

TARA CHAIN

TARA CHAIN(타라체인) 백서

해당 백서는 'TARA COIN'에서 'TARA CHAIN'으로 구조적, 기술적으로 업그레이드 되면서 새롭게 발간된 백서입니다.이전에 발표된 TARACOIN 백서는 'Taracoin - White Paper'를 참조해주세요.

Table of Content

타라체인 요약	5
타라체인 소개	6
타라체인 비전	7
타라체인 배경	7
타라체인 구조	8
합의 알고리즘	8
계정	9
블록	10
스테이킹	13
TARA 2.0	14
RUSDT	16
TARACHAIN 지갑	17
토큰 이코노미	19
결론	22

타라체인 요약

TARACHAIN의 특징



'한 그루 나무이자 숲'

TARACHAIN 네트워크를 바탕으로 누구나 자유롭게 블록체인 프로젝트를 만들 수 있으며, 새로운 네트워크를 구축할 수도 있습니다. 한 그루의 나무에서 시작해 숲을 이루듯 TARA CHAIN이라는 생태계 내에서 새로운 생태계가 만들어지고 유기적으로 연동하며 확장해 나아갑니다.



'Digital Content 2.0'

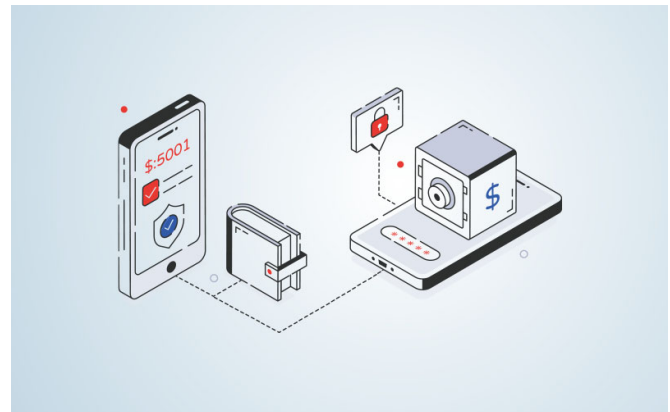
TARACHAIN은 'Smart Contract'와 Dapp 블록체인 플랫폼을 통해 중앙 관리자 또는 중계자 없이 제작자와 소비자를 직접 연결하고, 제작자의 권리와 소비자의 요구를 충족하는 탈중앙화 콘텐츠 생태계를 구축합니다.

이런 TARACHAIN 생태계 안에서는 콘텐츠 제작자가 지적재산권을 온전하게 소유하고 보장 받을 수 있습니다.



'SWIFT 2.0'

TARACHAIN의 DeFi 기술은 TARACHAIN 네트워크를 통해 TARA로 환전 후 송금하면 바로 송금 가능하고, 결제 또한 몇 초안에 이루어지며 수수료가 거의 없습니다. 이러한 TARACHAIN 네트워크를 이용하면 다양한 국가를 하나의 플랫폼으로 연결하거나 구성할 수 있습니다.



'모두의 권리 보호'

TARACHAIN은 블록체인 네트워크 안에서 'Smart Contract', 'Decentralized identity', 'Non-Fungible Tokens' 등 다양한 기술을 통해 제작자, 판매자, 투자자, 소비자 간의 거래 또는 계약을 투명하게 지원하고 TARACHAIN 생태계의 각 구성원들의 정당한 권리를 보호하고 보장합니다.

숫자로 알아보는 TARA CHAIN

1,160M

Total amount

30%

Token sale

30%

Ecosystem Rewards

15%

Staking rewards

15%

Teams and Advisors

5%

Partnership

타라체인 소개

해당 백서는 'TARA COIN'에서 'TARA CHAIN'으로 구조적, 기술적으로 업그레이드 되면서 새롭게 발간된 백서입니다. 이전에 발표된 TARACOIN 백서는 'Taracoin - White Paper'를 참조해주세요.

타라체인

타라체인은 스마트 컨트랙트와 커뮤니티, 블록 간의 연결 뿐 아니라 시장에 치밀하게 접근하여 실물경제에 블록체인을 적용하여 상용화하는 것을 목적으로 시작되었습니다.

