Market Talks
교육 센터

블록체인 · 초급 · 13강 중 13강

오해와 진실

사람들이 블록체인에 대해 자주 잘못 알고 있는 여섯 가지를 과대평가와 과소평가 양쪽에서 살펴보고, 증거가 실제로 보여 주는 것을 정리합니다

읽는 사간 5분　　퀴즈 6문항, 정답 포함

블록체인 · 초급 · 13강 중 13강

오해와 진실

한 문장 요약

블록체인은 마법도 사기도 아닙니다. 중개자 없이 가치를 결제하거나 바꾸기 어려운 공유 기록을 유지하는 것처럼 몇 가지 특정한 일에는 매우 뛰어나고, 다른 일에는 약합니다. 무엇이 어느 쪽인지 알면 과장된 기대와 무조건적인 무시 모두에서 자신을 지킬 수 있습니다.

오해 1: "비트코인은 익명이다"

진실: 5강에서 설명했듯이 비트코인은 가명성을 가집니다. 주소에는 이름이 붙어 있지 않지만, 주소 사이의 모든 결제는 영원히 공개됩니다. 신원을 확인한 거래소 등을 통해 주소 하나가 어떤 사람과 연결되면, 그 사람의 기록 상당 부분을 추적할 수 있습니다.

2021년 6월에 분명한 사례가 있었습니다. 미국 동부 해안의 연료 공급을 마비시킨 Colonial Pipeline 랜섬웨어 공격 이후, 미국 법무부는 블록체인에서 몸값을 추적해 지급된 75비트코인 중 63.7비트코인을 회수했습니다. 공개 원장은 숨기에 좋은 곳이 아니었던 셈입니다.

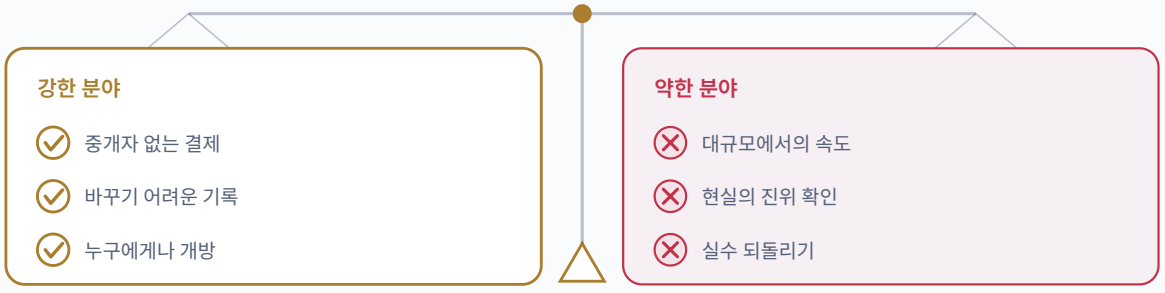


그림 1. 블록체인은 몇 가지 특정한 일에는 강하고 다른 일에는 약합니다. 대부분의 오해는 저울의 한쪽을 잊는 데서 생깁니다.

비유: 유리집 속의 필명

모든 편지를 필명으로 쓰지만, 그 편지들이 번화가에 있는 유리 건물 벽에 전부 붙어 있다고 상상해 보세요. 처음에는 아무도 당신의 실명을 모릅니다. 하지만 누군가 당신이 편지 한 장을 붙이는 모습을 보는 순간, 같은 필명으로 쓴 다른 편지도 모두 읽을 수 있게 됩니다.

오해 2: "암호화폐는 주로 범죄에 쓰인다"

진실: 범죄는 실제로 있지만 전체 활동에서 차지하는 비중은 작습니다. 분석 업체 체이널리시스(Chainalysis)는 2025년에 불법 주소가 최소 1,540억 달러를 받은 것으로 추정했습니다. 매우 큰 숫자지만, 이 회사가 추적한 전체 암호화폐 거래량의 1%에도 미치지 못합니다. 그 상당 부분은 제재 회피와 국가의 지원을 받는 집단의 탈취에서 나왔습니다.

양쪽 모두 중요합니다. 비중은 작지만 금액이 충분히 커서 규제 당국, 거래소, 은행이 암호화폐 범죄를 심각하게 다루며, 그래서 거래소가 신원 확인을 요구하는 것입니다.

