University Of Ulsan Holdings, inc.

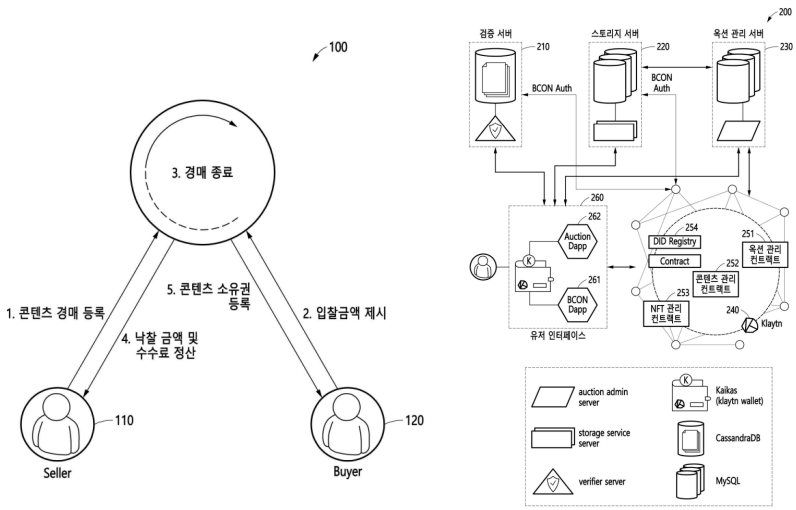
DID를 이용한 블록체인 기반의 콘텐츠 경매 서비스 구현 방법 및 시스템

울산대학교 IT융합전공 이명준 교수

기술내용

- 본 발명은 블록체인과 분산신원인증(DID)을 활용한 콘텐츠 경매 시스템을 통해 디지털 자산의 신뢰성 있는 거래를 지원하는 발명임.
- 사용자는 자신의 신원을 스스로 인증하여 콘텐츠를 안전하게 경매에 등록하고, 블록체인 기반으로 소유권을 이전할 수 있음.
- 이 시스템은 NFT와 DID를 결합하여 경매 내역과 소유권을 투명하게 관리할 수 있음.

주요 도면 및 사진



[DID를 이용한 블록체인 기반의 콘텐츠 경매 서비스 구현 방법]

기술 개발 배경

- 디지털 콘텐츠와 자산에 대한 소유권 증명이 중요해짐에 따라, 신뢰성 있는 소유권 거래가 가능한 경매 서비스의 필요성이 대두되고 있음.
- NFT와 DID 기술은 중앙 기관의 개입 없이 소유권 증명과 거래를 수행할 수 있어 블록체인 기반의 콘텐츠 관리에 유용함.
- 이를 통해 콘텐츠 소유자는 효율적으로 자신의 자산을 거래할 수 있는 새로운 경매 플랫폼을 사용할 수 있음.

특장점(효과)

- 본 발명은 DID 기반으로 사용자 신원을 확인하여 경매 과정의 신뢰성을 높이고, 블록체인 기반으로 안전한 소유권 이전을 지원함.
- NFT를 통해 각 디지털 자산의 거래 내역과 소유권을 추적할 수 있으며, 경매 중 발생할 수 있는 서버 실패에 대비한 복구 기법도 포함되어 있음
- 이로 인해 경매 시스템은 높은 안전성과 지속성을 유지가능

기술활용분야

- 디지털 콘텐츠 및 인증서비스

응용분야 및 적용제품	관련 업체
• 디지털 콘텐츠 경매 플랫폼: DID와 NFT를 활용해 각종 디지털 자산의 경매를 지원하는 플랫폼. • NFT 기반 자산 거래 시스템: 디지털 콘텐츠의 소유권을 안전하게 거래하고 관리할 수 있는 시스템. • 신원인증 콘텐츠 관리 서비스: 사용자 신원을 검증하고 콘텐츠 소유권을 안전하게 보관하는 서비스.	-

기술개발단계

지식재산권 현황

No.	기술명	출원번호	등록번호	국가
1	DID를 이용한 블록체인 기반의 콘텐츠 경매 서비스 구현 방법 및 시스템	10-2021-0193177	10-2715166	KR

기술이전 상담 및 문의 : 울산대학교기술지주㈜ 김지윤 과장 loire@uouholdings.com 010-2130-8990