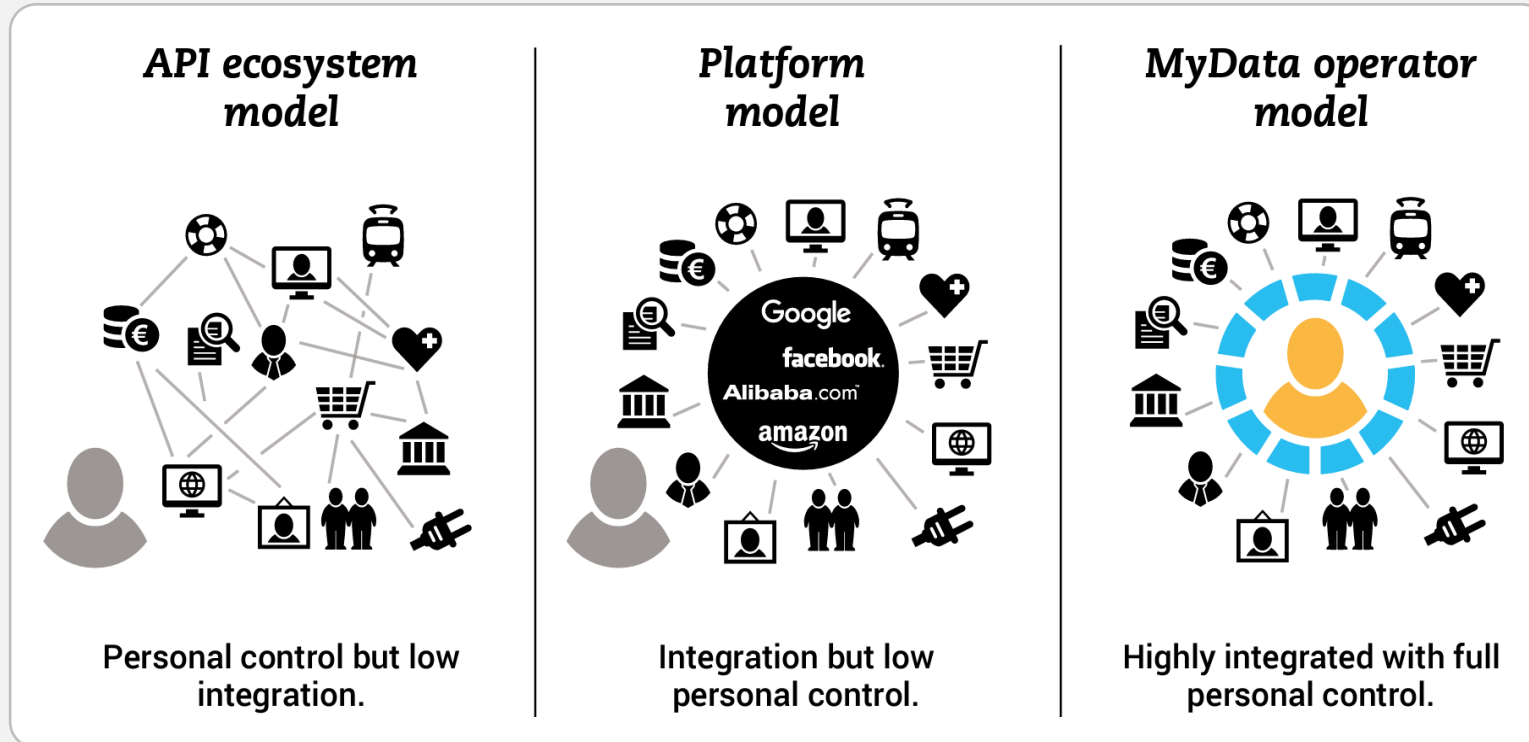
API ecosystem 모델	통제성 ↑ 통합성 ↓
Platform 모델	통제성 ↓ 통합성 ↑
MyData Operator 모델	통제성 ↑ 통합성 ↑



