

트라이스 백서

v1.0 (2022-09-23)

개요

우리는 World Wide Web(WWW)으로 불리는 웹1.0 시대를 지나 누구나 정보를 생산하고 공유할 수 있는 웹2.0의 시대를 살아왔습니다. 그리고 블록체인이라는 신기술의 등장으로 새로운 웹의 형태와 시장이 도래하고 있으며 특히 NFT(Non-Fungible Token, 대체불가능 토큰)는 예술산업과 게임을 비롯한 다양한 분야에서 희소성과 소유권을 입증할 수 있는 수단으로써 크게 주목받고 있습니다.

또한 NFT의 도입으로 인해 디지털 아트 창작자(Creator)에게 가치를 만들 수 있는 도구가 마련되었으며, 여러 내재적 가치에 대한 의문이 있었던 가상자산 역시 NFT 시장에서 거래수단으로서의 가치를 입증하고 있습니다. 반면에 실물자산과 연계된 NFT(부동산 소유권, 임차권 등) 영역은 아직 실정법상 자산의 분류 및 증권상품 취급 방법 등에 뚜렷한 제도권의 해답이 제시되고 있지 못한 상황으로, 실용적 접근을 위해 풀어야 할 숙제도 많습니다.

TRICE는 이러한 문제점을 해결하기 위해 전통투자시장의 참여자와 디지털 커뮤니티를 중계하는 실물자산 기반의 NFT플랫폼을 제공합니다. 플랫폼 생태계 내에서는 누구나 쉽게 실물자산 연계 NFT 거래에 참여할 수 있으며 공신력 있는 제휴처를 바탕으로 블록체인 기반의 투자상품, 채권, 부동산 등 다양한 지속성장모형을 구축합니다.

TRICE의 비전은 실물자산 거래에서 중요한 신원 보호와 위변조 우려를 해결하기 위해 암호화된 데이터와 자원을 분산하는 것입니다. 이를 바탕으로 플랫폼 내에 신뢰할 수 있는 자산 가치 평가 시스템을 만들어 투자자를 보호하고 개방형 디지털 경제를 목표로 합니다.

What's Trice

NFT 발행 및 후원

Trice 플랫폼 내 활동하는 모든 유저들을 위해 독창적인 기능을 제공합니다.

홀더는 Trice의 고유한 거버넌스 토큰(Governance Token) (ERC-20 TRI)을 이용해 Trice 내 창작자(Creator)가 발행하는 NFT프로젝트의 후원자(Supporter)가 될 수 있습니다. 창작자가 선택적으로 생성한 후원풀(Support Pool)에, TRI토큰을 일정량(최소수량 100TRI)을 후원(support)할 수 있으며, 후원 시 후원포인트를 받습니다. 후원 포인트 보유 시 최대 25%를 프로젝트 거래 수수료를 수령합니다.

후원기능은 창작자에게 안정적인 수익을 제공하여, 지속적인 창작활동이 가능한 환경을 제공하고, 후원자에게 IR활동을 하도록하여, 건강한 프로젝트가 운영되도록 합니다.

또한 후원자는 후원된 프로젝트의 성공 시 최대 25%에 해당되는 거래수수료를 획득할 수 있습니다.

Trice플랫폼은 타 프로젝트와 차별된 수요자 공급자간의 선순환 플랫폼을 제공하여, 더 많은 거래량과 생태계 발전에 기여시키며, 거버넌스 코인인 TRI를 소각할 수 있는 플랫폼을 제공합니다.

Lower Fee

Trice는 기본 1%의 낮은 거래 수수료를 제공합니다. 또한 Trice의 메인넷 타이칸(Taycan) 네트워크를 사용할 시 이더리움 네트워크를 사용할 때보다 훨씬 절감된 가스 수수료로 NFT 민팅 및 거래가 가능합니다.

여러 네트워크 상의 NFT 거래

Trice는 현재 타이칸과 이더리움 메인넷의 NFT를 지원하고 큐레이션, 개인간 P2P거래 및 경매 기능으로 사용자에게 다양한 NFT 거래 경험을 제공합니다. 이를 위해 사용자는 거래하고자 하는 NFT의 네트워크에 맞추어 지갑을 연결해야 합니다. 예를 들어 거래하고자 하는 NFT가 이더리움 기반이면 이더리움 네트워크에, 타이칸 기반일 경우 타이칸 네트워크에 지갑을 연결해야 거래 및 결제가 가능합니다.

