

「금융분야 데이터 거래소」 구축현황 및 데이터 유통 활성화 계획

2020. 1. 21.



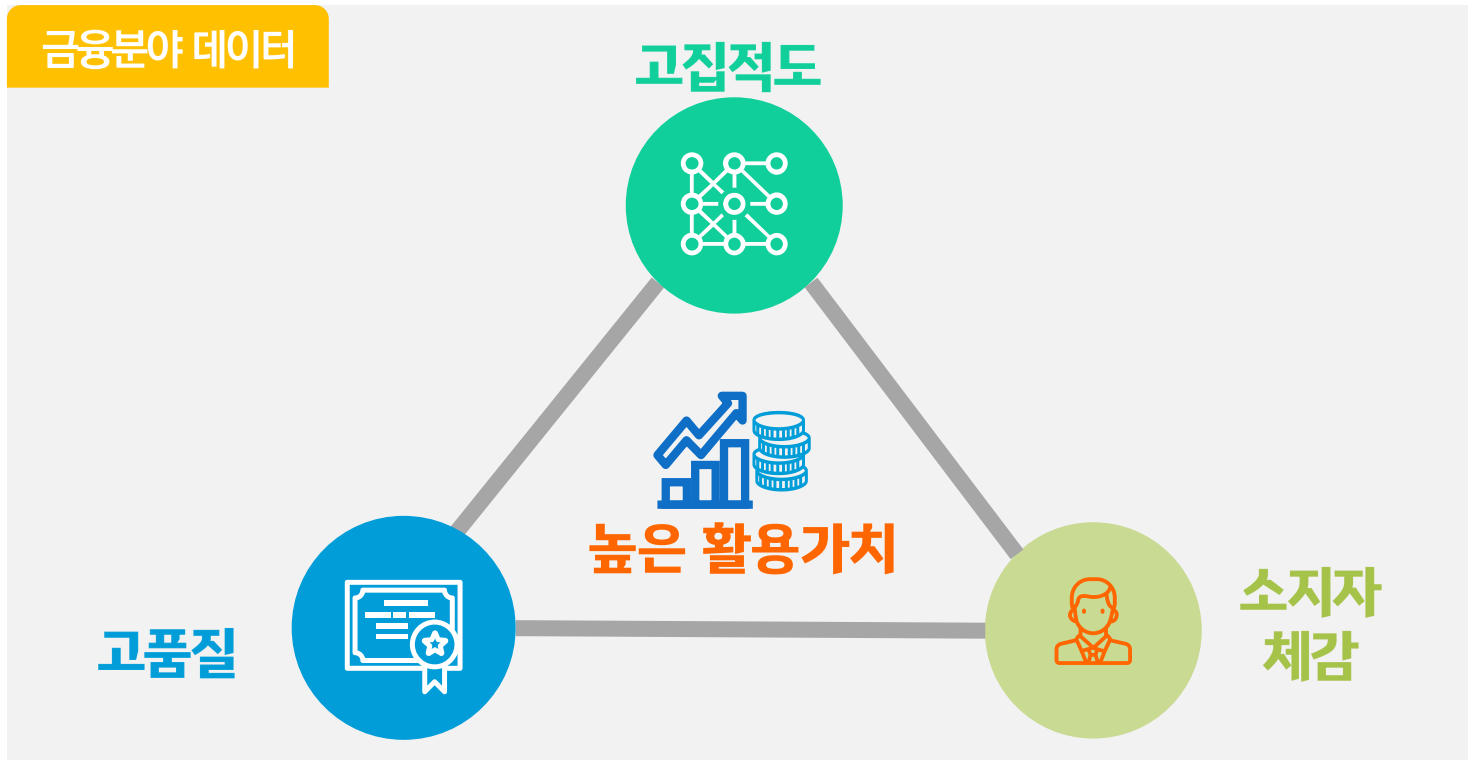
금융보안원
FINANCIAL SECURITY INSTITUTE



I. 금융분야 데이터 거래소 구축현황

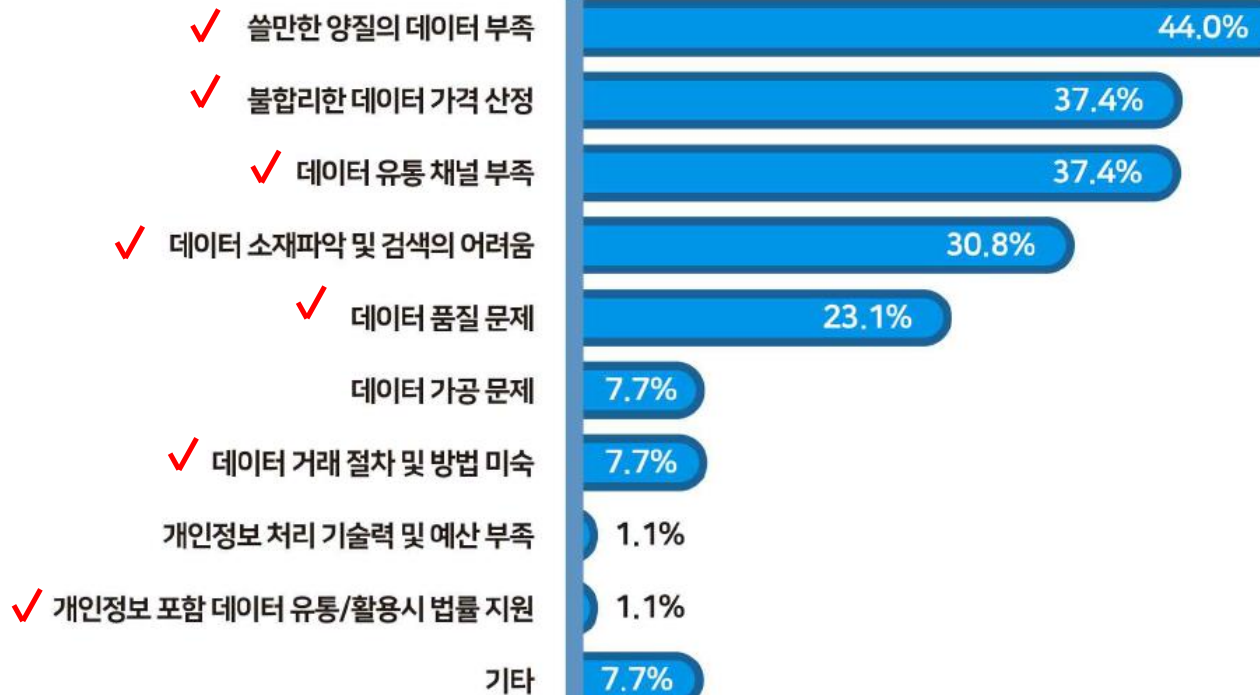
[데이터는 4차 산업혁명을 견인하는 핵심동인]

- 데이터가 모든 산업의 발전과 새로운 가치 창출의 촉매 역할을 하는 '데이터 경제(Data Economy)'로 패러다임 전환 중



데이터 활성화를 위한 데이터 유통 시장 조성 필요

데이터 거래 시 애로사항



(출처) 2018 데이터산업현황조사

데이터 생태계 구축을 위한 금융당국 정책 추진 및 관련 법률 개정

금융분야 데이터활용 및 정보보호
종합방안

2018. 3.