인류의 역사를 살펴보면 기술의 발전은 인간의 삶을 변화시켰을 뿐 아니라 인간의 가치관에도 영향을 미쳐왔으며, 특히 디지털시대에 접어들며 가상 세계와 몰입형 경험의 등장부터 다양한 소셜 미디어의 폭발적인 성장은 인터넷을 커뮤니케이션과 상거래를 위해 '어디에나 존재하는 매체' 로 자리잡게 해주었습니다.

이렇게 발달한 인터넷 및 디지털 기술은 인간의 개인화 욕구를 충족시키는 것으로 보이지만 실제로는 더욱더 중앙집중화 시키고 있습니다. 그리고 블록체인 기술의 출현으로 인터넷을 비롯한 디지털기술은 온라인에서만 아니라 실생활까지 일대 변혁을 앞두고 있습니다.

이러한 상황에서 타라체인은 현실과 가상의 연결, 실생활 및 인문학적 관점에서 디지털 시대의 새로운 패러다임을 제시하는 연구이자 시도라 볼 수 있습니다.

타라체인 소개

타라체인 비전

TARACHAIN Project는 스마트 컨트랙트와 커뮤니티, 블록 간의 연결 뿐 아니라 시장에 치밀하게 접근하여 실물경제에 블록체인을 적용하여 상용화하는 것을 목적으로 시작되었습니다. 이는 현실과 가상의 연결, 실생활 및 인문학적 관점에서 디지털 시대의 새로운 패러다임을 제시하는 연구이자 시도라 볼 수 있습니다.

타라체인 배경

타라체인은 스마트 컨트랙트와 커뮤니티, 블록 간의 연결 뿐 아니라 시장에 치밀하게 접근하여 실물경제에 블록체인을 적용하여 상용화하는 것을 목적으로 시작되었습니다.

인류의 역사를 살펴보면 기술의 발전은 인간의 삶을 변화시켰을 뿐 아니라 인간의 가치관에도 영향을 미쳐왔으며, 특히 디지털시대에 접어들며 가상 세계와 몰입형 경험의 등장부터 다양한 소셜 미디어의 폭발적인 성장은 인터넷을 커뮤니케이션과 상거래를 위해 ‘어디에나 존재하는 매체’로 자리잡게 해주었습니다.

이렇게 발달한 인터넷 및 디지털 기술은 인간의 개인화 욕구를 충족시키는 것으로 보이지만 실제로는 더욱더 중앙집중화 시키고 있습니다. 그리고 블록체인 기술의 출현으로 인터넷을 비롯한 디지털기술은 온라인에서만 아니라 실생활까지 일대 변혁을 앞두고 있습니다.

이러한 상황에서 타라체인은 현실과 가상의 연결, 실생활 및 인문학적 관점에서 디지털 시대의 새로운 패러다임을 제시하는 연구이자 시도라 볼 수 있습니다.

타라체인은 스마트 컨트랙트를 통해 각각의 커뮤니티를 연결합니다. 타라체인 네트워크를 바탕으로 누구나 자유롭게 블록체인 프로젝트를 만들 수 있으며, 새로운 네트워크를 구축할 수도 있습니다.

한 그루의 나무에서 시작해 숲을 이루듯 TARACHAIN이라는 생태계 내에서 새로운 생태계가 만들어지고 유기적으로 연동하며 확장해 나아갑니다. 이러한 우리의 비전을 실현하기 위해 네트워크의 구성 요소와 종류에 대해 정의하였으며 해당 구성요소가 적절히 작동하기 위한 방법과 거버넌스에 대해 연구하였습니다.

타라체인 구조

합의 알고리즘

합의 메커니즘

블록체인 네트워크는 중앙 서버에서 블록과 트랜잭션의 유효성을 판단해주지 않습니다. 때문에 전달된 정보가 문제가 없다는 것을 참여자들이 스스로 검증하고 그 유효성을 판단해야 합니다. 뿐만 아니라 완전히 탈중앙화된 P2P 네트워크에서는 네트워크 지연, 중복 수신, 의도적인 변조 등의 이유로 정보 전달 과정에 문제가 발생할 수 있습니다. 따라서 아래와 같은 문제들을 합의 수단, 즉 Consensus Mechanism을 통해서 해결해야 하며, 특정 노드가 임의로 블록체인을 조작하지 못하도록 해야 합니다. 때문에 블록과 트랜잭션 등의 유효성 여부를 검증할 수 있는 방법이 필요합니다. 블록을 체인에 연결할 때, 동시에 두 개 이상의 유효한 블록체인이 존재한다면 이 중에 하나를 선택할 수 있는 규칙이 있어야 합니다.