지갑이 연결되지 않은 네트워크에 속해 있는 NFT의 거래를 시도할 경우 결제단계로 진행되지 않으며, 이때 사용자는 NFT의 기반에 맞는 네트워크로 전환하여 거래를 진행할 수 있습니다.

크로스 체인(Cross Chain)

Trice는 크로스 체인 및 특정 블록체인에 구애받지 않는 NFT플랫폼, 즉 여러 네트워크에서 발행된 NFT와 암호화폐의 상호지원을 목표로 합니다.

크로스 체인의 도입과 추가적인 EVM체인을 지원함으로써 각기 다른 블록체인 네트워크가 제공하는 다양한 기능들을 더 빠르고 효율적으로 이용할 수 있으며, 타 블록체인 네트워크에서 발행된 NFT와의 상호운용성을 확장시킬 예정입니다.

현재 일반적인 NFT플랫폼에서 지원하는 네트워크 운용은 마치 같은 통신사의 사용자들 안에서만 문자교환이 가능하고, 오로지 같은 이메일 서비스의 이용자들 사이에서만 메일을 주

고받을 수 있는 것과 같습니다.

Trice는 이러한 제한적인 네트워크 환경을 크로스 체인을 통해 해결함으로써 플랫폼내 누구나 다양한 블록체인의 NFT를 원활하게 생성, 구매, 판매, 거래 및 활용할 수 있고 이로 인해 NFT 시장의 모든 가치를 실현할 수 있게 될 것입니다.

Trice DAO

DAO는 탈중앙화 자율 조직을 뜻합니다. 별도의 중앙화된 관리 주체의 위계나 서열 없이 스마트컨트랙트를 통해 투명하게 정해진 규칙에 따라 구성원 모두가 자율적으로 공동의 의사 결정에 참여하고 목표 달성을 추구하는 조직입니다. TRICE는 DAO를 지향합니다. 플랫폼을 독점화 하지 않고 사용자들이 의사 결정에 직접 참여해 서비스의 고도화와 성공적 운영의 공동 책임과 목표를 이뤄 나가고자 합니다. DAO는 스마트 컨트랙트를 통해 구현되어야 하므로 Trice DAO는 개발시퀀스에 따라 순차적으로 DAO시스템을 갖춰 나갈 예정입니다. Trice 거버넌스 토큰은 Trice DAO의 근간이 됩니다.

거버넌스 토큰(Governance Token)

Trice는 거버넌스 토큰 보유자에게 플랫폼(Platform)의 운영과 상품의 선정 등의 의사 결정에 참여할 기회를 부여합니다.

토큰정보

토큰이름 : TRICE

티커심벌 : TRI

토큰종류 : ERC-20

블록체인 : TAYCAN

TRICE 토큰 획득 및 사용 메카니즘

SFL Staking

TRICE에서 SFL을 스테이킹(Staking)한 유저에게 TRI 보상(Reward)이 주어집니다. 스테이킹한 SFL은 TRICE 운영을 위하여 사용하게 되고 플랫폼(Platform) 생태계 유지를 위하

여 참여한 혜택으로 TRI를 보상 받을 수 있습니다. SFL을 스테이킹한 사용자에게 지급되는 총 TRI의 수량은 일 13,698 TRI이며, SFL 스테이킹 풀에 예치된 총 SFL수량 대비 사용자가 스테이킹한 SFL수량에 상응하는 비율로 리워드 보상률이 적용되어 보상받습니다.

