BLOCKO
Company Credential

2021 블로코 회사소개서

BLOCKO

블록체인 생태계가 커질수록 핫해지는 블록체인 MSP

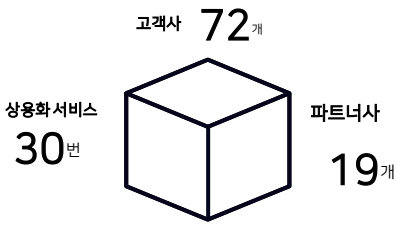
블록체인 기술이 시장에 등장한 지 10여 년이 지나고 있지만 기업에서의 활용은 아직도 사토시가 추구한 메인넷 구축을 벗어나지 못하고 있습니다.
매년 수백 개의 메인넷과 수십 개의 신기술들이 등장하고 있지만 많은 기업들은 이러한 기술과 노력에 대해 아직도 먼 미래의 이야기처럼 생각합니다.
사실 전 세계 퍼블릭 클라우드 인프라의 75%가 베스핀과 같은 클라우드 MSP 회사를 통해서 도입되고 있다는 사실 알고 계셨나요?
블로코는 블록체인이라는 어려운 기술을 누구나 쉽게 사용할 수 있는 서비스로 만들기 위해 달려가고 있습니다.
블로코는 이미 블록체인 플랫폼인 AERGO Enterprise, AERGO 메인넷을 자체 기술로 개발해왔습니다.
블로코는 블록체인 기술의 활용에 집중하여 블록체인 MSP 회사로서, 다양한 기능과 서비스들을 잇따라 출시·테스트하고 있습니다.
블록체인 기술이 퍼블릭과 프라이빗 블록체인의 경계 바깥에서 머무를 때는 어떠한 부가가치도 창출할 수 없습니다.
블로코는 진정으로 연결된 블록체인 생태계를 위해 오늘도 노력하고 있습니다.

한눈에 보는 블로코

블록체인 기술 전문기업

CI	BLOCKO
대표이사	김원범
설립일	2014. 12
사업분야	블록체인 플랫폼 개발 및 유통, 블록체인 소프트웨어 개발, 컨설팅
임직원수	45명 (2021. 1월 기준)
웹사이트	blocko.io
주소	경기도 성남시 성남대로331번길 8 킨스타워 16층
대표번호	031-8016-6253

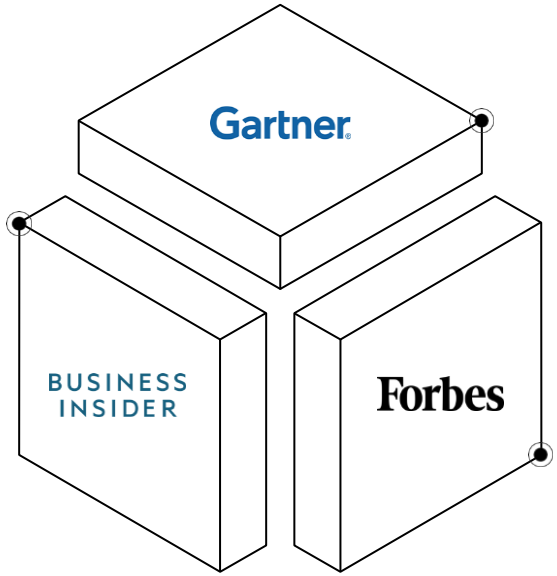
- 블록체인 플랫폼 AERGO Enterprise 자체 개발
- AERGO 메인넷 런칭 및 운영
- CoinStack/AERGO 기반 엔터프라이즈용 블록체인 개발 및 상용화
- 다수의 블록체인 응용 솔루션 및 서비스 개발
- 국내 최다의 블록체인 컨설팅 및 구축 사업 수행
- Gartner가 인정한 블록체인 기업
  - AWS, IBM과 함께 블록체인 PaaS 부문에 선정
  - Hype Cycle of Blockchain Technologies 2019와 Market Guide에 동시 등재



블로코의 평가

주목할만한 혁신적인 핀테크 솔루션 10에 선정됐습니다.
10 innovate FinTech solutions to recognize.

- Business Insider, 2018



가트너는 블로코를 AWS, IBM, Oracle과 함께 선구적인 블록체인 PaaS 플레이어로 언급했습니다.

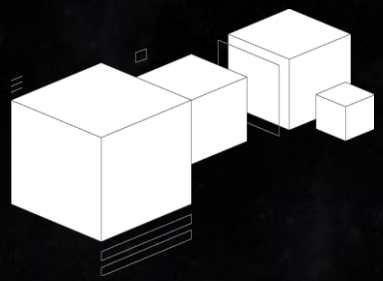
Gartner named BLOCKO as a leading blockchain platform as a service player along with AWS, IBM, and Oracle.

-Hype Cycle of Blockchain Technologies, 2019
-Market Guide for Blockchain Platform, 2019

"블로코는 대한민국에서 90% 이상의 시장 점유율을 갖고 있는 엔터프라이즈 블록체인 선도업체입니다"

"BLOCKO is the leading enterprise blockchain company in South Korea with over 90% market share"

- Forbes, 2017



Managed Blockchain

왜 블록체인도 MSP(Managed Service Provider)인가?

고객사에 BaaS(Blockchain as a Service) 형태로 기술을 공급하면서 고객사들이 블록체인을 직접 운용하고 관리하는데 불편함을 느끼는 것을 보았습니다.
NFT, STO, CBDC 등 BaaS를 유통하며 가장 어렵다고 느낀 부분은 탈중앙화 생태계가 갖춘 고유의 거버넌스 구조와 제도적인 리스크, 그리고 비용 부분이었습니다.
블록체인 기술이 아무리 뛰어나도 이 부분을 해결하지 못하면 실제 블록체인 기술을 잘 도입할 수 있는 기업은 거의 없을 것입니다.

프라이빗 블록체인의 한계

- 복잡한 기술로 인해 구축 후 기업 내부 운영 및 관리가 어렵습니다.
- 불특정 다수가 아닌 제한된 인원만 블록체인 네트워크에 참여하므로 완전한 보안은 이루어질 수 없습니다.
- '코인'과 같은 기능은 활용할 수 없어 블록체인 활용이 제한적입니다.

퍼블릭 블록체인의 장벽

- 블록체인 메인넷을 직접 개발하려면 기업 내부에 블록체인 팀을 꾸리는 등 많은 리소스가 필요합니다.
- 기업 입장에서 '코인'을 직접 운영하는 것은 매우 큰 부담입니다.

↓

블록체인 MSP 시대

블록체인은 그 자체로 데이터에 신뢰를 더해 갇혀 있던 데이터에 가치를 입히는 기술이지만, 기업들이 실제 이러한 인프라를 사용하기 위해서는 기술 교육부터 구축, 도입, 운영 및 관리 등 무수히 많은 비용이 발생합니다.
블록체인 MSP를 통해 블록체인 플랫폼 선정에서부터 관련 회계 처리, 모니터링, 리스크 관리, 운영 전반에 걸쳐 기업 또는 개인들이 블록체인을 쉽게 도입할 수 있습니다.

블로코의 Managed Blockchain

마이그레이션

Legacy 인프라를 Managed 블록체인으로 최단기간 이전

Legacy 인프라를 블록체인으로 마이그레이션 하기 위해서는 기존 IT 시스템과 블록체인 둘다 잘 알아야 합니다. 블로코는 자사 블록체인 플랫폼인 아르고 엔터프라이즈를 통해 수많은 고객사에 효율적인 인프라 구성에 필요한 구축 편의성을 제공했습니다. 실제 기업은 블록체인 도입을 원해도 예산, 의사결정 등의 문제로 기민하게 움직이지 못합니다. MSP를 통해 복잡한 기술에 대한 지식과 기존 시스템과의 연결, 운영 및 유지보수 등의 문제로부터 벗어나 쉽게 움직일 수 있습니다.

거버넌스

블록체인 노드 거버넌스 체계 정립을 위한 비용 90% 감소

잘 짜여진 노드 거버넌스를 통해 블록체인 상의 변화나 새롭게 발생되는 문제에 대해 유연하게 대처할 수 있습니다. 블록체인을 통해 이루고자 하는 목표와 기준, 접근 권한 등 프로세스를 정립하여 업무 성과를 입증할 수 있습니다. 실제 고객들이 블록체인을 도입했더라도 노드 거버넌스 체계 정립에 많은 비용을 소비하며 어려움을 겪습니다. 블로코는 실제 메인넷을 개발하였고 블록체인 노드 거버넌스 체계를 직접 정립했습니다.
이 노하우를 기반으로 노드 거버넌스 체계 정립에 투입되는 비용을 90% 감소시켜 드립니다.

보안

블록체인 키 관리, 월렛, 커스터디 등 보안 수준에 맞는 서비스 제공

개인키는 정당한 참여자로서 활동을 승인하고 증명하는 수단으로 블록체인에서 키 관리는 매우 중요합니다. 키 도난, 키 분실, 취약한 키를 생성하는 블록체인 소프트웨어 사용 등이 블록체인 도입 시 발생할 수 있는 보안 위협으로 뽑힙니다. 블로코는 보안에 가장 민감한 금융 분야에서 간편인증, 문서 보안, 간편결제 등 다양한 프로젝트를 수행하면서 얻은 통찰력으로 고객사의 비즈니스와 개발 환경에 맞는 보안 운영 전략을 실행합니다.

하이브리드 아키텍처

이더리움에 대한 머클브릿지 기술 제공

이더리움은 '스마트컨트랙트'라는 혁신 기술을 블록체인에 접목시키므로 게임, SNS, 금융 등 다양한 기능이 담긴 디앱(DApp)을 만들 수 있게 했습니다. 최근 디파이(DeFi)와 NFT에 대한 관심이 높아지면서 이더리움의 활용도는 더욱 높아졌습니다. 블로코는 머클브릿지 기술로 아르고 블록체인의 자산과 이더리움 블록체인의 자산 간 교류가 가능하게 합니다. 프라이빗 블록체인 환경에서 서비스를 구축했더라도 자산은 퍼블릭 환경에서 사용할 수 있습니다. 프라이빗 블록체인과 퍼블릭 블록체인, 두 개의 인프라 사용에 대한 혜택을 온전히 누리기 위해서는 데이터 유연성과 워크로드가 반드시 필요합니다. 블로코는 머클브릿지 기술을 통해 블록체인 상에서 완벽한 하이브리드 아키텍처를 구현합니다.

데브옵스

국내 최다 구축 사례 기반의 운영, 적용 사례 지원

2014년부터 블록체인 사업을 시작하여 국내 블록체인 시장 점유율을 87%까지 차지했습니다. 다양한 고객들을 직접 만나며 고객이 그리는 비즈니스 모델, 고객사의 개발 및 운영 환경 등을 고려해 맞춤 맞은 블록체인을 제공했습니다. 다양한 경험을 바탕으로 더 빠르게 혁신하고 개선할 수 있는 데브옵스 환경을 구현합니다.

