

Blockchain-based

**O2O NFT authenticity** 

verification system

TechnoComplex Building, Korea University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul, Korea

Tel. 02-3291-2200

E-mail. info@kounosoft.com

# Blockchain-based O2O NFT authenticity verification system conceptual diagram



#### technical concept

The NFT-based authenticity verification system registers the data from test reports and certificates, then digitally preprocesses the original with OCR. The OCR data, verified for authenticity, is loaded onto the payload of the blockchain and registered in the blockchain. When the registered blockchain is queried, the system is composed to verify the authenticity data by retrieving the payload data from the called blockchain.



## **About Kounosoft**

Kounosoft is an IT company specializing in the development of technologies that understand and cater to humans through the recognition and analysis of interactions among people, between people and machines, and between machines themselves, leveraging cutting-edge fields like artificial intelligence, blockchain, security, and the Internet of Things (IoT).

Since its establishment in 2009, Kounosoft has grown into a specialist IT development company through continuous technology development in areas such as IoT, security, artificial intelligence, and blockchain. We are at the forefront of realizing customer value, building on global standards and high-quality IT solutions. Valuing the experience and know-how we've built in collaboration with top-tier companies, and harnessing he power of innovative talents and outstanding products, we have been dedicated to the continuous enhancement of our spatial monitoring IoT solutions through persistent investment in technology.

#### Major Research Results

implementation Ministries/Institutions	research and development task	total development period	role
ETRI	Development of quantization-based deep learning inference software	06.2019 ~ 10.2019	Main organization
ETRI	Development of vision-based robot control module	01.2018 ~ 04.2018	Main organization
ETRI	Implement Automotive High Performance Computing module performance prototypes	09.2017 ~ 11.2017	Main organization
ETRI	Development of API system prototype for multi-log raw data retrieval (4 years)	05.2016 ~ 11.2020	Main organization

### Technology Introduction - Blockchain-based O2O NFT authenticity verification technology



## **Certificates and Patents**

**Certificates** (supported by Ministry of Science and TechnologyInformation and Communication - KISA)

TTA blockchain reliability verification test and results



#### Itemized Details of Test Results

· blockchain-based service input, inquiry processing performance

 blockchain platform input, inquiry processing performance • account management system, blockchain node setting, source code vulnerability verification, data reliability 시위경과 사용물건 - 시대입당실용에서 시작하는 것은 같이 시스템의 가격 부가 적인 - 이대입지 시대스, 가격시용의 - 이대입지 시대스, 가격시용의 - 이대입지 시대스, 가격시용의 - 이지입지, 사용자료 소리는 이자가 가격가 전문 것은 환경가 4월 시 부탁지 - 이지입지, 사용자료 소리는 이자가 가격가 전문 것은 환경가 4월 시 부탁지 - 이지입니다. 사용자료 사용부터 전 시대스 가격시는 분부자전 가용을 가 - 이지입니다. 사용자료 사용부터 전 시대스 가격시는 전부자전 가용을 가 - 이지입니다. 사용자료 사용부터 전 시대스 가격시는 전부자전 가용을 가 - 이지입니다. 사용자료 사용부터 전 시대스 가격시는 전부자전 가용을 가 - 이지입니다. 사용자료 사용부터 전 사용자 가격시는 전부가 가 - 이지입니다. 사용자료 사용부터 전 사용자 가격시는 전부 - 이지입니다. 전부가 전 시대스 관련 사용자 가격시는 전부 - 이지입니다. 전부가 전 사용자료 가격 사용자료 관련 - 이지입니다. 전부가 전 사용자료 관련 사용자료 사용자 - 이지입니다. 전부가 전 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 가격시는 전부 전 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 가격시용자 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 사용자료 관련 - 사용자료 사용자료 관련 사 AL OL OF IR 
- MBLA

- MBLA

- MACHANA

- MA ID 시험함목 목채인 기반 서비 입력 처리 성능 계접관리시스템 자체 스크랑드를 통해 부하 생성 및 부하 생성 결과 0.89GPS 측정 <서비스 조회 처리 성능> < 내년 초 호, 최진 영상</p>

11월
28
38
45
58
QPG

1(10)
0.05
1.00
0.05
0.05
0.00
8

제 사용되었는 박 성상 생명의 대해 중 1002 박 양성 성당
6.00
1.00
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004
1004< 플록채인 기반 서 조회 처리 성동 자체 스크림트를 통해 부하 생성 및 성능 계산 산식을 이용하여 0.86CTPS 측 <물론해야 위해 하기 성능> 블록체인 플랫동 입력 처리 성능 볼록체인 노드 삶 지제 스크립드를 통해 부히 생성 및 부하 생성 결과 0.85GPS 측정 《볼록제인 조정 14기 서느~ 소스코드 취약성 경 철록체인 플랫동 조회 처리 성능 데이터 신뢰성

# **Patent certificates**