스테이킹 최소수량	10,000 SFL
스테이킹 기간	1주, 5주
리워드 보상률	1주: 30%, 5주: 70%

리워드 산정(일): $TRI \text{ 지급총량} \times \text{리워드 보상률} \times \text{스테이킹 할당량(내가 스테이킹한 SFL 수량)} \div \text{스테이킹풀 SFL총량}$

리워드 지급 : 선택한 스테이킹 기간 완료 후 스테이킹된 SFL 수량 + 일별 산정된 TRI 수량 일괄 지급

※ 스테이킹 후 선택한 기간 중 취소 불가 ※

TRI Staking

추후 TRI 스테이킹 풀이 배포되면 TRI 토큰을 스테이킹하여 TRI를 보상받을 수 있습니다. 스테이킹된 TRI는 TRICE 운영을 위하여 사용하게 되고 플랫폼 생태계의 유지를 위하여 참여한 혜택으로 TRI를 보상 받을 수 있습니다. TRI를 스테이킹한 사용자에게 지급되는 총 TRI의 수는 일 10,278 TRI이며, TRI 스테이킹 풀에 예치된 총 TRI 수량 대비 사용자가 스테이킹한 TRI수량에 상응하는 비율로 보상 받습니다.

스테이킹 최소수량	50 TRI
스테이킹 기간	3개월, 6개월, 12개월

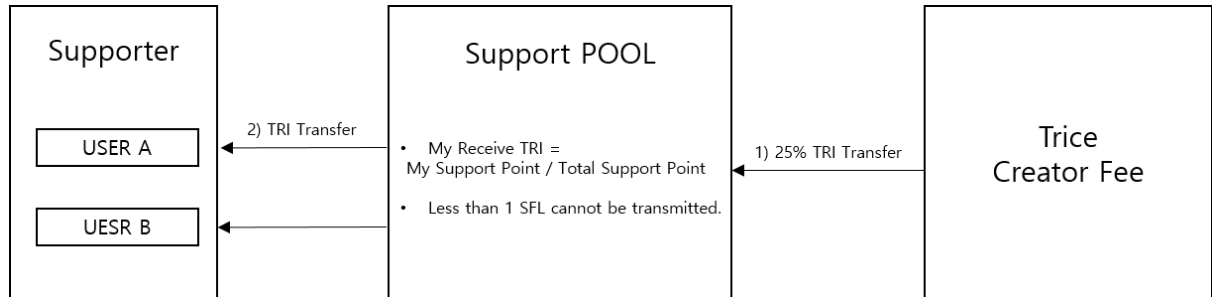
※ 스테이킹 기간은 시장상황에 따라 변경될 수 있습니다 ※

TRI를 보유한 사용자는 트라이스 거버넌스에 참여할 수 있습니다. TRICE의 생태계의 확장을 위하여 모든 정책은 투표를 통해 결정됨으로써 플랫폼 발전에 기여합니다. 수수료율 결정, 거버넌스 토큰 소각, 신규 프로젝트 큐레이팅 등 운영의 결정은 TRICE 토큰의 가격에 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 모든 TRI 보유자들은 자신이 보유한 TRI 토큰의 가치를 지킬 의무와 책임을 공유합니다.

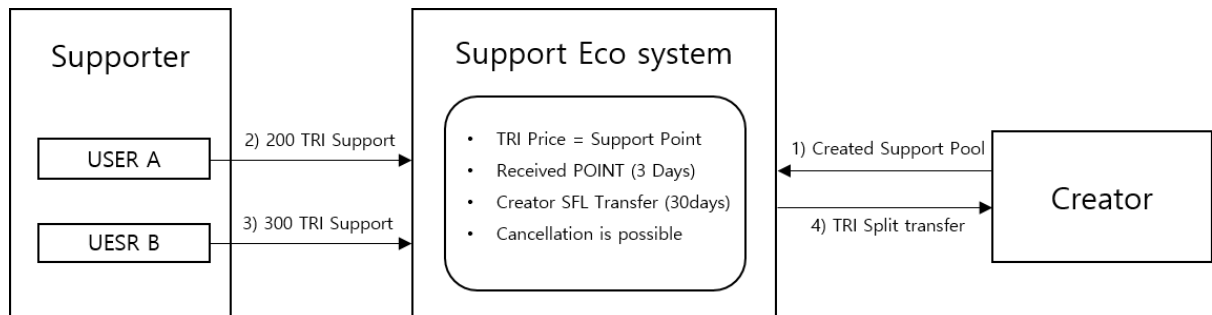
창작자 후원 생태계

TRI 토큰으로 프로젝트를 후원(Support)할 수 있습니다. 창작자(Creator)는 프로젝트 생성 시 후원풀(Support Pool)을 생성할 수 있으며, 후원자(Supporter)들은 TRI를 후원하고, 후원포인트(Support Point)를 취득 할 수 있습니다.