안전한 데이터 활용과 디지털 경쟁·혁신을 위한
금융분야 빅데이터 인프라 구축방안

2019. 6.

데이터3법 개정('20.1.9.)

빅데이터 활용에 대한
법적 근거 명확화
데이터 유통 생태계 조성의
제도적 기반 구축



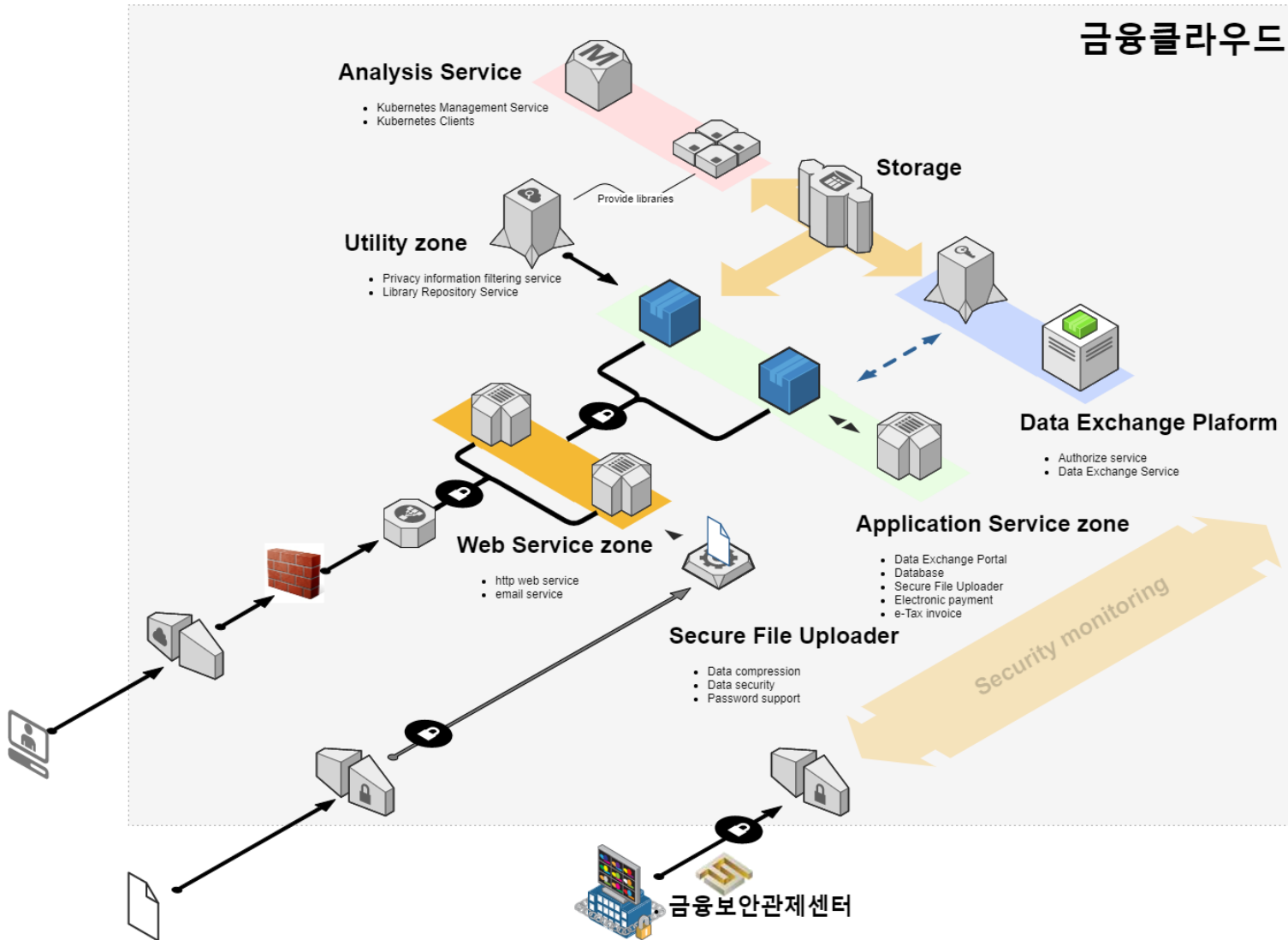
정보보안 및 데이터전문기관인 금융보안원이
데이터 거래소 구축 → 초기 데이터 유통시장 조성

금융분야 데이터 거래소

데이터를 안전하게 유통할 수 있는 개방형 데이터 거래소 구축 (202년 3월 시범서비스 오픈 예정)



