

가상화폐의 숨겨진 주역, 블록체인

Block Chain

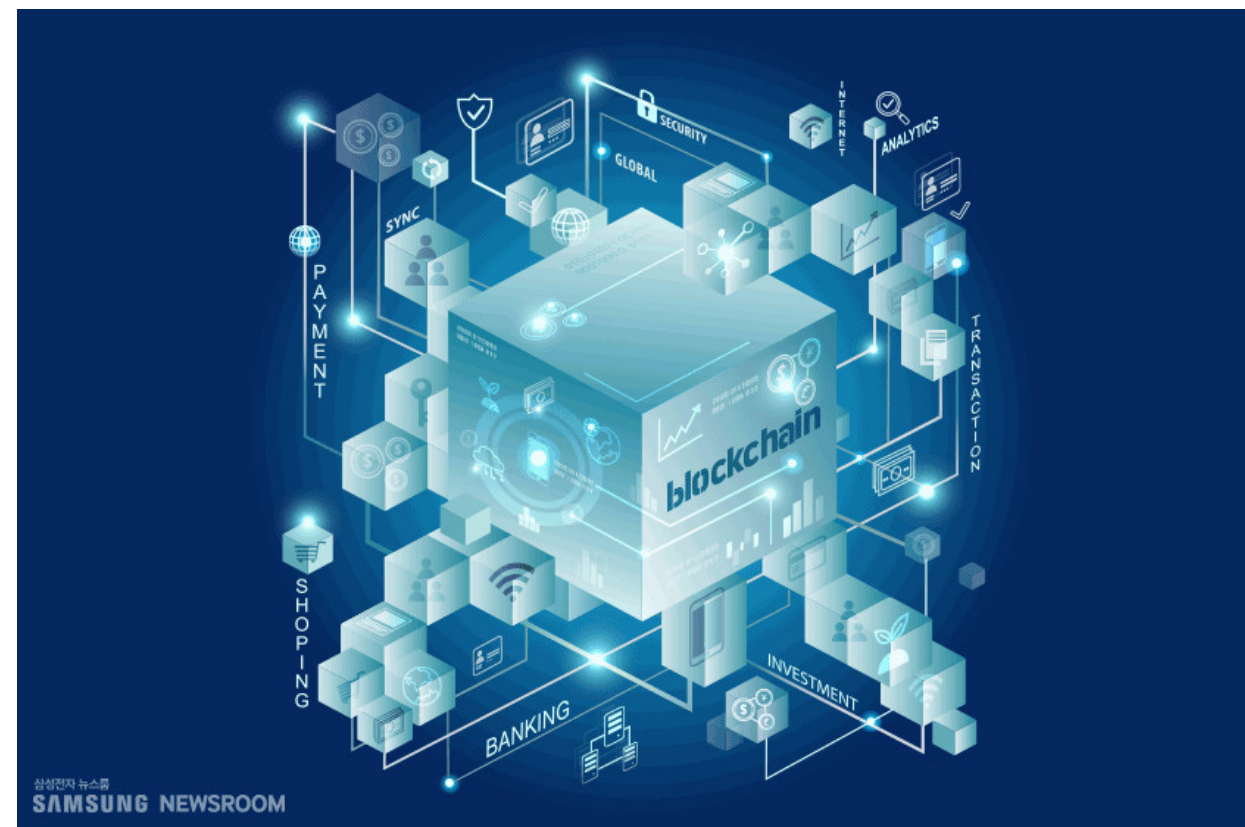
장동호

목차

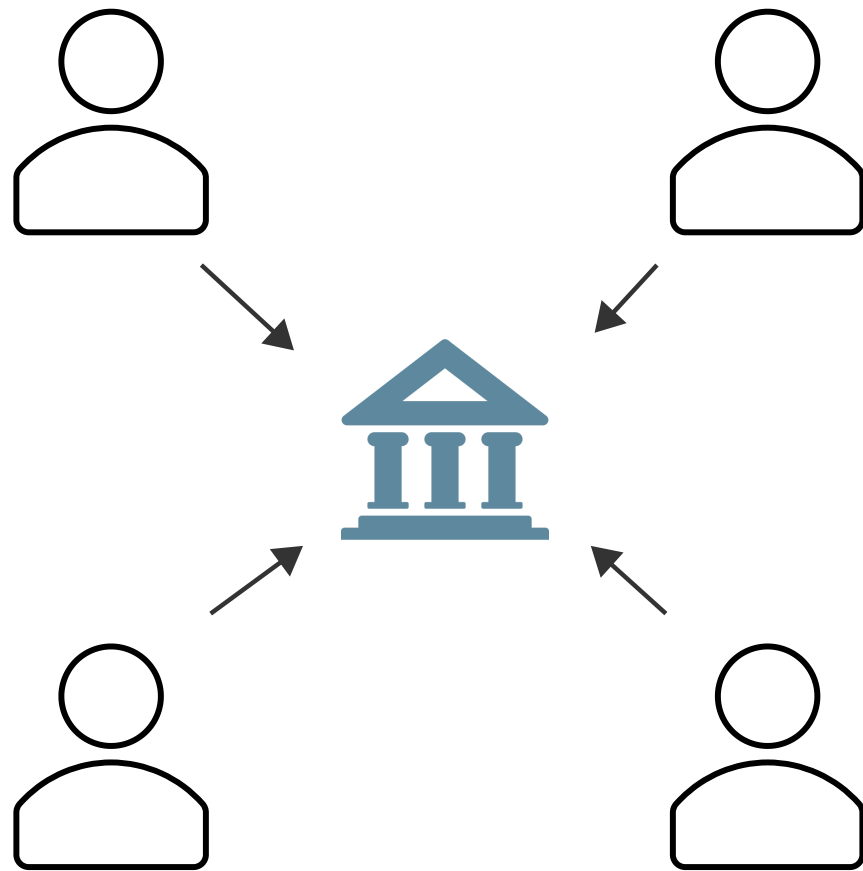
1. 블록 체인이란?
2. 블록 체인의 특징
3. 블록 체인의 거래 과정
4. 블록 & 해쉬 & 노드 개념

블록 체인이란?