오해 3: "블록체인은 해킹할 수 없다"

진실: 비트코인 원장 자체는 한 번도 다시 쓰인 적이 없지만, 그 주변의 거의 모든 것은 공격받을 수 있습니다. 가장 큰 손실은 가장자리에서 나옵니다. 거래소, 지갑, 스마트 계약, 그리고 체인 사이에서 토큰을 옮기는 **브리지**입니다. 2022년 3월 공격자들은 출금을 승인하는 키 대부분을 장악한 뒤, 게임 Axie Infinity가 사용하던 Ronin 브리지에서 약 6억 2,500만 달러를 빼냈습니다. 미국 재무부는 나중에 이 탈취를 북한의 라자루스(Lazarus) 그룹과 연결했습니다.

소규모 체인이 두 번째 약점입니다. 네트워크를 뒷받침하는 채굴 능력이나 스테이킹 규모가 작으면 최근 블록을 다시 쓰는 비용이 감당할 만할 수 있는데, 이것이 이른바 51% 공격입니다. 보안은 부정행위에 드는 비용에 달려 있고, 그 비용은 체인마다 크게 다릅니다.

오해 4: "블록체인에 있으면 사실이다"

진실: 블록체인은 기록이 작성된 이후 바뀌지 않았다는 것을 증명합니다. 처음부터 그 기록이 옳았다는 것을 증명하지는 않습니다. 공급업체가 평범한 채소 상자 옆에 "유기농"이라고 입력하면, 체인은 그 거짓 주장을 충실하게 영원히 보관합니다.

이를 **오라클 문제**라고 부르기도 합니다. 가격, 배송, 소유권 같은 현실 세계의 사실이 블록체인에 들어갈 때마다 누군가가 그것을 보고해야 하고, 그 누군가는 신뢰받아야 합니다. 체인은 비트코인 자체처럼 자산이 온전히 체인 위에 존재할 때 가장 강력합니다.

오해 5와 6: "비트코인은 에너지를 낭비한다"와 "블록체인은 빠르고 공짜다"

에너지에 관한 진실: 비트코인 채굴은 실제로 많은 전기를 씁니다. 2025년 케임브리지 연구에 따르면 연간 약 138테라와트시로, 전 세계 전력 사용량의 약 0.5%입니다. 같은 연구는 그중 52.4%가 주로 수력, 풍력, 원자력 같은 지속 가능한 에너지원에서 나왔다고 밝혔습니다. 이더리움 같은 지분 증명 네트워크는 그 아주 작은 일부만 사용합니다. 그 에너지가 그만한 가치가 있는지는 여전히 진지한 논쟁거리입니다.

속도에 관한 진실: 퍼블릭 블록체인은 수천 대의 컴퓨터가 합의해야 하므로 설계상 느립니다. 비트코인은 메인 체인에서 초당 몇 건의 거래만 처리하며, 11강에서 본 것처럼 수요가 급증하면 수수료가 오릅니다. 그 위에 더 빠른 시스템들이 만들어지고 있지만, 저마다 맞교환이 있습니다.

블록체인이 강한 곳	블록체인이 약한 곳
중개자 없이 가치 이전	대규모에서의 속도와 비용
바꾸기 매우 어려운 기록	현실 세계 데이터의 진위 확인
누구에게나 열려 있고 검열이 어려움	실수와 도난을 되돌릴 수 없음
누구나 규칙을 검증할 수 있음	모든 것이 공개되므로 프라이버시

트레이더에게 왜 중요한가

- **오해가 가격을 움직입니다.** 2021년 5월 12일 테슬라는 채굴에 쓰이는 에너지를 이유로 자동차 결제에 비트코인을 받지 않기로 했고, 그날 비트코인은 약 12% 하락했습니다. 에너지, 범죄, 해킹에 관한 이야기는 계속 되풀이되며, 시장은 사실이 확인되기 전에 반응하는 경우가 많습니다.
- **해킹은 토큰을 치지만, 체인을 치는 것은 아닐 때가 많습니다.** 브리지나 거래소가 털리면 관련 토큰은 폭락할 수 있지만, 기반 네트워크는 평소처럼 돌아갑니다. 보유한 코인에 어떤 의미인지 판단하기 전에 정확히 무엇이 공격받았는지 물어보세요.
- **과장은 양방향으로 작용합니다.** "블록체인이 모든 것을 해결한다"와 "블록체인은 쓸모없다"는 둘 다 쉬운 헤드라인입니다. 유용한 질문은 항상 더 좁습니다. 이 프로젝트에 공개된 공유 기록이 필요한가, 그리고 실제로 그것을 쓰고 있는가?