거래소 시스템 구성도



거래소 주요 특징

편의 기능

원스톱 거래

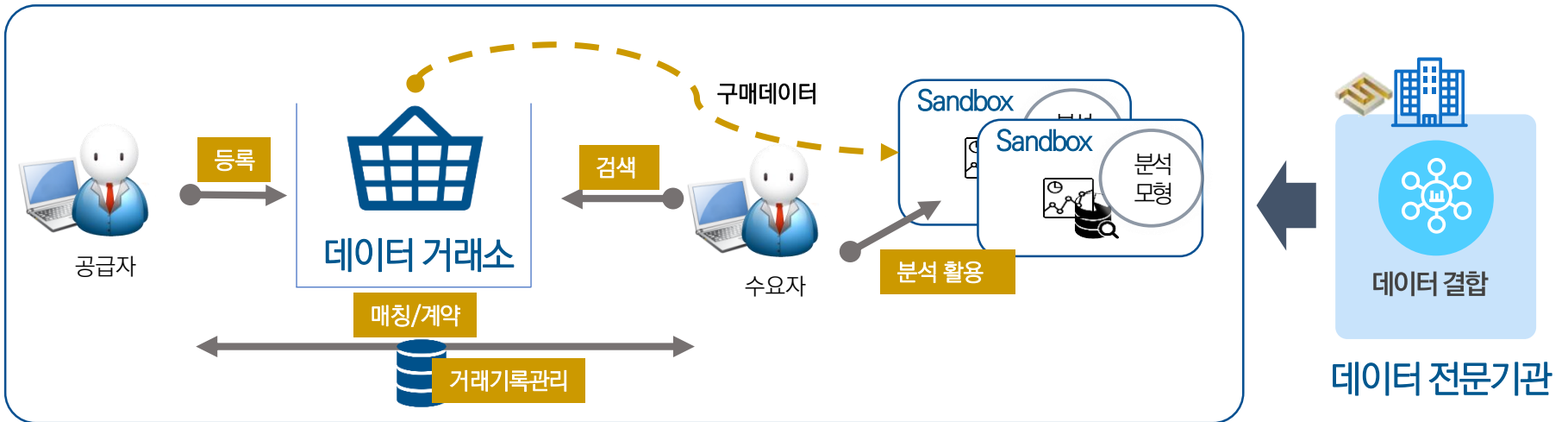
데이터 상품 등록·조회·매칭·계약·결제·송수신·분석활용

데이터 결합·유통

데이터전문기관업무와 연계하여 데이터 결합 지원

원격분석환경

구매데이터와 보유한 데이터를 함께 원격으로 분석할 수 있는 시스템 지원



거래소 주요 특징

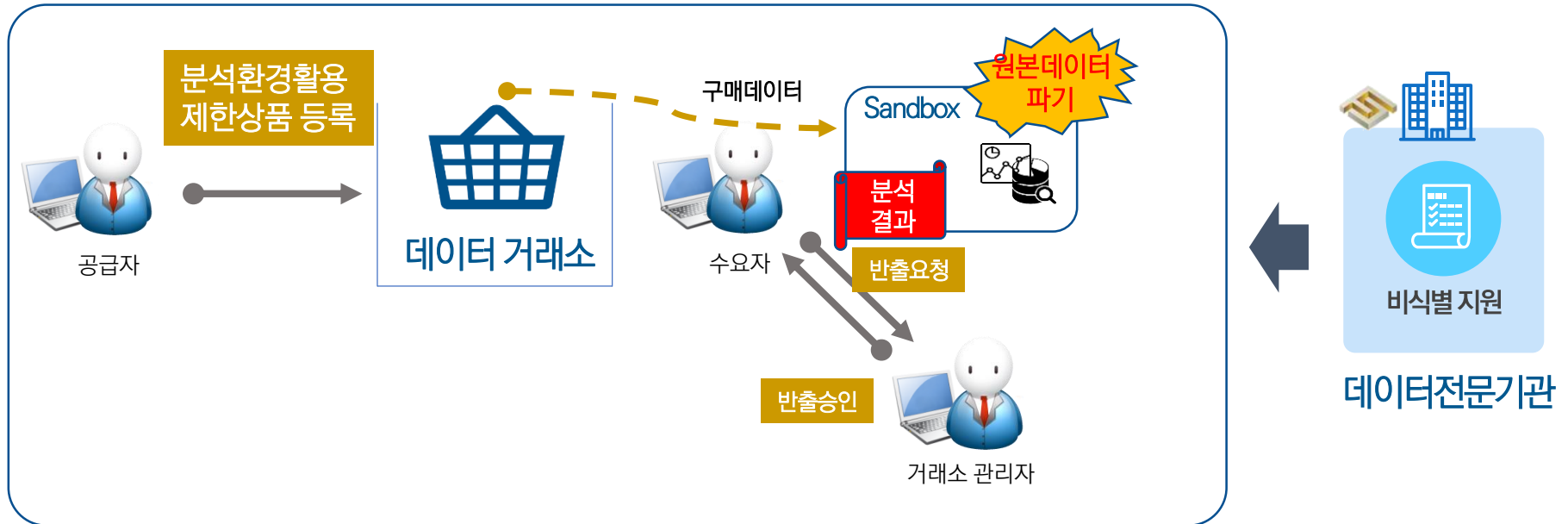
데이터

데이터 유출방지

원격분석환경에서만 분석하고 폐기하는 조건의 데이터 거래 지원

비식별 조치지원

데이터전문기관업무와 연계하여 가명화·익명화 지원



거래소 주요 특징

보
안

암호화 송수신

데이터 송수신 전용 소프트웨어를 통해 안전한 네트워크 통신 지원

보안관제

거래소 서비스에 대한 금융보안관제 도입으로 침해위협 방지·대응

개인정보 필터링

유통되는 데이터상품에 대해 개인정보 검색기능 지원



거래소 서비스 화면

1. 메인화면

2. 데이터 등록

3. 검색 및 구매

4. 분석환경

5. 맞춤형 상품

6. 안전한 송·수신

거래소 메인화면

금융데이터거래소

데이터상품
데이터기업
데이터분석

마이페이지
거래소 소개
커뮤니티
로그인 · 회원가입

9월 인기 금융데이터 1위

고객 프로파일 연계 카드 매출 데이터

#마케팅 #바우처

01

02

03

04

05

금융데이터거래소 서비스 알아보기

데이터거래소의 서비스를 알아보세요.

01

데이터 상품

필요한 데이터를 찾아 구매할 수 있는 서비스

메뉴에서 [데이터 상품 >](#) [일반데이터 상품](#)을 클릭해보세요.

자세히보기 >

02

맞춤형데이터 상품

필요한 데이터만 요청하는 맞춤형데이터 서비스

메뉴에서 [데이터 상품 >](#) [맞춤형데이터 상품](#)을 클릭해보세요.

자세히보기 >

이용안내

누적거래량

1,234 건

TOP ↑

인기 데이터 주간 월간

- 01 **산업별(금융) 핵심 데이터 지표 (Industry_Finance Key Data Index)**

ABC은행

☆ 4.5 ♥ 451 👁 777 ↴ 1,234
- 02 [중소기업은행] 중소기업 금융실태 현황
- 03 인천광역시 유통금융보험 및 기타서비스
- 04 예금보험공사 파산금융회사 매출 현황

인기공급기업

- 01 ↑2 ABC은행
- 02 — ABC은행
- 03 ↑29 ABC은행
- 04 ↓10 ABC은행
- 05 ↑20 ABC은행

☆ 4.5 ♥ 451 👁 777 ↴ 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

회사
로그

CSV
협약

ABC은행 중소기업 금융실태 현황

본 조사는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 조달여건 등을 종합적으로 파악·분석하여, 정책당국의 중소기업 금융이 ...

☆ 4.5 ♥ 451 👁 777 ↴ 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

회사
로그

CSV
협약

ABC은행 중소기업 금융실태 현황

본 조사는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 조달여건 등을 종합적으로 파악·분석하여, 정책당국의 중소기업 금융이 ...

☆ 4.5 ♥ 451 👁 777 ↴ 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

회사
로그

CSV
협약

ABC은행 중소기업 금융실태 현황

본 조사는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 조달여건 등을 종합적으로 파악·분석하여, 정책당국의 중소기업 금융이 ...