후원풀이 생성된 프로젝트는 창작자 수수료의 25%를 후원풀에 지급합니다.



후원한 TRI는 창작자에게 일정 기간에 걸쳐 분할지급되며, 창작자가 안정적이며 지속적으로 운영할 수 있는 환경을 제공합니다. 창작자에게 분할지급되는 TRI 중 미지급 분에 대한 후원 취소 또한 가능하므로, 창작자가 프로젝트를 성실하게 운영할 수 있도록 합니다.



창작자의 후원금 수령 및 후원자의 후원취소 시 수수료가 발생하여, 창작자를 보호하고 사용자가 신중한 후원이 가능한 환경을 제공합니다. 해당 생태계에서 회수된 TRI의 일부는 소각되어 인플레이션을 해결합니다.

- 최소 후원 : 30 TRI
- 창작자 수수료의 25%는 Support Pool에 적치
- 후원 포인트 = 후원한 TRI 수량 x 후원 당시 TRI 가격

- TRI 후원 후 3일 뒤 후원 포인트 활성화
- 후원 취소 시 창작자에게 지급되지 않은 TRI의 20%를 수수료로 차감 후 후원자에게 환급

창작자(Creator)

창작자는 프로젝트 진행 시 후원 풀(Support Pool) 생성이 가능합니다. 프로젝트 후원 풀은 창작의 성공적인 프로젝트 진행을 위한 환경을 제공합니다. 후원풀에 적치된 TRI의 70%는 30일간 분할 지급되며, 마일스톤 달성시 나머지 30%를 지급 받게 됩니다. 후원받은 TRI는 수수료 20% 제외 후 창작자에게 지급 됩니다.

지급 방식	지급량	지급 조건
분할 지급	70%	30일 균등분할
마일스톤 달성 지급	30%	NFT 최저가(Floor Price) NFT 총거래량 (Total Volume)

취득 보상(Reward)

후원자는 해당 프로젝트가 종료된 후 후원풀 적치량, 프로젝트 기간동안 TRI를 후원하고 개인이 취득한 후원 포인트, 후원자들의 총 후원포인트에 따라 보상을 받을 수 있습니다. 아래는 후원풀과 후원자 취득 보상에 대한 계산 공식과 예시입니다.

종류	계산 공식
후원풀 적치량	NFT 총 판매금액 x 창작자 수수료(%) x 25%
후원자 보상	후원풀 적치량 x (나의 후원포인트 ÷ 총 후원포인트)

예시)

NFT 총 판매금액: 100 ETH

창작자가 설정한 수수료: 10%

나의 후원 포인트: 1,000 (TRI가격이 \$10일 때 100 TRI 후원시)

총 후원 포인트: 10,000

후원자 취득 보상 계산: (100 ETH x 10% x 25%) x (1,000 ÷ 10,000) = 0.25 ETH

TRI 총 발행 및 배포 계획

TRI는 ERC-20 토큰으로 타이칸 체인을 지원하는 중앙형 거래소나 분산형 거래소에서 거래할 수 있습니다. TRICE(TRI)의 총 발행량은 1억 TRI로 2,920일에 걸쳐 발행됩니다.

항목	발행비율	총 발행량	일 발생량
SFL Staking Reward	40%	40,000,000	13,698
TRI Staking Reward	30%	30,000,000	10,273 ※ 최초 6개월 동안은 발생하지 않음
Liquidity Management	20%	20,000,000	6,849
Team	10%	10,000,000	3,424
Total	100%	100,000,000	

최초 유통 물량은 0으로 균일하게 수량이 발생합니다.

거버넌스 토큰 TRICE 로드맵

TRI는 스마트컨트랙트를 통해 구현되며 컨트랙트의 개발과 발행은 순차적으로 이루어집니다.

각 컨트랙트의 구현에는 일정이 소요되며 일시에 발생하지 않습니다. 로드맵상 기술된 기능은 프로젝트 진행상황에 따라 대체 되거나 변경 될 수 있습니다.