핵심 용어

가명성	이름 대신 주소를 사용하는 것. 활동은 공개되며, 신원은 주소가 어떤 사람과 연결되기 전까지만 숨겨집니다.
브리지	두 블록체인 사이에서 토큰을 옮기는 서비스로, 큰 금액을 한곳에 보관하는 경우가 많아 자주 공격 대상이 됩니다.
51% 공격	누군가가 체인의 채굴 능력이나 스테이킹 대부분을 장악하고 이를 이용해 최근 블록을 다시 쓰는 공격.
오라클 문제	현실 세계의 정보를 블록체인에 올릴 때 그 정보를 보고하는 사람을 믿어야만 하는 어려움.

불법 거래량	사기, 탈취, 랜섬웨어, 제재 회피 같은 범죄와 연결된 주소가 받은 암호화폐의 가치.
지분 증명	채굴 대신 코인을 묶어 두는 방식으로 블록체인을 보호하는 방법으로, 전기가 훨씬 적게 듭니다.

핵심 정리

1. 비트코인은 익명이 아니라 가명이며, Colonial Pipeline 몸값 회수가 보여 주듯 결제를 추적할 수 있습니다.
2. 불법 활동은 달러 기준으로는 크지만, 추적된 암호화폐 거래량의 1% 미만에 머물러 왔습니다.
3. 비트코인 원장은 한 번도 다시 쓰인 적이 없지만, 거래소, 브리지, 스마트 계약, 소규모 체인은 정기적으로 공격받습니다.
4. 블록체인은 기록을 바뀌지 않게 지키지만, 현실 세계의 데이터가 입력될 때 사실이었는지는 확인할 수 없습니다.
5. 비트코인은 에너지를 많이 쓰고 퍼블릭 체인은 설계상 느립니다. 진짜 강점과 한계를 알면 양방향의 과장으로부터 자신을 지킬 수 있습니다.

실력 점검

각 문제에 답을 하나씩 표시하세요. 해설이 포함된 정답은 다음 페이지에 있습니다. markettalks.info에서 온라인으로 퀴즈를 풀고 바로 점수를 확인할 수도 있습니다.

1. 비트코인을 익명이 아니라 가명이라고 하는 이유는 무엇인가요?

- A 채굴자를 제외한 모두에게 거래가 숨겨져 있다
- B 주소에는 이름이 없지만, 모든 거래가 공개되어 추적할 수 있다
- C 거래소만 블록체인을 볼 수 있다
- D 사용자가 블록체인에 이름을 등록해야 한다

2. 체이널리시스는 2025년 불법 암호화폐 활동에 대해 무엇을 발견했나요?

- A 전체 암호화폐 거래량의 대부분을 차지했다
- B 새 규정 이후 0으로 떨어졌다
- C 최소 1,540억 달러였지만 여전히 추적 거래량의 1% 미만이었다
- D 비트코인에서만 발견되었다

3. 2022년 3월 Ronin 해킹에서 공격받은 것은 무엇인가요?

A 비트코인 블록체인 자체
B 출금을 승인하는 키 대부분을 장악당한 브리지
C 모든 이더리움 지갑이 한꺼번에
D 한 채굴자의 하드웨어

4. 공급업체가 블록체인에 거짓 정보를 기록합니다. 블록체인이 보장하는 것은 무엇인가요?

A 정보가 자동으로 수정된다
B 블록체인에 있으니 정보는 사실이다
C 기록은 거짓이더라도 나중에 바뀌지 않는다
D 채굴자가 거짓 데이터를 거부한다

5. 2025년 케임브리지 연구에 따르면 비트코인 채굴은 전 세계 전력의 대략 얼마를 사용하나요?

