



참여기관 배포용

시험인증 빅데이터 플랫폼 및 서비스 안내자료

I 과제개요

국내 최대 시험인증 7개 기관의 시험인증 데이터를 통합하여 데이터 플랫폼을 구축하고, 이를 활용하는 기업들을 지원하는 것을 목표로 함

과 제 명

시험인증 빅데이터 플랫폼 구축 및 활용 지원

사 업 규 모

총 143억원 (정부지원금 100억원)

사 업 기 간

'21. 04. 01 ~ '24. 12. 31 (3년 9개월)

추진 배경

- ☑ 4차 산업혁명 및 데이터산업 기반 경제사회 도래
- ☑ 국가 차원의 시험인증 빅데이터 플랫폼 연계 플랫폼 부재
- ☑ 데이터경제 활성화를 위한 기업 지원방안 모색 필요
- ☑ 미래 고부가가치 서비스 산업인 시험인증산업의 경쟁력 강화 필요

주관 및 참여기관



KATRI시험연구원



한국산업기술시험원



한국화학융합시험연구원



한국건설생활환경시험연구원



한국기계전기전자시험연구원

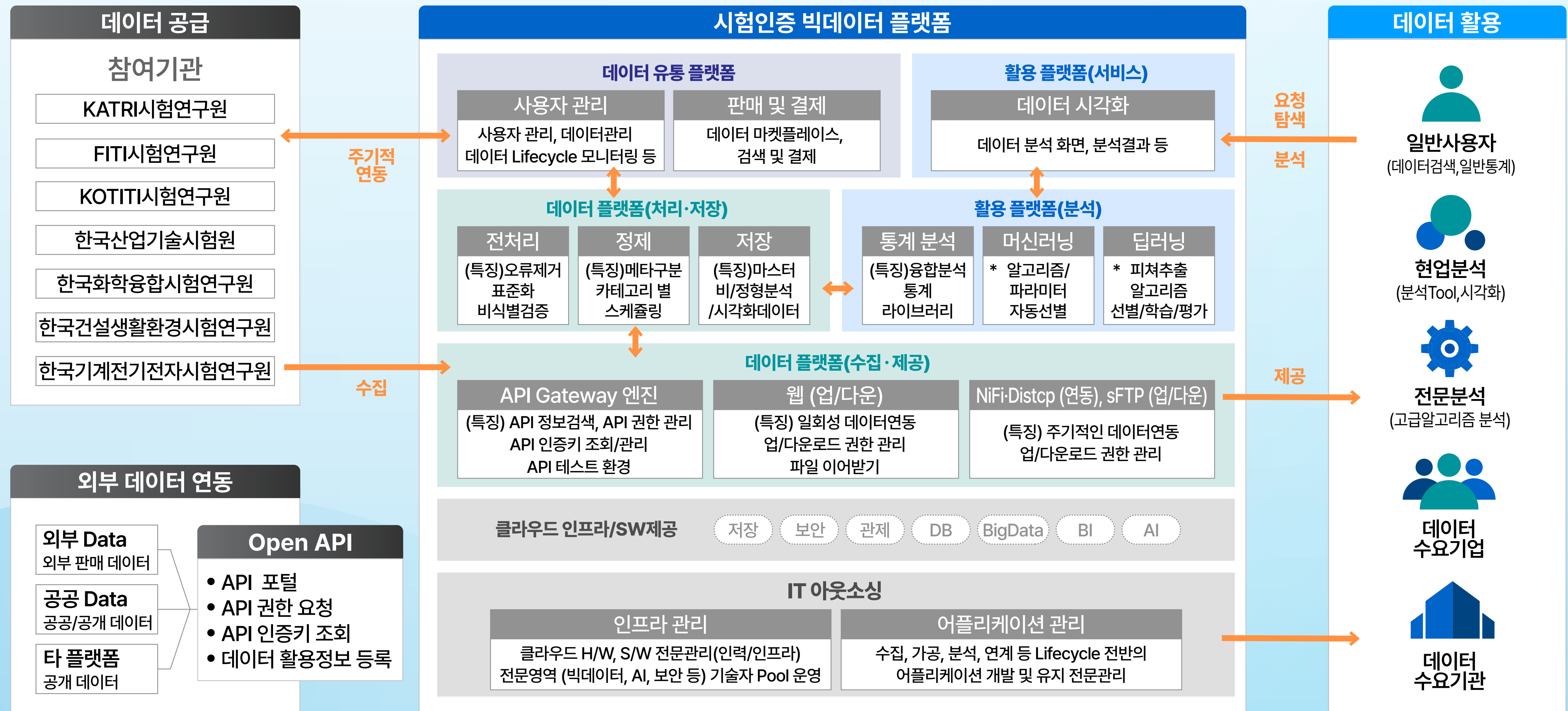


FITI시험연구원

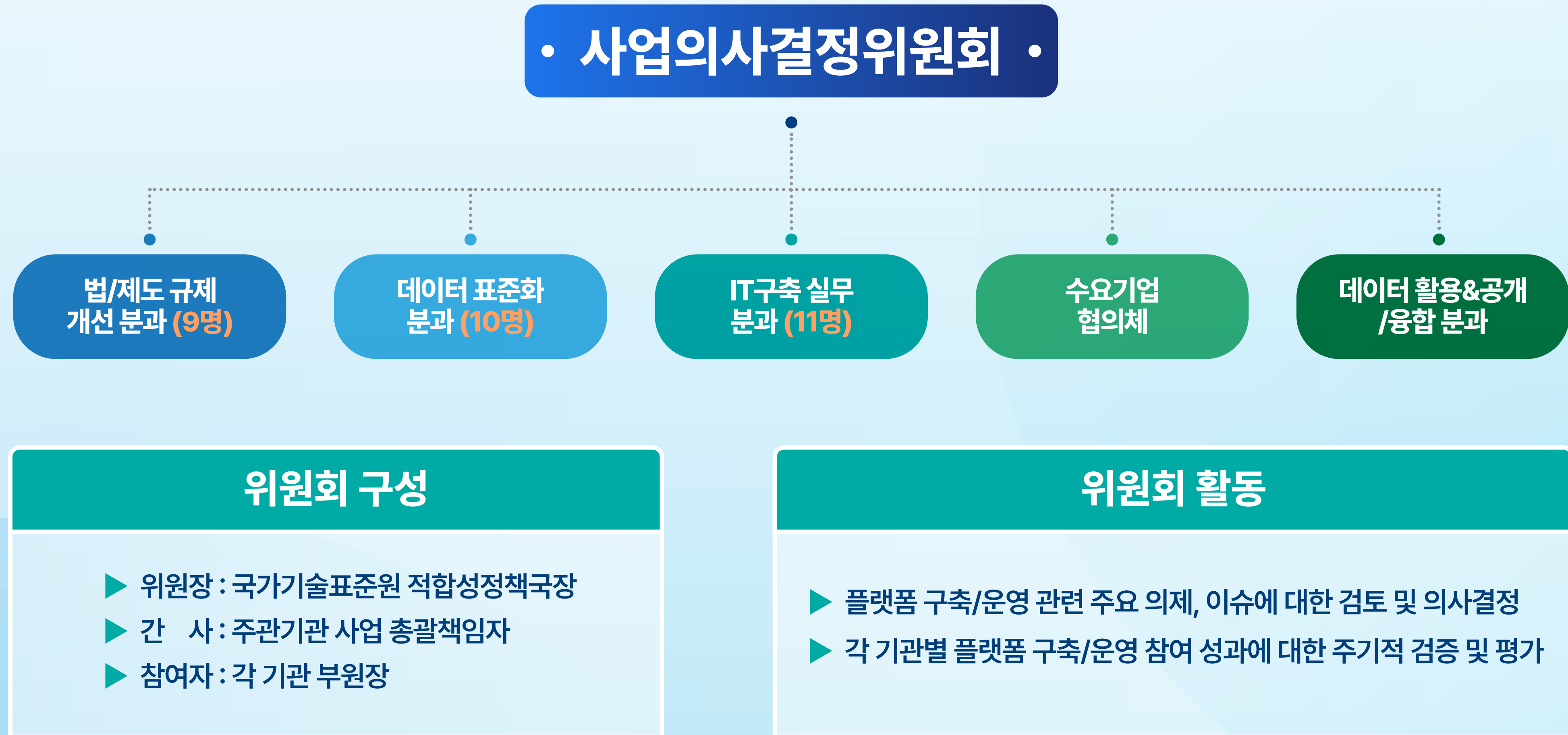


KOTITI시험연구원

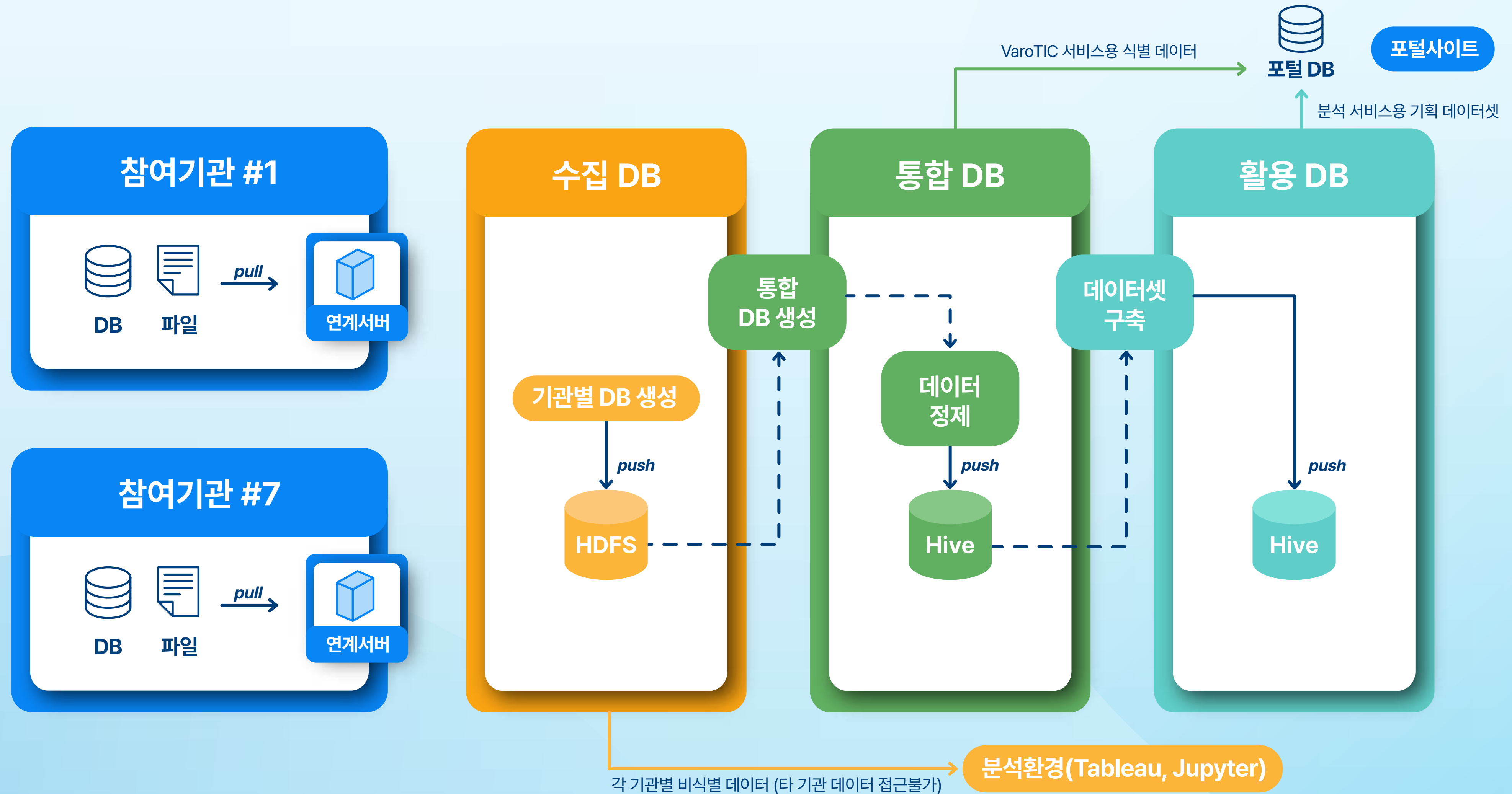
1단계('21~22년)에 데이터 플랫폼을 완성하고, 2단계('23~24년)에 활용 및 유통플랫폼을 장착하여 참여기관, 수요기업, 대국민 대상 플랫폼 서비스 제공



국가기술표준원, 7개 시험인증기관이 참여하는
최상위 의사결정기구인 사업의사결정위원회 및 하위 5개 분과로 구성



공공기관 보안가이드를 준수하는 KT G-Cloud 기반 플랫폼 인프라를 구축 각 기관 데이터는 기관별 공간에 적재하며, 타기관 열람 불가능



주관-참여기관간 플랫폼 운영 및 관리에 관한 **업무위탁계약을 체결**
KATRI는 업무위탁계약서에 규정된 시험인증 데이터 운영 및 관리에 대한
제반사항을 준수하여 위탁업무 수행