Product MAP

Private BaaS

Public Mainnet

Hybrid Blockchain

Platform Solution

- AERGO Enterprise Service
  - AERGO Enterprise Manager
- E-voting
  - Voting right
- STO
  - Financial Service
  - Stable Token
  - CBDC
- DID
- NFT
  - Minting
  - Marketplace
  - Merkle Bridge
- SCM
  - PLM
- E-Document
  - TSA
  - eSignature
  - Secured Storage

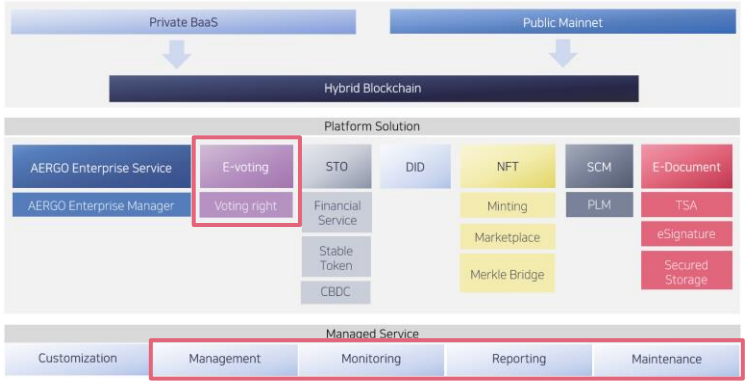
Managed Service

- Customization
- Management
- Monitoring
- Reporting
- Maintenance

BLOCKO

E-Voting Platform

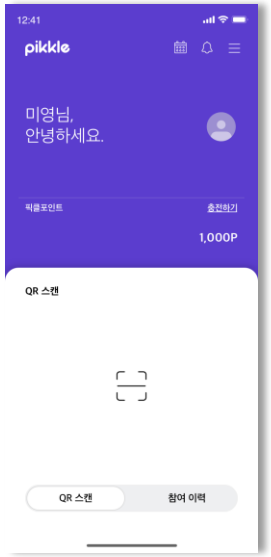
e-voting 플랫폼의 관리 및 운영에 대한 모든 백엔드 기능이 제공됩니다.
간편한 관리 툴 및 보고 기능을 통해 플랫폼을 쉽게 운영할 수 있습니다.

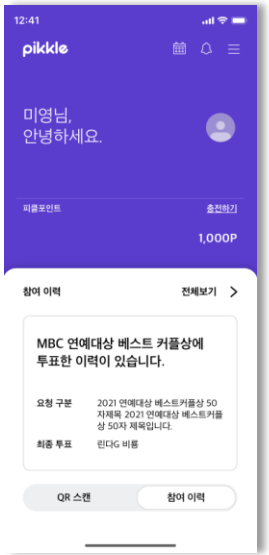


Use Case

① pikkle (SaaS)

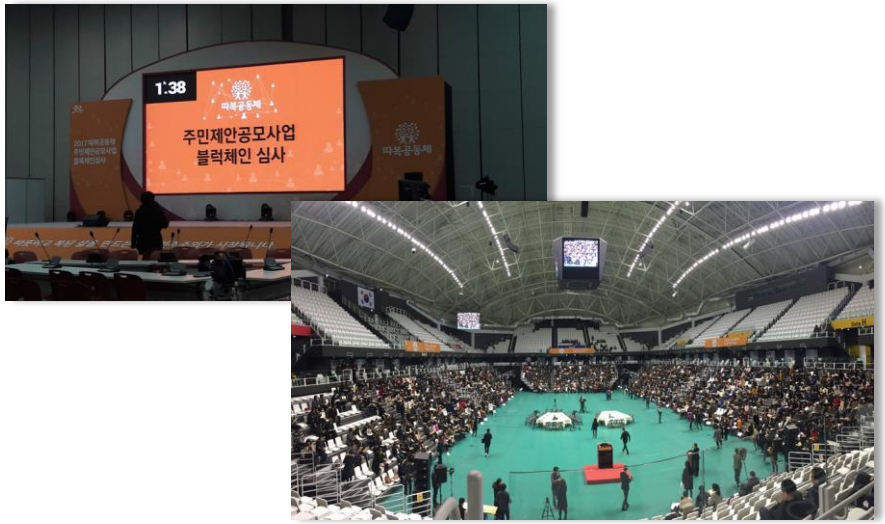
픽클은 투표 과정의 핵심적인 데이터(유권자의 신원확인, 투표의 유효성 확인, 투표 결과 등)를 블록체인에 저장하고 사용자 모두가 신뢰할 수 있는 투표 서비스를 제공하여 기존 전통적인 방식의 투표에서 발생했던 문제들을 해결합니다.





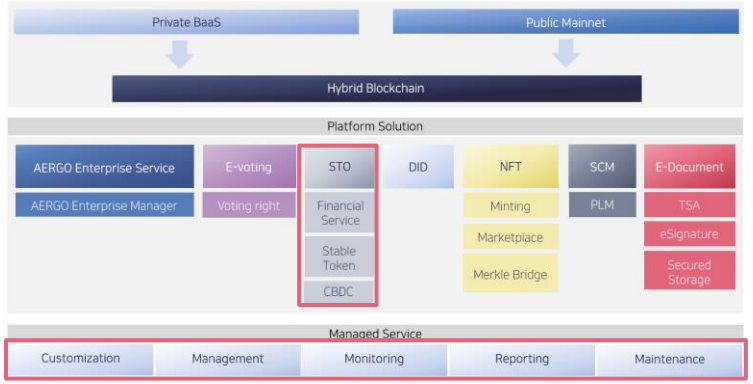
② 전자투표 프로젝트 - 경기도청 따복공동체

QR 코드 기반 디지털 투표 App을 개발해 사용자 및 관리자의 편의성을 향상시켰으며, 총 8,868명이 온오프라인으로 투표에 참여했습니다.
제 3의 공증기관 없이 투표 결과의 투명성을 보장하고, 투표 결과 확인 시간을 단축했습니다.



STO Platform

STO는 'Security Token Offering'의 약자로, 해당 암호화폐를 발행한 회사의 자산에 대한 소유권을 가진 증권형 토큰을 발행하는 것을 말합니다. STO는 자금 조달 과정 간소화 및 비용 절감, 투자의 안정성을 확보한다는 장점을 가지고 있습니다. 블로코는 STO 플랫폼 구축에 필요한 모든 백엔드 기능을 제공하고, 토큰 운영 및 관리를 도와드립니다.



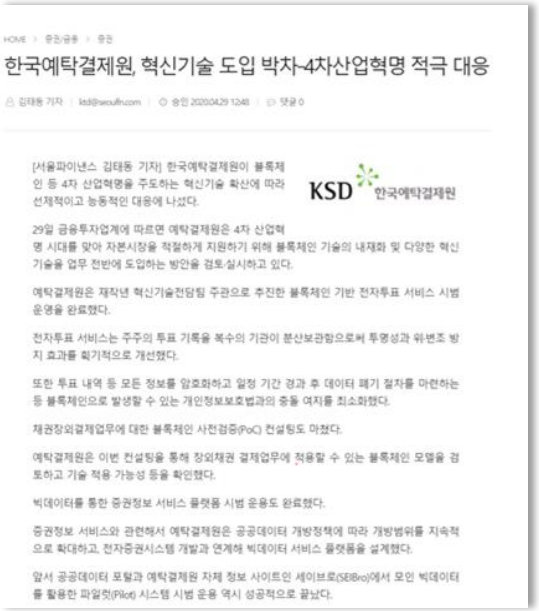
Use Case

① 주식거래를 위한 블록체인 인증 시스템 구축 - KRX

4일이상 소요되는 장외주식 거래를 비대면으로 주식 체결부터 정산까지 하루만에 거래가 가능한 플랫폼을 구축했습니다.

② 채권장외결제업무에 대한 블록체인 PoC - 한국예탁결제원

장외채권 결제업무에 적용할 수 있는 블록체인 모델을 검토하고 기술 적용 가능성 등을 확인했습니다.



한국예탁결제원, 혁신기술 도입 박차-4차산업혁명 적극 대응

[서울파이낸스 김태동 기자] 한국예탁결제원이 블록체인 등 4차 산업혁명을 주도하는 혁신기술 확산에 따라 선제적이고 능동적인 대응에 나섰다.

KSD 한국예탁결제원

29일 금융투자업계에 따르면 예탁결제원은 4차 산업혁명 시대를 맞아 자본시장을 적절하게 지원하기 위해 블록체인 기술의 내재화 및 다양한 혁신기술을 업무 전반에 도입하는 방안을 검토·실시하고 있다.

예탁결제원은 재작년 혁신기술전담팀 주관으로 추진한 블록체인 기반 전자투표 서비스 시범 운영을 완료했다.

전자투표 서비스는 주주의 투표 기록을 복수의 기관이 분산보관함으로써 투명성과 위변조 방지 효과를 획기적으로 개선했다.

또한 투표 내역 등 모든 정보를 암호화하고 일정 기간 경과 후 데이터 폐기 절차를 마련하는 등 블록체인으로 발생할 수 있는 개인정보보호법과의 충돌 여지를 최소화했다.

채권장외결제업무에 대한 블록체인 사전검증(PoC) 컨설팅도 마쳤다.

예탁결제원은 이번 컨설팅을 통해 장외채권 결제업무에 적용할 수 있는 블록체인 모델을 검토하고 기술 적용 가능성 등을 확인했다.

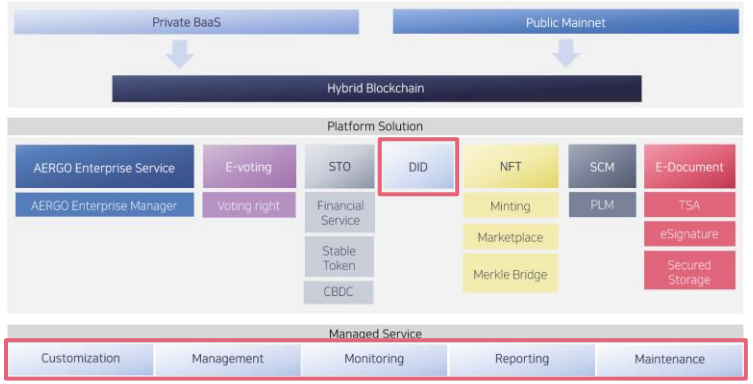
빅데이터를 통한 증권정보 서비스 플랫폼 시범 운용도 완료했다.

증권정보 서비스와 관련해서 예탁결제원은 공공데이터 개방정책에 따라 개방범위를 지속적으로 확대하고, 전자증권시스템 개발과 연계해 빅데이터 서비스 플랫폼을 설계했다.

앞서 공공데이터 포탈과 예탁결제원 자체 정보 사이트인 세이브로(SEIBro)에서 모인 빅데이터를 활용한 파일럿(Pilot) 시스템 시범 운용 역시 성공적으로 끝났다.

DID Platform

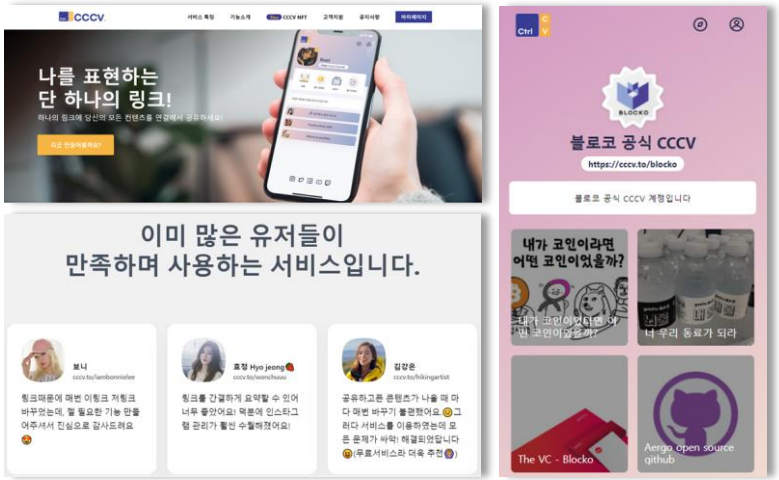
DID는 블록체인 기반의 사용자 인증 기술입니다. 데이터 위변조 위험이 있는 일반 데이터베이스 기반 아이디와 달리 저장 구조가 분산돼 있으면서 상호검증을 통해 위변조가 불가능한 블록체인 상의 아이디이기 때문에 인증에 따른 신뢰도가 높습니다. DID 서비스를 제공하고 싶은 기업이 쉽게 커스터마이징 할 수 있도록 모든 백엔드 기능이 제공됩니다.



