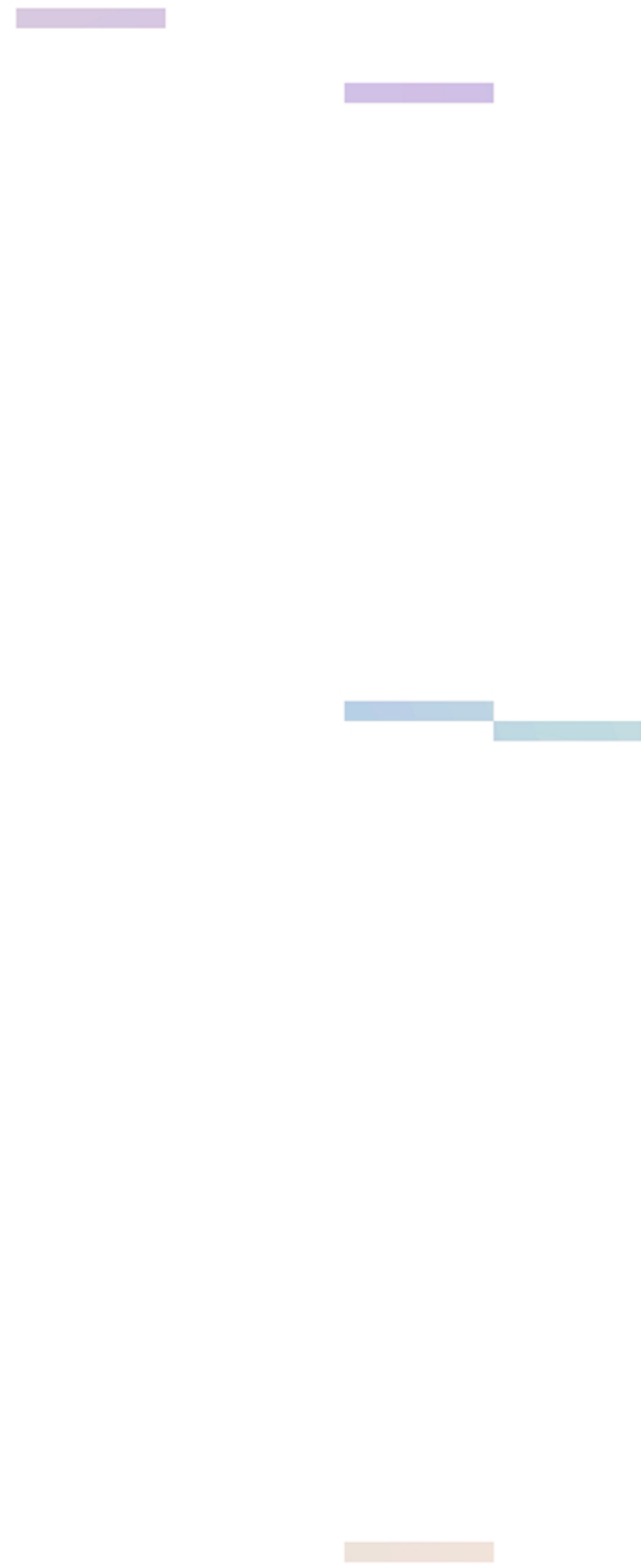