플랫폼 활용 서비스 구체화 활동을 통해 서비스를 구체화 하였으며
현재 3개 서비스 개발 완료

현시점 개발 완료 서비스

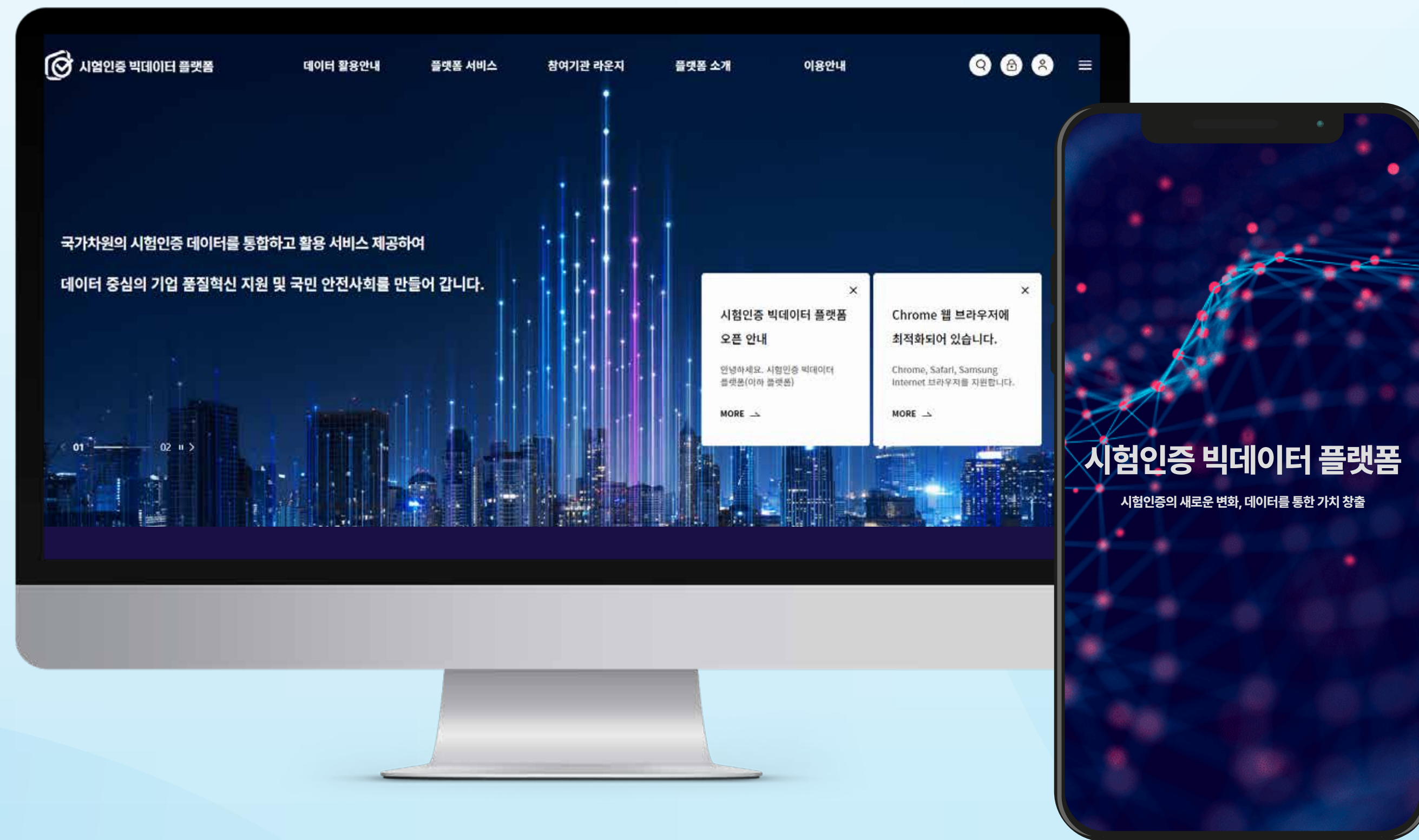
- 데이터 Self 분석환경 제공 서비스 (Tableau, Jupyter)
- 내 손안의 시험인증 서비스(VaroTIC)
- 인증정보 QR 서비스(CertiShot)

향후 구축 예정 서비스

- 플랫폼 이용 안내 챗봇 서비스
- 시험인증 데이터 카탈로그 서비스
- 데이터 거래 서비스
- 시험인증 데이터 기반 품질 분석 서비스
- 시험인증 데이터 기반 컨설팅 서비스
- 비정형 데이터 분석 서비스

**플랫폼
포털사이트**

플랫폼 포털사이트



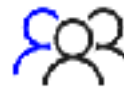
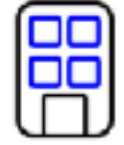
<https://www.bigdata-tic.kr>