Use Case

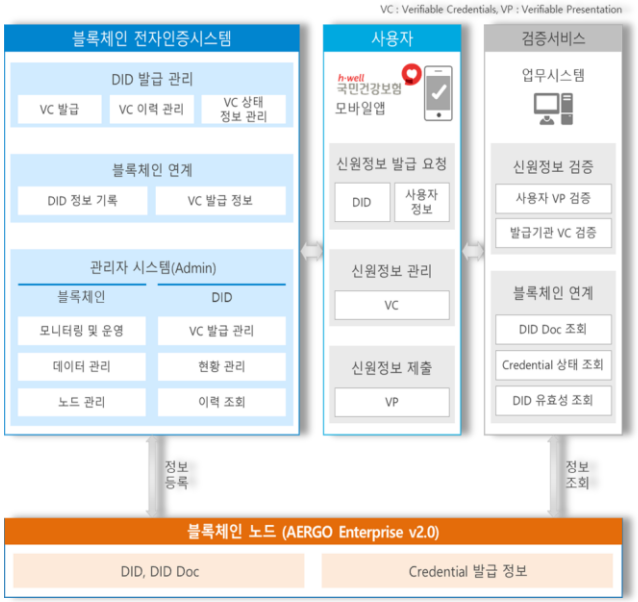
① CCCV.

CCCV는 '실지 명의'로 대표되는 각종 인증과 신분증 대체에 집중했던 기존 DID와 달리 학력, 자산, 온라인 창작물 저작권 등 훨씬 다양한 신원정보를 다루는 것이 특징입니다. 다양한 신원 정보를 배지 형태로 인증하며 웹페이지로 시각화했습니다. 정보 인증 과정은 블록체인에 기록되며 이를 통해 백엔드에서만 이뤄졌던 신원 인증을 누구나 보고 믿을 수 있도록 만들었습니다.



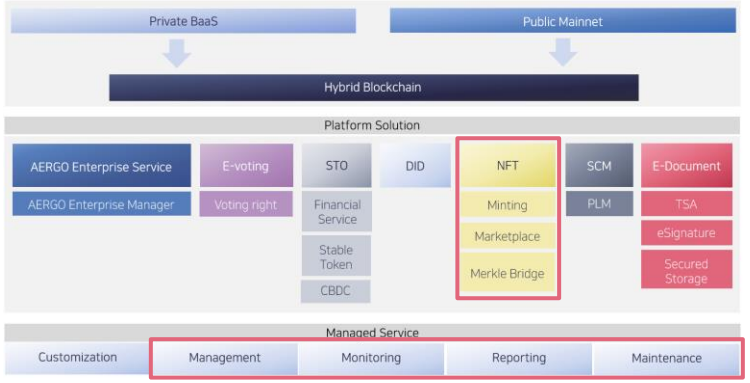
② DID 기반 인증체계 - 국민건강보험공단

국민건강보험 대국민 모바일 앱의 인증체계 중 하나로 블록체인 기반 DID를 적용했으며, 의료 및 유관기관의 법인인증 체계를 구축했습니다.



NFT Platform

이더리움 기반 NFT로 변환할 수 있는 AERGO 기반의 NFT 플랫폼입니다. NFT 토큰 발행 및 마켓플레이스 구현에 필요한 백엔드 서비스를 제공합니다.
고객은 NFT 서비스를 쉽게 운영할 수 있으며 관리 및 보고 기능을 사용할 수 있습니다.

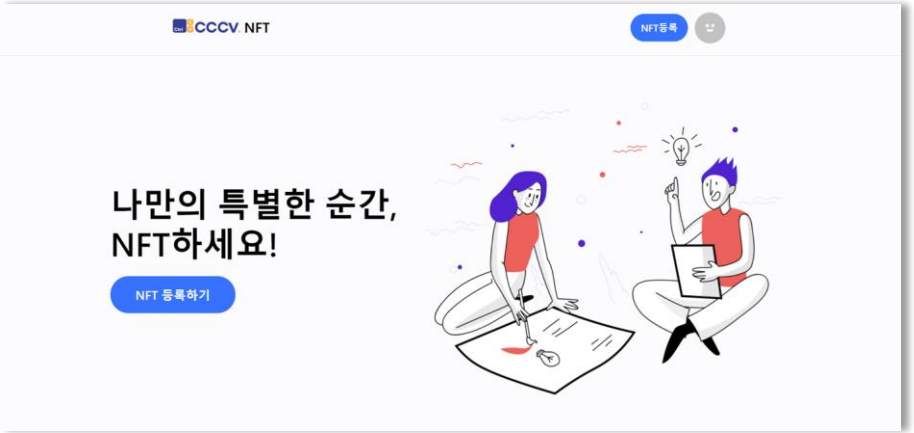


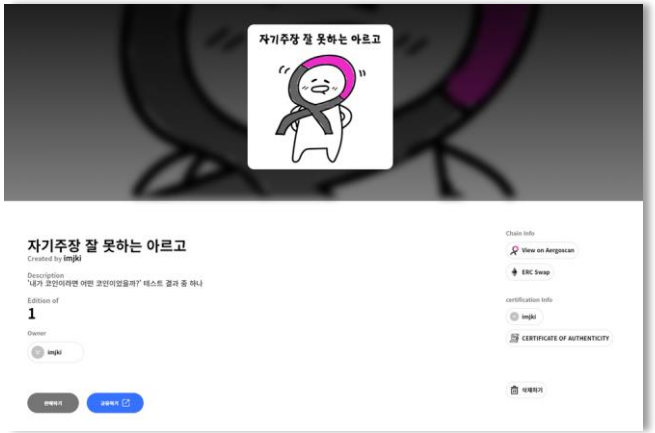
Use Case

① CCCV. NFT

NFT를 사용하기 위해 지갑을 생성하고 관리하는 것은 복잡하고 불편합니다. CCCV NFT는 복잡한 지갑 연동에서 벗어나 쉽고 빠르게 NFT를 경험하게 합니다.

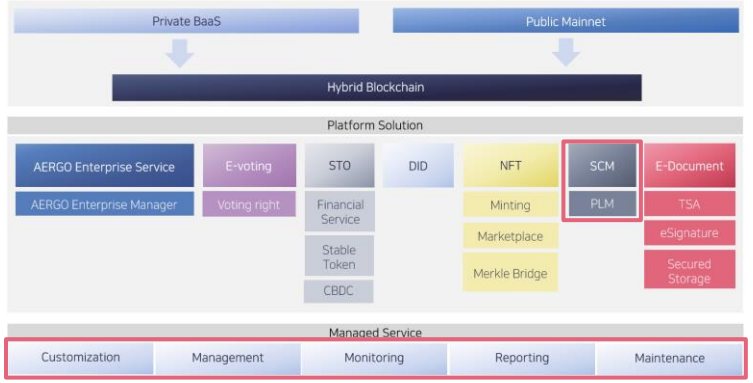
주요 기능
-NFT 발행: 사진, 영상, 음악, 시간 등 특별한 순간을 NFT로 발행할 수 있습니다.
-저작권 증명: NFT로 저작권을 증명할 수 있습니다.
-공유 및 판매: 나만의 NFT를 공유하고 플랫폼에 상관없이 판매할 수 있습니다.





SCM Platform

원자재 조달에서 제품 배송에 이르기까지 제품 또는 서비스와 관련된 상품, 데이터 및 재정의 흐름을 기업에서 손쉽게 관리할 수 있습니다.
커스터마이징을 통해 기업에서 직접 SCM 플랫폼을 구축할 수 있으며 백엔드 서비스와 모니터링 툴, 보고 기능을 사용할 수 있습니다.



Use Case

① 중고차 거래 서비스 플랫폼 - KISA & 현대오토에버

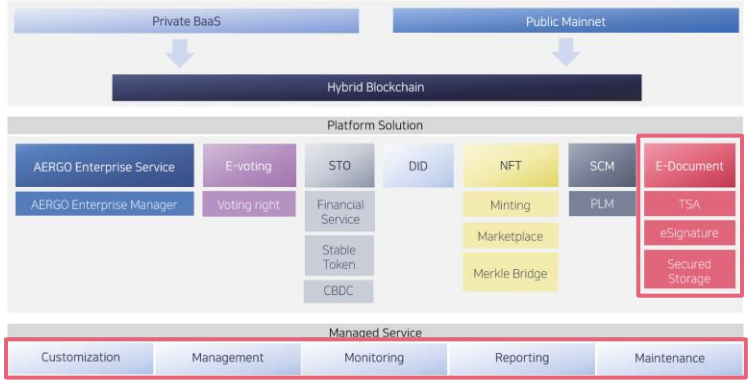
BaaS 시스템을 도입하여 블록체인 내 성능평가 결과를 등록하고, 차량 운행 거리를 기록하여 데이터 무결성을 보장했습니다. 안전한 블록체인 데이터를 활용해 AI 분석, 차량운행거리 변조 방지, 허위매물 판별 및 매물 추천 등 신뢰성 높은 서비스를 발굴했습니다.

② 블록체인기반 ITT 운송시스템 환산사업 - 부산항만공사

기존 EDI 시스템에서 순차적 정보제공으로 인해 정보 시차가 발생하고, 운송 과정 중 정보 오류 가능성이 존재하였습니다. 클라우드 기반의 시스템 구축을 통해 이중화 무중단 시스템을 구축했고, 블록체인을 통해 무결성을 검증했습니다.

E-Document Platform

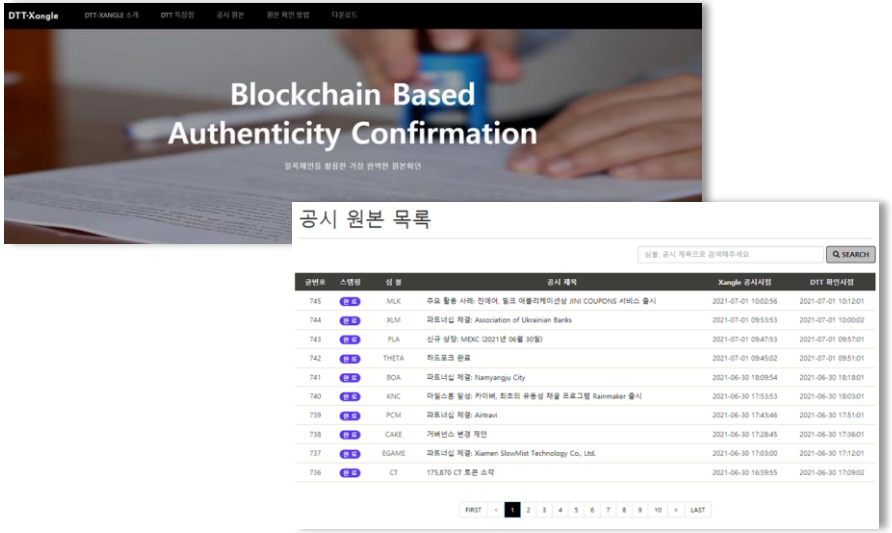
기업은 자사 브랜드에 맞게 플랫폼을 커스터마이징하여 E-Document 서비스를 손쉽게 제공할 수 있습니다. 백엔드 서비스와 관리 툴, 보고 기능을 통해 쉬운 운영이 가능합니다.



