

돈 복사를 못 하게 해야한다.

- 초과 지출(overspending), 이중 지불(double spending) 문제

→ 돈 복사가 가능한 문제





장

구



영역

중심

1BTC





장오

구

사하일1

장

부



여
오

하
하

1BTC





장

구

사화리21

장

구



여
오

은
하

1

B

T

C





장

구

사립학교법

장

구



영역

중심

1BTC





장

구

사하의41

장

구



영
영

영
영

1BTC





장

구

사인51

장

부



영
영

영
영

1BTC





장

구

사립학교법







장구잔액: 100BTC



Overspending 문제

...

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인1]

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인2]

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인3]

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인4]

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인5]

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인6]

...

돈 복사를 못 하게 해야한다.

- 초과 지출(overspending), 이중 지불(double spending) 문제
→ 돈 복사가 가능한 문제

...

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인1]
짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인2]
짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인3]
짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인4]
짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인5]
짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인6]
...



짱구

Overspending 문제

100 BTC

돈 복사를 못 하게 해야한다. - Overspending 문제 해결

- 모든 사람이 동일한 거래 내역을 동일한 순서로 기록한 장부를 가지고 있다는 것을 확신
 - 현재까지의 거래 내역을 모두 알면 현재의 잔액을 계산해 낼 수 있음
 - 현재 잔액 이상으로 지출 못하게 해서 overspending 방지