



가상자산의 올바른 이해

이병욱

서울과학종합대학원 주임교수



이병욱

byunguk@gmail.com

現) 서울과학종합대학원 디지털금융 주임교수

現) 한국과학기술원(KAIST) 겸직교수

現) 한국금융연수원 겸임교수

現) 인공지능연구원(AIRI) 부사장

現) 금융위원회 법령해석심의위원회 위원

現) 금융위원회 금융규제혁신회의 위원

現) 금융위원회 디지털자산 자문위원

금융정보분석원 "특금법 후속조치 TF" 위원

2021 금융발전 유공자 혁신금융부문 대통령 표창

한국산업기술진흥원(KIAT) '규제자유특구 분과위원회' 위원

과기정통부 우정사업본부 정보센터/네트워크&블록체인 자문위원

[저서]

- 돈의 정체(문체부 선정 2022 세종도서)
- 비트코인과 블록체인, 가상자산의 실체
- 블록체인 해설서(대한민국 학술원 선정 2019 교육부 우수학술 도서)
- Bitcoin and blockchain, technology swallowed by avarice

- 한국과학기술원(KAIST) 전산학과

- BNP 파리바 카디프 전무

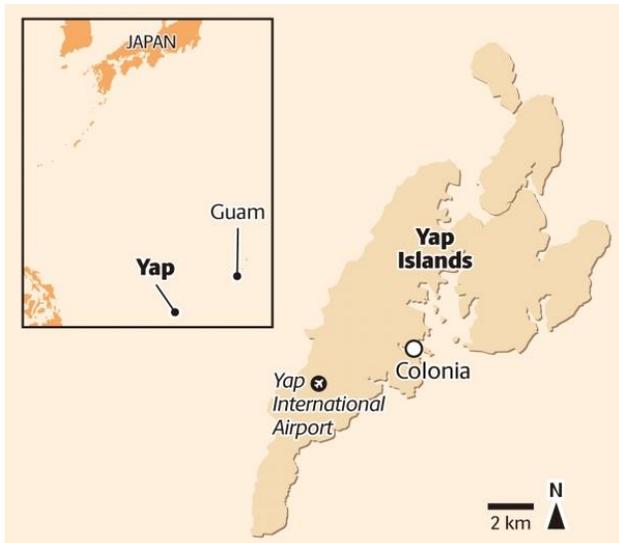
- 삼성생명 주식회사 수석

- (주) 보험넷 대표이사

- LG전자 연구원



돈이란 무엇인가?



비트코인의 정체

```
“txid”: “324fb0facb6f90491b9de83013863807544f6f71c0614edb90a1edd6e938deb0”
“version”:1
“size”: 374
“locktime”: 0
...

“Vin”: [
{ “txid”: “190e17101c295fb72fecbb4c951c66ed12bde057a4acb5b482a08677c0f9c1cc”
  “vout”:1
  “scriptSig”: {
    “asm”: “30405022100eb72.....”

“Vout” : (
{ “value” : 0.02222000
  “n” :0,
  “ScriptPubKey”: {
    “asm” OP_DUP OP_HASH160 def0... OP_EQUALVERIFY OP_CHECKSIG,
    ...
    “addresses” : {
      “18PLZrkEhCrkDAuBk4ZKovsFJUgAzCSVLb”
    }
  }
}
.....
```