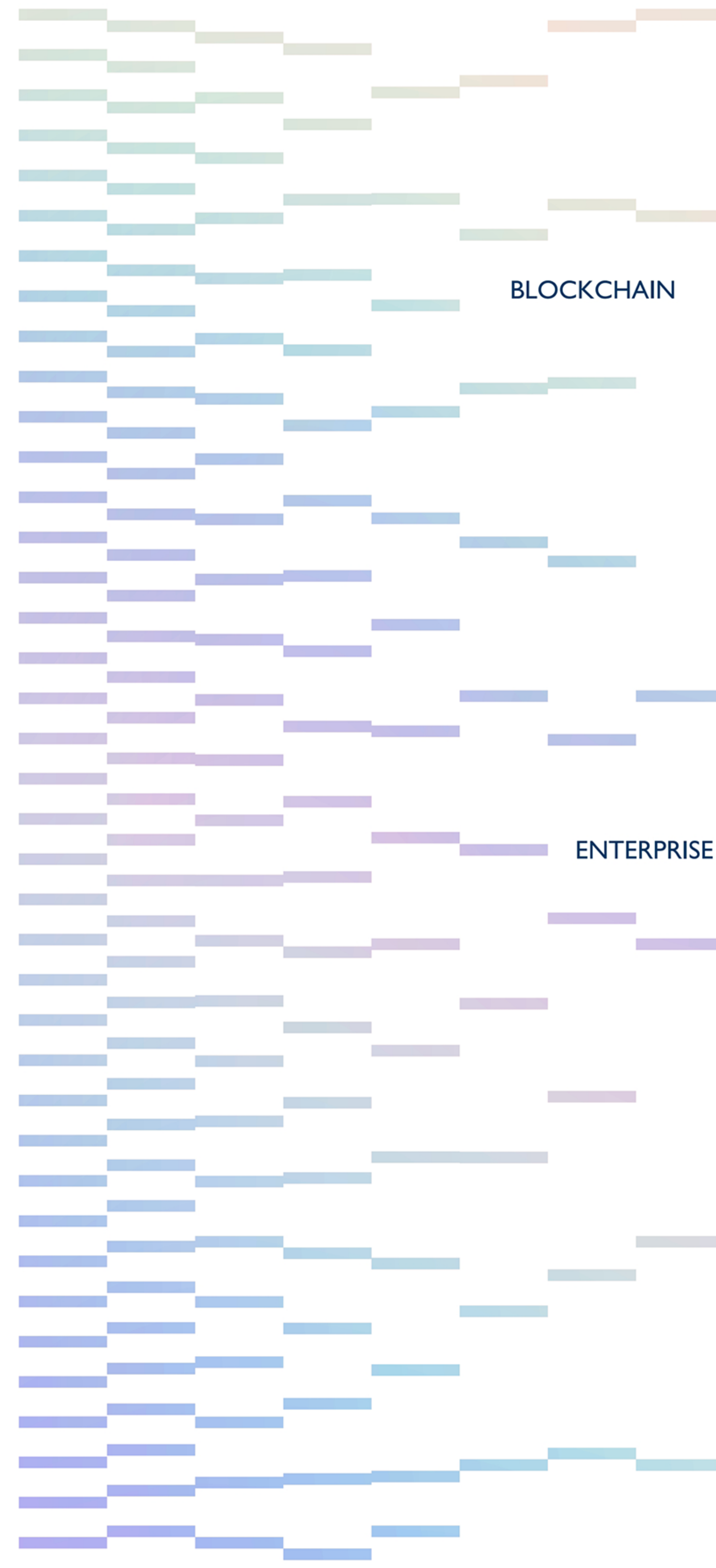