PoW(Proof-of-Work)

작업증명(PoW, Proof of Work)이란 블록을 생성하기 위해 해시 값을 찾는 작업을 특정한 난이도에 수행하고 이를 증명하는 것입니다. 작업증명(PoW, Proof of Work)에서 블록 생성 시 개별 노드가 제한 없이 생성할 수 있습니다. 따라서 앞의 블록에 두 개 이상의 블록이 붙는 포크(fork 또는 충돌) 현상이 발생할 수 있으며, 이러한 현상은 분산장부 기능이 제대로 작동하지 않았다는 것을 의미합니다. 따라서 더 많은 작업증명(PoW, Proof of Work)이 수행된 길이가 더 긴 블록을 선택함으로써 불일치 문제를 해결하고 있습니다.

작업증명 과정

Mining이라고도 표현되는 작업증명은 논스 값을 찾는 과정을 무수히 반복함으로써 해당 작업에 참여했음을 증명하는 알고리즘이며, 작업증명의 참여자를 'miner'라고 합니다. 쉽게 말해, 작업증명은 풀기 어려운 문제를 빨리 해결한 사람에게 블록을 생성할 수 있는 권한을 주고 그 보상으로 코인을 제공하는 알고리즘입니다.

작업증명의 단계별 메커니즘은 다음과 같습니다.

1. 새롭게 발생하는 거래는 블록이라는 단위로 함께 그룹화됩니다. 따라서 암호화폐를 사고파는 등의 거래 데이터는 블록으로 모이게 됩니다.
2. 채굴자들은 본인이 새로운 블록 생성을 제안하기 위해 복잡한 계산 작업을 가장 먼저 해결하려고 노력합니다.
3. 논스 값을 찾은 한 명의 채굴자가 선택됩니다. 채굴자는 네트워크로부터 새롭게 발행된 암호화폐를 보상으로 받고 블록체인에 새로운 블록을 추가합니다.

PoW(Proof-of-Work)의 단점 보완

작업증명(PoW, Proof of Work) 방식은 채굴 난이도가 높아지면서 연산에 필요한 고사양 장비가 많이 필요하고, 과도한 전력소모로 인한 에너지 낭비가 커지게 됩니다. 채굴난이도가 높아지면서 개인 채굴자는 지속적으로 해시파워를 유지하기 어려워지며 기업 수준의 전문적업 업자가 증가하게 됩니다. 그렇게 되면서 채굴하는 업자 간의 단합이 발생하고 이는 합의 메커니즘의 근간을 무너트리는 사태가 발생할 수 있습니다.

타라체인 구조

합의 알고리즘

PoW(Proof-of-Work)의 단점

작업증명(PoW, Proof of Work) 방식은 채굴 난이도가 높아지면서 연산에 필요한 고사양 장비가 많이 필요하고, 과도한 전력소모로 인한 에너지 낭비가 커지게 됩니다. 채굴난이도가 높아지면서 개인 채굴자는 지속적으로 해시파워를 유지하기 어려워지며 기업 수준의 전문적인 업자가 증가하게 됩니다. 그렇게 되면서 채굴하는 업자 간의 단합이 발생하고 이러한 형태는 블록체인 기술의 본질인 탈중앙화를 무너트리게 됩니다.

비공개 코어 노드

타라체인의 합의 노드는 비공개 형태로 운영되며 무분별한 노드의 확산을 방지하고 일반적인 PoW(Proof-of-Work)의 단점을 보완하고 있습니다. 이를 통해 과도한 경쟁으로 인한 전력소모를 방지하고 특정 이익집단에 의해 블록체인 기술의 본질이 흐려지는 것을 방지합니다.

