

# 「금융분야 데이터 주요 인프라」 구축방향

2019. 6. 3.



금융보안원  
FINANCIAL SECURITY INSTITUTE



# 데이터가 4차 산업혁명의 新 자본(New Capital)으로 부상



## 데이터 폭증

16ZB('16) → 163ZB('25)(IDC, '17)



## 데이터가 新 자본으로 부상

양질의 데이터 → 정보·지식  
·상품·서비스로 전환



## 데이터 기업이 세계 경제 주도

데이터 기업인 GAFA\*의  
시가총액('15.7)이 우리나라의 GDP('16) 추월  
\* Google, Apple, Facebook, Amazon



## 전통 기업은 데이터 기업으로 전환

GE, 알리바바, 우버 등은  
데이터 기업으로 전환



# 데이터를 잘 활용하는 기업·국가가 데이터 경제를 주도

# 세계는 데이터 주도 경제로 변모

## [ 세계 주요국은 데이터 경제 활성화를 위한 범국가 차원의 정책 추진 ]



### 데이터 개방 (Data Openness)



디지털싱글마켓 전략 (2015)  
유럽 데이터 경제 육성 전략 (2017)



DATA.GOV (2009)  
빅데이터 R&D 전략계획 (2016)



전자행정 오픈 데이터 전략 (2012)  
일본재흥전략 (2016)

### 데이터 활용 (Data Utilization)



GDPR(2018) 가명정보 조항을  
신설하여 학술·연구 등에 활용 허용



개인정보 활용 사후 거부제도(opt-out)  
원칙 / 약 2,500 개 데이터 브로커



개인정보보호법(2016) 본인동의 없이  
이용 판매 가능한 '익명가공정보'  
개념을 신설

### 개인정보 이동권 보장 (Data Portability)



GDPR(2018) 정보 이동권 보장  
PSD2(2018) 본인계좌정보 서비스(AIS)  
신설 및 기술적 방안 마련



Midata(2011), Open Banking(2018)



Smart Disclosure(2011)



MyData(2015)



정보은행 추진 (2018)

### 금융분야 데이터활용 및 정보보호 종합방안 ('18.3)

- 데이터 활용 및 정보보호를 위한 3대 추진전략·10대 추진과제 발표
- 금융분야 빅데이터 활성화
- 금융 데이터 산업 경쟁력 강화
- 정보보호 내실화