시험인증 빅데이터 플랫폼



모든 활용서비스는 플랫폼 포털사이트 **회원가입** 후 이용

법인기업	참여기관	대국민
법인기업(마스터) 법인기업 마스터회원 가입 페이지로 이동합니다. 법인기업(일반) 법인기업 일반회원 가입 페이지로 이동합니다.	참여기관(마스터) 참여기관 마스터 회원 가입 페이지로 이동합니다. 참여기관(일반) 참여기관 일반회원 가입 페이지로 이동합니다.	개인 회원 개인회원 가입 페이지로 이동합니다.
승인 절차 • 법인기업별 마스터 회원 가입 신청 후 포털 관리자가 가입 승인 • 마스터가 일반회원 가입 승인	승인 절차 • 참여 기관별 마스터 회원 생성 완료 • 마스터가 일반 회원 가입 승인	승인 절차 • 포털에서 직접 가입 신청 (별도 승인 절차 없음)
주요 이용 서비스 • 내 손안의 시험인증 서비스(VaroTIC) • 인증정보 QR 서비스(CertiShot)	주요 이용 서비스 • 데이터 시각화 환경(Tableau) • 데이터 분석 환경(Jupyter)	주요 이용 서비스 • 인증 데이터 조회

7개 시험인증기관 재직자의 경우 참여기관(일반)으로 회원가입 후 이용

서비스 1

참여기관 재직자
대상 서비스

Self 데이터 분석환경 제공 서비스

오픈소스 분석도구 및 상용 BI솔루션을 활용한 독립적인 데이터 분석/시각화 환경을 구축하여
참여기관에서 사용할 수 있도록 접속계정 및 라이선스를 제공하는 서비스

Tableau 데이터 시각화 환경(Self-BI)