타라체인 구조

계정

타라체인에서 "계정"이라고 부르는 객체들로 이루어지며, 각 계정은 20바이트 크기의 주소 그리고 계정들 간에 이루어지는 가치 및 정보의 직접적인 거래를 뜻하는 상태 전환을 담고 있다. 타라체인 계정은 아래의 4개 프로퍼티를 지닌다.

- nonce: 각 트랜잭션이 오직 한번만 처리되게 하는 카운터
- value: 계정의 현재 TARA 잔고
- contract code: 계정의 컨트랙트 코드 (값이 없을 수 있음)
- storage: 해당계정의 저장소(디폴트로는 비어 있음)

EOA(Externally Owned Accounts)와 CA(Contract Account)

계정은 크게 일반 계정인 EOA(Externally Owned Accounts)와 컨트랙트에 할당된 계정인 CA(Contract Account)로 구분됩니다.

EOA는 일반적인 사용자 계정의 유형으로 계정의 주소를 통제할 수 있는 개인키가 존재하여 트랜잭션을 서명, 실행시킬 수 있습니다. 때문에 해당 계정에서 소유하고 있는 자산을 다른 EOA나 CA에 전송하거나 스마트 컨트랙트를 호출할 수 있습니다.

우리가 보통 암호화폐나 NFT같은 자산들을 보유하기 위해 MetaMask등의 지갑 어플리케이션을 통해 관리하는 계정이 모두 EOA에 해당합니다.

CA는 스마트 컨트랙트를 블록체인에 배포할때 할당되는 계정으로서, 특정 스마트 컨트랙트를 구분하기 위한 용도로 사용됩니다. CA는 별도의 개인키를 가지지 않기 때문에 스스로 트랜잭션을 서명 및 발행할 수 없고, 다른 EOA가 발행한 트랜잭션이나 다른 컨트랙트의 실행에 따른 호출에 의해서만 데이터를 수신받아 내장된 고정 코드를 온체인으로 실행할 수 있습니다.

타라체인에서 컨트랙트는 수행되거나 컴파일 되어져야 할 어떤 것이라기보다는 타라체인의 실행 환경안에 살아있는 자율 에이전트로서 메시지나 트랜잭션이 도착하면 항상 특정한 코드를 실행하고 자신의 타라 잔고와 영속적인 변수들을 추적하기 위해 자신의 키/값 저장소를 직접적으로 통제하는 역할을 합니다. 이러한 개념을 스마트 컨트랙트(Smart Contract)라 부릅니다.

타라체인은 다양한 매개변수를 가지는 타원곡선암호(=ECC)를 사용하여 비대칭 암호 키를 생성합니다. 매개변수는 속도와 보안성을 조절하는 데 사용되며, 타라체인은 secp256k1을 사용합니다.타라체인의 개인 키와 공개 키는 256bit의 숫자이고, 모든 계정은 주소로 표현됩니다.

타라체인 구조

타라체인 블록

```
// Block represents an entire block in the TARA blockchain.
type Block struct {
    header *Header
    uncles []*Header
    transactions Transactions
    // cacheshash atomic.Value size atomic.Value
    // Td is used by package core to store the total difficulty
    // of the chain up to and including the block.td *big.Int
    // These fields are used by package eth to track
    // inter-peer block relay.
    ReceivedAt time.Time
    ReceivedFrom interface{}
}
```

타라체인 블록헤더

```
// Header represents a block header in the TARA blockchain.
type Header struct {
    ParentHash common.Hash    `json:"parentHash"          gencodec:"required"`
    UncleHash common.Hash    `json:"sha3Uncles"         gencodec:"required"`
    Coinbase common.Address `json:"miner"              gencodec:"required"`
    Root common.Hash    `json:"stateRoot"          gencodec:"required"`
    TxHash common.Hash    `json:"transactionsRoot"   gencodec:"required"`
    ReceiptHash common.Hash    `json:"receiptsRoot"      gencodec:"required"`
    Bloom Bloom        `json:"logsBloom"          gencodec:"required"`
    Difficulty *big.Int      `json:"difficulty"         gencodec:"required"`
    Number *big.Int      `json:"number"             gencodec:"required"`
    GasLimit uint64        `json:"gasLimit"           gencodec:"required"`
    GasUsed uint64        `json:"gasUsed"            gencodec:"required"`
    Time *big.Int      `json:"timestamp"          gencodec:"required"`
    Extra []byte        `json:"extraData"          gencodec:"required"`
    MixDigest common.Hash    `json:"mixHash"            gencodec:"required"`
    Nonce BlockNonce    `json:"nonce"              gencodec:"required"`
}
```