- 블록에 데이터를 담아 체인 형태로 연결
- 수많은 컴퓨터에 이를 동시에 복제•저장하는 분산형 데이터 저장 기술

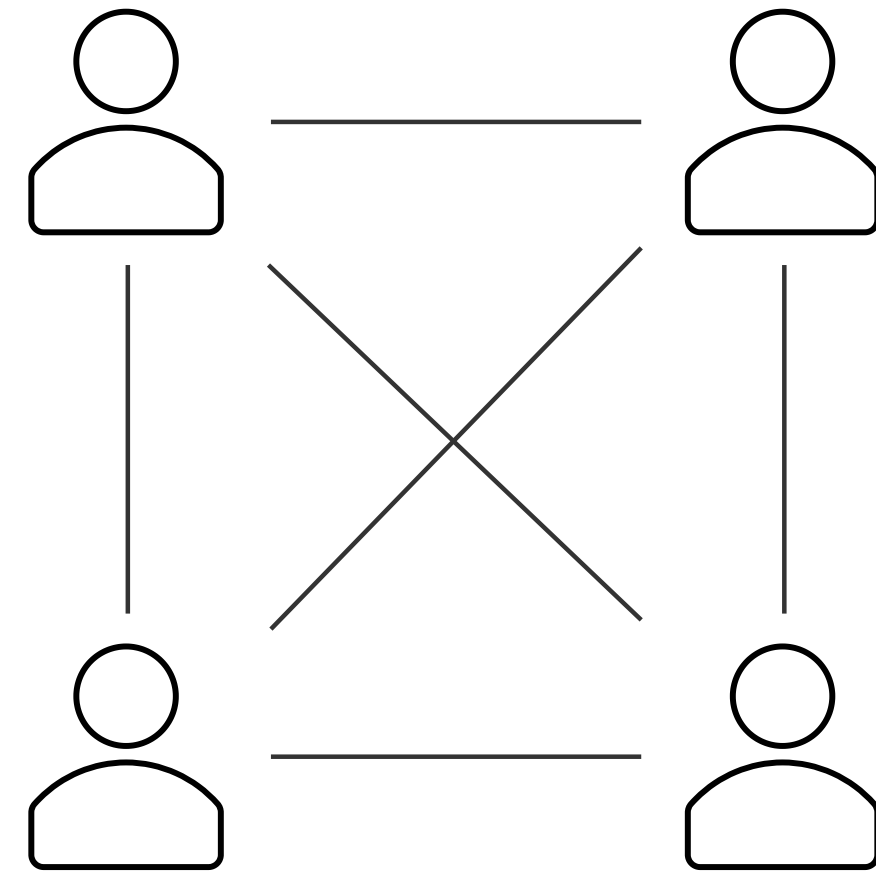


블록 체인의 특징



기존 거래 방식

은행 등 중개기관이
모든 장부를 관리하는 통일된 거래 내역



블록 체인 방식

분산화된 장부를 통해
투명한 거래 내역 유지

블록 체인 거래 과정



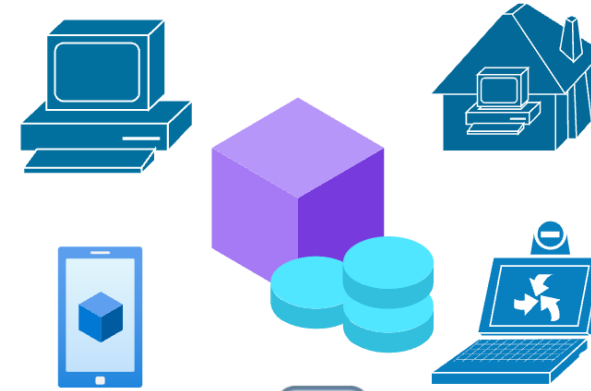
