안전하게 거래 할 수 있어야 한다. • **마이너스 잔액이 불가**해야 한다. (초과 지출 문제) • 거래 내역 복사가 불가해야 한다.(이중 지불 문제)

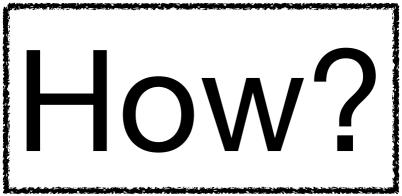
소유 할 수 있어야 한다.



## to intering district particular of the contraction of the contraction 원장(Ledger), 디지털 서명 of the district of the desperance

비트코인이 블록체인을 통해 해결한 문제

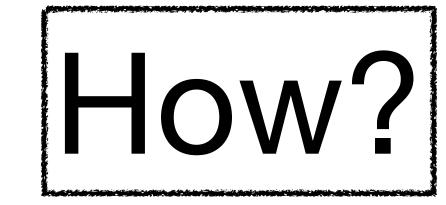
## 전자 화폐로서 동작하기 위해 필요한 요소



## 전자 화폐로서 동작하기 위해 필요한 요소

- **소유** 할 수 있어야 한다.
- 안전하게 거래 할 수 있어야 한다.
- 마이너스 잔액이 불가해야 한다. (초과 지출 문제) \*\*
- 거래 내역 복사가 불가해야 한다.(이중 지불 문제)

비트코인이 블록체인을 통해 해결한 문제



원장(Ledger), 디지털 서명

작업 증명(PoW)

## 분산 원장, 누구나 장부에 거래 내역을 기록할 수 있다.

• 중앙화 된 신뢰 주체 없이 모든 사람이 원장을 가지고 있다.

**탈중앙화** 방식

분산 원장

철수 영희 짱구 맹구 분산원장 분산원장 분산원장 ....