

What is blockchain







내 가만히 보아하니 니머릿속에 가즈아가 가득하구나

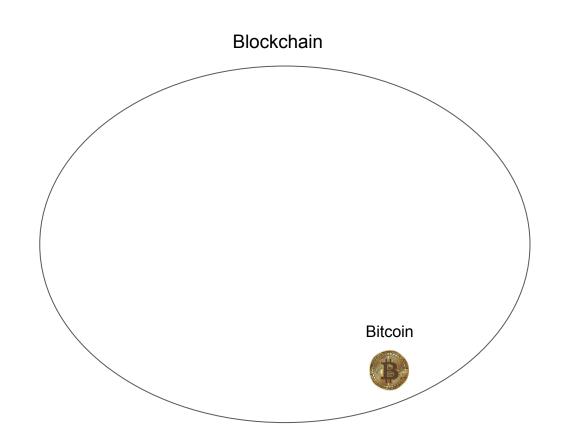




?

블록체인 ==





Blockchain



블록체인은 관리 대상 데이터를 '블록'이라고 하는 소규모 데이터들이 P2P 방식을 기반으로 생성된 체인 형태의 연결고리 기반 분산 데이터 저장 환경에 저장하여 누구라도 임의로 수정할 수 없고 누구나 변경의 결과를 열람할 수 있는 분산 컴퓨팅 기술 기반의 원장 관리 기술이다. 이는 근본적으로 분산 데이터 저장기술의 한 형태로. 지속적으로 변경되는 데이터를 모든 참여 노드에 기록한 변경 리스트로서 분산 노드의 운영자에 의한 임의 조작이 불가능하도록 고안되었다. 블록체인 기술은 비트코인을 비롯한 대부분의 암호화폐 거래에 사용된다. 암호화폐의 거래과정은 탈중앙화된 전자장부에 쓰이기 때문에 블록체인 소프트웨어를 실행하는 많은 사용자들의 각 컴퓨터에서 서버가 운영되어. 중앙에 존재하는 은행 없이 개인 간의 자유로운 거래가 가능하다.