Use Case

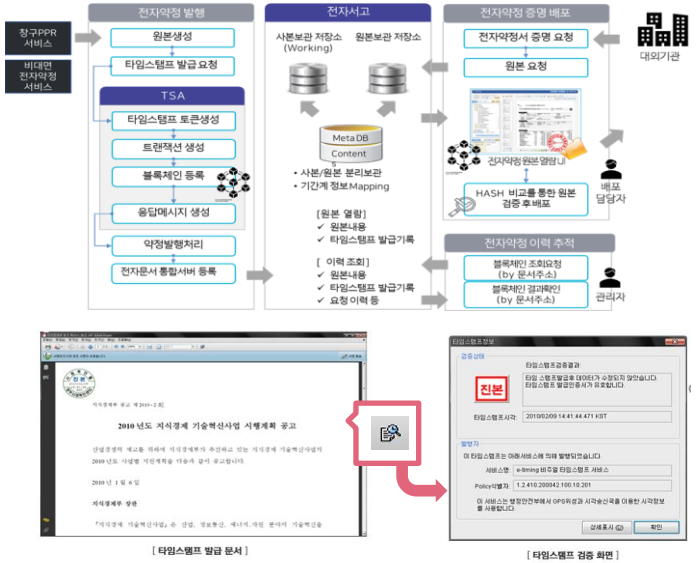
① DTT-Xangle

공시데이터 기반 가상자산 정보포털 Xangle에서 공시글을 PDF 전자문서로 변환하고, 이를 DTT Alliance 블록체인에 타임스탬핑하여 문서의 원본을 저장하고 공시된 문서의 위변조를 검증할 수 있도록 지원합니다.



② 전자문서 시점 확인 - 기술보증기금

블록체인 플랫폼 구축 및 TSA 도입하여 전자약정서의 원본관리 및 배포, 이력 추적 서비스를 구축했습니다. 고객이 대외 유관기관에 제출하는 증명서 파일에 대한 원본확인 서비스를 제공했습니다.



Public Mainnet

아르고 메인넷은 다양한 솔루션 및 애플리케이션에 활용이 가능합니다.
블로코는 원할한 블록체인 통합 툴 관리 서비스를 제공합니다. SDK 및 서비스 컨설팅, 개발, 관리, 보고 서비스를 제공합니다.

블록체인을 제대로 사용하려면 퍼블릭 블록체인, 메인넷이 필요합니다.
하지만, 기업 입장에서는...

이더리움을 사용하기 위해 지갑을 관리해야 하는 이슈	코인, 토큰 운영 및 관리에 따라 복잡하고 어려워지는 회계처리 문제	노드 거버넌스 체계 정립의 어려움	블록체인 기술 운영 및 관리의 어려움

블록체인, MSP로 도입하세요.

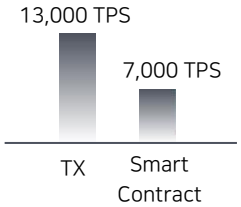
1. 스테이블토큰, STO 등 블로코가 코인과 토큰 운영을 다 매니징해드립니다.
2. 다양한 퍼블릭 블록체인 프로토콜의 스펙을 지원해드립니다.
3. 코인 비용에 대한 최적화를 도와드립니다.
4. 노드 거버넌스 체계 정립 및 블록체인 기술 운영과 관리를 대신 해드립니다.

AERGO Enterprise Service

엔터프라이즈 블록체인 솔루션입니다. 블록체인의 도입부터 데이터 처리, 운영과 관리에 이르기까지 기업의 비즈니스 운용 가능성을 최우선 목표로 실질적인 블록체인 구축 방안을 제시하고 효과적인 관리 도구를 제공합니다.

데이터 고속처리 최적화

실질 비즈니스 수행이 가능한 TPS 확보 가능



네트워크 운영에 적합한 Raft 합의 알고리즘 적용

- 리더 노드를 기반으로 합의
- SPoF 발생 가능성 제거
- 거래 완결성 및 안정성 보장

기업 Compliance 요구 수준의 보안성

데이터

기업 프라이버시 확보가 가능한 데이터 암호화

통신

노드 접속 TLS 암호화 적용

권한

블록 생성, 노드 참여, 트랜잭션 권한 설정

체계적 운영·관리 도구

다양한 구축 형태 지원

가장 효율적이고 최적화된 인프라 활용 가능

Cloud	On-Premise	
AWS	Open Stack	VM Ware

Web 기반 독립형 GUI Tool

개발 편의성 향상

개발 전 과정에 필요한 개발환경 및 도구 제공

개발, 테스트, 배포 전 과정 지원

통합 개발 환경 (IDE)	SDK SHIP (Package mgmt)
	ATHENA (ATOM IDE Plug-in)
	BRICK

Wallet / CLI

aergo ENTERPRISE

블록체인 인프라 상에서 확장 가능한 비즈니스 모델 구상 가능

AERGO Enterprise™ 성능 인증서 및 조달청 계약서

AERGO Enterprise v2.0 성능 시험 결과

- 블록체인 관리툴 AEM 시험인증 결과 (AERGO Enterprise v2.0 Manager)
  → 3738 TPS[쓰기] / 3885 TPS[읽기]
  (시험인증기관 TTA, 2019.12)
- KISA 블록체인 민간주도 국민프로젝트 (중고차 서비스 플랫폼) 시험인증 결과
  → 1575 TPS[쓰기] / 1830 TPS[읽기]
  (시험인증기관 TTA, 2019.11)

AERGO Enterprise v2.0 GS인증서 및 제품 등록증

블록체인 플랫폼
AERGO Enterprise v2.0
GS 인증 1등급 획득

블록체인 플랫폼
AERGO Enterprise v2.0
제품 저작권 등록

조달청 계약서

본 계약물품명세서, 물품구매계약 추가특수조건, 물품구매계약 특수조건 및 물품구매계약 일반조건을 완전히 숙지하고 이에 따라 다음과 같이 조달물자 구매계약을 체결하며 이를 충실히 이행할 것을 확약하고 기명 날인한다.

계약일자 : 2021/04/12

<계약자>

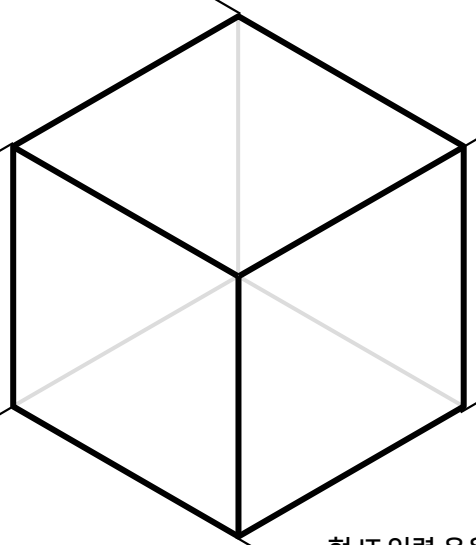
<발주처>		<계약상대자>	
조달청 신기술서비스국		대 표 자 :	김원범
조달물자본원계약관		상 호 :	주식회사 블로코
정보기술계약과장 노배성		주 소 :	경기도 성남시 분당구 성남대로331번길8, 16층(정자동, 킨스타워)
		사업자등록번호 :	1448132698
과 장 :	노배성 (Tel : 042-724-7225)	주민 등록 번호 :	840319*******
사무관/서기관 :	나승억 (Tel : 070-4056-7299)	전 화 번 호 :	031-714-6254
담당 :	이정원 (Tel : 042-724-7464)	팩 스 번 호 :	050-8054-6253

계약방법 :	수의계약	국가(지방)계약법시행령 :	026조 01항 02호 자-목		
계약번호 :	00216075700	구매관리번호 :	00216052200		
계약건명 :					
계약해지여부 :	N	계약해지일자 :			
품명 :	통신서비스소프트웨어	수량 :	60	단위 :	조
계약금액 :	1,980,000,000 원			수수료 :	10,006,000 원
계약기간 :	2021/04/12 - 2024/04/11			지체상금율 :	0.075 %/일
납품기한 :	납품요구후 30일	분할납품:	가	인도조건 :	현장설치도
수요기관 :	각 수요기관			납품장소 :	수요기관지정장소
검사기관 :	수요기관			검수기관 :	수요기관
지급방법 :				계약구분 :	제3자단가
하자담보책임기간(비고) :	1년 간			하자보수보증금율 :	5 %
계약특성 :	[국가계약법]물품의 제조・구매(0.075)				

[부가정보]

AERGO Enterprise Manager™

블록체인 노드들을 설치하고 관리하는 기능과 실시간 성능 모니터링을 지원하는 웹기반 관리 도구입니다.



원클릭으로 가능한 블록체인 노드 설치

아르고 엔터프라이즈 매니저는 별도의 에이전트
설치 없이 **클릭만으로 10분 내**에 네트워크를
구성할 수 있는 블록체인 관리 도구입니다.

관리자 통합관리 기능 강화

접속 대상에 따라
사용자 고유 권한과 범위를 구분하여
서비스, 특정 체인 등
대상별 세분화된 통합 관리가 가능합니다.

손쉬운 프로젝트 및 그룹별 관리

프로젝트 및 그룹별로
노드를 생성하고 관리함으로써
마이크로 서비스를 구현하고,
컨소시엄 형태에 최적화된 블록체인 환경과
관리체계를 지원합니다.

실시간 블록체인 인프라 모니터링

블록과 상세 트랜잭션 정보,
시스템 인프라까지 **실시간 모니터링이 가능**한
통합 대시보드 환경은 운영 **서비스 품질을 확보**하고
장애 예방을 위한 분석 데이터를 제공합니다.

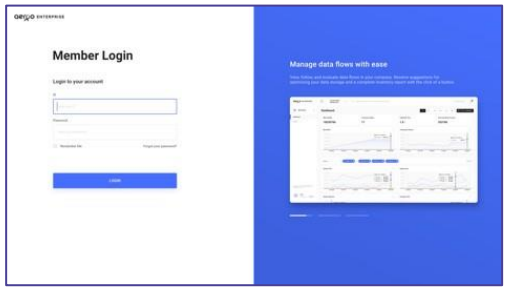
여러 채널을 통한 알림 제공

원인과 발생 내용에 따라 **각 담당자에게**
이메일 및 Slack 메신저로 알림이 통지되어
특정 이벤트 상황에 **신속하게 대처**할 수 있습니다.

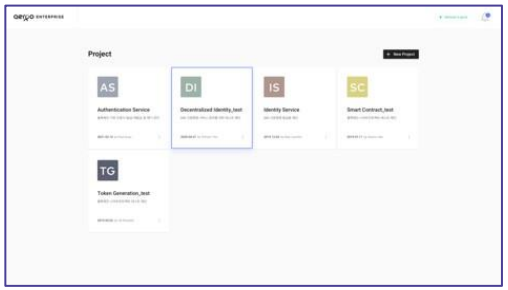
현 IT 인력 운용 효율 증대

국내 최초 Web UI 기반의 **쉬운 조작이 가능**한
아르고 엔터프라이즈 매니저에서는
블록체인 원스톱 관리가 가능하여
현 IT 인력의 배치와 운용에 따른 생산성이 증대됩니다.