A 약 0.5%
B 약 5%
C 약 25%
D 절반 이상

6. 인기 토큰을 보관하던 브리지가 해킹당했습니다. 트레이더가 가장 먼저 던질 합리적인 질문은 무엇인가요?

A 블록체인 전체가 멈췄는가?
B 가진 코인을 전부 당장 팔아야 하는가?
C 이제 모든 블록체인이 안전하지 않다는 것이 사실인가?
D 정확히 무엇이 공격받았고, 어떤 토큰에 영향을 주는가?

정답 및 해설

1 B

주소에는 이름이 없지만, 모든 거래가 공개되어 추적할 수 있다

원장은 완전히 공개되어 있습니다. 주소가 어떤 사람과 연결되면 과거 결제를 따라갈 수 있으며, 수사관들이 Colonial Pipeline 몸값에 대해 그렇게 했습니다.

2 C

최소 1,540억 달러였지만 여전히 추적 거래량의 1% 미만이었다

달러 금액은 컸지만, 추적된 전체 활동과 비교하면 비중은 1% 미만에 머물렀습니다.

3 B

출금을 승인하는 키 대부분을 장악당한 브리지

공격자들은 브리지 출금을 승인하는 키를 장악했습니다. 기반 블록체인들은 평소처럼 작동했습니다.

4 C

기록은 거짓이더라도 나중에 바뀌지 않는다

블록체인은 기록이 나중에 바뀌지 않도록 보호합니다. 현실 세계에 관한 주장이 입력될 때 사실이었는지는 알 수 없습니다. 이것이 오라클 문제입니다.

5 A

약 0.5%

연구는 연간 약 138테라와트시, 즉 전 세계 전력 사용량의 약 0.5%로 추정했으며, 그중 절반을 조금 넘는 양이 지속 가능한 에너지원에서 나왔습니다.

6 D

정확히 무엇이 공격받았고, 어떤 토큰에 영향을 주는가?

대부분의 해킹은 체인 자체가 아니라 체인 주변에 만들어진 서비스를 공격합니다. 무엇이 공격받았는지 알면 어떤 자산이 실제로 위험한지 알 수 있습니다.

출처

- NPR, 미국, Colonial Pipeline 해커에게 지급된 몸값 수백만 달러 회수 (2021년 6월): https://www.kunc.org/npr-news/2021-06-07/u-s-has-recovered-some-of-the-millions-paid-in-ransom-to-colonial-pipeline-hackers
- The Block, 2025년 암호화폐 범죄 1,500억 달러 돌파 (체이널리시스): https://www.theblock.co/post/384753/crypto-crime-150-billion-usd-2025-state-actors-scale-onchain-chainalysis
- TechCrunch, 미국 당국, 북한 라자루스 해커를 Ronin 6억 2,500만 달러 탈취와 연결: https://techcrunch.com/2022/04/15/us-officials-link-north-korean-lazarus-hackers-to-625m-axie-infinity-crypto-theft
- 케임브리지 저지 경영대학원, 비트코인 채굴에서 지속 가능한 에너지 비중 증가 (2025년 4월): https://jbs.cam.ac.uk/2025/cambridge-study-sustainable-energy-rising-in-bitcoin-mining/
- SiliconANGLE, 테슬라의 비트코인 결제 중단 후 비트코인 가격 급락 (2021년 5월): https://siliconangle.com/2021/05/12/bitcoin-price-plunges-elon-musk-pulls-support-citing-environmental-concerns/

Market Talks

계속 학습하기

이 강의는 MARKET TALKS 교육 센터의 무료 블록체인 과정에 속합니다. 초급, 중급, 고급 강의로 구성되며 강의마다 퀴즈와 다운로드 가능한 PDF가 제공됩니다.

교육 센터
기초 원리부터 고급 주제까지 다루는 강의

시장 분석
주요 시장에 대한 기술적 분석과 기본적 분석

리포트
비트코인, 금, 은, SPX 등

markettalks.info

텔레그램 @MARKET_TALKS

교육 목적으로만 제공됩니다. 이 문서의 어떤 내용도 투자 조언이 아닙니다. © 2026 MARKET TALKS. 이 PDF는 수정 없이 자유롭게 공유하실 수 있습니다.