
Anders Brownsorth

홈페이지를 이용한 블록체인 시연

블록체인 시연

❑ Andersbrown 홈페이지를 이용한 블록체인 데모

- 메인 페이지에는 블록체인의 데모를 유튜브 영상을 통해 보여줌

❑ <https://andersbrownworth.com/blockchain/public-private-keys/transaction>

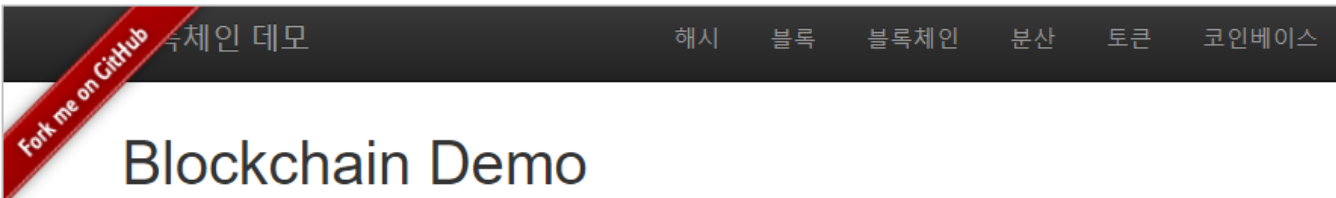
- 상단에 Keys, Signatures, Transaction, Blockchain 탭이 존재함

Blockchain Demo: Public / Private Keys & Signing

Keys Signatures Transaction Blockchain

❑ <https://andersbrownworth.com/blockchain/>

- 상단에 해시, 블록, 블록체인, 분산, 토큰, 코인베이스의 탭이 존재함



개인키, 공개키 생성

Blockchain Demo: Public / Private Keys & Signing

Keys

Signatures

Transaction

Blockchain

Public / Private Key Pairs

Private Key

7984938056372907948732061276142553399882346941324930380050228597

Random

Public Key

04494ef3f0cc4a64a8f2c1f529b6e99a705ff127e2756e5dc3d35250a5ad9533fa09dde9e5d3

전자서명

Blockchain Demo: Public / Private Keys & Signing

Keys Signatures Transaction Blockchain

Signatures

Sign Verify

Message

Hello!

Public Key

04494ef3f0cc4a64a8f2c1f529b6e99a705ff127e2756e5dc3d35250a5ad9533fa09dde9e5d3

Signature

3044022044a6874a9913655fd095be9b5ceb4475a69366d62bcf0d6e9a03c0ed89e024740220

Verify

트랜잭션과 전자서명

Blockchain Demo: Public / Private Keys & Signing

Keys

Signatures

Transaction

Blockchain

Transaction

Sign

Verify

Message

\$

20.00

From:

04494ef3f0cc4a64aε

->

04cc955bf8e359cc7ε

Private Key

79849380563729079487320612761425533998823469413249303800502285972432831879

Sign

Message Signature

3046022100e856df94ce1a4fe1c3942594674c6747590c7a8736312d0ebd700f202a65dd4f02

해시값 계산과 블록의 체인 연결

- ❑ 구성하고 해시값을 이용하여 블록을 체인처럼 연결
 - 자료가 변할 경우 해시 값이 변하고 채굴 실행 시 영향을 받아 난스 값도 바뀌게 됨
 - 핑크색 블록은 미 채굴된 블록, 초록색 블록은 채굴이 끝난 블록을 의미함

블록체인 데모

해시 블록 **블록체인** 분산 토큰 코인베이스

블록: # 1

난스: 43784

자료: Hi Nice to meet you

이전 값: 00

해시: 000066f2d9ec40cf92981a530104abf5f470822690130c283afd18d1018acal

채굴

블록: # 2

난스: 19695

자료:

이전 값: 000066f2d9ec40cf92981a530104abf5f470822690130c283afd18d1018acal

해시: dfa f00ae57102e1c3a12c1724c4a0efcc00e218bf2a123b4c3ffcbcb696e62d

채굴

블록: # 3

난스: 12937

자료:

이전 값: dfa f00ae57102e1c3a12c1724c4a0efcc00e218bf2a123b4c3ffcbcb696e62d

해시: f902819cf2090d3140e8959cc7306a26a39bbbd72ee2e40d8978e91593b92a

채굴

블록 해시의 이전 해시 값을 확인할 수 있음

토큰의 거래 및 코인베이스 트랜잭션

- ❑ 토큰의 거래를 확인 할 수 있으며 송금액, 보낸 이 그리고 받는 이에 따라 해시 값에 변동 을 주게 됨
- ❑ 블록은 하나 이상의 트랜잭션을 포함해야 하며 블록의 첫 트랜잭션을 코인베이스 트랜잭션이라고 함

블록체인 데모

해시 블록 블록체인 분산 **토큰** **코인베이스**

블록: # 2

난스: 13668

코인베이스: ₩ 100.00 -> Anders

송금:

₩ 10.001	보낸 이:	Anders	->	Sophia
₩ 20.00	보낸 이:	Anders	->	Luca
₩ 15.00	보낸 이:	Anders	->	Emily
₩ 15.00	보낸 이:	Anders	->	Madison

이전 값: 0000438d7625b86a6f366545b1929975a0d3ff1f8847e56005870adddb0ab781

해시: 00003281603ed210e966b69405b841e4d53a9f929641a295950a2f906185b04b

재글

블록: # 3

난스: 146

코인베이스: ₩ 100.00 -> Anders

송금:

₩ 10.00	보낸 이:	Emily	->	Jackson
₩ 5.00	보낸 이:	Madison	->	Jackson
₩ 20.00	보낸 이:	Luca	->	Grace

이전 값: 00003281603ed210e966b69405b841e4d53a9f929641a295950a2f906185b04b

해시: 6e98a58971942e80a8a6f6b060b5f0380557224b26e434b4419225620d2afb7f

재글