☆ 4.5 ♥ 451 👁 777 ↴ 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

상품명 *	<input type="text"/>
✓ 상품제공방법 *	<input checked="" type="radio"/> 다운로드가능 <input type="radio"/> 분석환경에서만 사용제한

판매정보

판매가격 *	<input type="radio"/> 유료 <input checked="" type="radio"/> 10,000,000 원 <input type="radio"/> 무료 <input checked="" type="radio"/> 협의
가격정책	- 공급자 데이터 제공 가격정책을 기준으로 협의하여 산정 - 수요기업의 요청에 의한 추가 비용 발생 시, 가격 변동 가능 - 세부적인 문의 사항은 담당자 앞 (fhelp@fsec.or.kr)으로 문의해주시면 답변 드리겠습니다.
판매기간 *	<input checked="" type="radio"/> 기간 제한 없음 <input type="radio"/> 판매종료일 지정 2019-09-19 <input type="text"/>
갱신주기	<input type="radio"/> 상시 <input type="radio"/> 직접입력 갱신 예정일 또는 갱신주기를 입력하세요.
✓ 구매대상 지정 *	<input checked="" type="radio"/> 모두 <input type="radio"/> 지정 산업분류 <input type="text"/>
판매담당자 지정 *	<input checked="" type="radio"/> 기본정보 <input type="radio"/> 지정 판매담당자 미지정일 경우는 판매자의 일반 정보가 제공됩니다.
	담당자명 <input type="text" value="홍길동"/> 연락처 <input type="text" value="010"/> <input type="text" value="1234-5678"/>
	이메일 <input type="text" value="test@test.com"/>
해시태그 *	<input type="text" value="#태그입력"/>

이메일

test@test.com

해시태그 *

#태그입력

띄어쓰기없이 입력해주세요.

상품요약설명 *

상품 목록 화면에서 볼 수 있는 요약설명을 입력해주세요.

0/50

상품상세설명 *

0/2000

활용사례

0/2000

취소

저장

저장 후 다음

파일상품관리

상품등록

파일 상품등록 및 수정 안내

- 파일 상품등록은 [상품정보 등록](#) > [파일 상세정보 등록](#) > [파일 상품 심사요청](#) 단계로 구성됩니다.
- 기존 등록 상품 수정은 등록된 상품정보 및 파일을 갱신 하신 후 [파일 상품 심사요청](#)을 하시면 됩니다.
- 등록 시 각 항목의 안내사항을 반드시 숙지하시길 바랍니다. 등록자의 등록 오류로 인한 사항은 책임을 지지 않습니다.

데이터 소스

샘플데이터업로드 *	<input type="button" value="파일 선택"/>	<input type="text" value="샘플파일.xlsx"/>
	상품파일은 csv, xml, txt, tcl, json, xls/xlsx 확장자만 지원됩니다.	
상품데이터업로드	<input type="button" value="파일 선택"/>	<input type="text"/>
	상품파일은 csv, xml, txt, tcl, json, xls/xlsx 확장자만 지원됩니다.	

파일 업로드

데이터 소스 정보

데이터 소스 미리보기



xlsx

	한글시도명	한글시군구명	한글읍면동명	개인기입구분	성별	연령	매출년월일	업종구분	매출건수_SUM	매출금액_SUM	K
1	경기	용인시 기흥구	보정동	개인	남자	72	190105	일반잡화판매점	1	3000	
2	충남	천안시 서북구	쌍용동	개인	남자	66	190125	일반·치과·한의원	1	6000	

데이터 소스 정보

데이터 소스 미리보기

xlsx

	한글시도명	한글시군구명	한글읍면동명	개인기업구분	성별	연령	매출년월일	업종구분	매출건수_SUM	매출금액_SUM	K
1	경기	용인시 기흥구	보정동	개인	남자	72	190105	일반잡화판매점	1	3000	
2	충남	천안시 서북구	쌍용동	개인	남자	66	190125	일반·치과·한의원	1	6000	
3	서울	동작구	사당동	개인	남자	65	190118	일반음식점 기타	1	7000	
4	서울	송파구	오금동	개인	남자	64	190129	슈퍼마켓	1	10210	
5	전남	순천시	저전동	개인	남자	61	190118	일반·치과·한방병원	1	8000	
6	서울	금천구	시흥동	개인	남자	59	190107	일반음식점 기타	1	14000	
7	서울	송파구	문정동	개인	여자	59	190102	전자상거래PG	2	17133	
8	경기	수원시 영통구	영통동	개인	남자	58	190120	전자상거래PG	1	83700	
9	광주	남구	봉선동	개인	남자	58	190110	손해보험	2	85720	
10	대구	달서구	진천동	개인	남자	57	190109	일반·치과·한의원	1	4700	
11	부산	사하구	하단동	개인	남자	57	190111	대형마트	1	28780	
12	경기	의정부시	녹양동	개인	남자	57	190126	편의점	1	2000	
13	서울	성동구	응봉동	개인	남자	56	190129	기타숙박업	1	50000	
14	서울	강남구	일원동	개인	남자	56	190114	휴게음식점	1	13000	
15	대전	서구	가수원동	개인	남자	56	190120	한식	1	25000	
16	충북	청주시 흥덕구	가경동	개인	여자	55	190123	레저용품점	2	176000	

데이터 크기 23KB 데이터 필드개수 10 레코드 건수 2,000

데이터 필드 정의

추가

삭제

초기화

유효성 체크

번호	데이터 필드명	데이터 유형	유형보기	데이터필드명 설명	단위(직접입력)	체크결과
1	일자	날짜 <input type="text" value="v"/>	YYYY-MM-DD	일자		유효성 체크를 확인하세요.
2	시간	시간 <input type="text" value="v"/>	HH:MM:SS	시간		유효성 체크를 확인하세요.

데이터 필드 정의

추가

삭제

초기화

유효성 체크

번호	데이터 필드명	데이터 유형	유형보기	데이터필드명 설명	단위(직접입력)	체크결과
1	일자	날짜 <input type="text" value="v"/>	YYYY-MM-DD	일자		유효성 체크를 확인하세요.
2	시간	시간 <input type="text" value="v"/>	HH:MM:SS	시간		유효성 체크를 확인하세요.
3	지역	텍스트 <input type="text" value="v"/>	형식제한없는 Text	지역		유효성 체크를 확인하세요.
4	점포유형	시간 <input type="text" value="v"/>	형식제한없는 Text	점포유형		유효성 체크를 확인하세요.
5	결제금액	금액 <input type="text" value="v"/>	100,000	결제금액		유효성 체크를 확인하세요.
6	시간	시간 <input type="text" value="v"/>	HH:MM:SS	시간		유효성 체크를 확인하세요.
7	지역	텍스트 <input type="text" value="v"/>	형식제한없는 Text	지역		유효성 체크를 확인하세요.
8	시간	시간 <input type="text" value="v"/>	HH:MM:SS	시간		유효성 체크를 확인하세요.
9	일자	날짜 <input type="text" value="v"/>	YYYY-MM-DD	일자		유효성 체크를 확인하세요.
10	시간	시간 <input type="text" value="v"/>	HH:MM:SS	시간		유효성 체크를 확인하세요.



데이터 검색(화면)

총 34건의 검색결과가 있습니다.

전체 34	데이터파일 16	API / LINK 6	데이터기업 8	FAQ 2	기타 2
-------	----------	--------------	---------	-------	------

데이터파일 16

최신순 평점순 조회순 다운로드순

- 회사 로고** CSV 무료 | 금융실태 현황

본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 조달여건 등을 종합적으로 파악·분석하여, 정책당국의 중소기업 금융이 본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 지...

☆ 4.5 ♥ 451 🗨 777 📄 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

관심상품
장바구니
- 회사 로고** CSV 무료 | 금융실태 현황

본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 조달여건 등을 종합적으로 파악·분석하여, 정책당국의 중소기업 금융이 본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 지...