2024 블록체인 솔루션 & 기업 편람

Blockchain Solution & Enterprise Handbook



2024 블록체인 솔루션 & 기업 편람



BLOCKCHAIN

ENTERPRISE

2024
블록체인
솔루션 &
기업 편람

SOLUTION

HANDBOOK

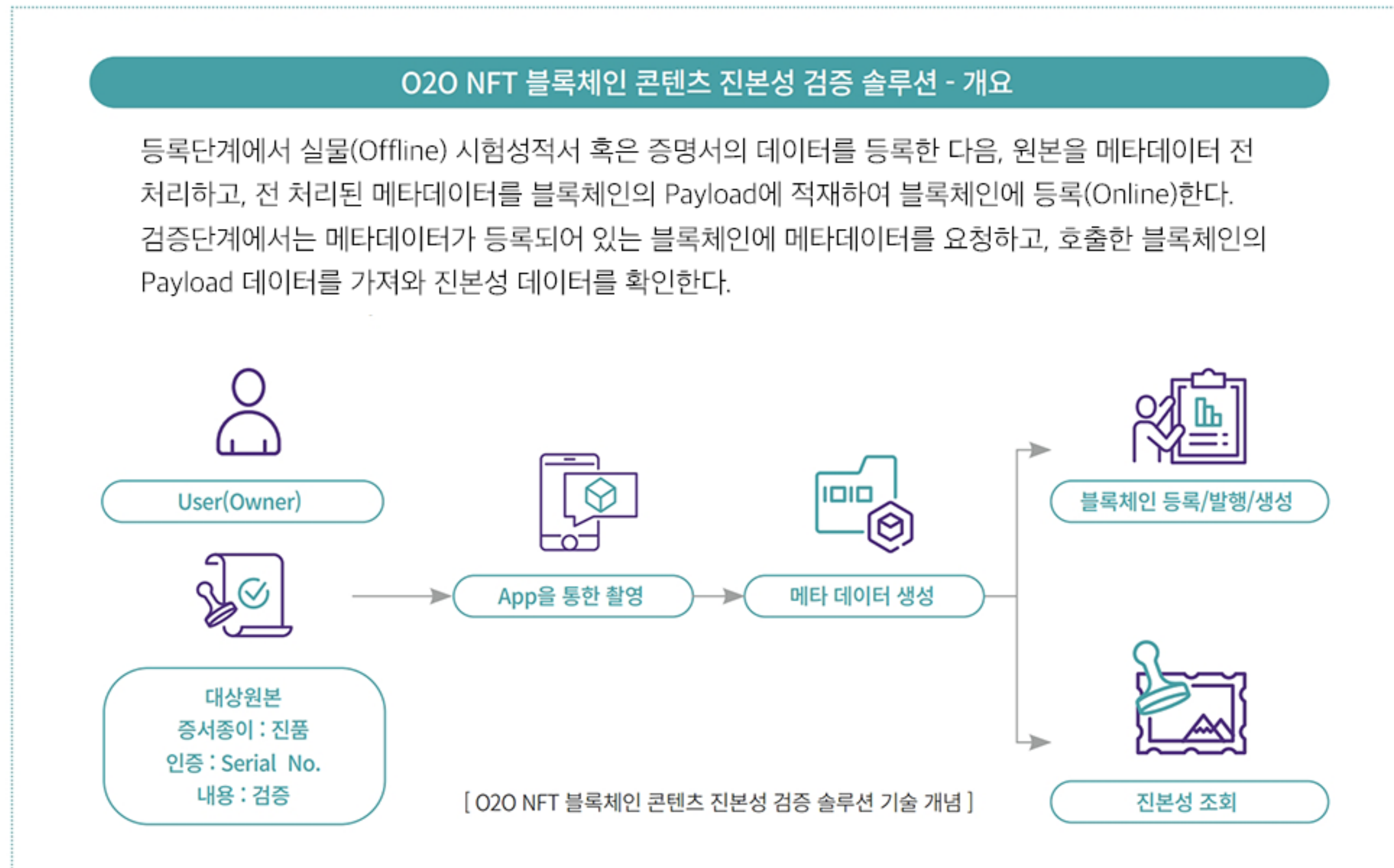
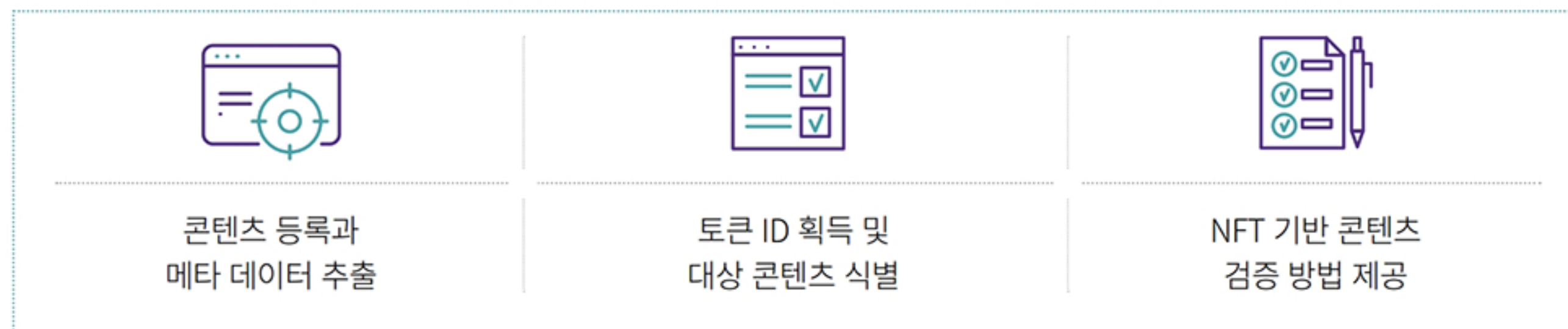
온라인/오프라인 콘텐츠 진본성 검증 솔루션 'O2O NFT 블록체인 콘텐츠 진본성 검증 솔루션'