### 금융분야 마이데이터 산업 도입방안 ('18.7)

- 본인신용정보관리업 신설 (개인신용정보 이동권 도입)
- 금융회사 고객정보 제공 의무화
- 정보보호 및 보안 책임 강화



### 신용정보법 개정안 발의 ('18.11)

- 가명정보 개념 도입 및 활용
- 데이터 전문기관 도입
- 금융분야 마이데이터 산업 도입

# 금융분야 데이터 인프라 구축방안



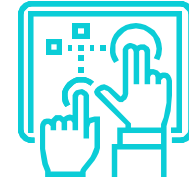
## 양질의 금융 데이터 개방 · 유통

- 금융 데이터 개방
- 개방형 중개 플랫폼
- 안전한 분석 환경



## 개인정보의 안전한 활용 촉진

- 안전한 데이터 결합
- 가명·익명화 조치
- 컨설팅·교육 지원



## 데이터 이동권 확립

- 개인정보 자기결정권
- 정보주체 중심 활용체계
- 편리한 개인정보 관리



## 데이터 생태계 조성을 위한 금융분야 데이터 인프라

### 금융 빅데이터 개방시스템

집중 관리 중인 신용정보를  
비식별조치하여 제공

### 1. 금융분야 데이터 거래소

개방형 거래소, 원스톱 거래,  
공급자·수요자 매칭

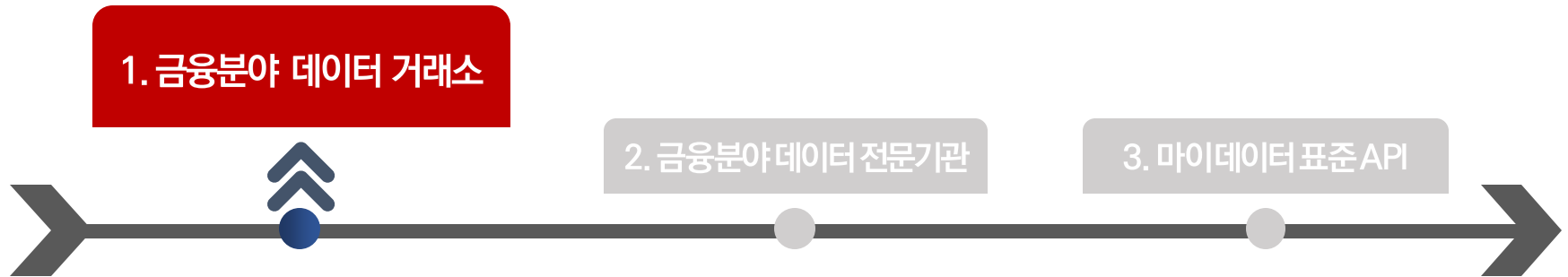
### 2. 금융분야 데이터 전문기관

데이터 결합, 비식별조치  
적정성 평가, 컨설팅·교육

### 3. 마이데이터 표준 API

정보주체 인증, 표준 API,  
보안·모니터링, 포털

# 데이터 생태계 조성을 위한 금융분야 데이터 인프라



# 금융분야 원스톱 데이터 거래소

[ 금융권과 여타 산업의 데이터를 융합할수 있는 개방형 데이터 거래소 구축 ]



# (참고) 해외 데이터 유통시장 현황



## 데이터 중개상(Data broker)이 데이터를 활발히 유통·거래

- 2,500개 이상의 데이터 중개상, 약 1,500억 달러 시장('17, IDC)
- 개인 데이터, 소비자 신용정보, 자동차 운전이력 데이터 등 다양한 데이터를 수집·결합하여 수요자에게 제공



## 정부 주도로 빅데이터 거래소 및 거래 지원센터 설립·운영

- 귀양 빅데이터 거래소('14) 상해, 베이징, 심천 데이터 거래 지원센터
- 기업·IoT·경제 등 4,000개 이상 데이터 제품 거래
- 귀양 거래소는 연간 약100억원 거래('18,KITA)



# 금융분야 데이터 생태계 종합 지원체계



## 가격 체계

유통 데이터의  
가격 기준 마련



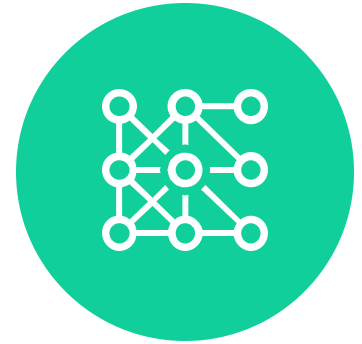
## 표준화·규격화

유통 데이터  
표준 개발 및 체계 마련



## 데이터 전송·보안

유통 데이터의  
안전한 전송을 위한  
암호화 송수신



## 데이터 결합

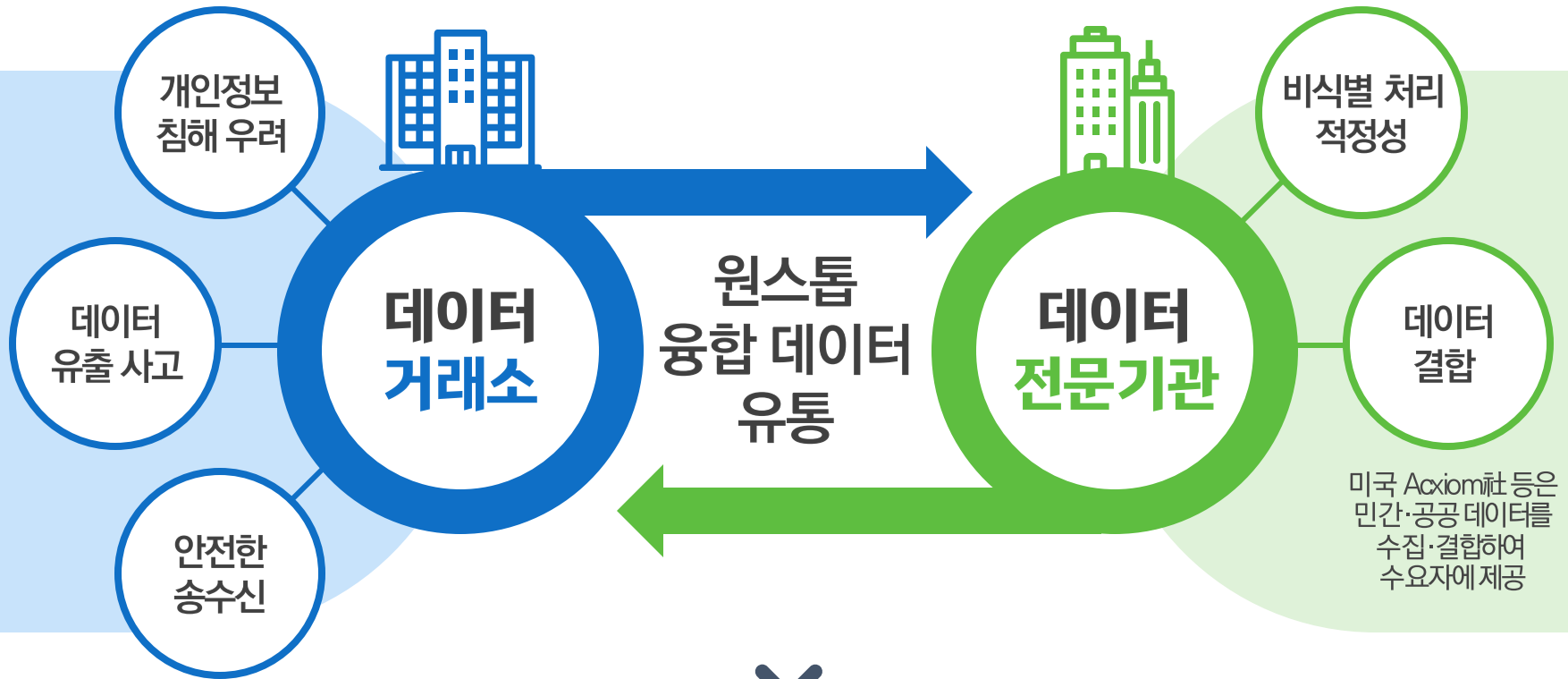
데이터 유통 및  
결합 동시 제공  
(데이터전문기관 연계)



