



**디지털 서명, 나의 돈을 남이 함부로 다루지 못하게 한다.**

- **누구나 장부에 거래 내역을 기록할 수 있다.**



복사 **철수** → 짱구 1BTC 전송 [**철수 사인(0xabc123)**]

철수 → 장꾸1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]1

장구가라춤내역을보사함경우



2. **철수** → **장구1BTC전송** [**철수** **사인**(0x87c8a1)]



1. 철수 → 장꾸1BTC 전송 [철수 차인(0xabc123)]1

3. **철수** → **장구1BTC 전송 [철수 차인(0x913b15)]**

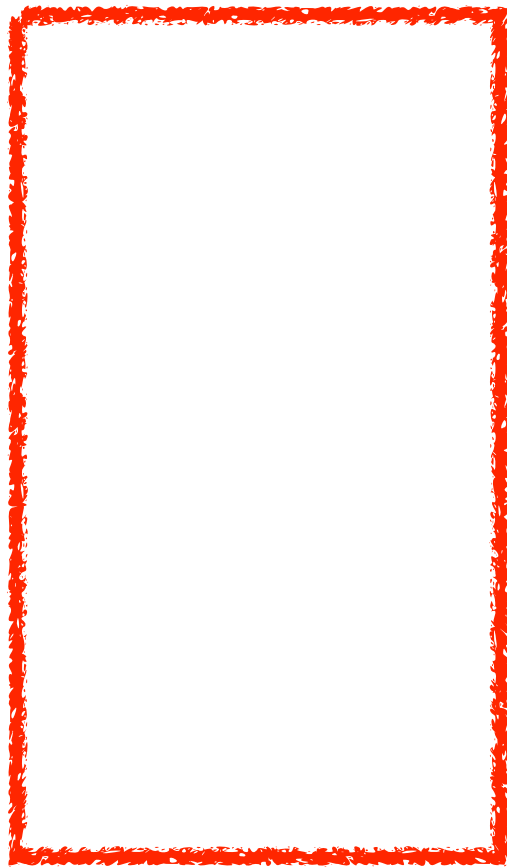
4. **철수** → **장구1BTC전송** [**철수** **차인** (0xacc6cd)]

5. **채수** → **장구1BTC 전송 [채수 사인(0x010b95)]1**

6. **채수 → 장꾸1BTC 전송 [채수 차인(0xa92bf)]1**

7. **채수** → **장구1BTC 전송 [채수 사인(0x10394d)]1**

천수강습제도로 강습을 여러 번 실시한 경우



디지털 서명이 동일하다 → 잘못된 서명



이유는 해시 함수 때문 → 뒤에서 자세히



번호(타임스탬프)로 해결 가능

정상 서명 → 서명이 모두 다르다

# 디지털 서명, 나의 돈을 남이 함부로 다루지 못하게 한다.

- 누구나 장부에 거래 내역을 기록할 수 있다.

짱구가 철수 거래 내역을 복사 할 경우

철수가 실제로 같은 내용을 여러 번 실행한 경우

복사  
복사  
복사  
복사  
복사  
복사

철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

디지털 서명이 동일하다 → 잘못된 서명

1. 철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xabc123)]

2. 철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0x87c8a1)]

3. 철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0x913bf5)]

4. 철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xfac6cd)]

5. 철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0x010b95)]

6. 철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0xaa92bf)]

7. 철수 → 짱구 1BTC 전송 [철수 사인(0x10394d)]

번호(타임스탬프)로 해결 가능

정상 서명 → 서명이 모두 다르다

이유는 해시 함수 때문 → 뒤에서 자세히

# 돈 복사를 못 하게 해야한다.

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