여러 블록을 연결하여 데이터베이스를 저장하는 누구나 참여 가능한 탈중앙화 네트워크

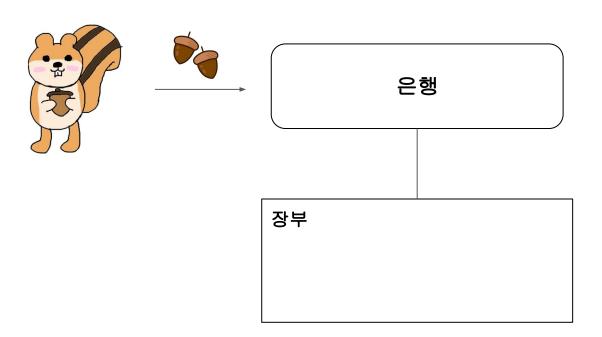
기존의 서버 vs 블록체인















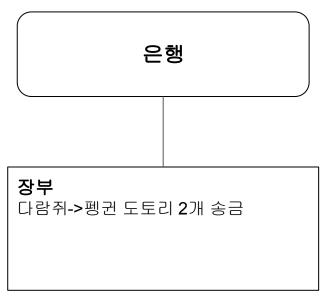




장부 다람쥐->펭귄 도토리 2개 송금













은행



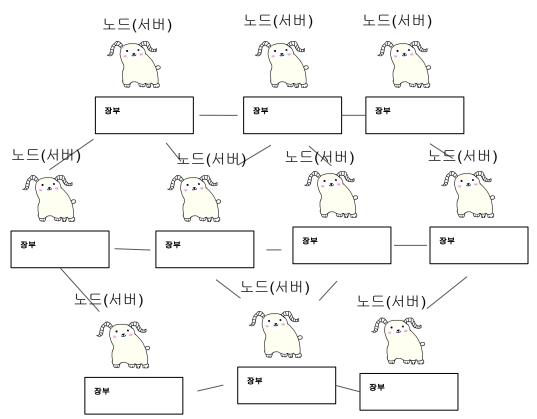


장부

다람쥐->펭귄 도토리 **100**개 송금

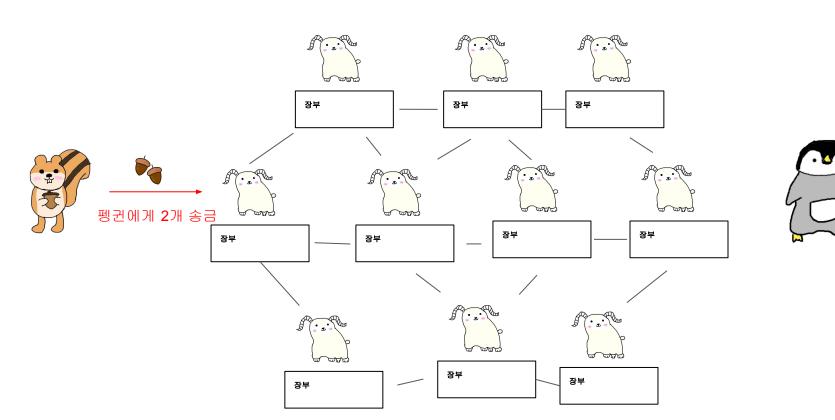


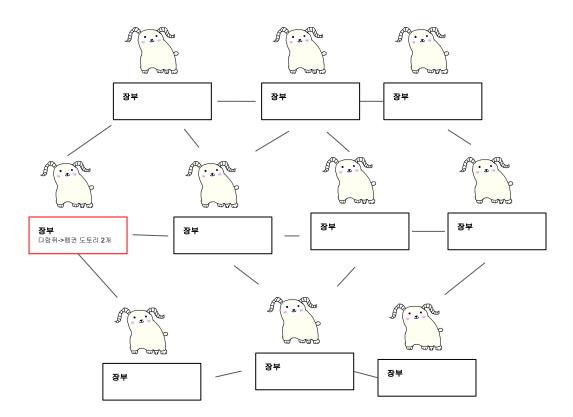




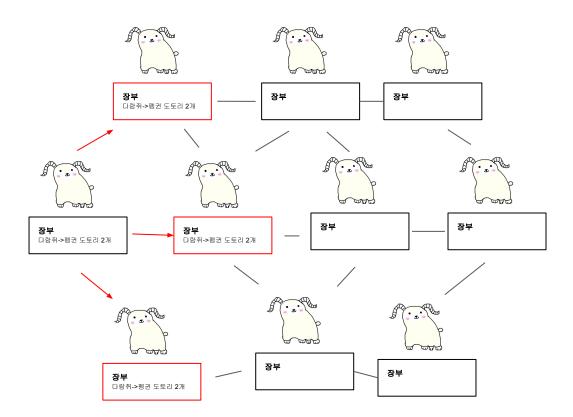




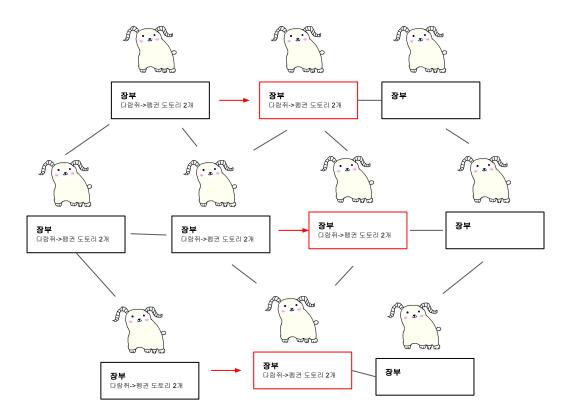






