

49

블록체인 기반 탈중앙 디지털 콘텐츠 유통 플랫폼 기술

기술개요

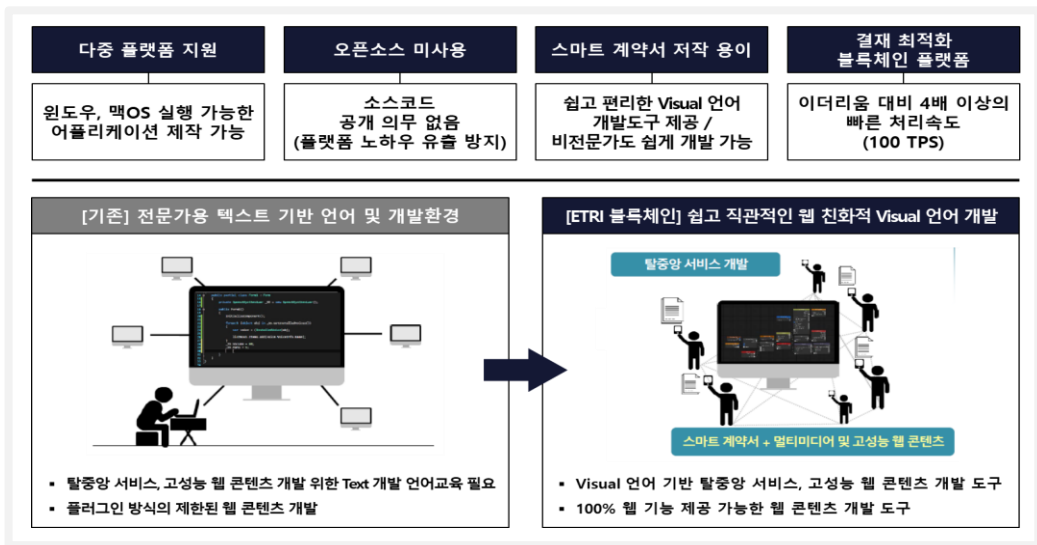
■ 블록체인 기반 디지털 콘텐츠 유통 플랫폼 기술

- 디지털 콘텐츠의 불공정 계약을 방지하고 투명하고 신뢰성 있는 콘텐츠 유통 생태계 구축을 위한 블록체인 기반 유통 플랫폼 기술
- 스마트계약서, 멀티미디어 및 AR/VR 웹 콘텐츠 제작을 위한 직관적 Visual 언어 및 개발환경 제공

기술의 특징점

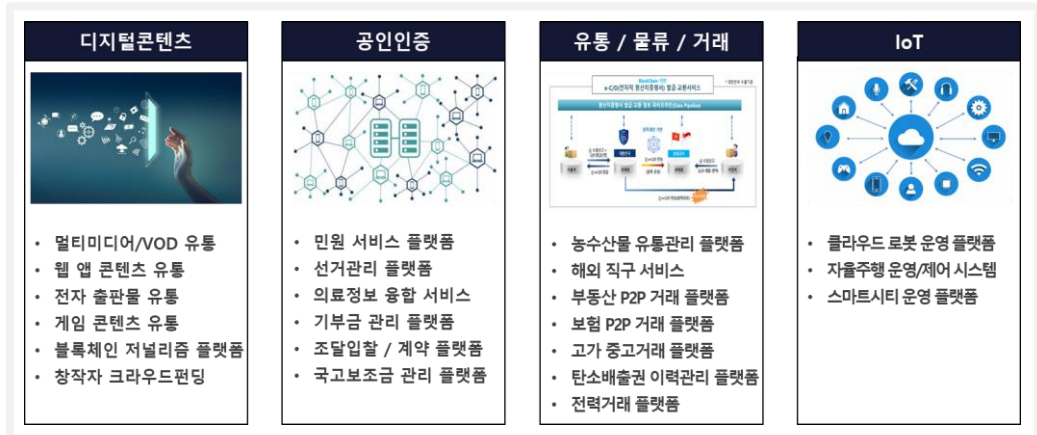
■ 디지털 콘텐츠의 불공정 계약 방지 및 투명하고 신뢰성 있는 유통 생태계 구축 가능

- 운영체제 관계 없이 호환성 높은 블록체인 기반 프로그램 개발이 가능하여 사용자 접근성 우수
- 오픈소스 미활용으로 소스코드 공개 의무 없어 개발 노하우 비밀 유지 가능
- 손쉽게 접근할 수 있는 스마트 계약서 작성 방법 제공
- 처리속도가 100TPS 수준으로 유통 및 거래 플랫폼으로써 활용성 매우 높음



적용분야

■ 블록체인 기반 디지털 콘텐츠 유통 등



기술완성도 (TRL)

- TRL 7단계; 신뢰성 평가 및 수요기업 평가 단계



기술이전 내용 및 범위

- 블록체인 기반 디지털 콘텐츠 유통 플랫폼 기술

- Consensus 엔진 모듈
 - DPOS 기반의 합의 알고리즘 탑재, 트랜잭션 처리 및 블록 생성
- 암호(Crypto) 모듈
 - 블록체인의 개인키 및 공개키 생성 기능, 메시지 암호화 통신 기능 제공
- Visual Language 모듈
 - 스마트 컨트랙트 생성을 위한 비주얼 코딩 기능 제공
- Smart Contract 모듈
 - 스마트 컨트랙트 처리를 위한 가상머신 및 로컬 스토리지 저장 기능 제공
- 블록체인 기반 콘텐츠 유통 플랫폼 사용자 인터페이스
 - 블록체인 기반 디지털 콘텐츠 유통 플랫폼을 구동하기 위한 윈도우 어플리케이션

관련 지재산권 현황

No.	출원번호	특허명	상태
1	2018-0151002	블록체인을 이용한 광고 서비스 기반 탈중앙 스토리지 장치 및 방법	출원

기술이전 문의

- 연구성과확산실 (042-860-4946 / hjchoi2@etri.re.kr)