2022. 4Q	거버넌스 토큰 스마트 컨트랙트 발행
2023. 1Q	거버넌스 토큰 방출 컨트랙트 발행 / 거버넌스 토큰 분배 컨트랙트 발행
2023. 2Q	SFL토큰, 거버넌스 토큰 스테이킹 및 P2P서비스 고도화
2023. 2Q	거버넌스 토큰 스테이킹 컨트랙트 발행
2023. 3Q	거버넌스 컨트랙트 발행

※ 면책조항 (Limited Liabilities)

이 백서는 예고없이 수시로 개정될 수 있습니다. 이 백서는 일반적인 정보를 제공하기 위하여 작성된 것으로서, 주식회사 더휴먼플러스는 백서의 내용이나 그 완전성에 대하여 책임지지 않으며, 참여자의 수익을 보증하지 않습니다. 트라이스는 상업적 환경의 변화, 광고주 또는 사용자의 사용 부족을 포함하여 여러 가지 이유로 인해 중단되거나 지연 될 수 있습니다.

TRICE WHITEPAPER

Abstract

We've lived through the Web 1.0(World Wide Web) and the Web 2.0 era, where anyone can produce and share the information. And with the advent of a new technology "Blockchain", the new web forms and markets are approaching. In particular, NFT (Non-Fungible Token), which is built on blockchain, is receiving a lot of attention for its scarcity and proof of ownership in the art industry and various fields.

The introduction of NFT also provided tools to create a value for digital art creators. Furthermore, cryptocurrency, which have been questioned about intrinsic value, also demonstrate its value as a means of transaction in the NFT market. On the other hand, as for NFT (real estate ownership, leasehold, etc.) linked to real assets, a clear solution has not been presented due to the uncertain classification of whether it is a virtual asset or a financial asset under the Specific Financial Information Act.

To solve such problems, TRICE provide a real asset-based NFT platform that connects participants in traditional investment markets and digital communities. Also, based on a reliable and strong partnership within the platform ecosystem, various sustainable growth models such as blockchain-based investment products, bonds, and real estate will be established.

TRICE's mission is to decentralize encrypted data and resources in order to preserve an identity and solve forgery concerns that are significant in real asset transactions. On the basis of this, we will establish a trustworthy system for valuing assets within the platform to protect investors and create an open digital economy.

What's Trice

NFT issuance and sponsorship

Trice provides unique features for all users (creator, buyer, seller) on the platform.

Trice's unique governance token "TRI"(ERC-20) allows users to become supporters of NFT projects issued by creators. For example, a user can donate a certain amount of TRI tokens (minimum amount of 100TRI) to the creator's support pool,

and receive a support point. If user keeps a support point by the end of project, he or she will receive up to 25% of the fees incurred by the creator's NFT sales.

The sponsorship function provides a stable income for creators, providing an environment in which continuous creative activities are possible, and encourages sponsors to engage in IR activities in order to run a good project.

To sum up, Trice NFT marketplace provides a virtuous cycle platform between consumers and suppliers that is distinct from other projects, resulting in increased transaction volume and ecosystem development.

Lower Fee

Trice offers a low transaction fee of 1% by default. In addition, if users are active in Taycan network which is Trice's mainnet, NFT minting and trading is available with a much lower gas fee compared to using the Ethereum network.

NFT Trading on multiple networks

Trice currently supports NFT on Taycan and Ethereum mainnet, and provides users with a variety of NFT trading experiences such as NFT curation, P2P(peer-to-peer) trading and auction. The first step in NFT trading is to connect to the same network of NFT asset you want to purchase.

For example, if the NFT is Ethereum-based, user needs to connect the wallet to the Ethereum network, and if it is Taycan-based, wallet should be connected to the Taycan network to make transactions and payments.

If user attempts to trade with a NFT that belongs to a network that does not have a wallet connected to it, the transaction will not be processed. In this case, the user must switch to a network that matches the correct network of NFT to complete the transaction.

Cross chain

Trice aims to support cross-chain, and interoperable NFT platform — NFTs and cryptocurrencies issued on multiple networks.

Cross-chain and supporting EVM chains will enable the use of various functionalities offered by multiple blockchain networks more quickly and effectively, as well as the expansion of interoperability with NFTs issued by other blockchain networks.