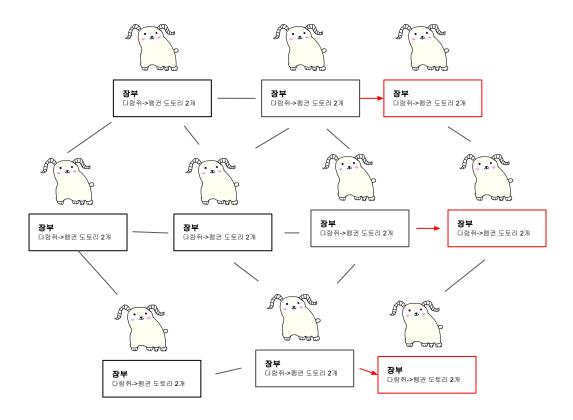






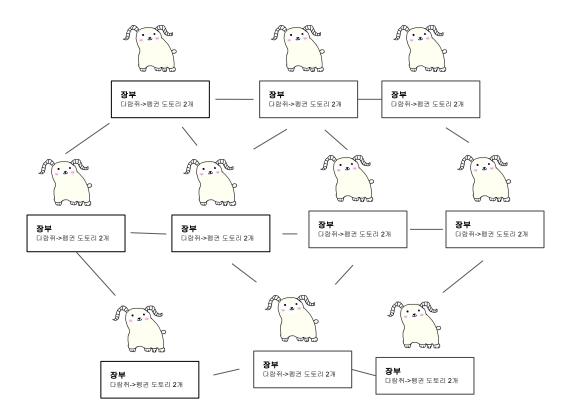






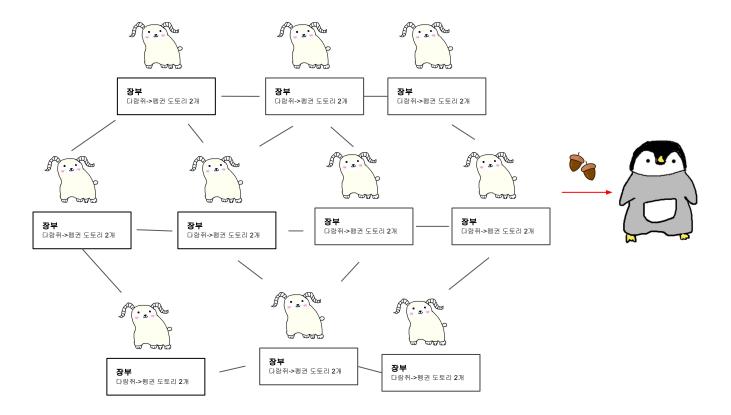




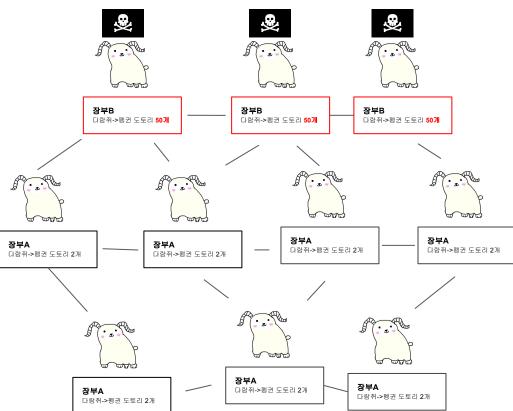






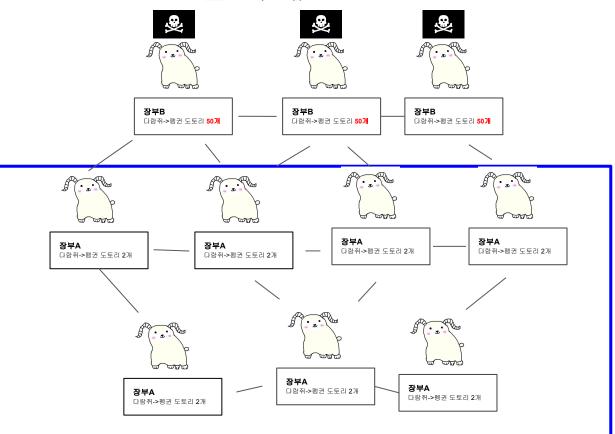




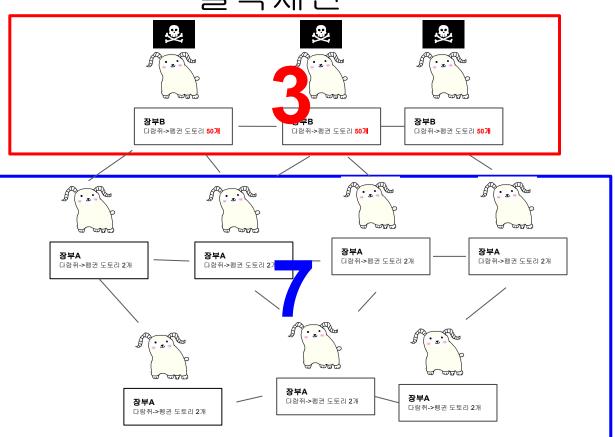






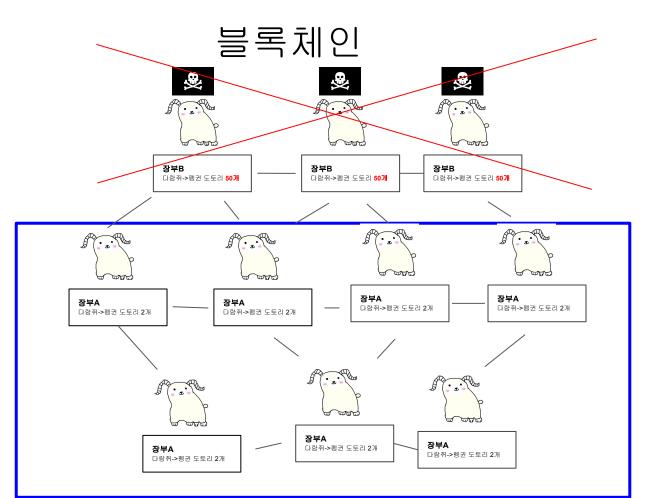






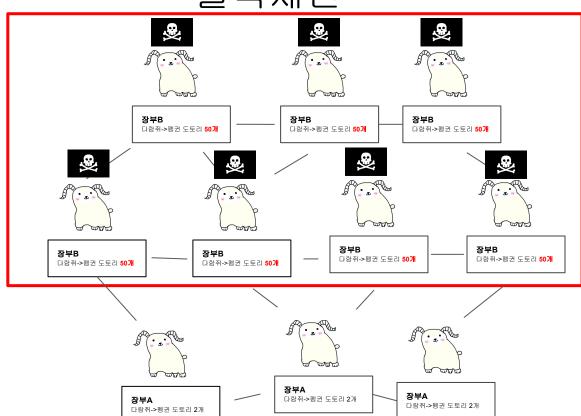






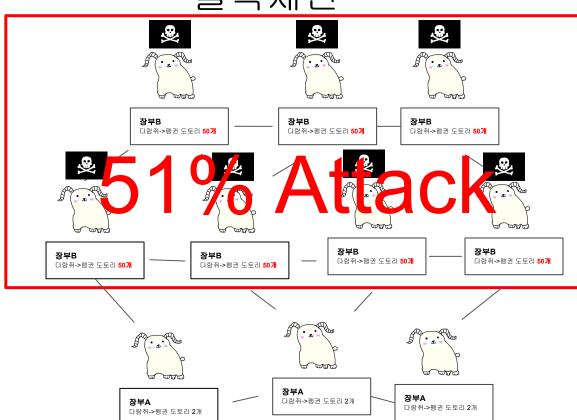