◆ 솔루션 정보
 솔루션 명칭 | O2O NFT 블록체인 콘텐츠 진본성 검증 솔루션 개발사 | 쿠노소프트(www.kounosoft.com)
 솔루션 분류 | NFT 발행, 진본성 검증 문의처 | info@kounosoft.com
 02-3291-2200

◆ 솔루션 소개

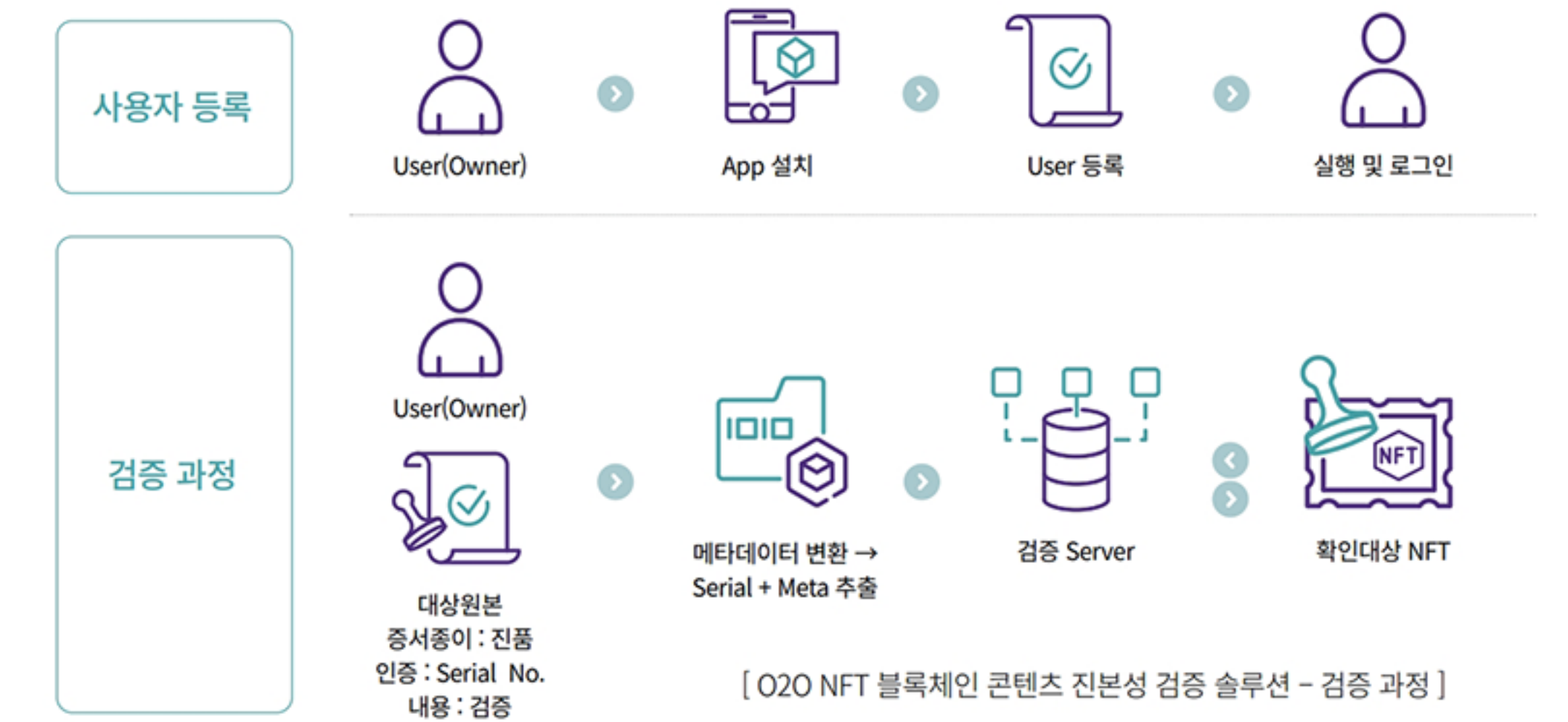
▶ O2O 환경에서 종이 증명서나 시험 성적서 등의 진본성을 검증할 수 있는 NFT 기반 콘텐츠 검증 기능