AERGO Enterprise Manager™ UI

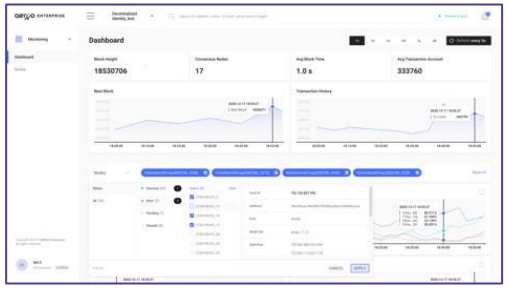


아르고 엔터프라이즈 매니저(AEM) 로그인 화면

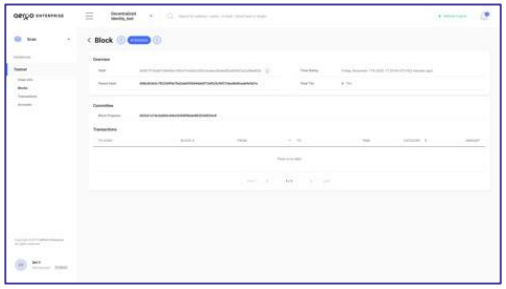


Admin
직관적이고 통합적인 GUI 조작환경

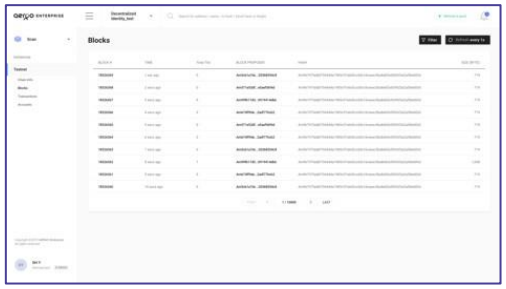
Admin
한눈에 볼 수 있는 블록체인 노드 대시보드



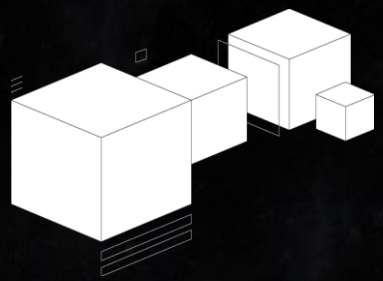
Monitoring
대시보드 형태의 전체 블록체인 노드 모니터링



Scan
개별 및 전체 네트워크 현황 확인과 체인별 상세 정보 확인



Scan
블록/트랜잭션/계정별 상세 정보 조회



Sales Channel Marketing & DevOps

Sales Channel Marketing for Blockchain Projects

Turnkey Sales and Marketing

Public Blockchain Projects

Blocko Sales Team

- Target market acquisition
- Field sales team
- RFP access
- Customer relations management
- Proposal to Win

- Sales team presentations to existing and new partners
- Create new relationships
- Opportunity to find additional sales channels
- Facilitate communications

Blocko Marketing Team

- Localization of marketing collaterals
- Inclusion into Blocko portfolio
- Customer webinar
- Lead generations and management

Blocko Partners

- Introductions to Blocko partners
- Partnership opportunities
- Technology education
- Include in RFP response consortiums

Blocko Existing and New Customer Base

Blocko Dev Ops Team

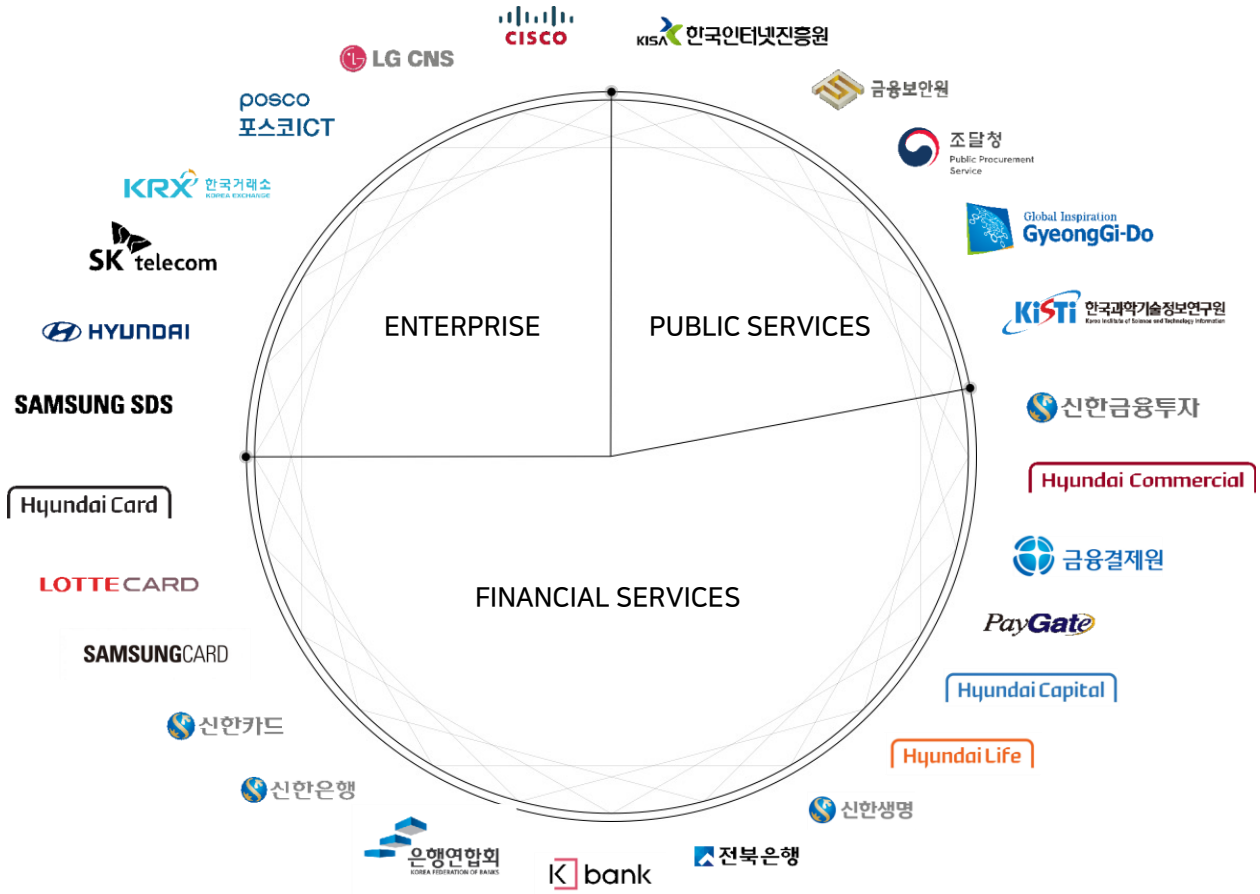
- Manage deployments
- Execute Managed Service
- Tier 1 & 2 support

Appendix

CUSTOMERS & PARTNERS

고객

블로코는 국대 최다 규모 레퍼런스를 갖춘 블록체인 전문 기업입니다. 블록체인으로 데이터에 신뢰(Trust)를 더해, 갇혀있던 데이터에서 가치를 입히고자 합니다.
더 많은 데이터가 개인간, 기업간, 정부간에 투명하게 공유되고, 이를 바탕으로 경계없는 '파괴적 협력'이 가능하게 됩니다.



엔터프라이즈 고객사

퍼블릭과 프라이빗 블록체인의 장점을 모두 갖춘 플랫폼 '아르고 엔터프라이즈' 는 오늘도 40여개 기업에서 활용되고 있습니다.

로고	회사명	영문 회사명	소개
HYUNDAI	현대자동차	Hyundai Motor Company	자동차 및 자동차부품을 제조 및 판매하는 국내 1위의 완성차 제조업체. 완성차 및 차량정비 등의 사업을 운영하는 차량부문과 차량할부금융 및 결제대행업무 등의 사업을 운영하는 금융부문 및 철도차량 제작부문
SK telecom	SK텔레콤	SK Telecom	이동전화 등의 무선통신사업과 전화, 초고속인터넷 등을 포함한 유선통신사업, 인터넷포털서비스, 게임제작 등의 기타사업부문으로 구별
SAMSUNG SDS	삼성SDS	Samsung SDS	삼성 모든 그룹사의 시스템 운영 및 컨설팅, 시스템 통합, IT 아웃소싱, ICT 인프라, ICT 융합 등의 주요 사업을 수행
LG CNS	LG CNS	LG CNS	국내외 고객에게 컨설팅, 시스템 구축 및 운영, 아웃소싱 등의 토털 IT서비스 제공. AI/빅데이터 · 에너지신산업 · 스마트팩토리 · O2O · 헬스케어 등의 분야에 집중
posco 포스코ICT	포스코ICT	포스코ICT	ICT와 Engineering 융합 기술을 보유한 기업으로, 철강분야를 주력으로 건설/에너지 등 다양한 산업 분야에서 핵심 ICT솔루션을 기반으로 Smartization 사업 추진
cisco	시스코	CISCO	네트워킹 하드웨어, 보안 서비스 등을 제공, 판매하는 미국의 다국적 기업

공공 고객사

비상장주 거래 시장과 투표, 구매/공급 등 다양한 공공 분야에서도 블로코의 블록체인 플랫폼이 활용되고 있습니다.
공공 데이터 사업을 시작으로 늘어나는 기관간, 기관-기업간 데이터 공유 분야에 기존 DB가 제공하기 힘들었던 '신뢰'를 더합니다.

로고	회사명	영문 회사명	소개
KISA 한국인터넷진흥원	한국인터넷진흥원	Korea Internet & Security Agency	사이버침해사고 대응·예방 및 민관 협력체계 운영, 미래 인터넷·정보보호 산업의 성장기반 조성 등 담당
조달청 Public Procurement Service	조달청	Public Procurement Service	물품 구매·공급 및 공사계약 관리, 주요 원자재 비축사업 운영, 정부물품 및 국유재산 관리, 나라장터(국가종합전자조달시스템)운영 관리 등 담당
KiSTi 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	한국과학기술정보연구원	Korea Institute of Science and Technology Information	국가 과학기술지식정보 수집·관리·공동활용체제 구축, 초고성능 컴퓨팅 인프라 개발·운영, 국가 전략기술 정보분석·지원체계 확립 담당
Global Inspiration GyeongGi-Do	경기도	GyeongGi Province	총 28개 시/3개 군으로 이뤄져 서울특별시, 인천광역시와 함께 수도권을 형성하는 인구 1300만의 광역자치단체
금융보안원	금융보안원	Financial Security Institute	국내 금융기관에 들어가는 모든 접근 패턴을 분석하고 불순한 접근이 있을 경우 금융기관들에게 통보하며 필요한 경우 공격에 대한 대응, 포렌식 등의 사후조사까지 지원하는 대한민국의 금융 보안을 책임지는 대표 금융 기관

금융서비스 고객사 (1)

수많은 금융 기업이 블로코의 블록체인 플랫폼을 사용합니다.
정산/결제를 비롯한 기존 금융 업무는 물론, 블록체인 기반 생체 인증까지 다양한 분야에 걸쳐 활용되고 있습니다.