분석/시각화

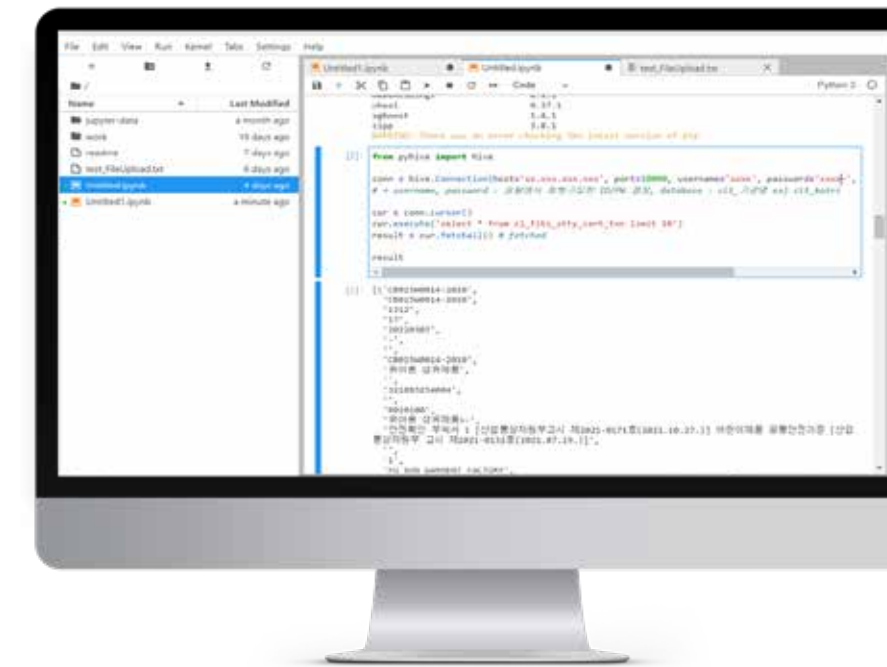


로그인 > 참여기관 라운지 > 데이터 시각화 환경

**Tableau를 활용하여
엑셀처럼 쉽게 데이터 처리, 분석, 시각화**

Jupyter Hub 데이터 분석 환경

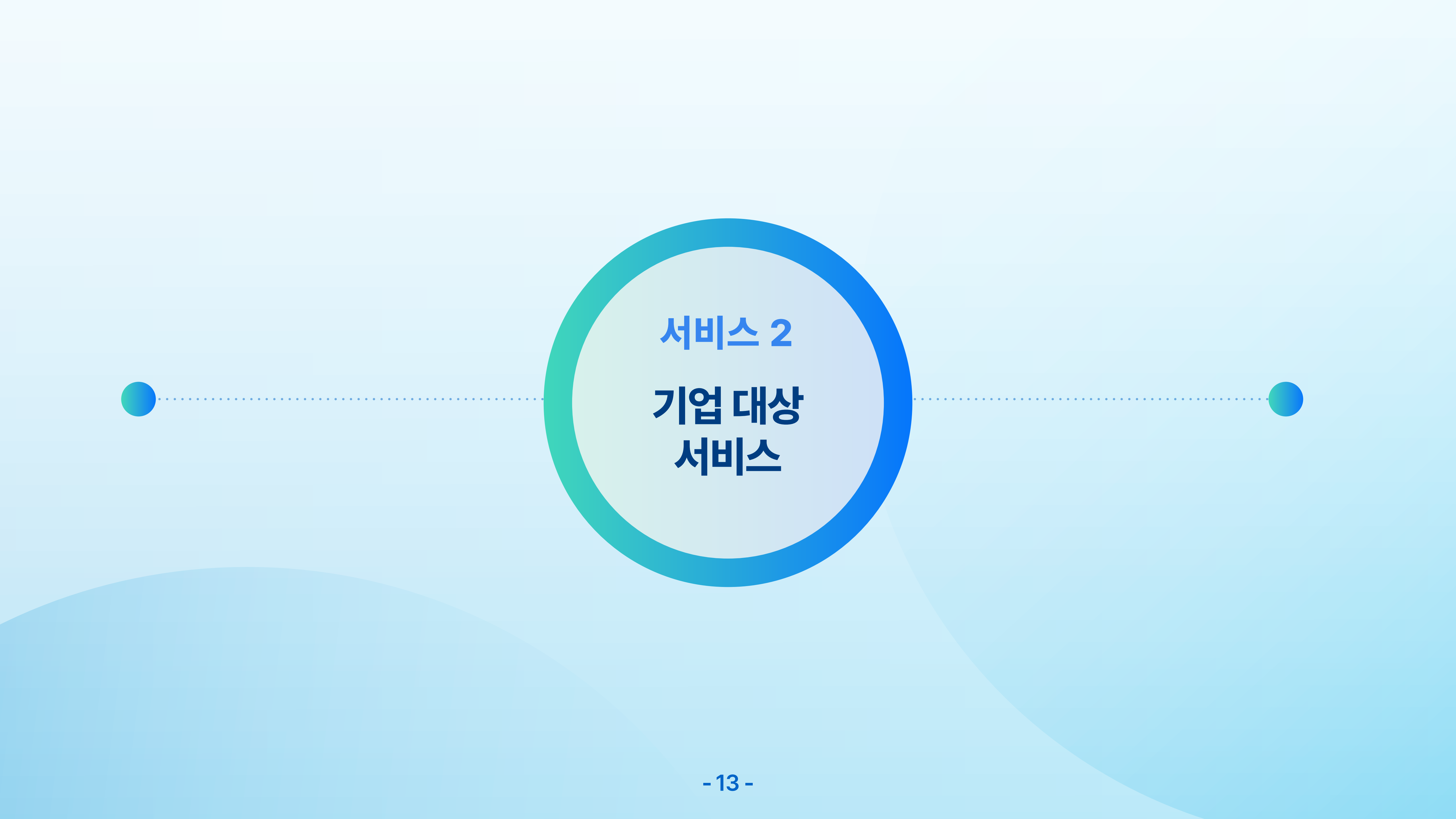
Python, R 분석 제공



로그인 > 참여기관 라운지 > 데이터 분석 환경

**오픈소스 프래그래밍 언어(Python, R)를 이용하여
고급 데이터처리, 분석, 시각화**

* 자세한 사용방법은 안내 문서 참조



서비스 2

기업 대상
서비스

VaroTIC

기업이 개별 시험인증기관에 의뢰한 인증 및 성적서 데이터 통합 조회 및 관리 서비스
시험인증 빅데이터 플랫폼 포털 Varotic 서비스에서 한번에 조회

