

Soul-Bound Token을 기반으로 한 비즈니스 모델 도출

블록체인 실무응용 4조

김진욱, 김응철, 나현식, 최찬규, 안수빈

목차

- **SBT 에 대한 소개**

- SBT란 무엇인가?
- SBT의 등장배경
- SBT의 장점과 단점
- SBT와 NFT의 차이
- SBT 활용 가능 분야

- **SBT를 활용한 비즈니스 모델 1**

- SBT 기반의 대출상품

- **SBT를 활용한 비즈니스 모델 2**

- SBT 기반의 자격증명

SBT 에 대한 소개

SBT란 무엇인가?

- 블록체인 기술을 사용하여 개인의 신원을 대표하는 양도(전송) 불가능한 토큰
- 기존의 NFT(대체 불가능한 토큰)을 양도할 수 없는 고유한 토큰의 개념으로 확장
- NFT는 자산과 재산을 나타내지만 SBT는 개인이나 단체의 정체성에 대한 정보를 담고 있음
- 탈중앙화 디지털 세계에서 개인의 정체성을 본인임을 인증해줌
- SBT는 소울이라는 지갑에 저장되며 한 개인은 서 연결되지 않은 여러 소울들을 가질 수 있게 됨

SBT의 등장배경

- 이더리움의 공동 창업자 부테린은 2022년 1월 주류 암호 논의에 양도 불가능한 NFT의 아이디어를 처음 도입
- 월드 오브 워크래프트에서 다른 플레이어에게 판매되거나 양도가 불가능한 소울바운드 아이템에서 영감을 얻게 됨
- 부테린은 경제학자 에릭 글렌 와일, 변호사 푸자 올하버와 공동 작업으로 2022년 5월, “탈중앙화 사회: SBT에 대한 아이디어를 확장한 '웹3.0의 영혼을 찾아서'라는 논문을 발표
- 해당 논문에서 소울바운드 토큰에 대한 아이디어를 구체화했으며 SBT가 완전한 탈중앙화 사회로 가기 위한 핵심 기술임을 강조

SBT의 장점과 단점

SBT 장점	SBT 단점
<ul style="list-style-type: none">• 탈중앙화 사회의 가장 큰 장벽인 신뢰에 대한 문제를 해결해줄 수 있음• 탈중앙화.분산형 금융이 더 효과적으로 가능해짐• “웹2.0” 엔티티에 대한 사회적 상호작용/연결에 대한 의존도를 줄임으로써 탈중앙화 웹으로의 이동을 촉진하는 데 도움이 됨	<ul style="list-style-type: none">• 개인정보를 담고 있는 만큼 사생활 침해의 위험이 있음• 특정 유형의 SBT 보유자에 대한 차별의 위험이 있음<ul style="list-style-type: none">➤ 부테린, 와일, 올하버 또한 2022년 5월 논문에서 이러한 위험에 대해 동의함➤ 개인들이 그들의 SBT를 숨길 수 있는 방법을 가져야 함

SBT, NFT의 차이점

SBT	NFT
<ul style="list-style-type: none">• 양도가 불가능하기 때문에 어떠한 금전적인 가치도 갖지 않음• 개인의 소유권을 넘어서서 개인이 디지털 세계에서 갖고 있는 아이덴티티를 증명할 수 있는 수단• 커뮤니티에 의한 복구 메커니즘을 포함하고 있음• 승인이 필요한 문서, 인증서, 계약에 대한 액세스 권한 부여 가능	<ul style="list-style-type: none">• 블록체인을 통해 지갑 주소간 이동이 가능함 (자체 시장이 있어 금전적 가치가 존재)• 디지털 자산, 실질 자산에 대한 소유권을 증명할 수 있음• 분실 또는 실수로 타인에게 양도되면 복구가 불가능함• 신원 확인이 없는 공개, 비공개 이벤트에서 티켓의 형태로 사용가능

SBT 활용 가능 분야

- 신분증, 여권, 운전면허, 멤버십 카드를 SBT로 발행하면 신원 확인 프로세스를 간소화 할 수 있음
- 개인의 경력을 증명하는 데 사용할 수 있으며 출석, 출근, 입상 등 본인이 한 성과에 대해서 인증을 하는데 사용 가능함
- 진료기록카드를 SBT로 발행하면 효율적인 의료서비스 제공 가능
- 개인 신용 기록에 대한 웹3.0 버전을 만들 수 있기 때문에 신용 위험을 줄이고 대출자의 이자 부담을 낮춰 줄 수 있음
- SBT의 기록과 증명으로 사용자세분화가 가능함. 현재 마케팅은 트위터, 디스코드 등 Web2 플랫폼에서 이루어지는데 고객 세분화가 가능하다면 Web3에서도 효과적인 마케팅이 가능함