금융 데이터 유통·활용 생태계가 조성될 수 있도록  
종합적인 지원 체계 구축



# 금융분야 원스톱 데이터 결합·거래



보안 전문성을 갖춘 금융보안원이  
선도적으로 초기 데이터 유통시장을 조성

# 데이터 생태계 조성을 위한 금융분야 데이터 인프라



# 금융분야 데이터 전문기관

안전하고 신뢰성 있는 데이터 결합, 활용 지원을 위한  
‘데이터 전문기관’ 도입



# (참고) 금융 데이터 거래·활용 사례

## 1 자동차 보험료 할인 상품 개발



해외 사례  
미국 자동차 보험사 ‘**프로그레시브**’ 사례  
(보험료 최대 30% 할인)



# (참고) 금융 데이터 거래·활용 사례

## 2 로보 어드바이저 개발



포털·SNS 소셜 데이터(비정형)



증권사 종합주가지수



데이터 거래소·전문기관



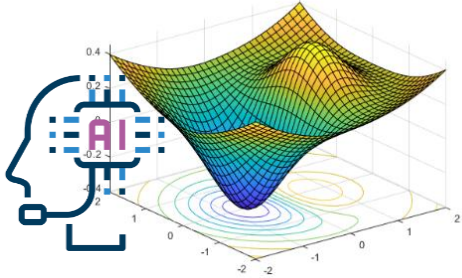
데이터 매칭·구매



데이터 유통



소셜 데이터와 주가지수 상관관계 분석



투자자문사 주가 예측  
로보어드바이저개발

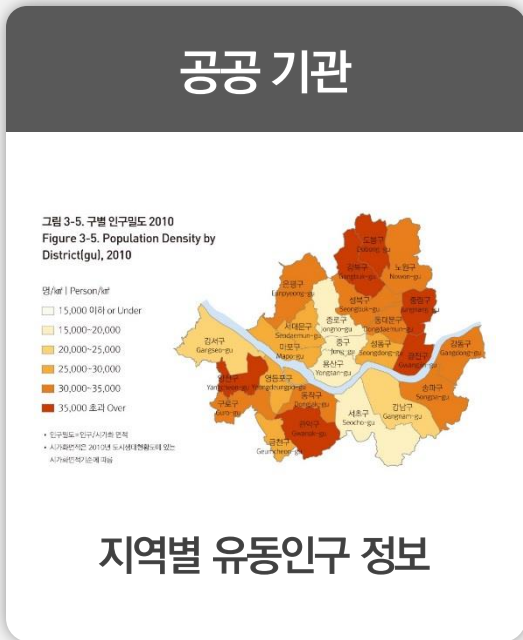


해외 사례  
영국 투자기관 '더웬트 캐피탈 마켓츠' 사례



# (참고) 금융 데이터 거래·활용 사례

## 3 상권분석 서비스제공



### 데이터 거래소·전문기관



지역카드매출 정보  
**데이터  
매칭·구매**

카드사별 정보



연령별 정보



**데이터 구매**

### 빅데이터 개방시스템



기업DB

지역·업종별  
부채·연체 현황 분석

# 데이터 생태계 조성을 위한 금융분야 데이터 인프라



# 금융분야 마이데이터 산업 도입

개인정보 관리·통제·활용 패러다임 변화  
기업 중심 → 정보주체(개인) 중심



기업 중심의 개인정보 관리·활용

» 마이데이터  
산업 도입  
(신용정보법 개정)

