

Ark UniStream

다양한 구조의 대용량 데이터를 실시간으로 분류·검증·변환하여
단 하나의 정제된 표준 흐름(Unified Stream)으로
완성하는 데이터 표준화 솔루션



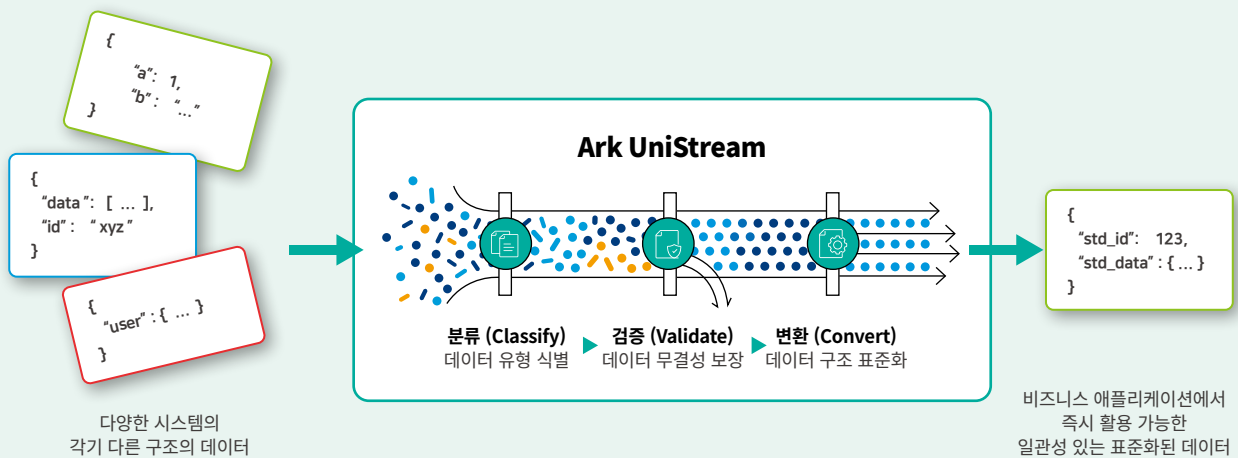
Ark UniStream

- 원천 데이터를 비즈니스 목적에 맞는 'Standard Data(표준 데이터)'로 변환

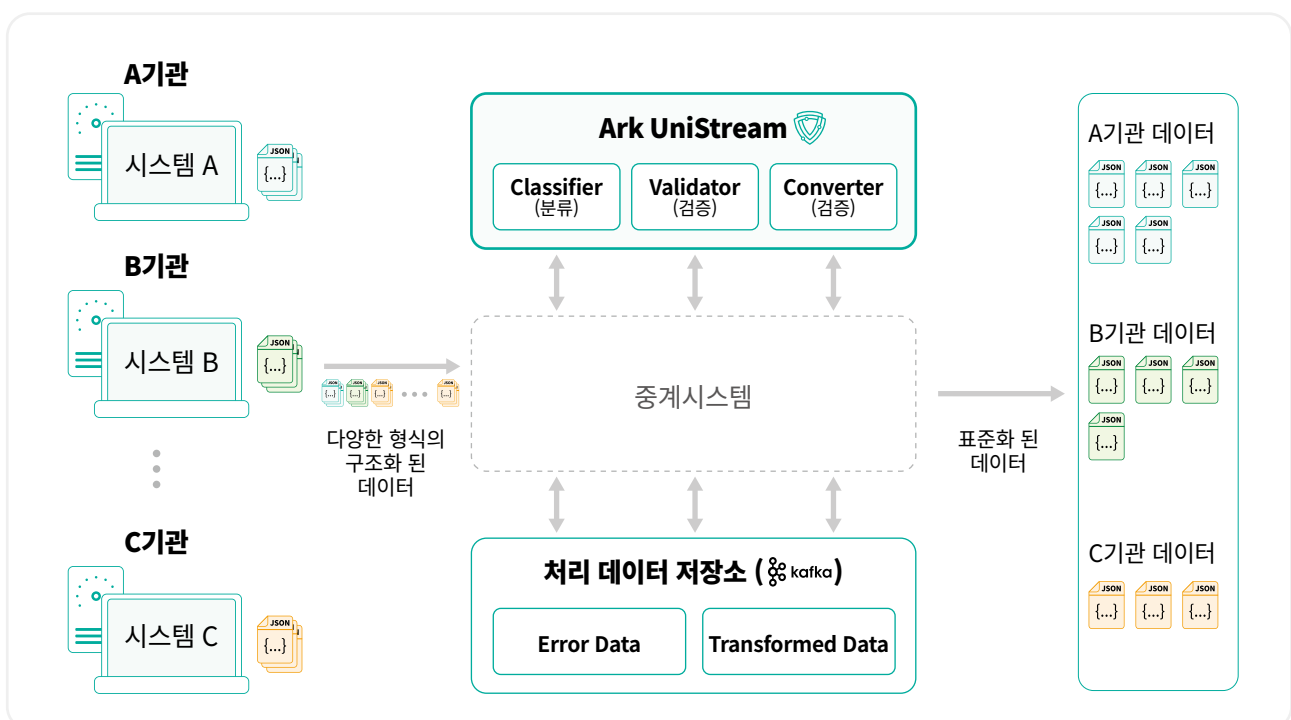
비즈니스 환경이 복잡해질수록 데이터의 형태는 다양해지고, 처리해야 할 양은 폭발적으로 증가합니다.