타라체인 구조

ParentHash : 부모 블록의 해시값

UncleHash : 현재 블록의 영클 블록들의 해시값

Coinbase : 채굴 후 해당 트랜잭션의 수수료를 받을 계정 주소

Root : 계정의 상태정보가 모여있는 머클 패트리샤 트리의 루트 노드 해시값

TxHash : 블록의 모든 트랜잭션에 대한 머클 트리의 루트노드 해시값

ReceiptHash : 블록 내 모든 트랜잭션에 대한 receipt들의 머클 트리의 루트노드 해시값

Bloom : 로그 정보를 사용하는데 사용하는 32바이트 블룸 필터

Difficulty : 블록 난이도로 이전 블록의 난이도와 타임스탬프로 계산

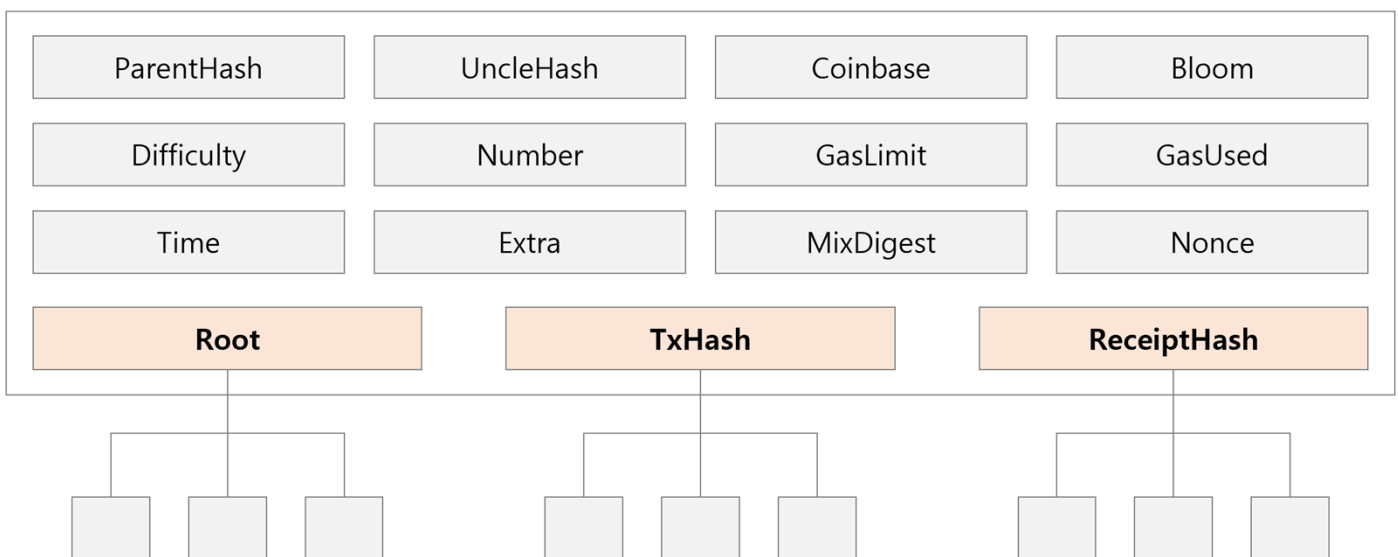
Number : 현재 블록번호

GasLimit : 블록당 지급가능한 최대 가스 총합

GasUsed : 블록내 트랜잭션에 사용된 가스의 총합

Time : 블록의 최초 생성시간 Extra : 블록의 기타정보

MixDigest, Nonce : 작업증명에서 해시값을 계산하는데 충분한 계산횟수를 보장하기 위해 사용하는 값

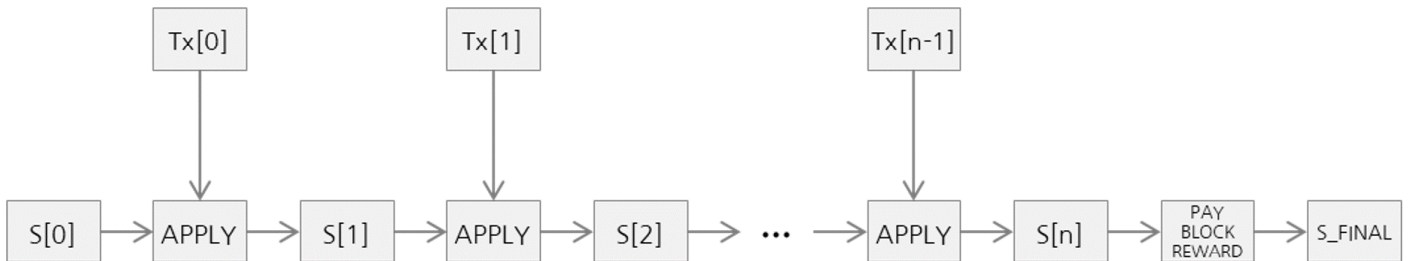


Root, TxHash, ReceiptHash는 머클 트리의 각 노드를 해시한 최종 루트해시값에 해당하고 나머지 값들은 각각 하나의 상수로 볼 수 있습니다.

타라체인 구조

타라체인 블록체인과 채굴