☆ 4.5 ♥ 451 🗨 777 📄 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

관심상품
장바구니
- 회사 로고** CSV 무료 | 금융실태 현황

본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 조달여건 등을 종합적으로 파악·분석하여, 정책당국의 중소기업 금융이 본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 지...

☆ 4.5 ♥ 451 🗨 777 📄 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

관심상품
장바구니
- 회사 로고** CSV 무료 | 금융실태 현황

본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 조달여건 등을 종합적으로 파악·분석하여, 정책당국의 중소기업 금융이 본 조서는 우리나라 중소기업의 금융실태, 자금수요, 지...

☆ 4.5 ♥ 451 🗨 777 📄 1,234 2019-01-01 | KDB산업은행

관심상품
장바구니

데이터 구매요청(화면)

데이터 상품 구매요청 안내

1. 신청 내역과 답변은 '마이페이지 > 구매정보' 에서 확인하실 수 있습니다.
2. 상품 중개를 위해 상품 제공 담당자 또는 금융데이터거래소 담당자가 추가 정보를 유선 또는 메일로 문의드릴 수 있으니 **정확한 전화번호와 메일 주소**를 입력해 주세요.
3. 요청일로부터 **2~3영업일**이 소요됩니다.

상품정보

상품명	산업별(금융) 핵심 데이터 지표(Industry_Finance Key Data Index)		
제공기업	ABC은행	파일포맷	CSV
상품제공방법	분석환경	금액	협의

데이터활용 및 요청사항

데이터활용 및 요청사항	<p>데이터를 구입하는 목적을 입력해주세요.</p>
-----------------	------------------------------

취소

상품 이용신청

거래 계약(화면)

데이터거래계약서

ABC은행 (이하 "매수인"이라 한다)과 ABC카드 (이하 "매도인"이라 한다)은 다음과 같이 계약(이하 "이 계약"이라 한다)을 체결한다.

제1조 [목적]

이 계약은 매수인과 매도인 간 물품 매매에서 양 당사자 사이의 기본적인 권리와 의무를 정하는 것을 목적으로 한다.

제2조 [거래 물품]

이 계약에서 거래의 대상이 되는 물품의 종류, 수량 및 가격은 다음과 같다.

순번	품목	수량	단가	비고
1	품목1	10	100,000	비고1
2	품목2	100	2,100,000	비고2
합계		110	232,100,000	부가세(10%) 포함

확인

계약서 수정

결제(화면)

결제정보

결제수단	<input checked="" type="radio"/> 신용카드(일반) <input type="radio"/> 신용카드(법인) <input type="radio"/> 해외발급카드 <input type="radio"/> 무통장입금
할부방식	일시불 <input type="button" value="v"/>
결제안내	<input type="button" value="간편결제안내"/> <input type="button" value="공인인증안내"/> <input type="button" value="안전결제안내"/> <input type="button" value="해외발급카드안내"/>

구매약관

제1조(목적) 이 약관은 OO 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 OO 사이버 몰(이하 "몰"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버 몰과 이용자의 권리·의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

※「PC통신, 무선 등을 이용하는 전자상거래에 대해서도 그 성질에 반하지 않는 한 이 약관을 준용합니다.」

제2조(정의)

① "몰"이란 OO 회사가 재화 또는 용역(이하 "재화 등"이라 함)을 이용자에게 제공하기 위하여 컴퓨터 등 정보통신설비를 이용하여 재화 등을 거래할 수 있도록 설정한 가상의 영업장을 말하며, 아울러 사이버몰을 운영하는 사업자의 의미로도 사용합니다.

② "이용자"라 "몰"에 접속하여 이 약관에 따라 "몰"이 제공하는 서비스를 받는 회원 및 비회원을 말합니다.

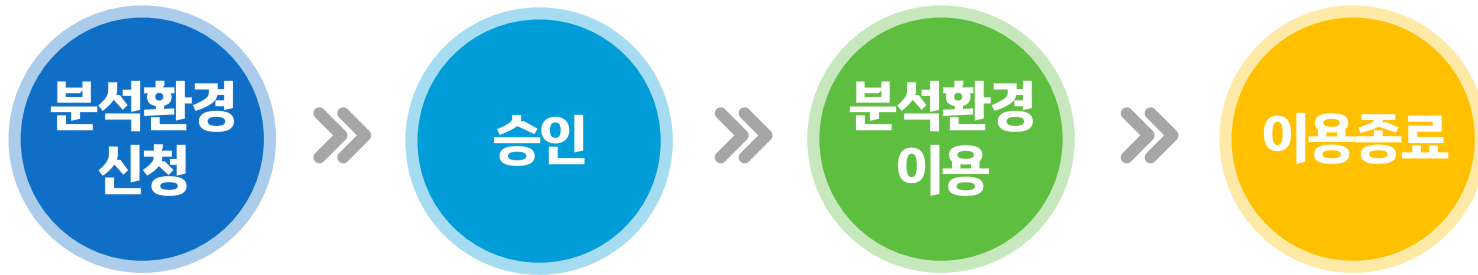
위 약관에 동의합니다.

총 결제금액 **10,000,000원**

취소

결제확인

분석환경 이용 절차



분석환경 신청

스케줄 및 이용기간 확인

승인

관리자가 이용기간 등의 스케줄 조정

분석환경 이용

반입·반출신청 가능

이용종료

분석환경 종료

분석환경 신청(화면)

데이터 원격분석환경 신청

분석시스템 기간 연장신청 안내

1. 데이터 분석은 '데이터분석 > 분석시스템' 에서 이용하실 수 있습니다.
2. 데이터 분석 기간은 최대 1회 연장 가능합니다.
3. 원격분석 신청 승인은 요청일로부터 영업일 기준 1~2일이 소요됩니다.

상품정보

상품명	산업별(금융) 핵심 데이터 지표(Industry_Finance Key Data Index)		
제공기업	KB국민카드	파일 포맷	CSV
상품제공방법	분석환경 내에서만 활용	금액	10,000,000원