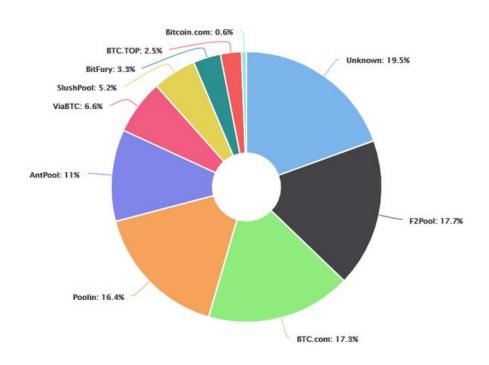




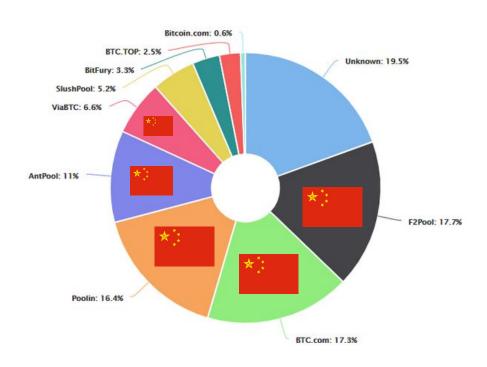


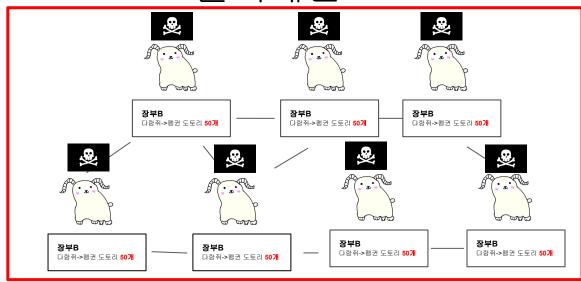


Bitcoin hash power



Bitcoin hash power















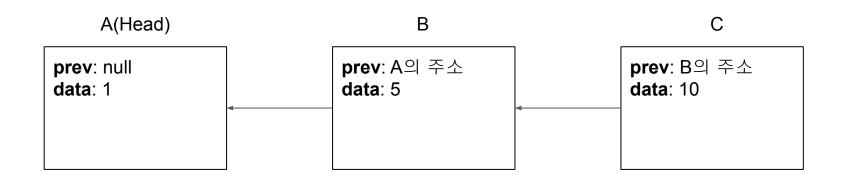
장부&채굴

채굴

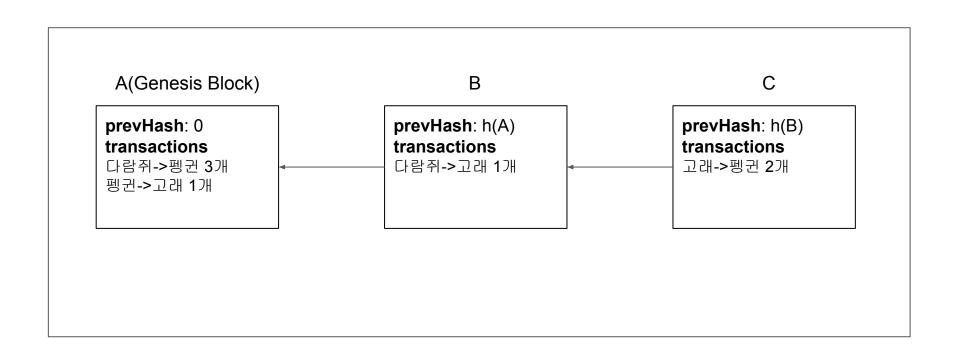


장부

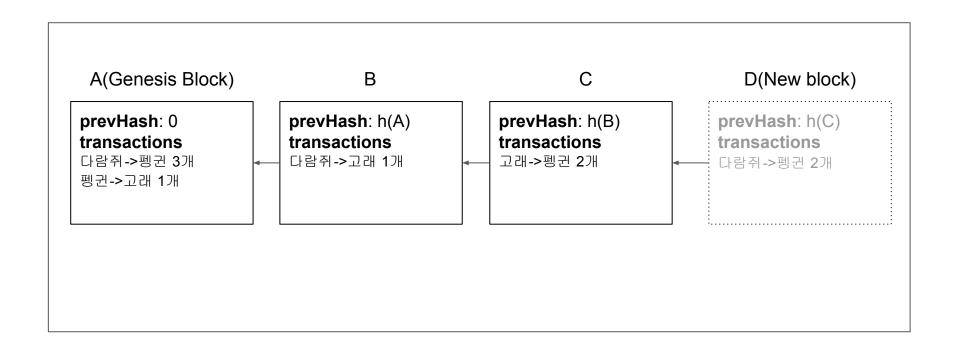
연결리스트



장부



장부



D(New block)

nonce: ???

prevHash: h(C) transactions 다람쥐->펭귄 2개

D

nonce: 0

prevHash: h(C)
