

협력적 의료 의사 결정을 위한 프라이버시 보호 블록체인 시스템 및 그의 동작 방법

PRIVACY-PRESERVED BLOCKCHAIN SYSTEM FOR COLLABORATIVE
MEDICAL DECISION-MAKING AND OPERATING METHOD THEREOF

• 책임발명자 : 양진홍

• 소속 : 헬스케어IT학과

• 등록번호 : 10-2302325

• 등록일자 : 2021-09-09

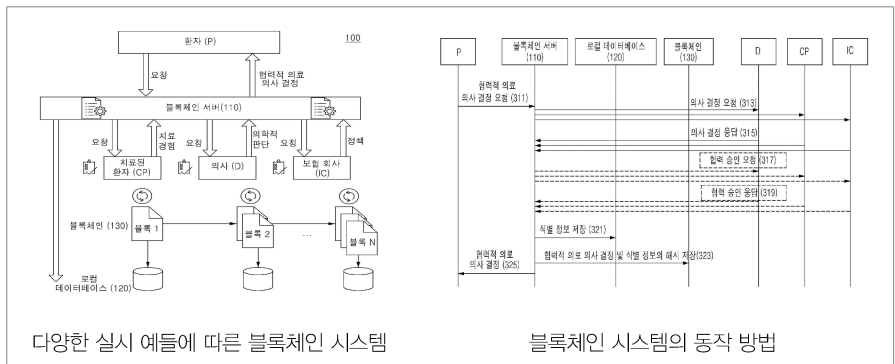
기술개요

다양한 실시예들에 따른 블록체인 시스템 및 그의 동작 방법은 협력적 의료 의사 결정을 위한 프라이버시 보호 블록체인 체계에 관한 것으로, 의사 요청 개체의 요청에 대응하여, 블록체인 서버가 복수 개의 의사 결정 개체들로부터 의사 결정들을 각각 수신하고, 블록체인 서버가 의사 결정들을 기반으로, 협력적 의료 의사 결정을 생성하고, 블록체인 서버가 의사 요청 개체에 협력적 의료 의사 결정을 송신하도록 구성될 수 있음

기존 기술 대비 우수성

- 다양한 실시 예들에 따르면, 블록체인 기술을 기반으로, 협력적 의료 의사 결정이 수행될 수 있음
- 블록체인 서버가 복수의 개체들로부터의 의사 결정들을 취합하여, 협력적 의료 의사 결정을 생성할 수 있음
- 블록체인 서버가 의사 요청 개체, 예컨대 환자를 위해, 복수 개의 의사 결정 개체들의 의사 결정들을 이용하여, 협력적 의료 의사 결정을 생성할 수 있음
- 개체들이 의사 요청 개체의 개인 정보를 직접적으로 공유하지 않아도 되므로, 개인 정보에 대한 누출이 방지될 수 있음
- 블록체인 시스템은 개인 정보를 보호 하면서, 협력적 의료 의사 결정을 수행할 수 있음

대표도면



기술개발단계 (TRL)

기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화
1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초 실험	개념 정립	기본 성능 검증	핵심 성능 평가	시제품 제작 및 성능 평가 진행	시제품 제작 및 성능 평가 완료	시제품 신뢰성 평가	시제품 인증	사업화

활용분야

- Blockchain, 개인정보보호
- IT 및 전기전자 산업
- 협력 의료, 의사결정