- NFT 기반 콘텐츠 검증 방법은, 제1 사용자 단말의 원본 콘텐츠 등록 요청
- 등록 대상 콘텐츠를 촬영하여 생성된 원본 영상에서 추출한 원본 메타 데이터를 이용하여, 상기 원본 영상을 NFT화
- 검증 대상 콘텐츠를 촬영하여 생성된 검증용 영상에서 추출한 검증용 메타 데이터 및 상기 원본 메타 데이터를 비교
- 상기 검증 대상 콘텐츠의 진본성을 검증
- 제2 사용자 단말의 진본성 검증 요청



O2O NFT 블록체인 콘텐츠 진본성 검증 솔루션 - 등록과 검증 과정

NFT 기반 O2O 종이증명서 검증을 위한 등록과 검증 과정은 아래와 같다.
 종이 증명서를 검증할 때 암호화된 메타 데이터를 추출하여 종이 증명서와 확인대상 NFT 간에 연동 및 상호 진본성 검증을 한다.
 사용자는 검증을 수행하기 위한 어플리케이션을 설치한다. 설치된 어플리케이션을 통해 사용자 등록을 수행하게 된다. 이때 사용자 정보는 O2O 종이 증명서 검증을 위해 등록과정에서 등록된 사용자 정보와 일치해야 한다.
 사용자는 어플리케이션을 통해 오프라인 환경에서 종이 증명서를 촬영하고 해당 콘텐츠를 온라인으로 전달하게 된다. 전달된 종이 증명서의 콘텐츠는 메타데이터 전처리 변환을 수행하고 검증서버로 전달되며, 확인 대상 NFT 를 통해 진본성 검증을 수행하게 된다.



◆ 특장점

- ▶ 원본 메타 데이터를 등록 대상인 종이증명서에서 추출
- 종이증명서, 동영상, 그림, 사진 등의 콘텐츠를 등록
- O2O 환경에서 NFT 기반 콘텐츠 검증 방법을 수행
- 오프라인에서 제작된 다양한 콘텐츠의 진본성을 검증 가능

◆ 활용 분야

구분	내용
자산 데이터 관리	• 보유 자산을 데이터화하고 NFT를 발행해 자산의 관리와 관리자 정보를 효율적으로 관리
O2O 증명서 검증	• 온라인과 오프라인 상의 검증을 해당 기술을 통해 연결

◆ 구축 사례

기간	프로젝트	발주처
2022	• 스마트 에너지 탄소 중립 시스템 구축	SKT

차세대 보안 기술 하이브리드 PQC 적용 '하이브리드 양자내성 암호키 적용 본인인증 및 키 관리 솔루션'