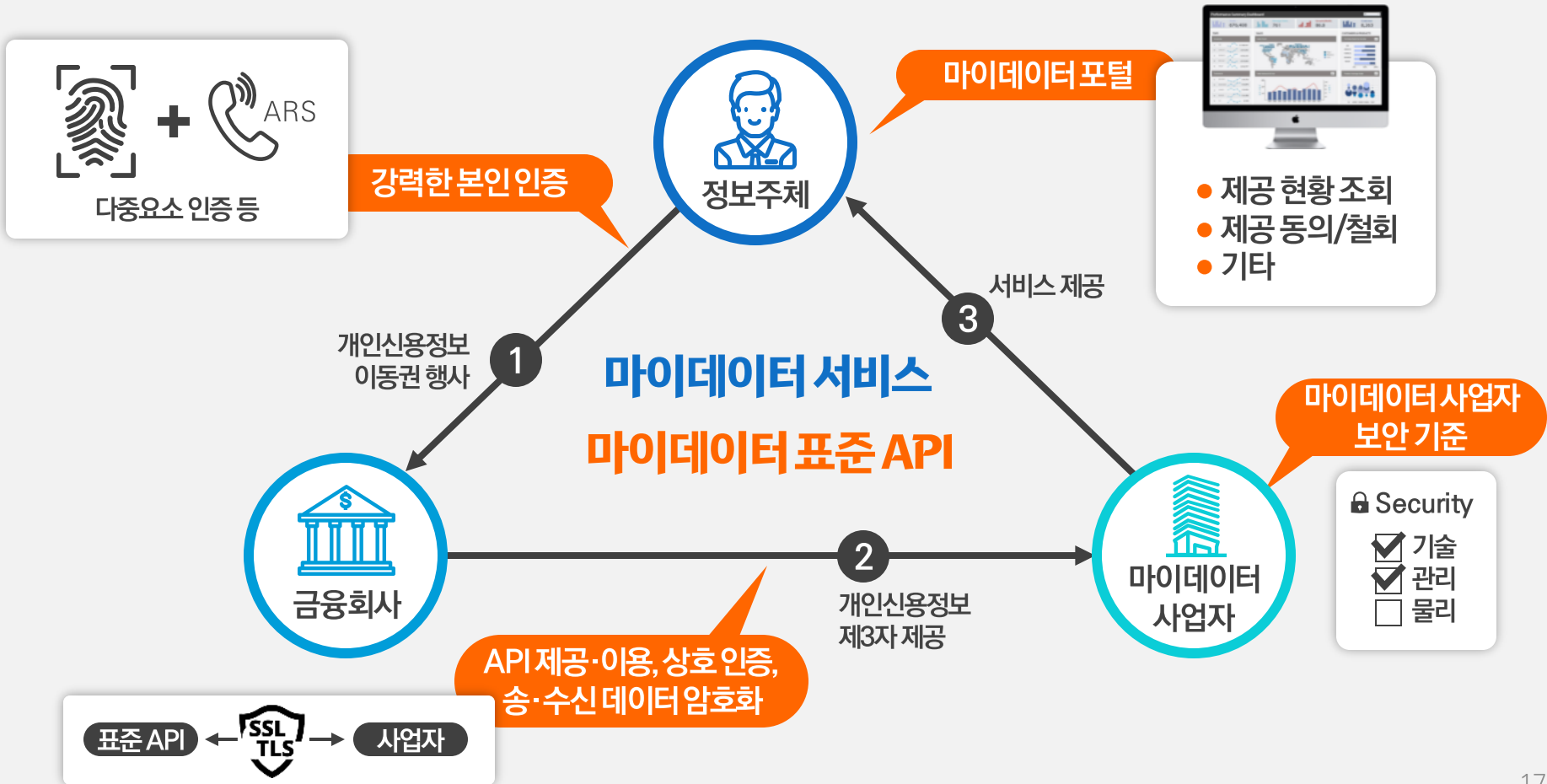


정보주체 중심의 개인정보 관리·활용



# 마이데이터 표준 API

마이데이터 기술(인증, API 등)의 표준화를 통해  
보안성·안정성·확장성·편의성 제고

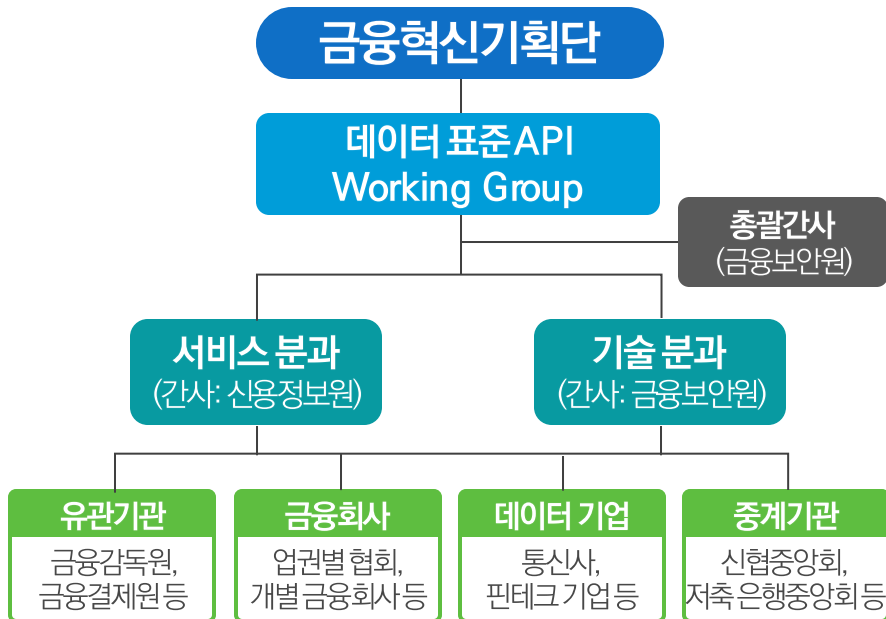


# 마이데이터 표준 API

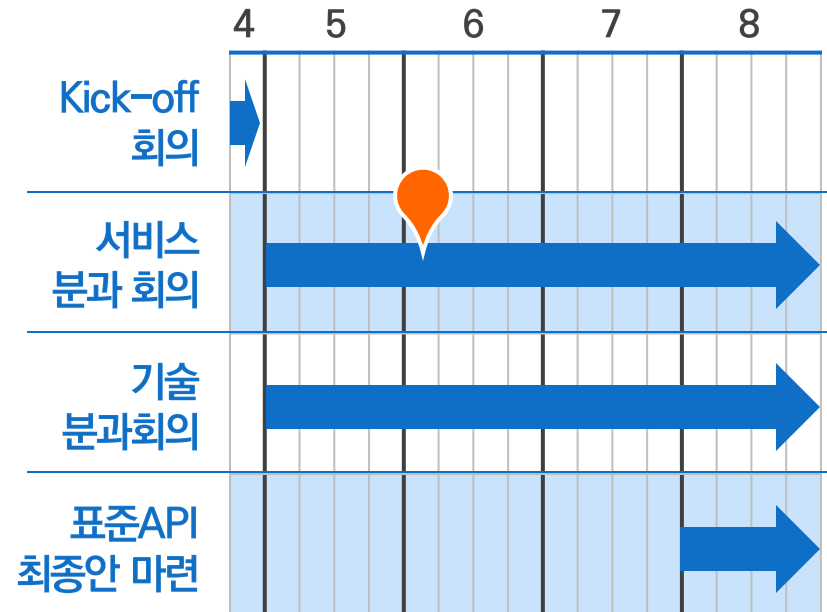
## 신용정보법 개정에 미리 대비하여 워킹그룹 운영을 통해 데이터 표준 API 마련

- 금융회사, 핀테크 기업, 유관기관 등 정보 제공자·이용자·이해관계자 모두가 참여하여 협의 중
- Kick-off 회의(4.30)이후, 기술분과 및 서비스분과 회의를 각 3회 개최

### 워킹그룹 구성



### 추진 일정



## [ 안전한 데이터 활용과 디지털 경쟁·혁신 ]

신용정보법 개정에 대비한 데이터 생태계 조성



### 금융분야 데이터 인프라

금융  
빅데이터  
개방시스템



빅데이터 초기 시장조성,  
인공지능 산업기반 마련

금융분야  
데이터  
거래소



양질의 데이터  
유통·활용 초기시장 조성

금융분야  
데이터  
전문기관



데이터 활용의  
신뢰성·안정성 제고

금융분야  
마이데이터  
표준 API



정보주체의  
데이터 이동권 확립

# 감사합니다



금융보안원  
FINANCIAL SECURITY INSTITUTE