transactions

다람쥐->펭귄 2개

tions

Hash

0xA12D642BCA

D

nonce: 1

prevHash: h(C)
transactions

다람쥐->펭귄 2개

Hash

0x642BCAA12D

D

nonce: 2

prevHash: h(C)
transactions

다람쥐->펭귄 2개

Hash

0xCAA12D642B

nonce: 3

prevHash: h(C) transactions

다람쥐->펭귄 2개

Hash

0xA12D642BCA

D

nonce: k
prevHash: h(C)
transactions
다람쥐->펭귄 2개

Hash
→ 0x000???????

Hash(block D) => 0x000??????? (Find **k**)

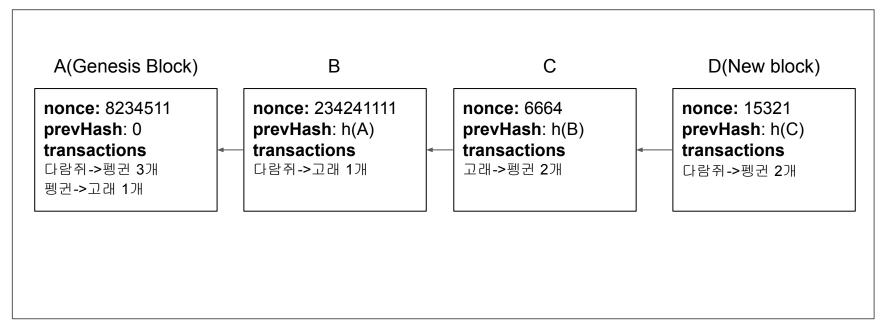
D 0x000???????