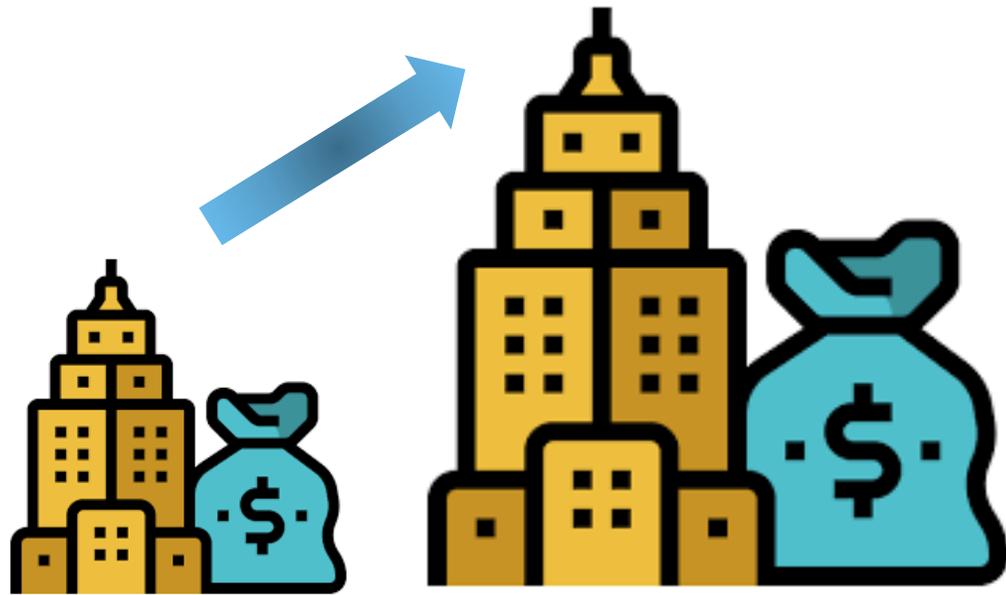


가짜 자산



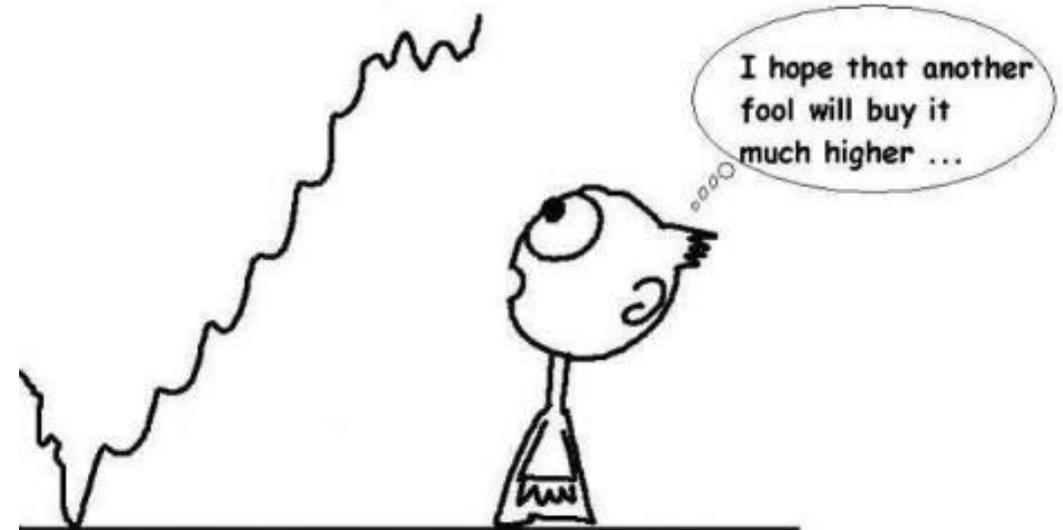
주식도 도박이다 ?

주식과 코인이 차이



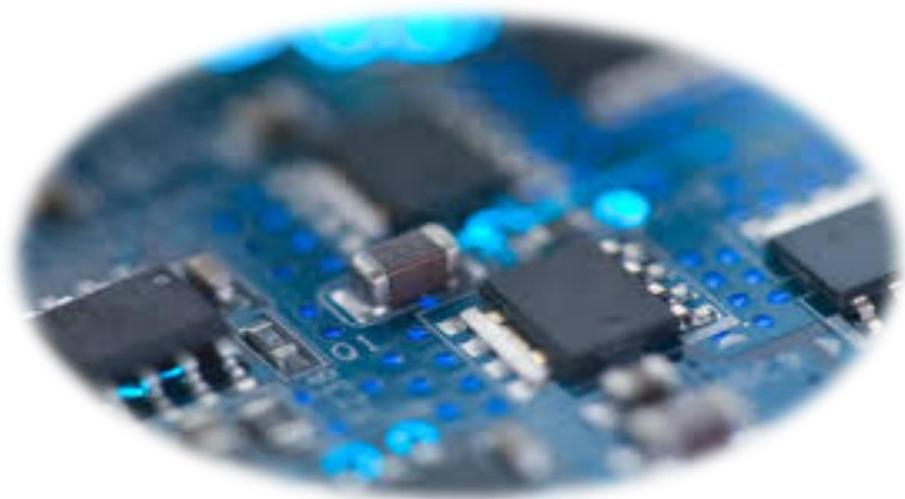
주가의 상승 = 자산의 증가

The bigger fool theory



코인의 상승 = 자산은 0

기술



거래소



블록을 만드는 것 = 블록 단위로 트랜잭션을 기록하는 것



- 블록을 만들려면 자격을 획득해야 한다.
- 해시 퍼즐을 **가장 먼저 해결**하면 블록을 만들 “자격” 이 주어진다.



GPU를 갖춘 최신 노트북 기종으로,
해시 퍼즐을 해결하려면 얼마의 시간이
필요할까 ?

비트코인과 에너지 낭비 ?

NFT는 새로운 기술인가 ??

ERC-721





코인의 종류

- 암호화폐
- 토큰
- 스테이블 코인



Q & A