SBT 활용한 비즈니스 모델 1

-SBT 기반의 대출상품-

대출 상품

- 담보 대출

- 적금, 부동산 등의 자산을 담보로 대출을 받는 대출 상품

- 신용 대출

- 개인의 신용도를 바탕으로 대출을 받는 대출 상품
- 중앙화 된 기관이 신용 점수 관리
- 자본 순환에 기여 → 효율적 배분

	신용대출	담보대출
한도 결정 요인	본인의 연간 소득 (보통 70%~100% 사이)	담보물의 가치 및 인정비율
금리 결정 요인	개인의 신용도, 은행 거래 실적	대출 상품 금리 (시장금리+가산금리-감면금리)
필요 준비 서류	1) 재직 확인 서류 (재직증명서 or 사업자등록증) 2) 소득 확인 서류 (근로소득원천징수영수증 or 소득금액증명원)	1) 담보물 소유 확인 서류 (등기권리증 or 매매계약서) 2) 전입세대 열람내역 3) 재직 및 소득 확인 서류

대출의 종류 (source :뱅크샐러드)

DeFi에서의 담보 대출

- ETH과 같은 암호화폐를 담보로 MakerDAO 프로토콜의 스테이블 코인인 DAI 대출
- DeFi에서는 담보 대출의 비율이 압도적
 - 중앙화된 신용 평가 기관 부재
 - Web3 생태계에서 자산이 양도 가능

Crypto Lending Platforms Interest Rates for December 2022

Author George Hristov • Editor Shannon Ullman
November 30, 2022 • 12 Min Read

Advertiser Disclosure

Why you can trust DeFi Rate

At DeFi Rate we strive to help you make smarter financial decisions. While we adhere to strict editorial integrity, this post may contain references to products from our partners.

All Cryptocurrencies Latest

Name	Compound	Aave	Nexo	Coinbase	Editor's Pick	
Bitcoin BTC	0.06%	0.21%	5%	-	5% APY Nexo	Lend at Nexo
Ethereum ETH	0.07%	1.69%	6%	-	6% APY Nexo	Lend at Nexo
USD Coin USDC	1.1%	1.24%	10%	0.15%	10% APY Nexo	Lend at Nexo
Tether USDT	1.92%	2.37%	10%	-	10% APY Nexo	Lend at Nexo
Dai DAI	1.12%	1.26%	10%	0.15%	10% APY Nexo	Lend at Nexo
Binance ... BUSD	-	0.96%	-	-	0.96% APY Aave	Lend at Aave

DeFi에서의 담보대출 (source : DeFi Rate)

중앙 집중식 신용 시스템의 문제점

- 개인의 신용도를 불투명하게 과대 혹은 과소 평가
- 중앙 집중된 기관에 충분한 데이터를 제공하지 못하는 소수자나 가난한 사람들 차별

등급	신용평가회사	신용자 구분
1등급	942~1000점	우량 신용자
2등급	891~ 941점	
3등급	832~890점	
4등급	768~831점	보통 신용자
5등급	698~767점	
6등급	630~697점	
7등급	530~629점	저 신용자
8등급	454~529점	
9등급	335~453점	
10등급	0~334점	

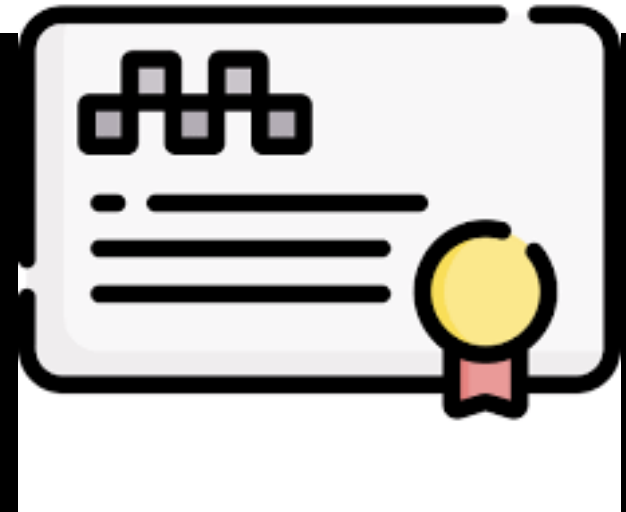
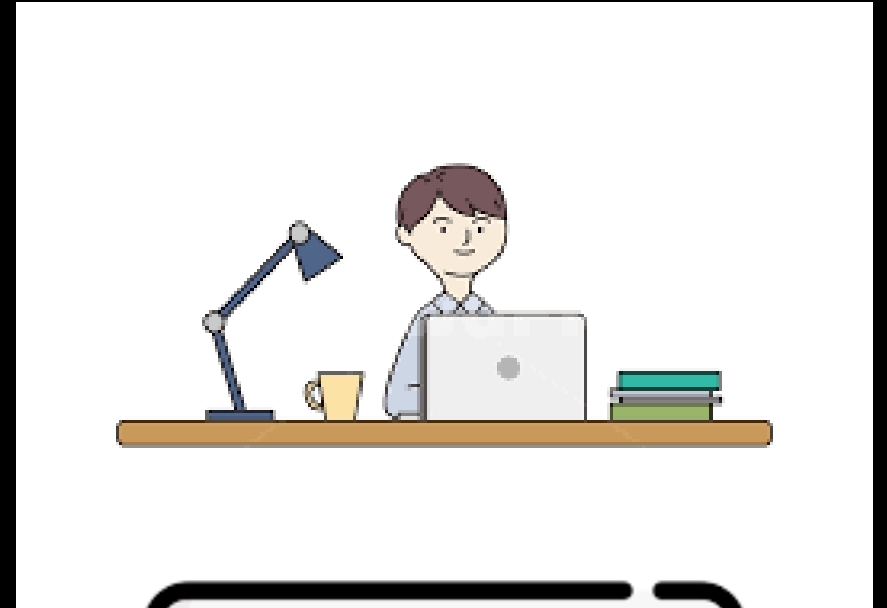
‘올크레딧’기준 신용등급평가표