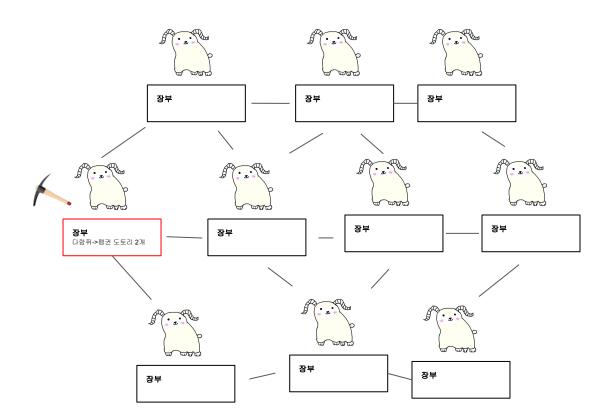
nonce: 15321
prevHash: h(C)
transactions
다람쥐->펭귄 2개

Ox000D642BCA

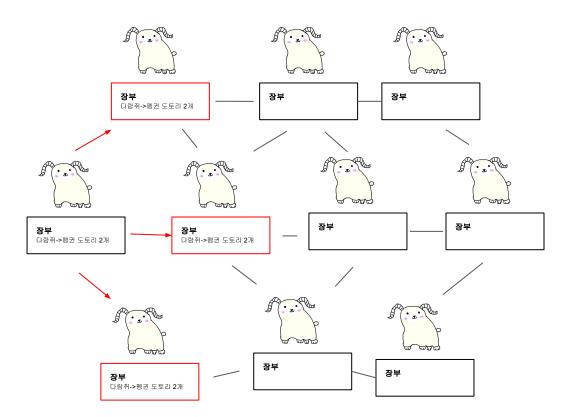


장부

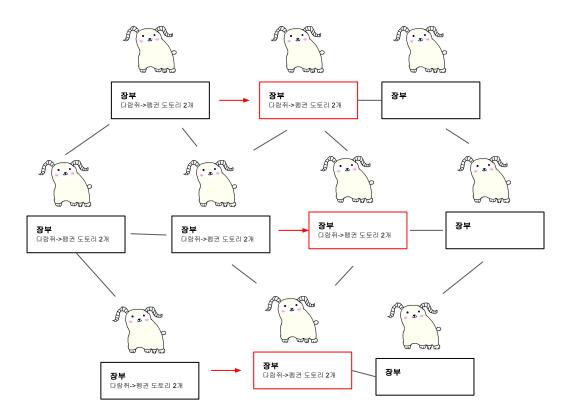






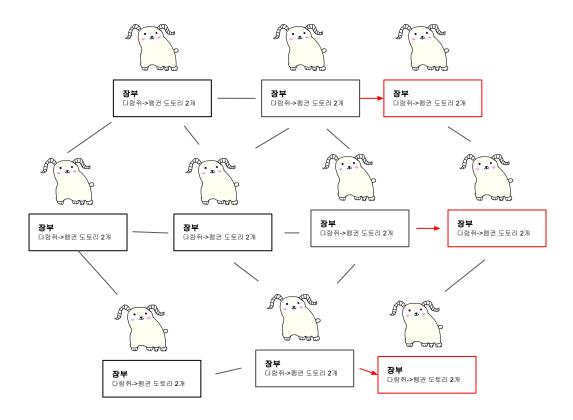






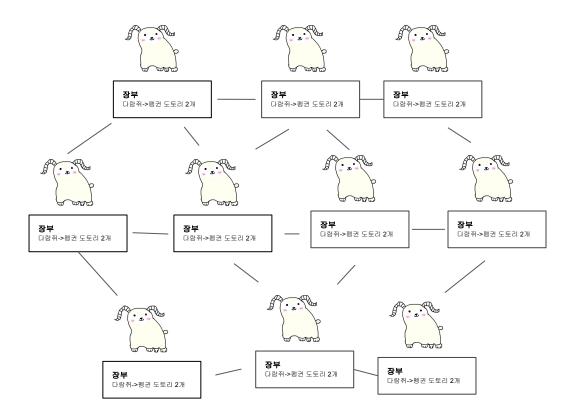
















PoW(작업 증명)







PoS(지분 증명)





ethereum

DPoS(위임지분 증명)





EOS

BFT(비잔틴 장애 허용)



QnA



감사합니다