Ark UniStream은 서로 다른 시스템과 기관에서 **구조화된(JSON) 데이터**를 사용자가 정의한 규칙(Rule)에 따라 **자동으로 분류(Classify), 검증(Validate), 변환(Convert)**합니다. 복잡하게 얽힌 원천 데이터를 비즈니스 목적에 맞는 '**Standard Data(표준 데이터)**'로 변환하여, 데이터 활용의 효율성과 신뢰성을 극대화합니다.

Ark UniStream은 이기종 플랫폼 간의 데이터 호환성을 보장하는 표준화 처리 라이브러리입니다. 구조화된 원천 데이터를 수집 단계에서부터 분류하고 정합성을 검증하며, 타깃 시스템에 맞는 형식으로 변환합니다. 이 라이브러리를 통해 개발자는 다양한 시스템 환경에서 표준화된 데이터를 즉시 활용하고 손쉽게 처리할 수 있습니다.



아키텍처



핵심 특징점 (Key Features)



초고속 실시간 처리 (High-Performance)

Scala 기반의 고성능 엔진을 탑재하여 대용량 데이터도 병목 없이 실시간으로 처리합니다.

Thread-Safe한 아키텍처로 시스템 안정성을 보장하며, 급증하는 트래픽에도 유연하게 대응합니다.



강력한 무결성 검증 (Robust Validation)

단순한 데이터 이동을 넘어, 데이터의 구조(Structure), 값(Value), 관계(Relation)를 정밀하게 검사합니다.

사전 정의된 표준을 벗어난 ‘불량 데이터’를 원천 차단하여 시스템의 데이터 품질을 100% 신뢰할 수 있게 만듭니다.



유연한 표준화 변환 (Flexible Standardization)

직관적인 DSL(Domain Specific Language)을 통해 복잡한 변환 로직도 손쉽게 구현할 수 있습니다.

제각각인 원천 데이터 형식을 타겟 시스템이 요구하는 단일 표준 포맷으로 완벽하게 통일합니다.

적용 분야 (Use Cases)

- Ark UniStream은 데이터의 '연결'과 '표준화'가 필요한 모든 비즈니스 영역에 최적의 해답을 제시합니다.

Use Case 1

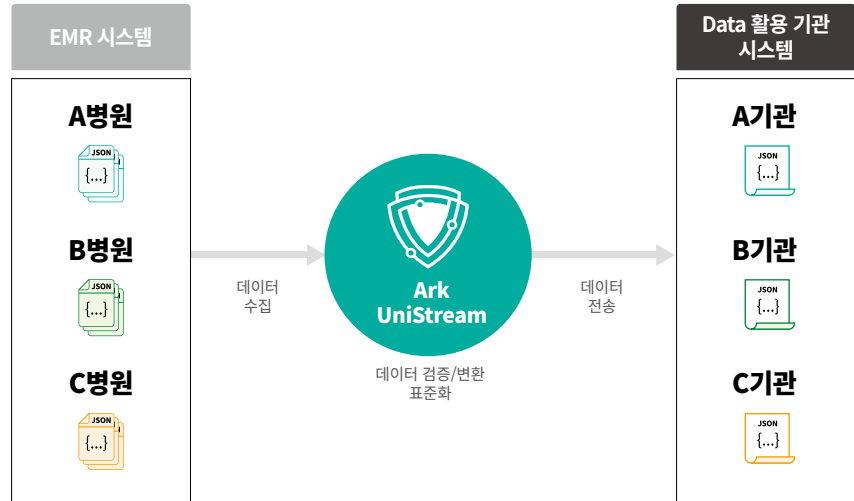
헬스케어 & 의료 데이터 통합 (Healthcare Data Integration)

시나리오

다양한 병원 EMR 시스템에서 발생하는 서로 다른 규격의 처방·진료 데이터를 수집하여 보험사나 공공기관에 전송해야 할 때.