서비스 데이터



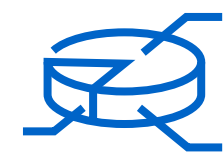
인증데이터 및 기업이 활용 동의한 각 기관의 성적서 데이터

주요기능



시험인증 데이터 조회

내가 맡긴 인증, 성적서 데이터를
간편하게 조회할 수 있는 기능



통계 현황 및 대시보드

시험인증기관별, 기간별(년,월)로
다양한 기준의 현황(건수별, 품목별,
시험항목별 등) 현황 확인 기능



인증 데이터 부가정보 관리

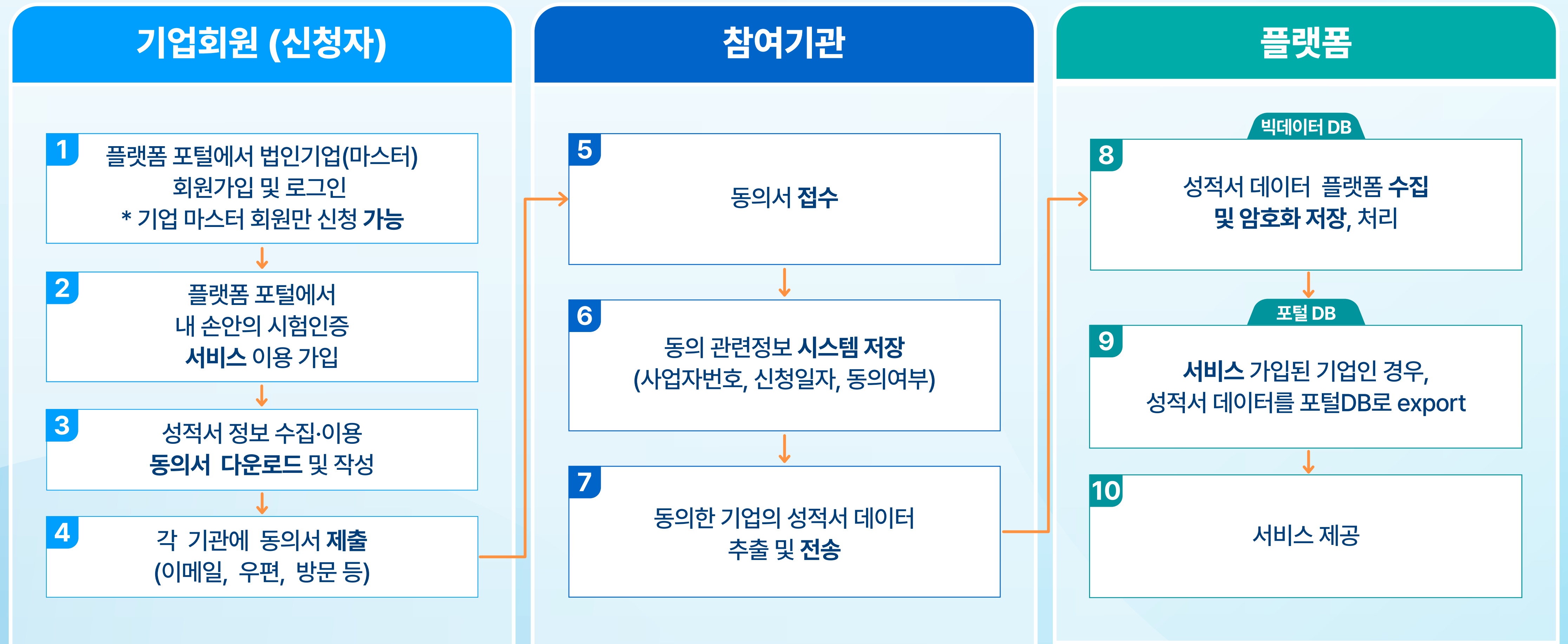
인증 데이터와 관련된 제품 부가정보
(예: 원자재, 구매내역) 등록 및 관리 기능



성적서 데이터 관리 (예정)