#NFT #O2O #콘텐츠 #검증 #진본성

◆ 솔루션 정보

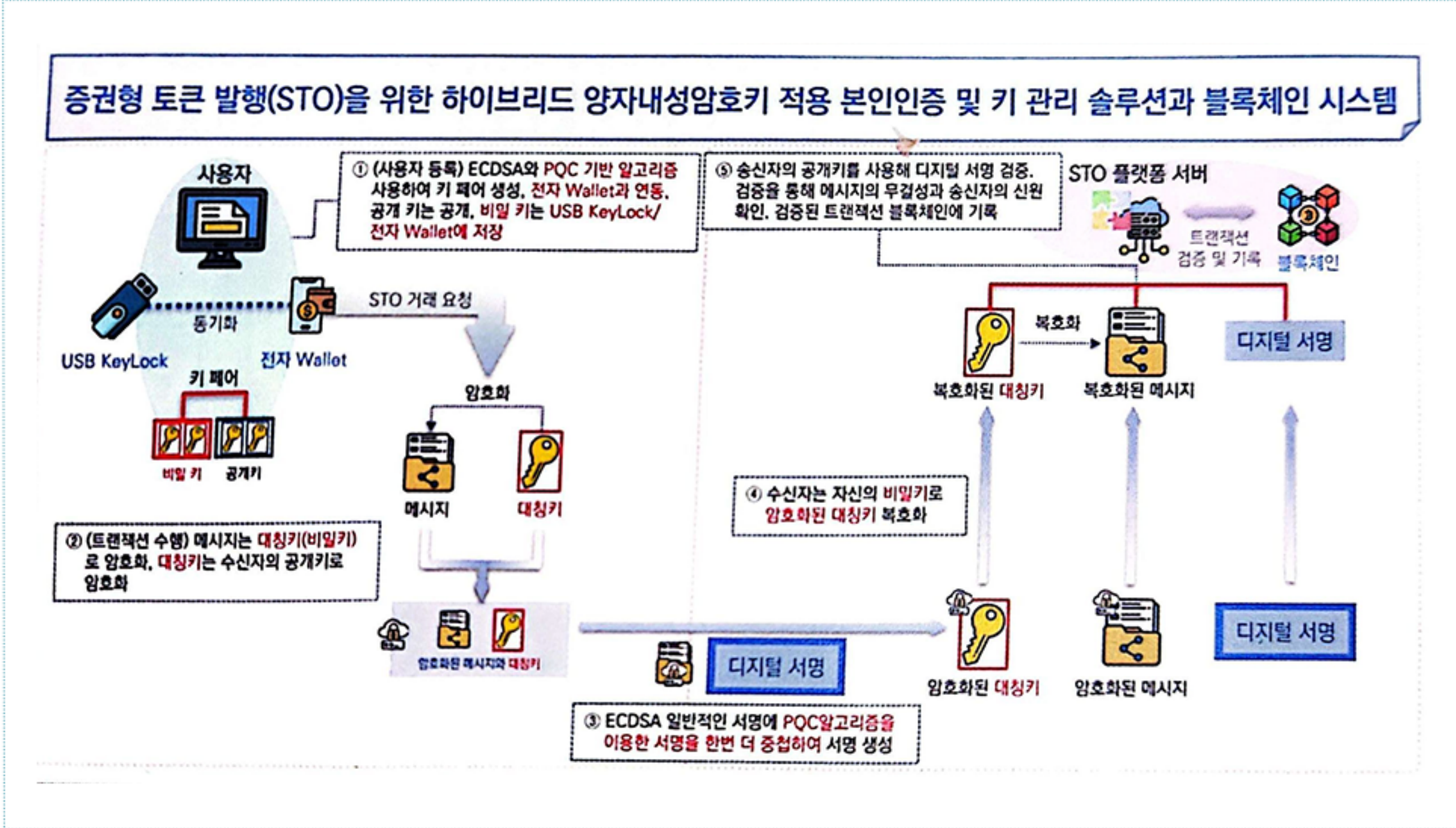
솔루션 명칭 | O2O NFT 블록체인 콘텐츠 진본성 검증 솔루션 개발사 | 쿠노소프트(www.kounosoft.com)
 솔루션 분류 | 디지털지갑/STO 문의처 | info@kounosoft.com
 코어기술 | 하이브리드 PQC기반 USB KeyLock ☎ 02-3291-2200

◆ 솔루션 소개

차세대 보안 기술인 하이브리드 PQC(양자내성암호)를 적용한 본인 인증 및 암호 키 관리 솔루션으로, 구성요소에는 하드웨어 기반의 USB KeyLock과 소프트웨어기반의 전자 Wallet, 이와 연계된 블록체인 시스템으로 이루어짐. 이를 통해 핀테크 거래 및 증권형 토큰 발행(STO) 프로세스에서 안전하게 투자자를 인증하고 토큰 발행 및 거래 환경을 제공하는 것이 주 목적

증권형 토큰(STO)을 위한 하이브리드 양자 내성 암호키 적용 본인인증	키 관리 솔루션

- ▶ 증권형 토큰(STO)을 위한 하이브리드 양자내성암호키 적용 본인인증 키 관리 솔루션과 블록체인 시스템
- 하이브리드 PQC(양자내성암호) 기반 USB KeyLock
 - 하이브리드 PQC 기반 본인인증, 암호키 보관을 위한 전자 Wallet



◆ 특징점

- ▶ 하이브리드 PQC 기반 USB KeyLock
- 현존하는 최고 높은 수준의 보안요소 기술 적용
 - 하이브리드 PQC 기반의 비대칭키 암호화 체계를 적용한 블록체인 시스템과연동 가능
 - 사용자의 비밀키를 안전하게 관리하여 데이터 유출 방지

◆ 활용 분야

구분	내용
증권형 토큰	• 증권형 토큰(STO) 및 디지털 자산 관리 시장
보안	• 하드웨어 보안 모듈(HSM) 어댑터 시장