



# 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









💰 짱구 잔액 :

철수

영희

짱구

맹구

분산 원장

분산 원장

분산 원장

분산 원장

동일한 거래 내역을 가진 분산 원장

**2BTC**





장

























장오













1BTRC

장오



























장오











**OBTC**





**-1BTC**









장구영희1BTC전송[장구사인11]

장구→영희1BTC전송[장구사이리2]

# 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

철수	영희	짱구	맹구
분산 원장	분산 원장	분산 원장	분산 원장

동일한 거래 내역을 가진 분산 원장

...

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인1]

짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인2]

~~짱구 → 영희 1BTC 전송 [짱구 사인3]~~

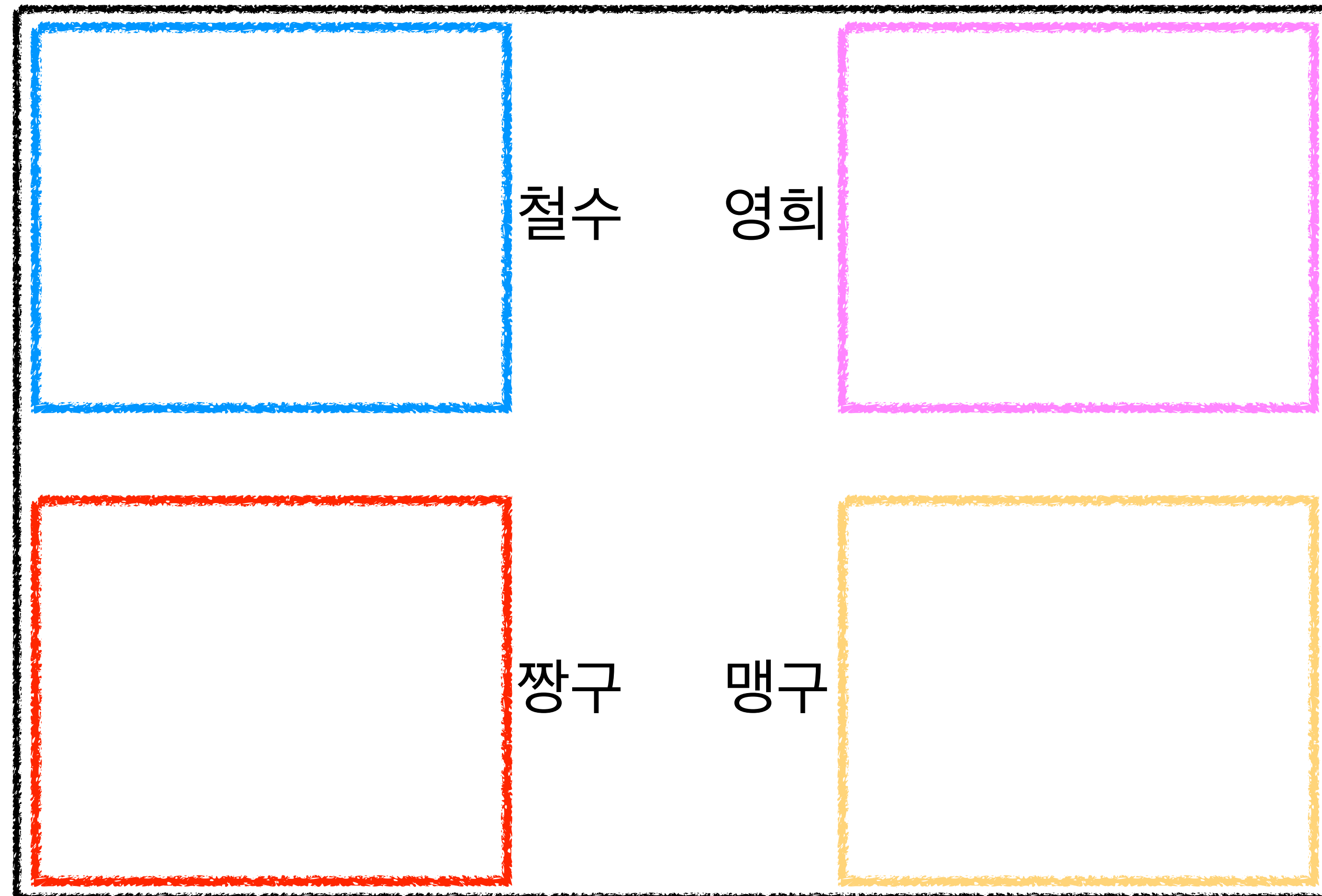


💰 짱구 잔액 : 0 BTC



# 돈 복사를 못 하게 해야한다. - Double-spending 문제 해결

- 만약 모든 장부가 동일한 거래 내역이 아니게 되면?



철수, 영희, 맹구야  
1 BTC만 빌려줘. 바로 갚을게



💰 짱구 잔액  
: 0 BTC