타라체인의 블록체인은 거래 정보만 블록에 저장하는 '비트코인'과 달리 거래 리스트 뿐 아니라 가장 최근의 상태 또한 담고 있으며, 다른 두 개의 값인 블록 번호와 난이도 또한 블록에 저장합니다. 기본적인 타라체인 블록 검증 알고리즘은 아래와 같습니다.



1. 참조된 이전 블록이 존재하고 유효한지 확인한다.
2. 해당 블록의 타임스탬프가 앞선 블록의 타임스탬프보다 나중이고, 그 이후로 15분 이내인지 확인한다.
3. 블록 번호, 난이도, 거래 루트, 삼촌 루트, 가스 리밋이 유효한지 확인한다
4. 해당 블록의 작업 증명이 유효한지 확인한다.
5. 위 그림의 S[0]를 앞선 블록의 마지막에 있는 상태라고 가정한다.
6. TX는 블록의 거래 리스트, n는 거래라고 하자. 모든 $i \in 0 \dots n-1$, set $S[i+1] = \text{APPLY}(S[i], \text{TX}[i])$ 대하여. 만약 어느 애플리케이션이라도 오류를 반환한다거나, 소비된 가스 양이 GASLIMIT을 초과하는 경우 에러를 반환한다.
7. 채굴자에게 지불된 보상 블록을 S[n] 덧붙인 후 이것을 S_FINAL이라 가정한다.
8. S_FINAL의 머클트리 루트의 상태가 블록 헤더에 저장된 최종 상태와 일치하는지 확인한다. 일치한다면 블록은 유효하다. 하지만 그렇지 않다면, 블록은 유효하지 않다.

컨트랙트 코드를 실행하는 프로세스는 상태 전환 함수 정의의 한 부분이고, 이것은 블록 검증 알고리즘의 부분이므로, 트랜잭션이 블록 B에 포함되면 그 트랜잭션에 의해 발생할 코드의 실행은 블록 B를 다운로드 하고 검증하는 모든 노드에서 실행됩니다.