중앙 집중식 신용 시스템 (source : 올크레딧)

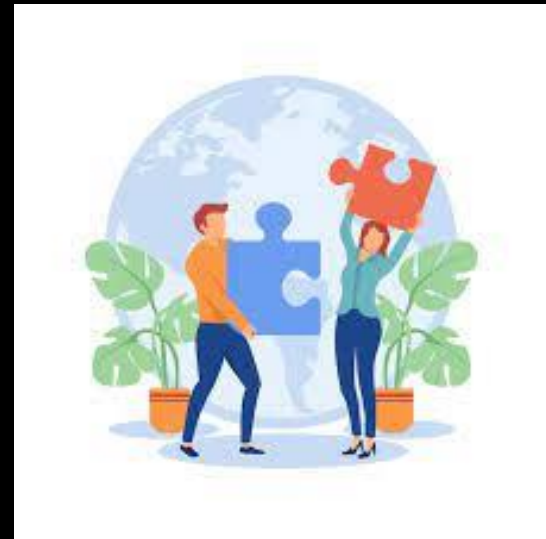
SBT 기반 신용 대출 상품

- 교육 자격증, 근무 이력, 임대 계약 등을 나타내는 SBT를 통하여 신용 증명 가능
- 공개적인 신용 정보 중심의 자격 증명, 참여 이력, 대출 상환 내역 등을 통하여 신용 증명서의 역할



SBT 기반 신용 대출의 장점

- 중앙 집중 신용 평가 기관 없는 탈중앙화되고 투명한 신용 시스템 구축
- 자산의 효율적 배분 및 활용 가능
- 커뮤니티의 신용 점수와 상환 내역 기반으로 나온 대출 알고리즘 설계



SBT 기반 신용 대출의 한계점

- 예민한 정보의 신용 자격 증명 어려움
- 새로운 Soul을 발급받는 것에 대한 한계



SBT 활용한 비즈니스 모델 2

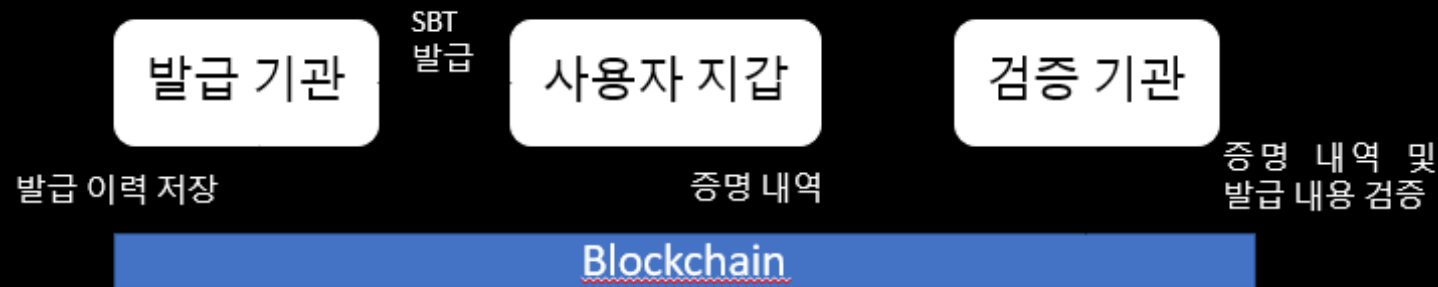
-SBT기반 자격증명(Proof of Skill)-

자격증명(Proof of Skill) 최근 사례

- NFT 탈중앙 거래소인 sudoswap에서 거버넌스 참여를 일정 부분 이상 기여해야 에어드랍 받은 토큰을 거래할 수 있는 소울바운드 형태로 준다는 토크노믹스가 있었음.

자격증명(Proof of Skill) 이란?

- 해당 지갑을 소유한 사람이 자신의 능력을 증명하고 SBT를 소유함으로써, 해당 능력을 가진 사람임을 증명하는 역할로 활용될 수 있음
- 자격 합격 여부가 중앙화된 주체로 인해서 잘못 판단되거나, 오류가 발생하는 문제를 막기 위함.



자격증명(Proof of Skill) 한계점

- 다른 사람이 대신 해당 지갑으로 능력을 증명해주고 돈을 받는 등의 대리 역할.
- 지갑을 매매하는 시장이 생기면 무용지물
- 다시 시험을 보거나 교육을 이수해야하는 자격증 같은 경우에는 추가 기능이 필요