Currently, the blockchain network operations of general NFT platform are like texting between users of the same telecommunication company and mailing only between users of the same email service.

By solving this limited blockchain network environment through cross-chain, Trice will provide users to seamlessly trade and utilize NFTs of various blockchains on the platform, thereby realizing all the value of the NFT market.

Trice DAO

DAO stands for Decentralized Autonomous Organization. It is an organization in which all members voluntarily participate in common decision-making and pursue goals according to transparent rules through smart contracts without hierarchy of separate centralized management entities.

TRICE is DAO-oriented and does not monopolize the platform. User can directly participate in decision-making in order to achieve the goal of improving service and successful operation, while fulfilling social responsibilities. Since DAO must be implemented through a smart contract, Trice will build a DAO system in accordance with the development sequence. The Trice Governance Token is the backbone of the Trice DAO.

Governance Token

Trice allows governance token holders to vote on issues such as platform operation and product selection.

Token Information

Name : TRICE

Ticker : TRI

Base : ERC-20

Blockchain : TAYCAN

TRICE(TRI) token acquisition and use mechanism

SFL Staking Service

TRI token is paid as a reward to users who have staked SFL in Trice. The staked SFL will be used for operating and maintaining TRICE platform.

Minimum Staking amount	10,000 SFL
------------------------	------------

Staking Period	1week, 5weeks
Reward Ratio	1week: 30%, 5weeks: 70%

Reward amount: Staking amount + daily calculated amount is paid in batches after staking period.

※ Unstaking is not available after confirmation of staking

TRI Staking Service

SFL staking reward is systemically limited to 13,698 TRIs per day. The reward amount is calculated according to the user's staking quantity compared to the total user's SFL staking quantity.

In addition, when the TRI single staking pool, which is scheduled to be developed in the future, is released, user can also earn TRI by staking TRI tokens. The staked TRI will be used to operate TRICE, and TRI will be paid as a reward for helping to maintain the platform.

Minimum Staking amount	50 TRI
Staking Period	3, 6, 12 months

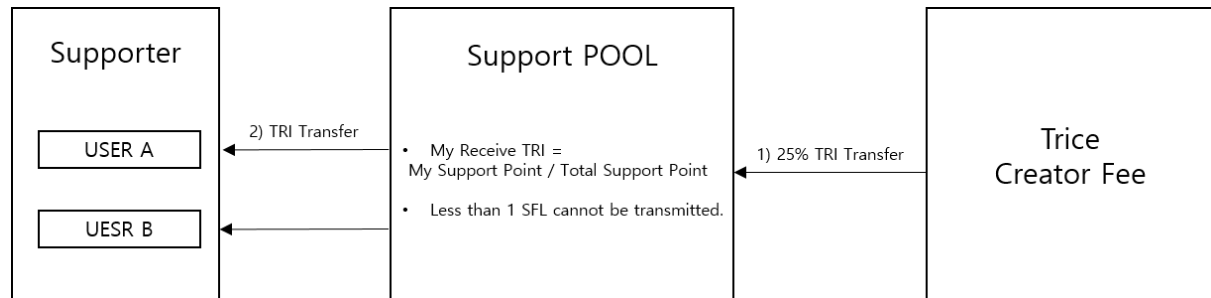
TRI staking reward is systemically limited to 10,278 TRI per day. The reward amount is calculated according to the user's TRI staking quantity compared to the total user's TRI staking quantity.

TRI holder can participate in governance. For example, you can propose TRICE's policies and vote for or against, contributing to the development of the platform. Operational decisions such as commission rate, governance token burning, and curation of the new project may affect the price of TRICE tokens. Therefore, all TRI holders share the obligation and responsibility to protect the value of their TRI tokens.