1

A과 B에게 송금 시도



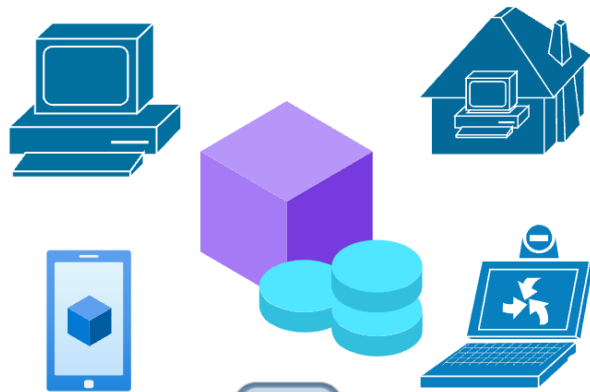
2

거래 관련 정보는 '블록' 형태로
온라인상에서 생성



3

생성된 블록을 네트워크상
모든 참여자에게 전송



4

참여자들은 거래 정보
유효성 상호 검증



5

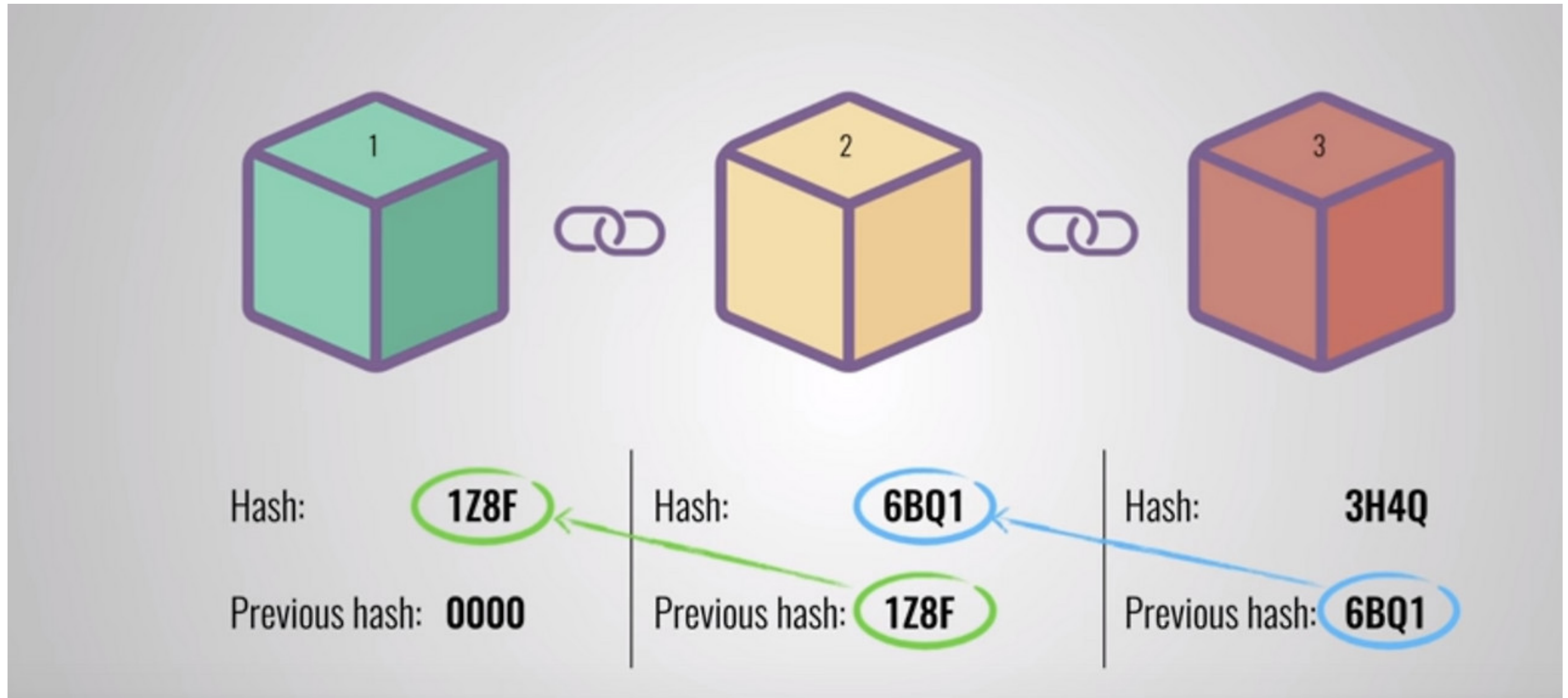
검증 완료된 블록만
'체인'에 등록



6

B에게 송금 완료

블록(Block) & 해쉬(Hash)

