

탈중앙화 거래소 (Decentralized Exchange)

Financial Risk Engineering Lab

김 선 도

2019.02.21

Contents

- 기존 중앙화 거래소의 문제점
- 탈중앙 거래소란?
- 시사점

기존 중앙화 거래소의 문제점

- 일부 중앙화 거래소들의 장부거래의혹
 - ✓중앙화 거래소는 조건부 증서(에스크로)로 운영이 되며, 실질적으로 거래소 상에서 이뤄지는 거래 정보는 블록체인에 올라가지 않음
 - ✓한국, 코인네스트 거래소 대표 수백억 횡령
- 탈중앙화와 비교해 해킹에 상대적으로 취약
 - ✓많은 거래소들의 해킹 사례
- 거래소가 세력이 되어버리는 문제
 - ✓메이저 거래소에 코인들이 상장 될 때의 펌핑, 누군가는 알고 이용한다

DEX, Decentralized Exchange

- P2P 방식으로 운영되는 탈중앙 분산형 암호화폐 거래소
 - ✓ 기존 거래소 : 서버-클라이언트 방식의 중앙화된 거래소
- 블록체인 상에 중요한 기능을 작동함으로써 사용자가 직접 자금을 계속 관리할 수 있도록 함
- 아직 완전히 분산화가 되지는 않음
 - ✓ 대부분의 경우 중앙화된 서버가 여전히 오더북을 제공하지만 개인 키를 보유하고 있지는 않음

DEX, Decentralized Exchange

- DEX를 구현하기 위한 중요한 기능 : 아토믹스왑(atomic swap)
 - ✓ 사용자들이 거래소를 거치지 않고 직접 서로 다른 코인을 교환
- DEX를 구현하기 위한 오픈 프로토콜
 - ✓ BitShares, Waves 등 : 암호화폐 지갑 자체에 P2P 방식의 분산형 암호화폐 거래 기능을 갖추고 있음
 - ✓ 암호화폐 : Kyber Network, Loopring 등
 - ✓ 한국 DEX : 올비트(<https://www.allbit.com/>), 이오스닥(<https://eosdaq.com/>)

Atomic Swap (atomic cross chain trading)

- 동시에 송금해야 하는 신뢰 문제 발생
- HTLC(hash time lock contract)
 - ✓ 일정한 시간을 설정해 두고, 만약 한 쪽은 코인을 전송했으나 다른 쪽에서 일정 시간 안에 코인을 전송하지 않을 경우에 거래가 취소되고, 미리 받은 코인은 자동으로 반환
- 라이트닝 네트워크
 - ✓ 서로 다른 블록체인 간 거래 시, 두 블록체인의 장부에 거래내역을 각각 기록을 하는 것이 아니라, 두 블록체인 밖의 다른 제3의 거래 장부에 별도로 기록하는 방식

탈중앙화 거래소 이슈

- 속도의 문제

- ✓현재 블록체인을 사용하는 프로젝트들의 가장 큰 이슈

- 유동성 문제

- ✓지금 당장 익숙하고 빠른 중앙화 거래소를 포기하지 못하는 사용자들

- ✓수수료도 아직 개인 간 코인 거래수수료가 더 비싼 실정

- 고객 서비스 부재

- ✓자신의 비밀번호(Private key)를 잃어버리거나 상대방에게 노출될 경우 할 수 있는 조치가 딱히 존재하지 않음

시사점

- DEX는 초기 단계이고 중앙화 거래소의 의미도 매우 중요
 - ✓ 중앙화 거래소가 무조건 안 좋다는 것은 아님
 - ✓ 중앙화 거래소 없이 코인들은 지금의 유동성을 빠르게 갖추지 못했을 것
- 하지만, 시간이 지나면 탈중앙화 거래소가 대세가 될 것
 - ✓ Binance, Bifinex 등 메이저 거래소들, 탈중앙화 거래소 준비 중이라 발표
- 현재는 아직 우열을 매기기 힘들고, 암호화폐 거래를 위한 다양한 방법들 중 하나
 - ✓ 사용자의 선호도(보안, 편의 등)에 맞게 선택하면 되는 부분

Reference

- http://wiki.hash.kr/index.php/%ED%83%88%EC%A4%91%EC%95%99_%EA%B1%B0%EB%9E%98%EC%86%8C
- <https://cryptochain.tistory.com/88>
- <https://cryptochain.tistory.com/79>
- <https://cryptochain.tistory.com/70>
- <https://medium.com/@eunej/2018-%ED%83%88%EC%A4%91%EC%95%99%ED%99%94-%EA%B1%B0%EB%9E%98%EC%86%8C-%EC%83%9D%ED%83%9C%EA%B3%84-%EB%B0%8F-%ED%98%84%ED%99%A9-80b3ef795e08>