Ark UniStream의 역할

각 병원마다 상이한 JSON 데이터 구조를 검증하여 전달합니다. 데이터 오류로 인한 반송률을 획기적으로 낮춥니다.



Use Case 2

마이데이터 및 금융 중계 (MyData & Financial Hub)

시나리오

은행, 카드, 증권 등 여러 금융 기관의 흩어진 개인 자산 데이터를 수집하여 통합 분석 플랫폼을 구축할 때.

Ark UniStream의 역할

각 금융사 API에서 넘어오는 다양한 응답 메시지를 단일화된 분석용 데이터셋으로 통일합니다. 민감한 금융 정보의 정확성을 검증하여 분석 신뢰도를 높입니다.



Use Case 3

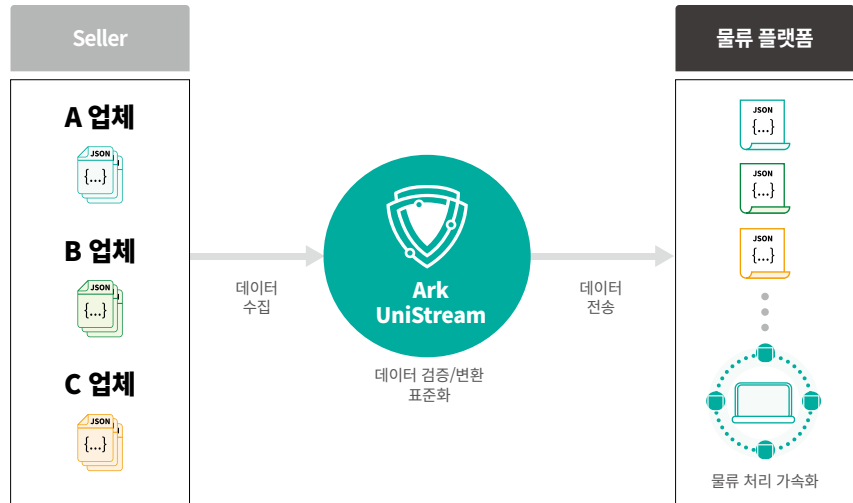
이커머스 & 물류 트랜잭션 처리 (E-commerce & Logistics)

시나리오

여러 입점 업체(Seller)와 택배사로부터 유입되는 주문, 배송, 재고 데이터를 통합 관리할 때.

Ark UniStream의 역할

업체별로 제각각인 주문서 양식과 배송 상태 코드를 자사 플랫폼의 표준 코드로 맵핑 및 변환하여 물류 처리 속도를 가속화합니다



Use Case 4

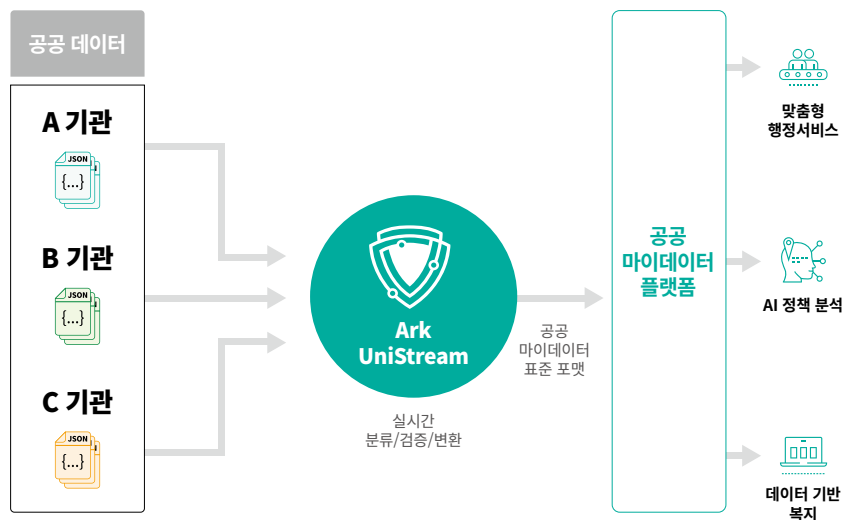
공공 마이데이터 허브 구축

시나리오

국민이 체감할 수 있는 맞춤형 공공 서비스를 제공하기 위해, 여러 행정기관에 흩어진 개인 데이터를 실시간으로 통합해야 하는 상황. 기관마다 다른 API 명세와 데이터 포맷으로 인해 통합이 지연되고 오류가 발생.