로고	회사명	영문 회사명	소개
KRX 한국거래소 KOREA EXCHANGE	한국거래소	Korea Exchange	유가증권시장·코스닥시장·코넥스시장 및 파생상품시장의 개설·운영에 관한 업무, 증권의 매매거래 및 장내파생상품거래에 관한 업무 등 담당
금융결제원	금융결제원	Korea Financial Telecommunications and Clearings Institute	CD공동망, 타행환공동망, 전자금융 공동망 등의 지급결제시스템과 공인인증 등 금융분야 핵심인프라의 구축·운영을 통한 지급결제서비스 제공
은행연합회 KOREA FEDERATION OF BANKS	은행연합회	Korea Federation of Banks	시중은행, 지방은행 등 국내 22개 금융회사와 외국은행 36개사간 은행업무 전반에 걸친 상호협의와 조정을 통한 현안과제 해결 위해 설립
신한금융투자	신한금융투자	Shinhan Investment	은행, 신용카드, 증권, 보험, 자산운용, 리스, 금융자문 등 금융산업 전 부분에 걸쳐 13개의 자회사를 보유
신한생명	신한생명보험	Shinhan Life	신한금융그룹 계열 생명보험사로, 보험상품과 관련 금융서비스 제공
Hyundai Life	현대라이프생명보험	Hyundai Life	*현 푸본현대생명보험으로 사명 변경

금융서비스 고객사 (2)

수많은 금융 기업이 블로코의 블록체인 플랫폼을 사용합니다.
정산/결제를 비롯한 기존 금융 업무는 물론, 블록체인 기반 생체 인증까지 다양한 분야에 걸쳐 활용되고 있습니다.

로고	회사명	영문 회사명	소개
신한은행	신한은행	Shinhan Bank	신한금융그룹의 계열사로 은행에 의한 수신 및 여신업무, 외국환 업무, 신탁업무, 직불카드 및 신한카드 발급 업무 서비스 등을 제공
전북은행	전북은행	Jeonbuk Bank	JB금융지주의 계열사로 전라북도의 금고 은행. 일반은행 업무 외에도 외국환 업무, 신탁 업무, 증권 업무, 신용 카드, 전자금융 업무 서비스 등을 제공
K bank	케이뱅크	K Bank	다양한 생체인증 기술을 활용해 오프라인 영업점 대신 24시간 어디서나 은행 업무를 볼 수 있는ICT와 금융을 융합한 대한민국 최초의 인터넷 전문은행
PayGate	페이게이트	PayGate	글로벌결제, 국제송금, P2P금융, 글로벌 마켓플레이스 공급, 환전(FX), 세금환급(TRS) 등 금융 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업체

금융서비스 고객사 (3)

수많은 금융 기업이 블로코의 블록체인 플랫폼을 사용합니다.
정산/결제를 비롯한 기존 금융 업무는 물론, 블록체인 기반 생체 인증까지 다양한 분야에 걸쳐 활용되고 있습니다.

로고	회사명	영문 회사명	소개
SAMSUNGCARD	삼성카드	Samsung Card	삼성그룹의 금융 부문 계열사로 결제서비스, 금융서비스, 할부금융/리스 등의 서비스 제공
Hyundai Card	현대카드	Hyundai Card	현대자동차그룹의 신용카드 회사로, '데이터 사이언스 컴퍼니(Data Science Company)'를 지향. 디지털 조직 체계를 구축하고 인공지능(AI)과 블록체인, 데이터 알고리즘 기술 기반 서비스 개발
신한카드	신한카드	Shinhan Card	신한금융그룹의 여신 전문 금융회사로 신용판매, 할부 금융서비스, 대출, 리스 등 다양한 금융 서비스 제공
LOTTE CARD	롯데카드	Lotte Card	국내 최대의 유통, 서비스 네트워크를 기반으로 하는 신용카드사. 백화점, 마트, 홈쇼핑, 영화관, 커피전문점 등의 서비스 네트워크를 갖춘 롯데 계열 카드사
Hyundai Capital	현대캐피탈	Hyundai Capital	전 세계 11개국에서 비즈니스를 하고있는 글로벌 파이낸스 컴퍼니로, 자동차금융은 물론 신용대출, 주택대출 등 다양한 금융 서비스 제공
Hyundai Commercial	현대커미셜	Hyundai Commercial	현대자동차 그룹의 기업금융 전문회사. 상용차와 건설기계 등 산업금융 관련 서비스 제공과 기계 및 설비의 구매금융, 기업일반대출, 구조화금융 등 다양한 기업금융 사업

파트너

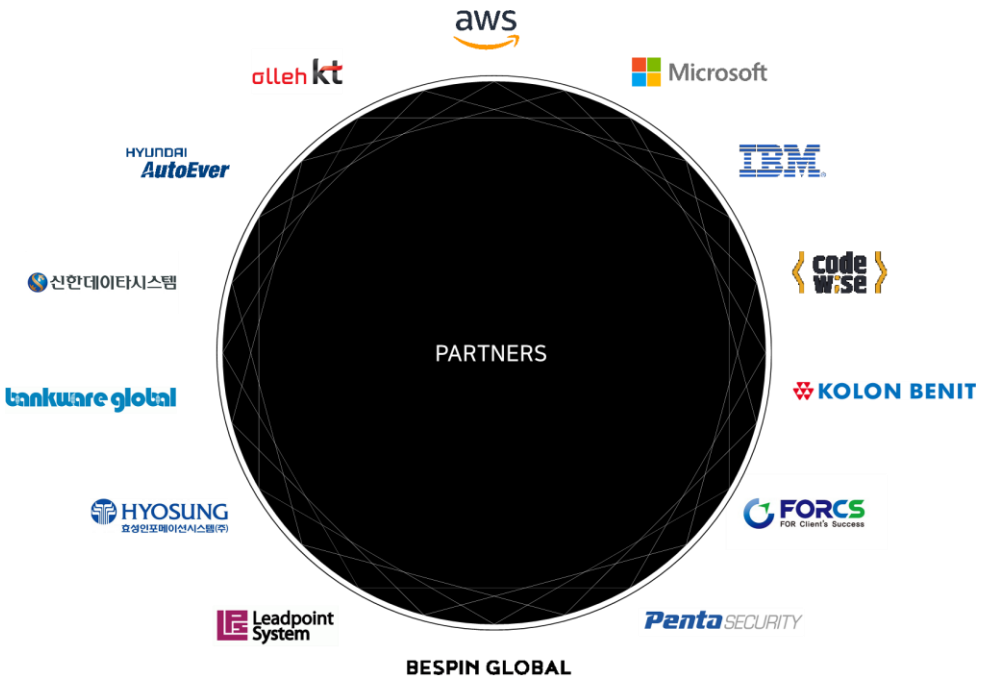
블로코는 인프라 (클라우드, 네트워크) 부터 컨설팅, 리셀링, 구축까지 엔터프라이즈 블록체인과 관련된 모든 부문에서 경험이 풍부한 파트너와 협업하고 있습니다.

블로코의 파트너 프로그램은 총 3개 유형으로 구분됩니다.

① ISV/IHV : ISV 및 IHV 사업자가 '아르고 엔터프라이즈'를 기반으로 자사의 상품을 개발, 테스트, 구축 할 수 있도록 지원하는 프로그램

② 컨설팅 및 SI 사업자가 '아르고 엔터프라이즈'를 기반으로 고객사의 서비스를 새롭게 디자인하고 구축 할 수 있도록 지원하는 프로그램

③ 국내외 리셀러가 '아르고 엔터프라이즈' 및 기반 서비스등을 효과적으로 공급할 수 있도록 지원하는 프로그램



CUSTOMER USE CASES

Identity

LOTTECARD
신한금융그룹

SCM

posco ICT
케이엘넷

Payment

한국은행
Hyundai Capital

공전소

HYUNDAI
SAMSUNGCARD

정산/대사

Hyundai Capital
금융결제원

부동산 종합공부

국토교통부

투표/설문

세계속의 경기도

항만 환적 운송

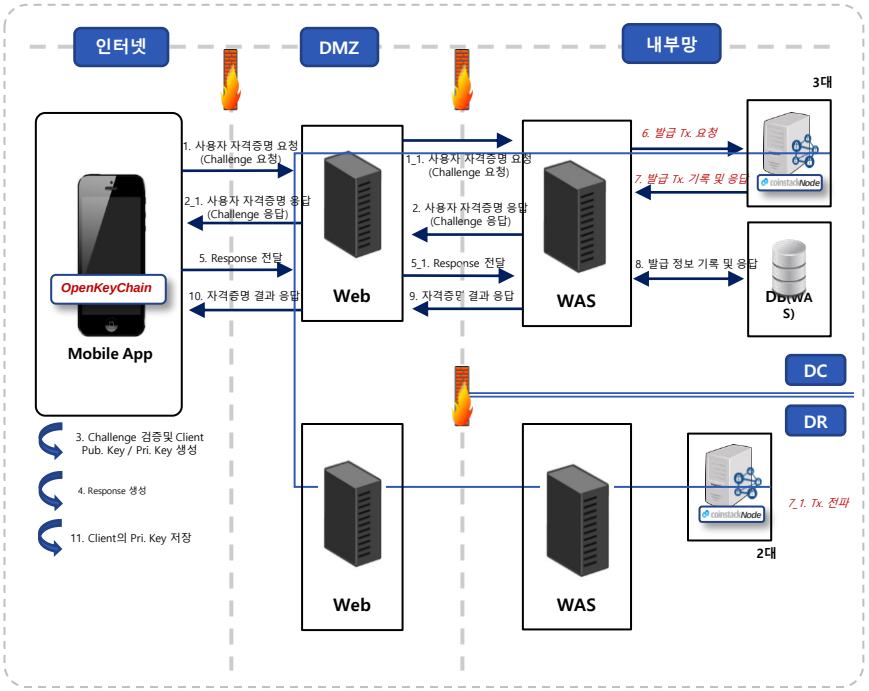
BPA 부산항만공사

중고차 거래

HYUNDAI AutoEver

인증	- 블록체인 기반 생체인증/PIN인증 서비스 구축 - 전자회원가입신청서 문서인증(TSA) 시스템 구축 - 블록체인 기반 신한금융그룹사 내 표준화된 통합인증 체계 구축
SCM	- 포스코 블록체인 기술검증을 위한 Pilot - 블록체인 기반 물류사업 모델 개발 납품 및 용역
IoT	- 스마트팩토리 환경에서의 IoT Gateway 블록체인 기반 보안 PoC
Payment	- 분산원장기술 기반 소액결제 모의테스트 용역
공전소 모델	- 블록체인 기반 보안서약서 관리 시스템 구축
포인트 통합	- C포인트 정산/대사 구현
부동산 종합공부	- 블록체인 클라우드 기반 부동산 종합공부시스템 시범 사업

자동차부품관리 - 현대모비스



1) 사업 배경

- 서비스 별 상이한 ID/PW 정책으로 다중 계정 사용 필요

  => 보안성을 향상시키며 사용자 피로도를 낮출 인증 방안 필요

- 개인정보 수집 관련 서류의 관리 비용 발생

  => TSA 서비스를 이용하되 비용이 적게 발생하는 방안 필요

2) 사업 내용

- 로그인과 결제에서 사용할 수 있는 블록체인 기반 인증서 사용 (공인인증서 대체)
- FIDO 대체할 수 있는 블록체인 기반 생체인증 적용
- 블록체인 기반 TSA를 도입하여 공인전자문서보관소 사용 비용 대체