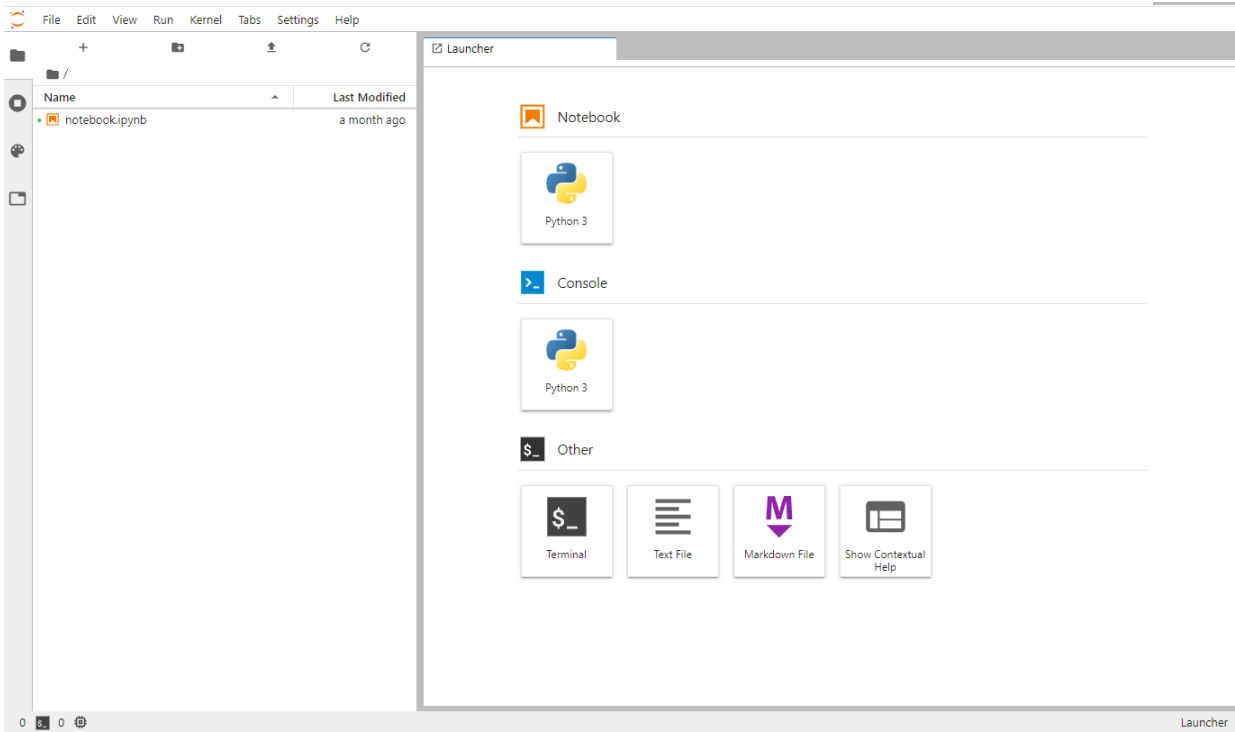
원격분석 신청

희망사용기간	2019-08-01 ▾	-	2019-09-01 ▾	사용 가능일자 조회
사용목적	원격분석을 신청하는 사유를 입력해주세요. 예) 사업에 활용, 학업 또는 교육에 활용 등			

취소

원격분석신청

분석환경이용 (화면)



Select Kernel

Select kernel for: "notebook.ipynb"

Python 3

Start Preferred Kernel

Python 3

Use No Kernel

No Kernel

Use Kernel from Preferred Session

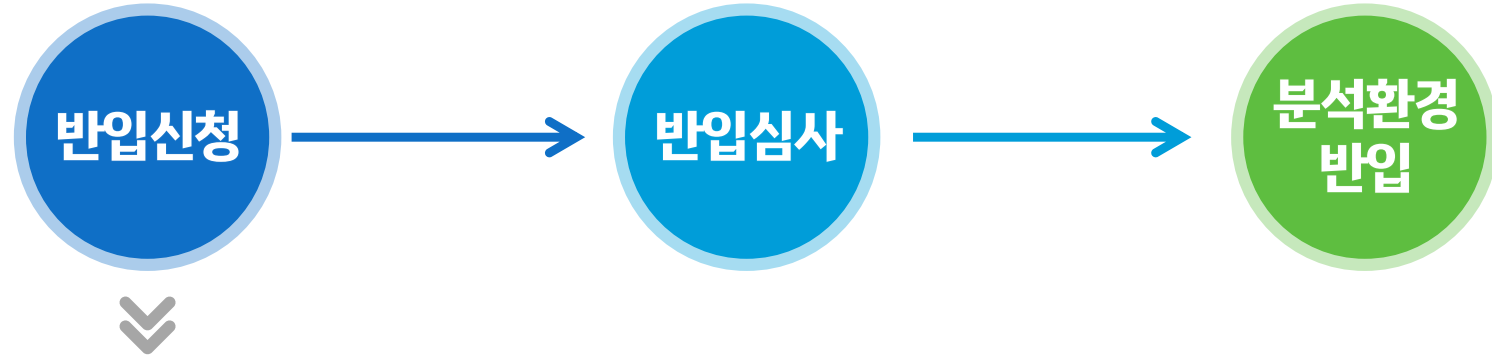
Console 1

notebook.ipynb

Use Kernel from Other Session

```
jovyan@python ide-b08dbfd0-302e-11ea-88fa-d9e68bf32672-6dc4568d78-hk78q:~$ | s
notebook . ipynb
jovyan@python ide-b08dbfd0-302e-11ea-88fa-d9e68bf32672-6dc4568d78-hk78q:~$ | s cd ..
jovyan@python ide-b08dbfd0-302e-11ea-88fa-d9e68bf32672-6dc4568d78-hk78q:~/home$ | s
jovyan
jovyan@python ide-b08dbfd0-302e-11ea-88fa-d9e68bf32672-6dc4568d78-hk78q:~/home$ |
```

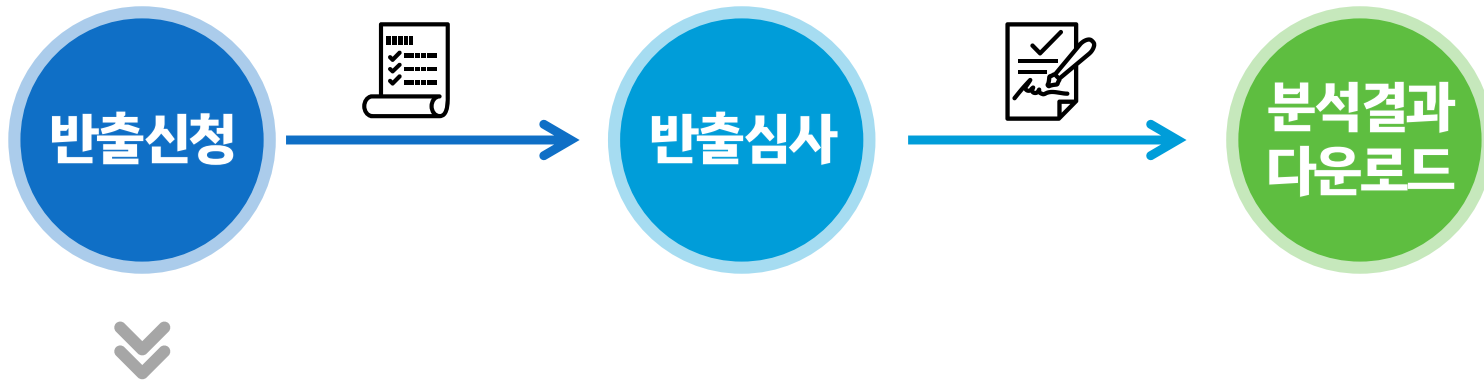
분석환경 반입신청(화면)



The screenshot shows a web form titled '반입신청' (Application) with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and elements:

- 담당자명** (Responsible Name): 홍길동 (Hong Gil-dong)
- 연락처** (Contact): 010-1234-1234
- 반입사유*** (Reason for Import): A text input field with the placeholder text '반입사유를 입력해주세요.' (Please enter the reason for import). The character count '0/500' is displayed at the bottom right of the field.
- 파일선택** (File Selection): A section containing a '파일선택' (File Selection) button, a text input field with '샘플파일.xlsx' (Sample File.xlsx), and a '+ 파일추가' (Add File) button with a yellow circle containing the number '3' next to it.
- 파일내용을 입력해주세요.** (Please enter the file content): A text input field below the file selection section.
- Buttons:** '취소' (Cancel) and '반입신청' (Apply) buttons are located at the bottom of the form.