Ark UniStream의 역할

각 기관의 API로부터 유입되는 다양한 JSON 데이터를 '공공 마이데이터 표준 포맷'으로 실시간 분류, 검증, 변환하는 데이터 표준화 게이트웨이 역할을 수행합니다. 데이터의 정확성을 보장하여 신뢰도 높은 대국민 서비스의 기반을 마련합니다.



ARK Solution Reference

공공, 교육, 금융, 의료 등 다양한 분야에 솔루션 제공

공공기관

거제시시설관리공단 건설산업정보센터 경산시청 경상북도 교육청 경상북도 농업기술연구원 경상북도 도청 경주시청 국가정보자원관리원 국방부	국방홍보원 국정원 김해시청 남해군청 대구광역시 달서구청 대구광역시 북구청 대구시청 대전 정부통합전산센터 대한전문건설협회	대한주택보증 목포시청 서민금융진흥원 서울 관악도서관 서울 서대문구 이진아기념도서관 여수광양항만공사 울산항만공사 전국화물차공제조합 주택도시보증공사	한국관세무역개발원 한국국제협력단(KOICA) 한국농수산유통공사 한국사학연금공단 한국산업인력관리공단 한국수자원공사 한국수출입은행 한국인삼공사 한국장학재단	한국철도기술연구원 한국토지주택공사 한국해양수산연수원 한국환경공단 해양수산부 행정안전부 대통령기록관 화물운전자복지재단
--	--	--	--	--

교육기관

가톨릭상지대학 강릉원주대학교 건동대학교 경북대학교 경북전문대학	경일대학교 계명대학교 금오공과대학교 대구가톨릭대학교 대구미래대학	대한한의대학교 동명대학교 성신여자대학교 세종대학교 안동과학대학	안동대학교 영남대학교 영산대학교 포항공과대학교 포항대학교	한동대학교 한양사이버대학교
--	---	--	---	-------------------

금융

금융보안원 나이스평가정보 대구은행 대신저축은행 로도캐쉬뱅크 미래저축은행	비에스저축은행 비바리퍼블리카 새마을금고 수협중앙회 신안상호저축은행 신한금융플러스	오케이뱅크 인도네시아 우리종합금융 애뮤저축은행 유진투자증권 유페이먼트 토스증권	틴캐쉬 케이뱅크 하나대체투자자산운용 한국수출입은행 해피머니아이앤씨 im유페이	im캐피탈 KB자산운용 KB저축은행 KB캐피탈 KB투자증권 Kis정보통신
--	---	--	---	---

의료기관

경북대학교병원 경북대학교치과병원 곽병원 구미차병원	대구가톨릭대학교 병원 대구파티마병원 동국대일산병원 보강병원	성모월병원 순천향대학교병원 안동병원 안동의료원	에스포항병원 열린큰병원 전주예수병원 조선대학교병원	창원파티마병원 천주성삼병원 칠곡가톨릭병원 포항성모병원
--------------------------------------	---	------------------------------------	--------------------------------------	--

기업

나이스디앤알 다이소 대교 대상그룹 더스킨팩토리 데코뷰 도레이첨단소재 동국산업 동아백화점 동아일보사 레몬헬스케어 로카모빌리티 리얼타임트래블솔루션 마켓컬리 모트라스 문광	비전세미콘 삼익THK 삼화페인트 스타비전 스파클 신세계 I&C 신원 신풍제약 신화아이푸드 쌍용C&E 안랩 에스에이엔티 에스엘 에스엘 미래텍 에스엘 중국 연대공장 에스엘 진량공장	유니투스 인성데이터 인제스피디움 인텍플러스 제이파크 제테마 (설치중) 지오영 지평주조 카카오엔터테인먼트 케이씨텍 코리아트래블즈 쿠콘 킨스코리아 태림페이퍼, 태림포장 포스코 피노텍	피앤씨솔루션 피엔디티 하나마이크론 한경미디어그룹 한국기업평가 현대모비스 현대엔지니어링 현대위아 현대자동차 현대제철 현대홈쇼핑 홍아타이어 희성전자 CJ대한통운 DGB데이터시스템 FnGuide	IHQ LG U+ NPC OB맥주 SBS플러스 SKON Stewart Information - International YTN 365홈케어 (주)THN (주)누이플렉스 (주)세이퍼존 (주)아이애플레이 (주)제이메스엔 (주)케이씨 (주)티에이치엔
---	---	--	--	---



ArkData

주식회사 아크데이터

Tel : 02-1644-1946

E-mail : sales@iarkdata.com

Web : www.iarkdata.com



BCP 솔루션 [ARK 제품군]
소프트웨어 품질인증(GS인증)획득



BCP 솔루션 [ARK 제품군]
행정업무용 소프트웨어 선정



BCP 솔루션 [ARK 제품군]
특허 제 10-0891036호