

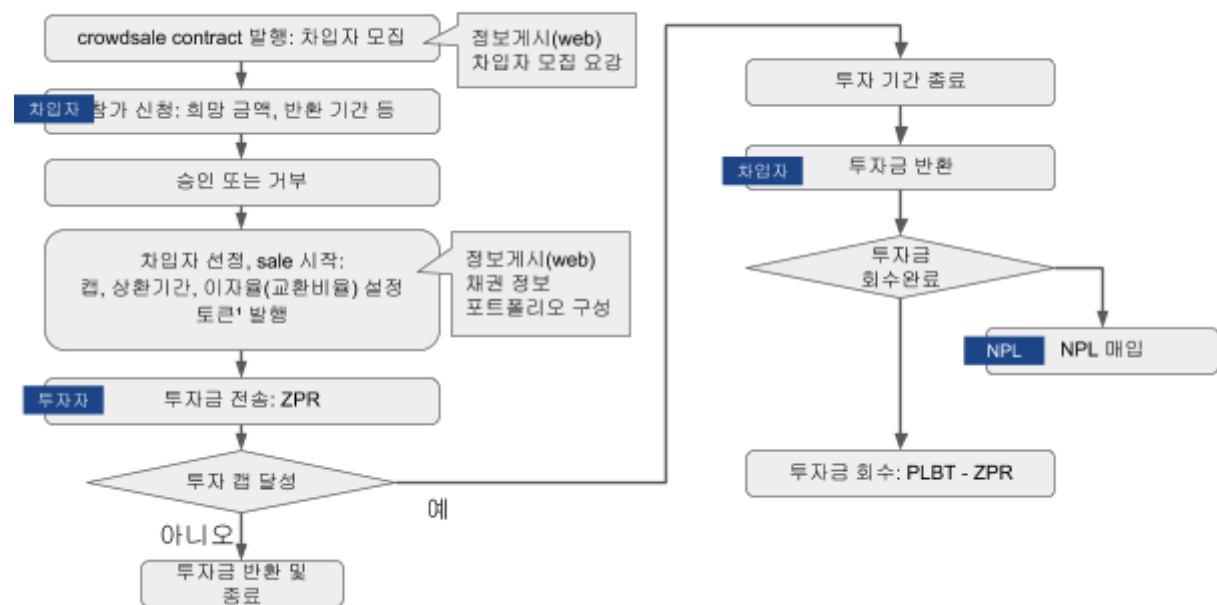
설계 배경 및 방향

- smart contract가 블록체인에서 지향하는 모습으로 돌아가려면 각각의 클라이언트도 충분히 'smart' 해야 할 필요가 있다. 여기서 'smart' 하다는것은 각 클라이언트가 발행하는 contract에 신뢰, 가치(사업성), 실물경제와 연결된 상품일 경우 구속력이 있어야 한다는 얘기다. p2p에서 각각의 차입자들이 직접 contract(채권)를 구현할 경우, 안정성, 신용도 등의 문제를 해결하기 어려우니, 신뢰할 수 있는 p2p company에서 각 차입자들을 평가 후 포트폴리오 구성하여 contract를 발행 해야한다.
- zper service 내의 contract(채권)거래는 ZPR, ZPC 또는 ETH등의 암호화폐(이하 ZPR로 통칭)를 통한다. 암호화폐를 이용하지 않을 경우, 다른 화폐 유통 수단을 거쳐야 하고, 블록체인 네트워크밖에서 해당 유통수단에 대한 신뢰 보증을 해야하므로 이는 스마트 콘트랙트 취지와 맞지 않는다.
- 블록체인 네트워크안에서 제공하는 신뢰와 네트워크 밖에서 각 클라이언트가 해결해야할 신뢰의 종류를 구분한다. 네트워크 밖과 안을 연결하는 신뢰는 각 클라이언트가 담당한다.
- zper service에서 유통되는 정보(채권 내용)의 저장과 조회는 블록체인 밖의 웹등을 통하고, contract에서 실행 가능한 정보의 권리 및 책임만 블록체인 네트워크 내부에서 유통한다.

contract(채권) 구성

1. Work Flow

지퍼 서비스 work flow (실행 주체: P2PL, Robo Advisor)



토큰*: 채권에만 연계되는 PLBT

2. contract 기능(또는 트랜잭션) 리스트 및 파라미터

- 차입자 참가신청: 희망금액, 기간
- 차입자 심사결과: 거부 또는 승인
- Crowd sale 배포: 모집기간, 모집금액, 투자대상
- 투자 신청(투자금 전송): 투자금액
- Sale 실패시 투자금 반환: 투자금액

- 배포자 -> 투자자 PLBT 전송: 이자율, 토큰 갯수
- 차입자 -> 배포자 ZPR 전송: 반환 금액
- 배포자 -> 투자자 ZPR-PLBT 교환: 회수 금액
- NPL(또는 지퍼가디언) -> 투자자 PLBT 매입: 매입금액

추가 논의 사항

- zper service를 통해 충분한 신용점수를 획득한 차입자 클라이언트의 contract 직접 발행
- 본 설계상에서 P2PL company 와 robo advisor 역할의 구분

What zper pursue with blockchain

블록체인 네트워크에서 각 노드간 발생하는 모든 트랜잭션 정보는 위변조가 불가능하다. 지퍼는 지퍼 네트워크의 모든 참여자들의 고유한 활동 내용을 트랜잭션에 담고, 이를 통해 각 참여자들에 대한 불량 0%의 고부가가치 프로필을 만들어 낼 수 있다.

지퍼 네트워크의 차입자는 대출금 신청, 상환등의 트랜잭션을 발생시키며, 꾸준한 대출금 상환을 통해 자신의 신용평가 점수를 높일 수 있다. P2P company는 대출 및 상환 트랜잭션을 네트워크에 기록하고 이 트랜잭션들을 모아서 자신들의 리스크 관리능력과 사업 능력을 검증받을 수 있다. 기타 다른 참여자들 - 로보 어드바이저, 지퍼 가디언 등- 의 경우도, 각각의 고유한 서비스를 제공하는 활동 자체가 수익률 및 채권에대한 안전성 제공 능력을 검증 받을 수 있는 트랜잭션들을 발생시키는 것이다. 서비스가 지속될수록 이 정보들의 양은 많아지고 신뢰도는 점점 높아진다. 지퍼는 이러한 정보들을 전세계 모든 금융회사들이 신뢰할 수 있는 최고 수준의 신용정보로 만들고자 한다.

zperService in World Computer

Features

Managing Bond Sale (채권 판매 콘트랙트 관리)

Managing Accounts (서비스 참여자 관리. 채권에 연결 등)