분석환경 반출신청(화면)



반출신청

담당자명	홍길동	연락처	010-1234-1234
------	-----	-----	---------------

반출사유*

반출사유를 입력해주세요.

0/500

취소 반출신청

맞춤형 상품 신청(화면)

신청정보

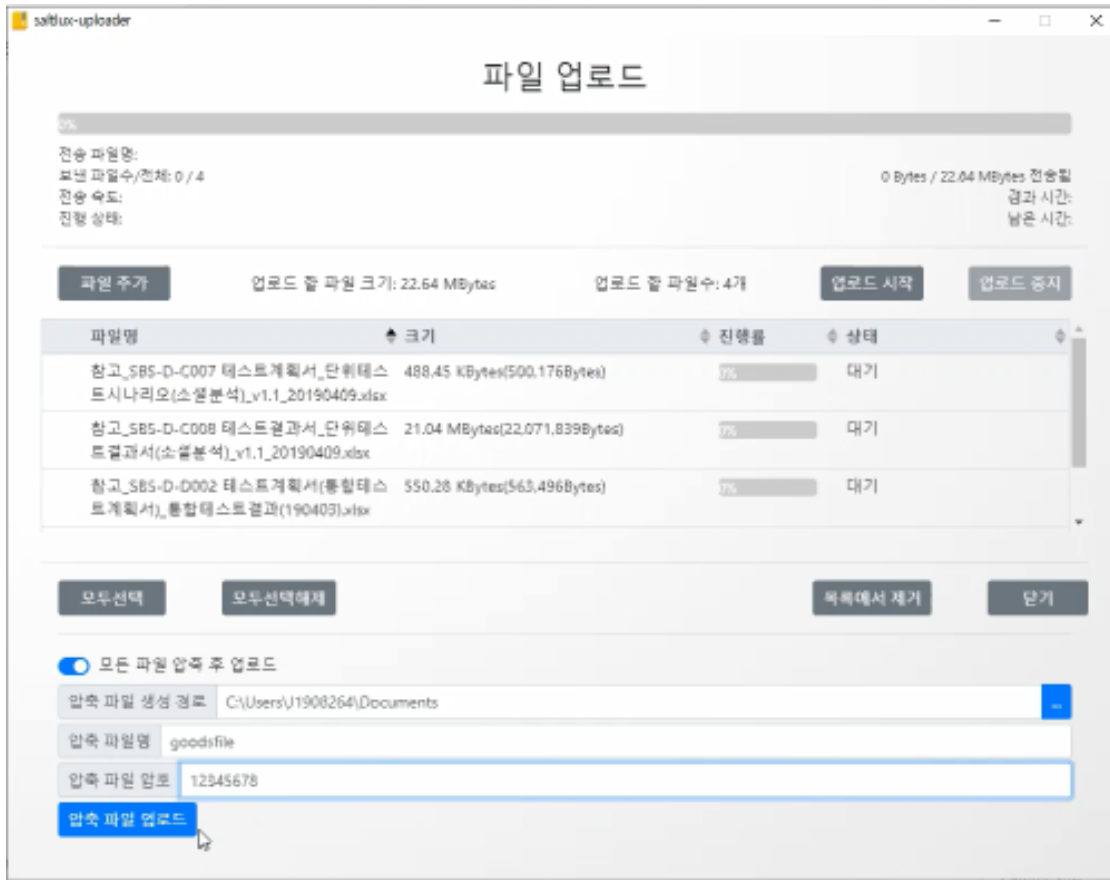
제목 *	서울시 강남구 카드매출 데이터 요청
요청대상 *	<input checked="" type="radio"/> 기업 ABC 카드 기업조회 + 기업추가 <input type="radio"/> 지정 선택하세요
요청 만료일 *	2020-02-18
요청내용 *	서울시 강남구의 카드 매출 데이터가 필요합니다 자세한 내용에 대해서는 협의하고 싶습니다. 0/2000

취소

등록

데이터 송·수신 (화면)

데이터 전용 송·수신 프로그램을 통해서 안전한 데이터 송수신



샘플 데이터 업로드



개인정보 필터링
바이러스 백신 검사
파일 무결성 체크

데이터 상품 업로드

데이터 암호화
데이터 압축
파일 무결성 체크

II. 데이터 유통 활성화 계획

‘데이터 유통 활성화’ 금융 분야가 선도하겠습니다 (금융위, 금감원, 2020.1.21.)

 금융위원회	<h3>보도자료</h3>			 금융감독원
	보도	2020.1.21.(화) 8:00	배포	
책임자	금융위원회 금융데이터정책과장 박주영(02-2100-2620)	담당자	김영민 사무관 (02-2100-2625)	
	금감원 신용정보평가실장 권민수(02-3145-7850)		김재호 팀장 (02-3145-7830)	
	금융보안원 보안전략본부장 김영전(02-3495-9004)		조규민 부장 (02-3495-9660)	

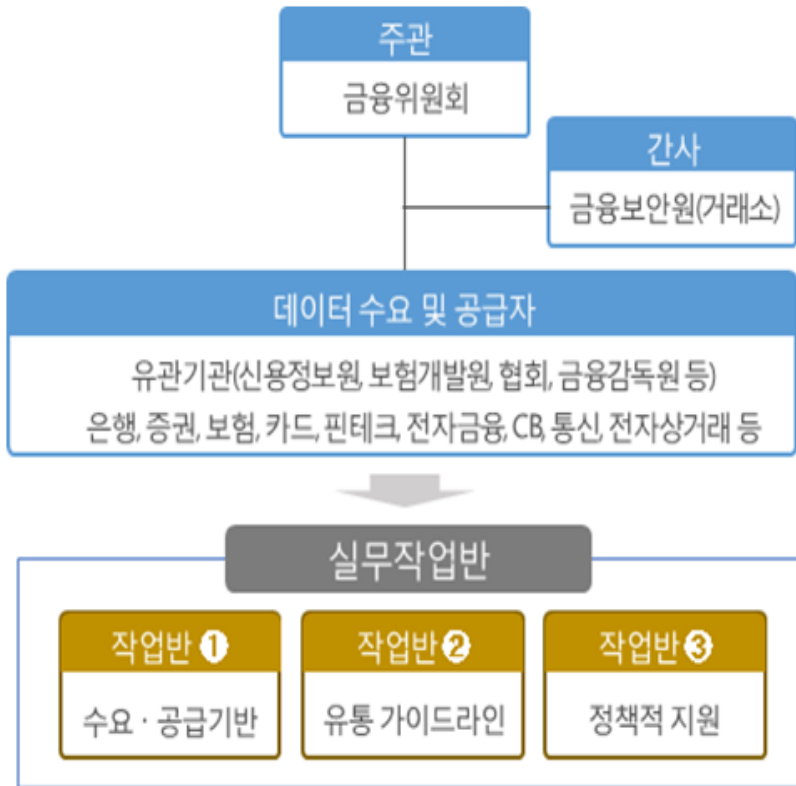
제 목 : ‘데이터 유통 활성화’ 금융 분야가 선도하겠습니다.