1. 마이데이터 개론

6) 마이데이터 생태계

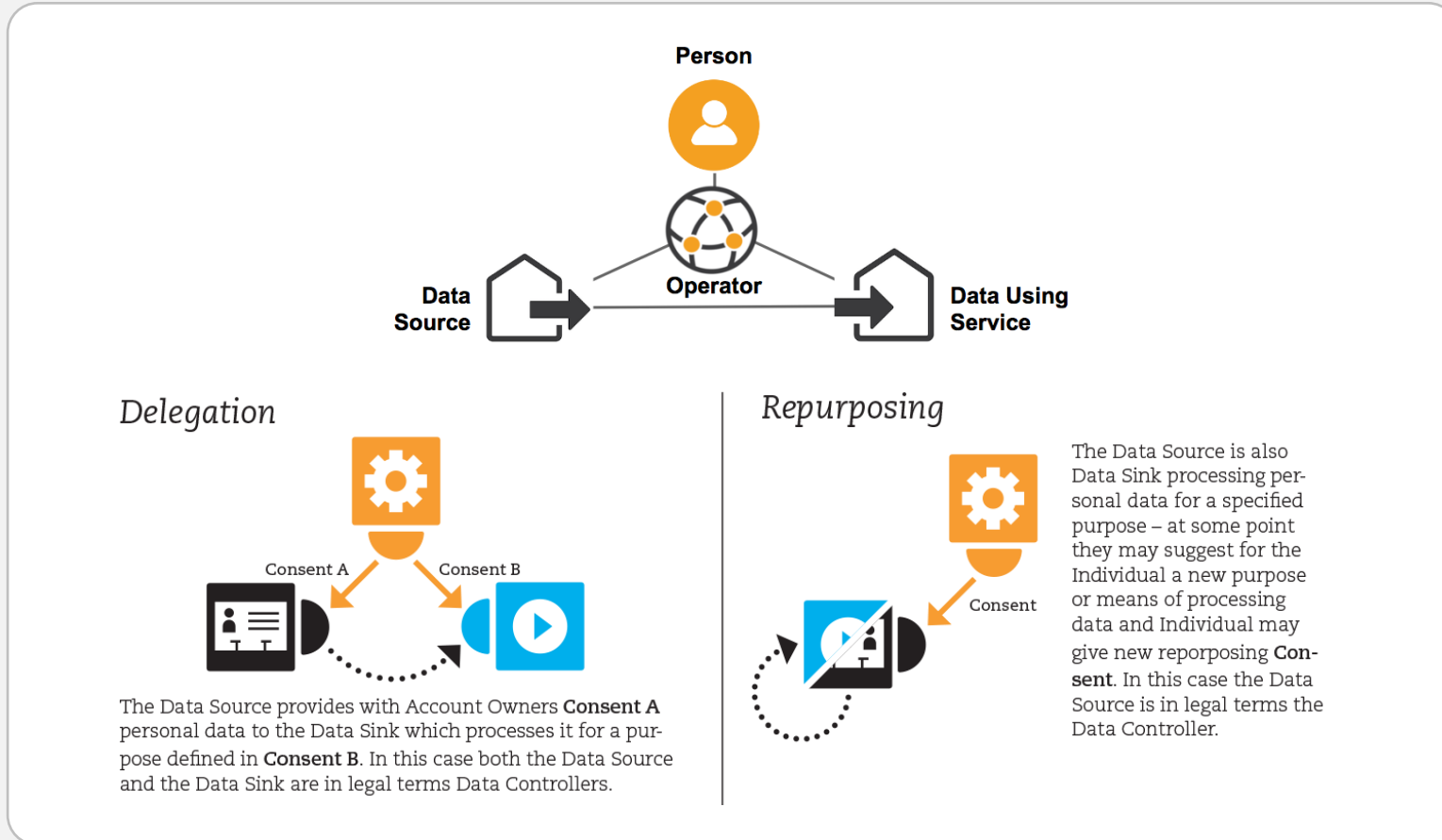
Ecosystems defined by MyData Global



1. 마이데이터 개론

7) 마이데이터 오퍼레이터 모델

■ 마이데이터 오퍼레이터의 역할



1. 마이데이터 개론

8) 마이데이터 발전 방향

■ 여전히 진화 중

- 정의, 구조, 모델, 표준화 및 산업 인프라가 지속적으로 변화 중
 - Store > Service
 - API, Platform model > Operator model
 - Silo, Information Bank > Human-centric Infra
 - 블록체인과의 접목 (DID 등)
 - 국내의 경우 데이터 표준화 시도 중
- 각 영역이 융합되는 형태로 발전 예상됨
 - 금융, 공공, 의료, 교육 등