디지털 전환된 성적서 데이터를 분석할
수 있도록 데이터를 분할, 변환, 결합하고
분석 및 시각화 가능한 기능

• VaroTIC 서비스 신청 절차 •



• VaroTIC 서비스 해지 절차 •



• 참여기관 협조사항 •

01

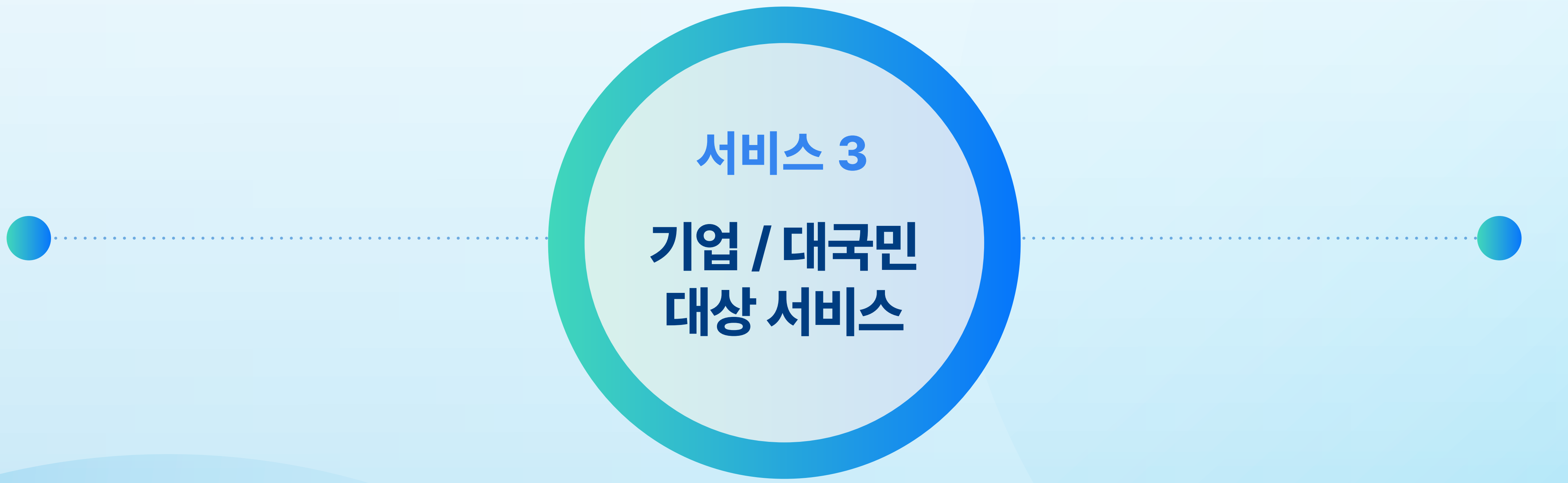
성적서 정보 수집 · 이용 동의서 접수 및 관리

02

동의 여부 시스템 저장 및 관리 (내부 시스템)

03

동의 기업 성적서 데이터 추출 및 전송



서비스 3

기업 / 대국민
대상 서비스

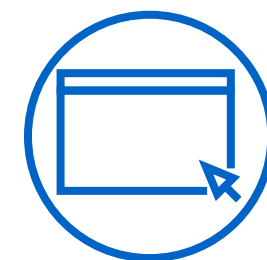
CertiShot

소비자가 직접 인증정보 QR 서비스를 통해
제품의 인증정보, 부가정보를 확인할 수 있는 서비스

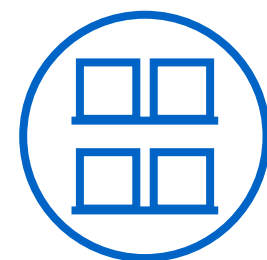
• 서비스 사용 예시 •

수요기업

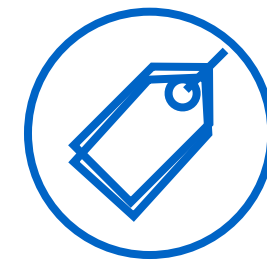
“시험인증 빅데이터 플랫폼에서 인증 QR코드를
인쇄하고, 제품에 부착, 유통해보세요”



온라인
판매처 게재



진열대
비치



TAG, 스티커,
제품 부착



패키지,
포장지 부착

CertiShot 인증정보 QR 서비스



소비자

“QR코드 스캔을 통해 제품인증정보와 함께
제품 관련 더 많은 추가정보 (예: 규격정보,
사용 매뉴얼 등)를 실시간 확인할 수 있어요!”



앞으로 이런 정보를 활용하여
더 유익한 서비스로 보답할 계획이에요!

- QR 스캔 제품 통계
- 관련 홍보링크 클릭 수

• QR 발행 대상 품목 •

어린이제품 안전 특별법 대상 품목

안전 확인(KC) 대상 어린이제품

유아용(36개월 미만) 섬유제품 합성수지제 어린이용품 유아용 침대 어린이용 온열팩(주머니 난로 포함) 유아용 캐리어 학용품 보행기 유모차 완구 ...

안전 인증(KC) 대상 어린이제품

어린이용 물놀이기구 어린이용 어린이 놀이기구 자동차용 어린이 보호장치 ...

전기용품 및 생활용품 안전관리법 대상 품목

안전 확인(KC) 대상 전기용품 및 생활용품

온도조절기 왁스용해기 두피모발기 전기이발용의자 전동침대 전동칫솔 해충퇴치기 전기식기세척기 등산용 로프 스포츠용 구명복(부력 보조복)
온열팩(주머니난로 포함) 수유판드 고령자용 보행차 디지털도어록 스노보드 스케이트보드 스키용구 이륜자전거 헬스기구 휴대용 레이저 용품
승차용 안전모 (승차용 눈보호구 포함) 운동용 안전모 기름난로 전동보드 야외운동기구 ...

안전 인증(KC) 대상 전기용품 및 생활용품

절연전선(공칭단면적 95mm² 이하) 케이블(공칭단면적 95mm² 이하) 코드(공칭단면적이 0.5mm² 이상 6mm² 이하) ...
가정용 압력냄비 및 압력솥 가스라이터 물놀이기구 비비탄 총 자동차용 재생타이어(트레이고무 포함) ...

* 제품안전정보센터(safetykorea) 에 전송하는 품목과 동일

감사합니다