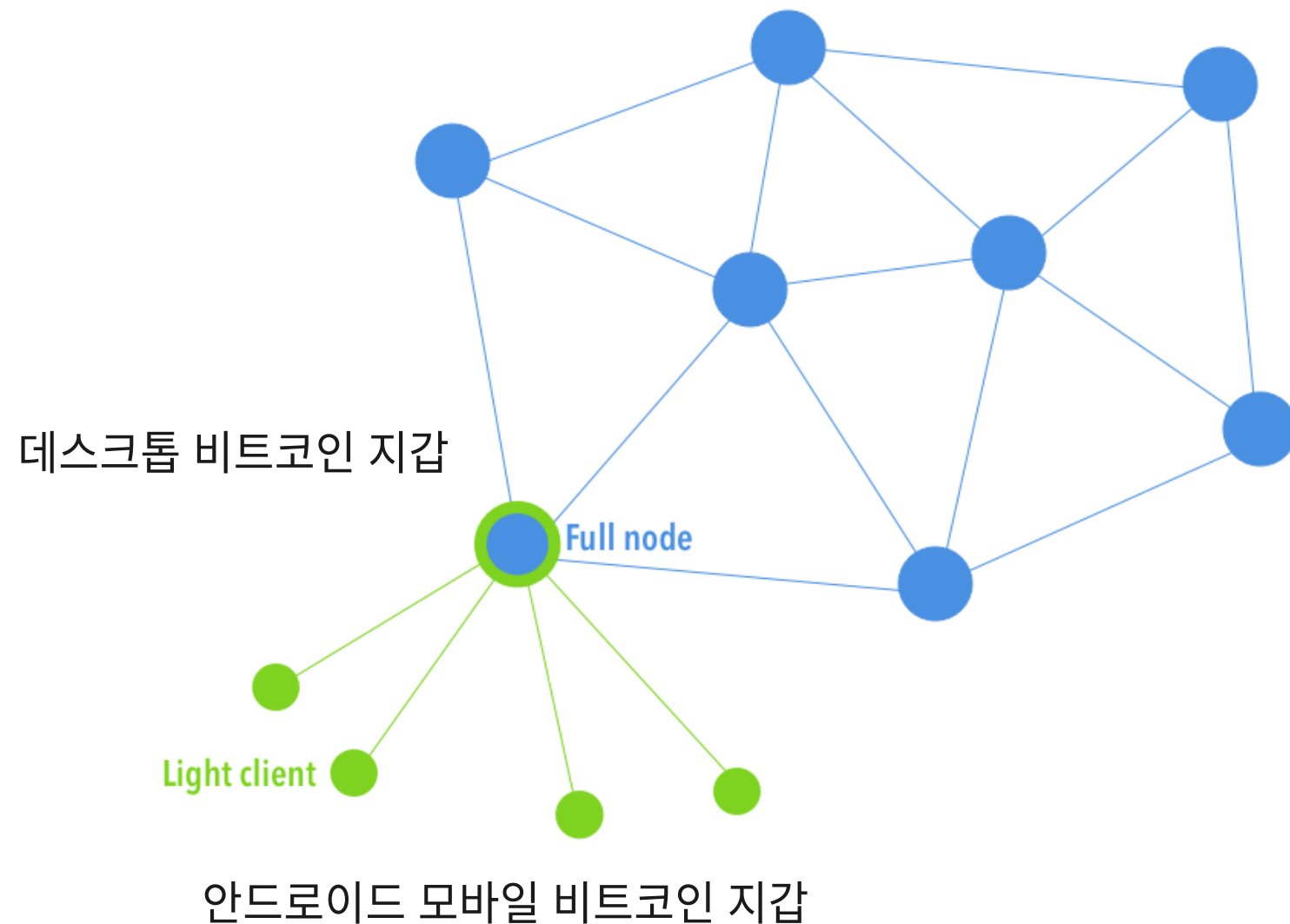


노드(Node)



참여자(노드) 수가 많아진다면 컴퓨터가 감당 가능할까?

노드(Node)



풀 노드 (Full Node)

최초의 블록부터 현재 시점까지 모두 일어난 모든 비트코인의
거래기록 원본을 전부 저장해놓은 노드
(대략 150GB ~ 200GB)

라이트 노드 (Light Node)

일부 블록만 소유하고 풀 노드에게서 필요한 정보만을 받아서
유지하는 노드

감사합니다