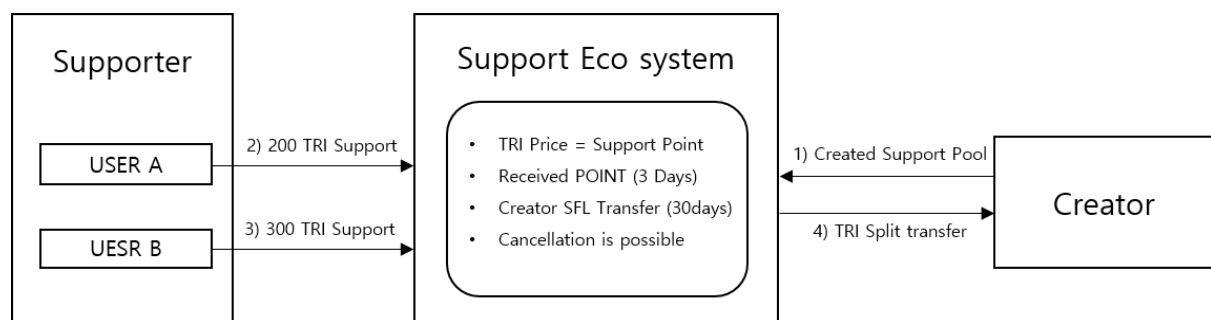
Creator Support Eco System

User can support projects with TRI token. Creator has an option to create a support pool when launching a project, and supporter acquires support point by donating TRI token to support pool.

25% of the creator's fee of NFT project will be deposited to the support pool which is created by creator when launching a project.



Donated TRI is paid in instalments to creator over a certain period of time, providing an environment in which creators can operate stably and continuously. It is also possible to cancel the sponsorship for the unpaid portion of TRI so that the creator can faithfully operate the project.



Fees will be incurred when the creator receives TRI donations and the supporter cancels the TRI support, protecting the creator and providing an environment where the user can support carefully. A portion of the TRI recovered from the ecosystem will be burned to solve a inflation.

- Minimum support: 30 TRI
- 25% of the founder's fee is deposited to the support pool.
- Support point = TRI price at the time of donation
- Support point is activated after 3 days of TRI donation

- When sponsorship is canceled, 20% of unpaid TRI to the creator is deducted as a fee and refunded to the supporter

Creator

Creator can create a Support Pool when the project is launched. The Project Support Pool provides the motivation and environment for creative projects. 70% of donated TRI is paid in instalments, and when milestones are achieved, rest 30% is received with TRI in the Support Pool. Creator will be paid in instalments over 30 days of donated TRI after deducting 20% fee.

Method	Amount	Condition
Split transfer	70%	Over 30days
Milestone transfer	30%	NFT Floor Price NFT Total Volume

Reward

After the project is finished, the supporter can receive a compensation according to the amount of support pool accumulated, support points acquired by individuals for TRI support during the project period, and the total support points of the supporters. Below are detailed formulas and examples of Support Pool and Supporter rewards.

Type	Calculation
Support Pool Deposit Amount	NFT total sales x creator fee (%) x 25%
Supporter Reward	Support Pool cumulative x (my Support Point ÷ Total Support Point)

Example)

NFT Total Sales:100 ETH

Commission(fee) set by creator: 10%

My Support Point: 1,000 (100 TRI donations when the TRI price is \$10)

Total Support Point: 10,000

Supporter reward calculation: (100 ETH x 10% x 25%) x (1,000 ÷ 10,000) = 0.25 ETH

Total Quantity and Issuance Plan

TRI is an ERC-20 token that can be traded on centralized or decentralized exchanges supporting Taycan chain.

The total issuance of TRICE (TRI) is 100 million, which will be issued for 8 years.

Type	Issuance rate	Total Issuance	Issuance per day
SFL Staking Reward	40%	40,000,000	13,698
TRI Staking Reward	30%	30,000,000	10,273 ※ Does not occur during the first 6 months
Liquidity Management	20%	20,000,000	6,849
Team	10%	10,000,000	3,424
Total	100%	100,000,000	

The initial circulation quantity is 0, and the quantity is generated uniformly.

Governance Token TRICE Roadmap

All functions will be implemented through smart contracts. Smart contract development and token issuance is scheduled to be processed sequentially. Each contract development will be deployed in order and will not be launched all at once. The functions described on the roadmap may be replaced or changed according to the progress of the project.

2022. 4Q	Governance token smart contract launch
2023. 1Q	Governance token smart contract launch
2023. 2Q	SFL, Governance Token Staking and P2P Service Improvement
2023. 2Q	Governance token staking contract launch
2023. 3Q	Governance contract launch