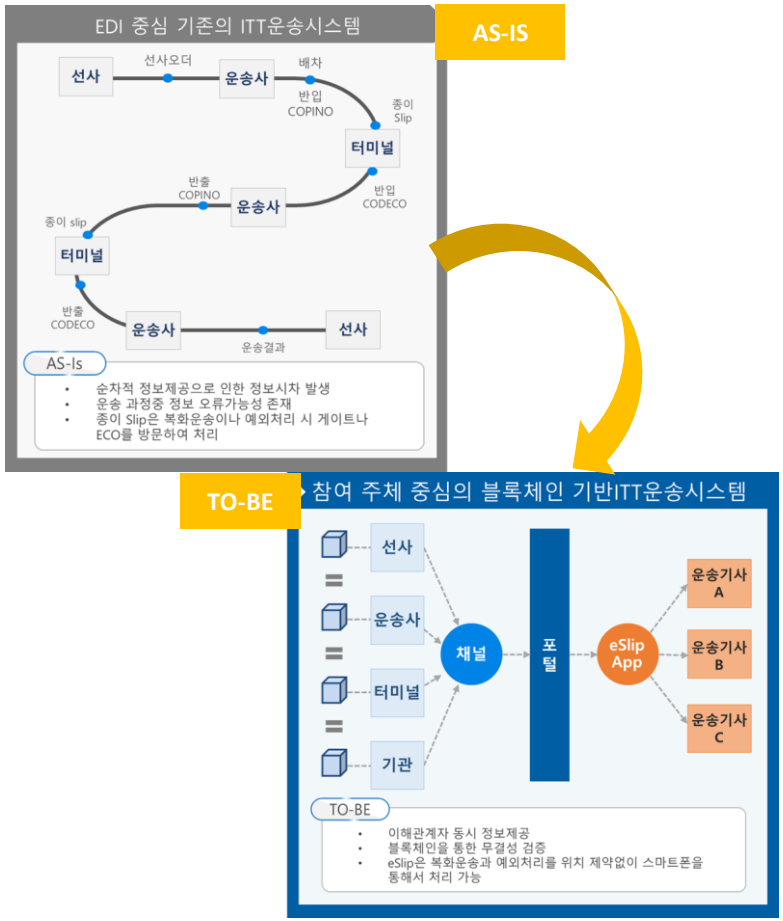
적용 가능 분야 (예시)

- 간편로그인, 사내 신분증, 공인인증서 대체 (사설인증서)

  전자계약, 전자문서 보관 및 유통, 제출서류(학위,경력)

  이력관리

블록체인기반 ITT 운송시스템 환산사업 - 부산항만공사



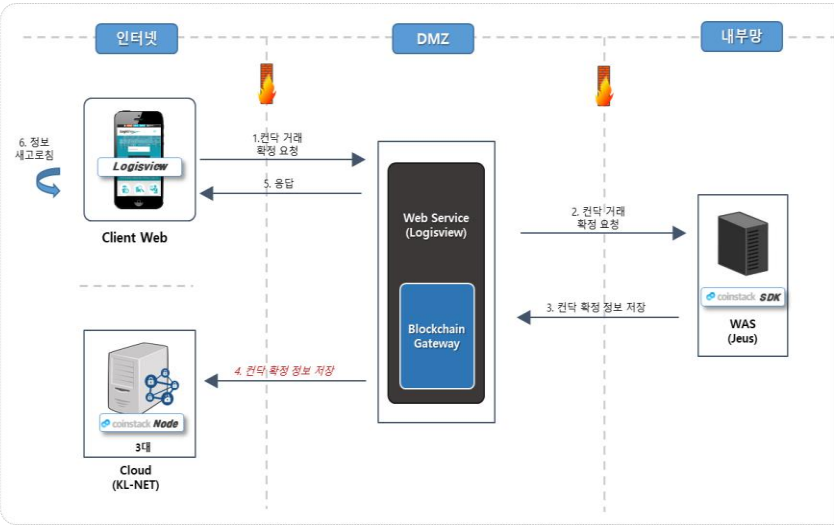
1) 사업 배경

- 기존 EDI 시스템의 문제점(순차적, 개별적 운송 정보 공유)으로 인한 블록체인 적용
  - · 순차적 정보제공으로 인한 정보시차 발생
  - · 운송 과정 중 정보 오류 가능성 존재
  - · 종이 Slip은 복화운송이나 예외처리 시 게이트나 ECO를 방문하여 처리

2) 사업 내용

- 다 채널 기반 접근 제어 기능 구현을 통한 이해관계자 동시 정보제공
- 클라우드 기반의 시스템 구축을 통한 이중화 무중단 시스템 구축 및 블록체인을 통한 무결성 검증
- eSlip은 복화운송과 예외처리를 위치 제약없이 스마트폰을 통해서 처리 가능

선박 예약 시스템 SCM - KL-NET



1) 사업 배경

- 선박의 화물 적재공간 예약은 구두 계약 형태
- 예약에 대한 권리 보장 및 취소 시 피해에 대한 방안 부재
- 선박에 대한 예약 및 권한 증명에 대한 방안 필요

2) 사업 내용

- 블록체인 기반 선박권 토큰 발행 구축을 통한 권한 증명 가능
- 향후 2차 마켓을 통해 가상화폐 기반의 신규 시장 창출 가능

적용 가능 분야 (예시)

- 채권/권리 권한 판매관리, 티켓 및 중고물품 재판매 마켓 등

내수출하송장 관리 시스템 – POSCO ICT

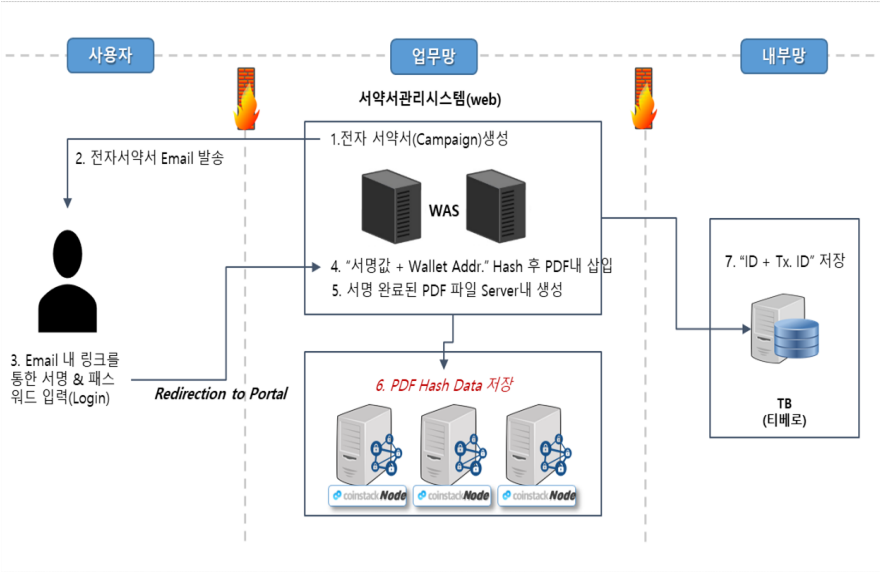
1) 사업 배경

- 신뢰성과 안정성을 보장하는 블록체인 기반의 내수출하송장 시스템 구축
- 출하송장 거래에 대한 모든 정보를 수록하고, 책임소재 판단 및 계약의 증거로 활용
- 블록체인을 통하여 출하송장에 대한 고객사, 운송사의 전자 문서 공유, 진행 단계별 실시간 정보 공유
- 제품 이력 정보의 신속한 추적관리

2) 사업 내용

- 블록체인 기반 내수 출하송장 업무 플랫폼 구축
- 출하송장 TSA 구축
- 스마트컨트랙트 개발
- 내수 출하송장 관리

서약서 관리 시스템 - Hyundai Motors



1) 사업 배경

- 보안 서류 증가, 분실 우려 증가
- 장기 부재자 등 징구 누락 가능
  (서약서 제출 불가로 인한 법적 문제 발생 가능)

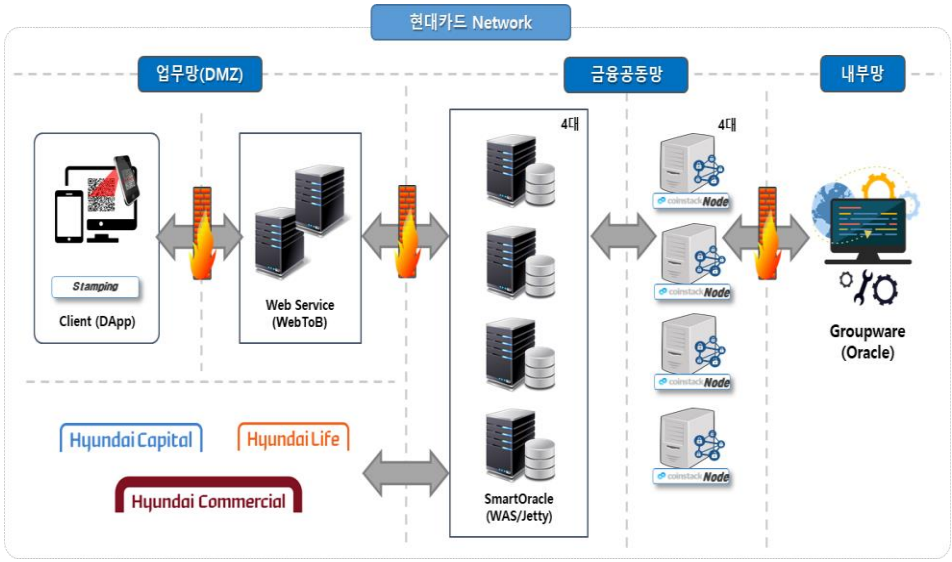
2) 사업 내용

- 현대/기아 전 임직원 대상 블록체인 기반 인증서 사용
  (공인인증서 대체, 전자서명 기능 사용을 통한 부인 방지 목적)
- 블록체인 기반 TSA를 도입하여 공전소 사용 비용 대체
- 웹 서비스로 구성하여 징구율 대폭 향상(90% 이상)

적용 가능 분야 (예시)

- 각종 전자 서약서 및 계약서 사업 (보안,출입,납품,위탁 등)

포인트 정산/대사 - Hyundai Financial Group



1) 사업 배경

- 포인트 정산, 집계 결과 확인, 포인트 적립의 속도 개선
- 정산 처리에 대한 인력과 시간에 비용 효율성 증대 필요

2) 사업 내용

- 실시간으로 정산 / 집계 결과 확인 / 포인트 적립 시스템 구축
- 각 노드의 거래내역 동기화, 거래패턴 분석, 가맹점 쿠폰 및 포인트의 소멸/통합을 스마트 컨트랙트를 활용하여 수행