- 금융분야 데이터 거래소 구축(‘20.3월 시범운영 예정) 및
 데이터 유통 생태계 조성을 위한 관계기관 협의회 운영

- 데이터 3법 개정(‘20.1.9)으로 빅데이터 활용의 법적 근거가 마련됨에 따라 데이터 유통 생태계 조성의 제도적 기반이 구축
- 데이터 유통 생태계의 구심점인 ① 금융분야 데이터 거래소를 구축(‘20.3월 예정)하고, ② 생태계 조성을 위한 협의회를 운영

금융분야 데이터 유통 생태계 구축 협의회

[거래소, 유관기관, 데이터 수요·공급자(금융회사, 상거래 기업 등) 으로 구성]



작업반 ①
 업권별, 회사별 **데이터 수요 및 보유 현황 조사**,
 데이터 수요자와 공급자 **매칭 지원** 등을 수행

작업반 ②
 데이터 거래 **표준 절차 및 표준 계약서**,
 데이터 **가격 산정 기준** 등을 마련

작업반 ③
 데이터 거래 활성화를 위한 **정책적 지원방안**,
 신정법 시행령 등 **제도 개선 방안** 마련

(출처) 금융위 보도자료(2020.1.21.)

금융분야 데이터 유통 생태계 구축 협의회

Kick off 회의 개최 (2020.1.21.)

※ 「금융분야 데이터 유통 생태계 구축 협의회」 kick-off 회의 개요

- 일시 : 1.21일(화) 8:00~9:00 / 금융보안원 교육센터(여의도)
- 참석기관 : 금융위, 금감원, 금보원, 금융회사, 핀테크 기업, 상거래 기업, 금융협회, 유관기관(신정원, 보험개발원 등), CB사 등



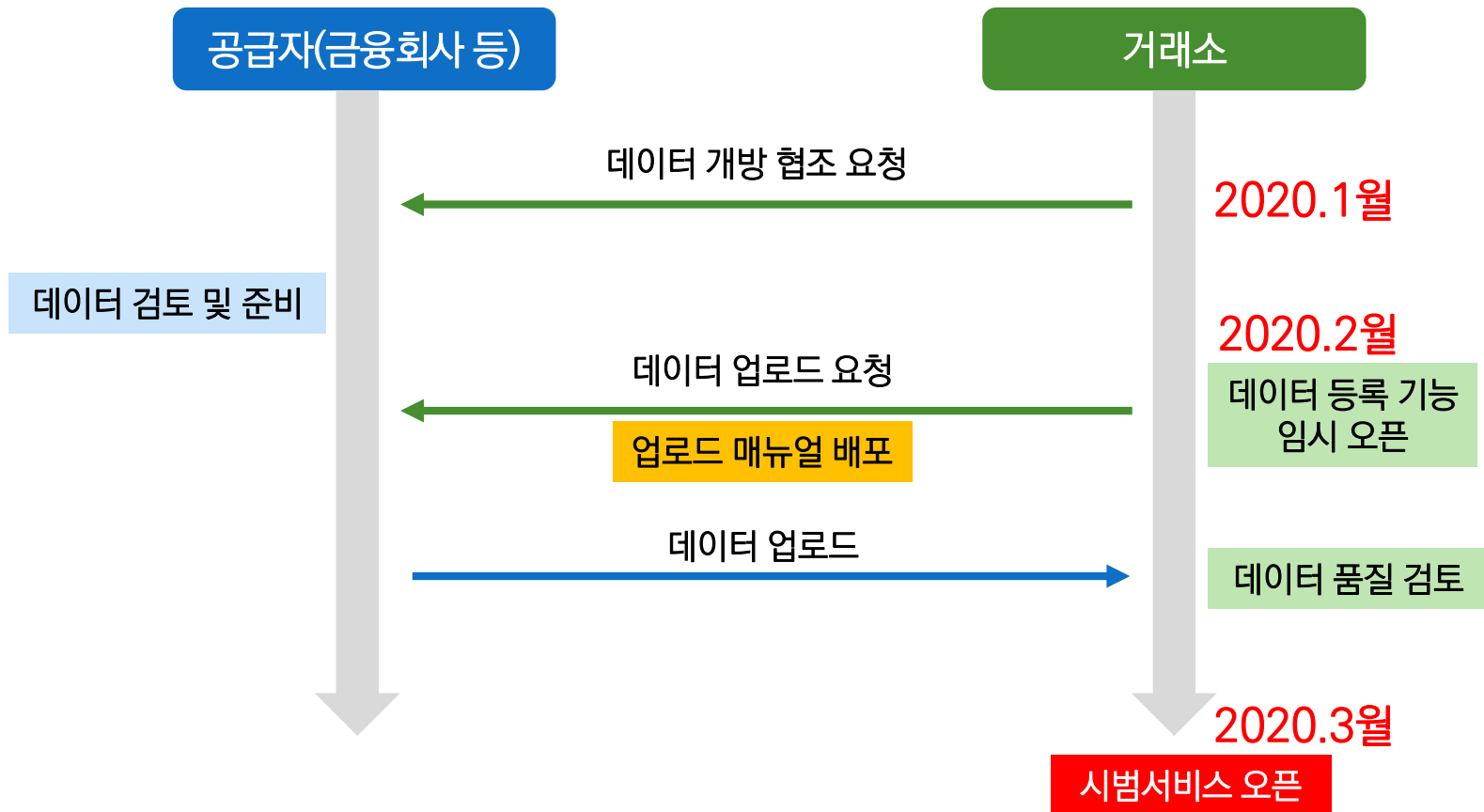
협의회 논의 과제

- ① 거래소를 중심으로 고품질 데이터가 개방·유통될 수 있도록 **공급과 수요 확보**
- ② 데이터 유통 및 결합에 적극적으로 참여할 수 있도록 『**금융권 데이터 유통·결합 가이드**』 발간
- ③ 수요자와 공급자가 모두 공감할 수 있는 **데이터 가격 산정 기준 마련**



거래소를 통한 데이터 개방 계획(협조 요청)

[거래소 시범서비스 오픈(3월)을 위한 초기 유통 데이터 확보 협조 요청 사항]



감사합니다



금융보안원
FINANCIAL SECURITY INSTITUTE