

컨소시엄 블록체인

퍼블릭체인의 속도, 프라이빗체인의 중앙화 의 단점들을 보완한 블록체인 모델이다.

동일한 산업 내에서 운영되는 복합적인 조직환경이나, 공통의 트랜잭션 정보를 필요로 하는 곳에서 사용된다
컨소시엄에 해당되는 그룹들이 블록을 관리하며 해당 체인내에 있는 모든 사용자들은 블록에 참여할수있다.

IBM 푸드 트러스트(Food Trust)

글로벌 식품유통기업들이 서로 협력하여 **식품 원산지에서부터 소비자까지의 모든 유통 과정을 추적 관리한다.**

우리나라는 16개 은행과 금융결제원, 금융보안원이 블록체인 컨소시엄을 구성하여 **블록체인 기반 은행 공동 인증서비스**를 구축한 상태이다.

머니 탭(Money Tab)

일본은 61개 은행으로 구성된 은행권 컨소시엄이 리플과 제휴를 맺고 **블록체인 기반 통합 애플리케이션을 구축**한 상태이다.

블록체인 종류

	퍼블릭 블록체인	프라이빗 블록체인	컨소시움 블록체인
관리주체	모든 거래 참여자	중앙기관이 모든 관리	컨소시움에 소속된 참여자
네트워크 참여조건	없음	중앙기관이 관리	없거나 선별된 기관이 관리
거래속도	느림	빠름	빠름
식별성	익명성	식별가능	식별가능
거래 증명	작업증명(PoW) 알고리즘, 거래증명자가 누구인지 사전에 알 수 없음	중앙기관에 의해 거래증명이 이뤄짐	거래 증명자가 인증을 거쳐 알려진 상태, 합의된 규칙에 따라 거래검증 및 블록 생성

컨소시움 블록체인 거래 증명

인증 관리 시스템에 의해 허가된 사용자만이 블록체인 네트워크에 참여할 수 있다.

= 네트워크에 참여된 노드들은 이미 시스템에 허가된, 신뢰를 가진 노드들이다.

컨소시움 체인은 복잡한 합의 알고리즘을 사용하지 않는다.

허가된 노드인가, 권한이 있는가, 트랜잭션이 제대로 구성되어 있는가를 확인하는 용도