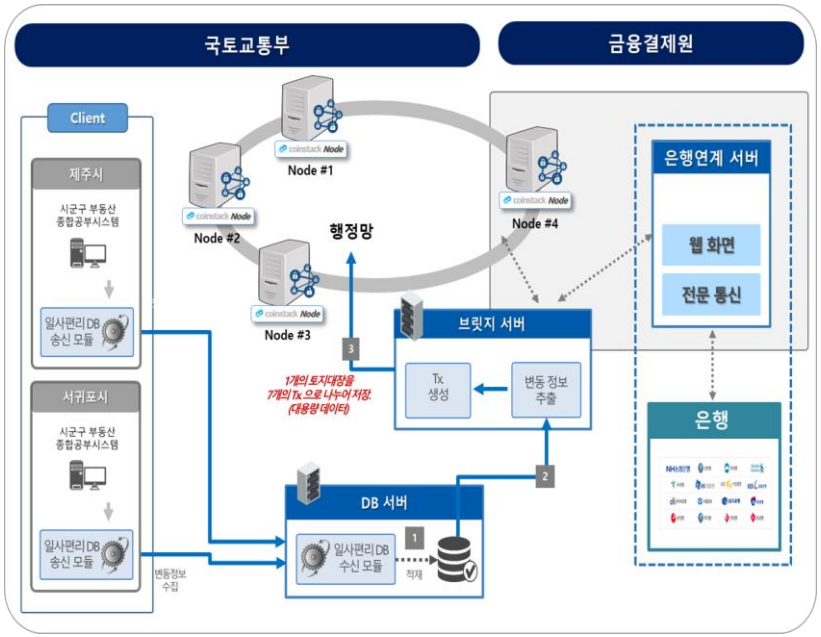
* 그 외 사업

사내 로그인 서비스 / 방문자 관리 서비스(디지털신분증 관리) / 보안문서 전송 서비스(보안 웹하드) / 홈페이지 위변조 탐지

적용 가능 분야 (예시)

- 통합 포인트/마일리지/쿠폰 사업, 포인트/상품권 교환소

부동산 종합공부 – KISA & 국토부



1) 사업 배경

- 위변조가 가능한 종이기반 공부증명서 및 계약으로 국민 피해 증가
- 단위 업무별 개별적 시스템 구축으로 연속된 업무가 단절되어 국민 불편 초래

2) 사업 내용

- 블록체인 기반 부동산 스마트 거래 플랫폼 구축
  - · 블록체인 기반 토지대장, 대지권 등록부, 공유지 연명부 관리
  - · 은행권 정보 열람 및 열람 정보 등록

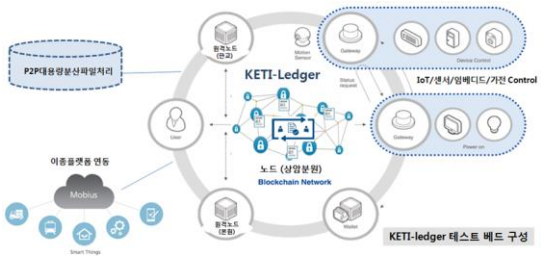
*일사편리 서비스 시범 적용 (제주시, 서귀포시 토지 대장)

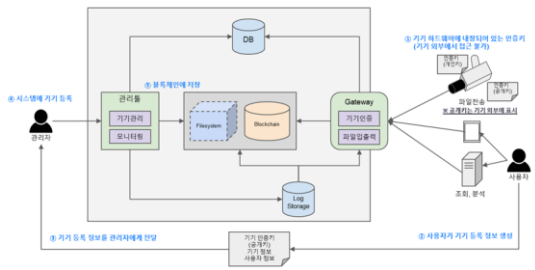
* 부동산 통합 민원 사이트

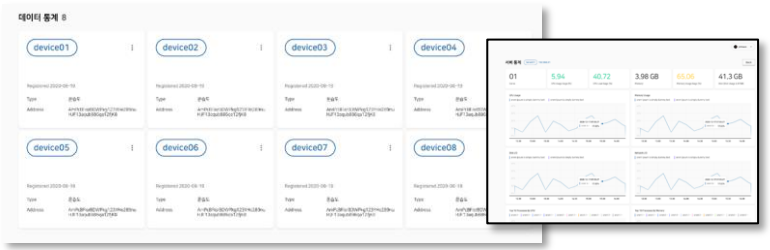
적용 가능 분야 (예시)

- 국내 8대 공적장부 등 주요 공문서에 적용
- 부동산 거래로 확장 적용

임베디드 / IoT – KETI (전자부품연구원)







1) 사업 배경

- 임베디드 / IoT 환경에서 각종 보안 취약 사항 보완 필요
- 기기 인증 정보 탈취, 데이터 위변조 등

2) 사업 내용

- 인증된 IoT 장비에서 생산된 센서 데이터를 블록체인 기반 저장에 저장/확인 가능한 시스템 개발
- 임베디드/IoT 환경에서 적용 가능한 저지연, 고신뢰 프라이빗 블록체인 플랫폼 구축 및 다양한 모니터링 SW개발

3) 사업 내용

- 위변조가 불가능한 기기 인증, 기기 데이터 보안 기술 개발
- 관리자 페이지를 통해 효율적인 기기 관리 가능
- 대용량 기기 데이터(영상 등)에 대한 저장 및 관리 가능

전자투표시스템 – 경기도청 따복공동체

1) 사업 배경

- 다수의 투표 참가를 위한 수단으로 전자 투표 검토
- 전자 투표 적용 시, 투명성과 비밀성을 보장하기 어려움
- 투명성, 비밀성 보장하기 위해서는 제 3의 공증기관 사용 시 추가 비용 발생

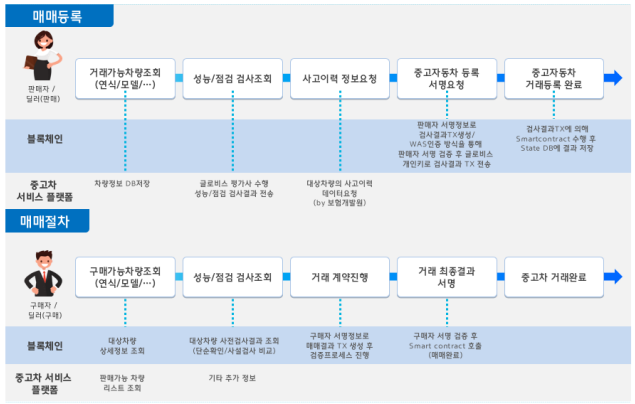
2) 사업 내용

- 저장된 데이터의 훼손이 불가능한 블록체인 기술을 활용한 '전자투표 시스템 ' 구축
- 경기도 따복 공동체에서 발의된 814건 (공간조성 120건, 공간활용 214건, 공동체 활동 480건)을 총 8,868명 (주민 8,720명, 심사위원 140명) 참여, 전자투표 시행

적용 가능 분야 (예시)

- SNS 기능과 연결하여 지자체 정책마켓 (후원) 서비스
- 주민 민의수렴 및 정책시행 수렴 창구
- 아파트/지역 대표자 회의

중고차 거래 서비스 플랫폼 – KISA & 현대오토에버



1) 사업 배경

- 중고차 성능점검, 사고이력 등 정보비대칭 및 조작에 의한 피해증가
- 성능 점검 데이터 등록 시 수작업으로 등록하는 업무 프로세스
- 블록체인 구성 시 전문가의 구축 지원 필요

2) 사업 내용

- BaaS 시스템 도입을 통한 도입비용/구축시간 절감, 노드확장의 유연성 제공
- API Gateway 구축을 통한 추가 참여자에 대한 확장성 제공
- 블록체인 내 성능평가 결과 등록, 차량 운행 거리 기록을 통한 데이터 무결성 보장
- 안전한 블록체인 데이터를 활용한 신뢰성 높은 서비스 발굴
  - AI 분석활용: 허위매물 판별, 매물추천
  - AR 성능평가 정보표시
  - 차량운행거리 변조방지

DID 기반 인증체계 - 국민건강보험공단

1) 사업 배경

- 공인인증서 폐지 및 신기술 발전에 따른 블록체인 기반 DID 인증체계 도입
- 전자서명법 개정 및 시행에 따른 선도적 신기술의 도입으로 의료, 보건 분야 리딩 기관으로 자리매김
- 향후 DID 기반 건강보험증으로 확대 의료, 보건분야의 마이데이터 사업으로 확대 기반 구축

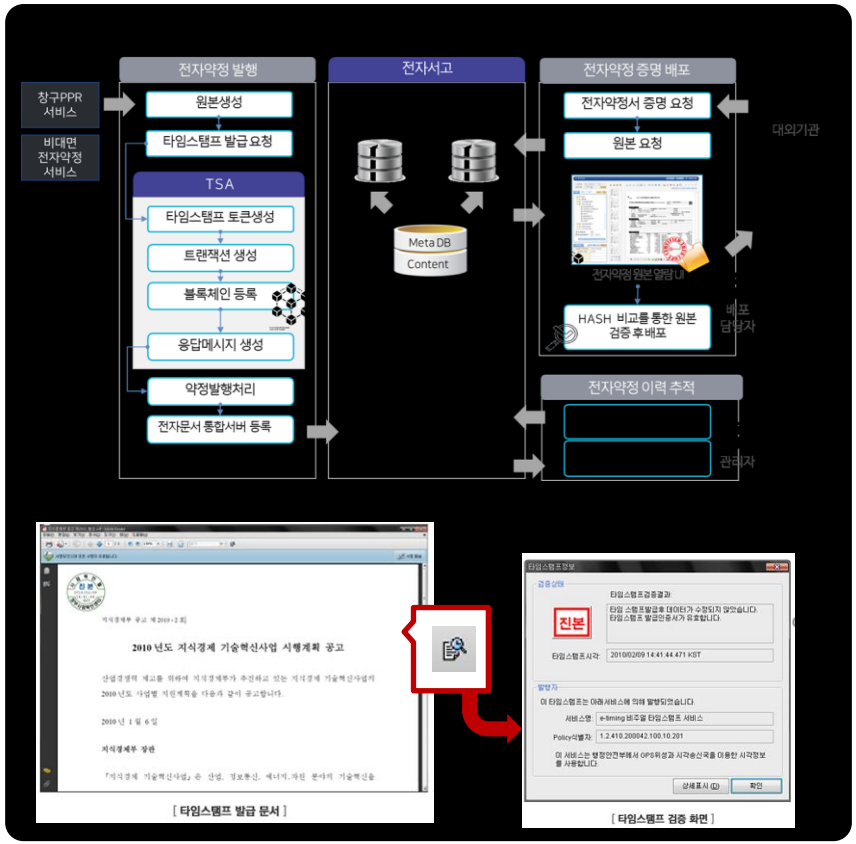
2) 사업 내용

- 블록체인 기반 DID 인증체계를 신규 구축
- 1차 국민건강보험 대국민 모바일 앱에 인증체계 중 하나로 적용
- 2차 의료 및 유관기관의 법인인증 체계 구축

적용 가능 분야 (예시)

- 공인인증서 대체 인증체계 적용
- 기업용, 고객용 모바일 신분증, 인증수단 적용
- 마이데이터 분야의 액티브 동의 체계로 적용

전자문서 시점 확인 - 기술보증기금



1) 사업 배경

- 비대면, 대면 채널을 통한 전자약정 플랫폼 구축으로 대고객 업무 프로세스 개선 및 업무 간소화 추진
- 전자서명법 개정 및 시행에 따른 미래 신기술 적용과 신규 비즈니스 요구에 유연하고 민첩한 대응 필요

2) 사업 내용

- 블록체인 플랫폼 구축 및 TSA 도입하여 전자약정서의 원본관리 및 배포, 이력 추적 서비스 구축
- 고객이 대외 유관기관에 제출하는 증명서 파일에 대한 원본확인 서비스 제공

적용 가능 분야 (예시)

- 전자계약, 서약서 등 전자 문서, 결제 서비스
- 각종 페이퍼리스 서비스의 데이터 진위여부 확인 서비스

BLOCKO

대표: 김원범
설립일: 2014년 12월
주소: 경기도 성남시 성남대로331번길 8 킨스타워 16층 (13558)
문의: info@blocko.io
보도자료: pr@blocko.io

Confidential and Propriety. Copyright ©BLOCKO. All rights reserved.