타라체인 구조

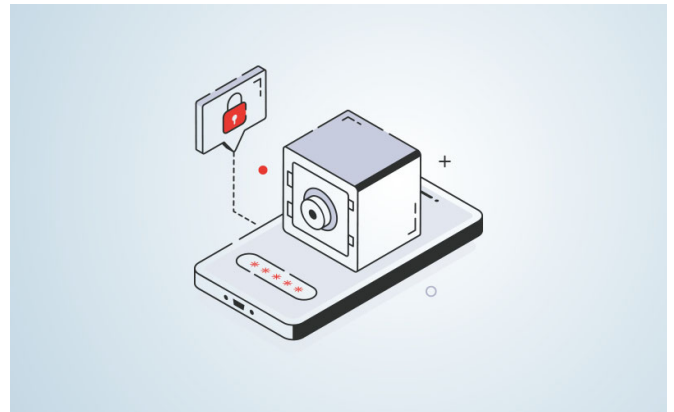
스테이킹

스테이킹은 검증자 소프트웨어를 활성화하기 위해 TARA를 예치하는 작업입니다. 검증자는 데이터를 저장하고 트랜잭션을 처리하며 새로운 블록을 블록체인에 추가하는 일을 담당하게 됩니다. 이를 통해 모두에게 안전한 타라체인을 유지하고 그 과정에서 새로운 TARA를 벌 수 있습니다.



'보상 받기'

네트워크가 합의에 도달하는 데 도움이 되는 작업에 대한 보상이 제공됩니다. 트랜잭션을 새 블록으로 적절하게 배치하고 다른 검증자의 작업을 확인하는 소프트웨어를 실행하면 그에 대한 보상을 받습니다. 이를 통해 체인을 계속 안전하게 실행할 수 있게 됩니다.



'더 나은 보안'

네트워크는 대부분의 네트워크를 제어하는 데 더 많은 TARA가 필요하기 때문에 더 많은 TARA가 스테이킹될수록 외부 공격에 더 잘 견디게 됩니다. 위협이 되려면 대다수의 검증자를 보유해야 합니다. 즉, 시스템 내 대부분의 TARA를 제어해야 합니다.

타라체인의 스테이킹에 참여하는 방법은 여러 가지가 있습니다.

이러한 경로는 광범위한 사용자를 대상으로 하며, 궁극적으로는 각각 고유하고 리스크, 보상 및 신뢰 가정 측면에서 다양합니다. TARA를 어디로든 전송하기 전에 항상 충분히 조사하세요.

TARA 2.0

TARA는 TARACHAIN의 기축 통화이며, 전 세계에서 통용되는 디지털 화폐입니다.

TARA는 암호화폐입니다. 이는 비트코인이나 ETH와 마찬가지로 인터넷에서 사용할 수 있는 디지털 화폐입니다. 암호화폐의 개념에 생소하거나 TARA가 실존 화폐와 어떻게 다른지 아래를 참조하십시오.



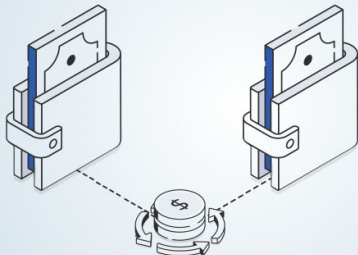
'오롯한 당신의 것'

TARA를 통해 당신만의 은행장이 될 수 있습니다. 제3자가 개입하지 않고 지갑으로 자신의 자금을 직접 관리할 수 있으며, 그 자체로 소유권을 증명할 수 있습니다.



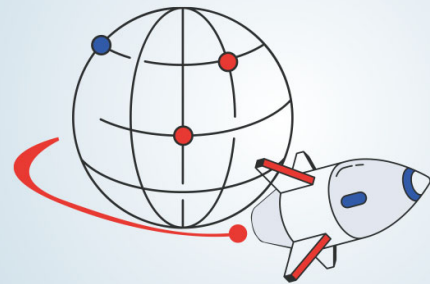
'암호화로 보호됨'

디지털 화폐는 새로운 개념일 수 있으나, 인증된 암호화로 보호됩니다. 이는 귀하의 지갑, TARA, 거래를 보호합니다.



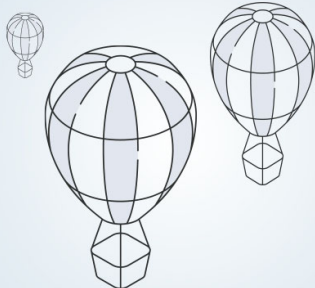
'P2P 결제'

은행이나 결제대행사와 같은 중개인 없이 TARA를 보낼 수 있습니다. 이는 직접 현금을 건네는 것과 같으며, 언제, 어디서, 누구든 안전하게 실행할 수 있습니다.



'중앙화된 제어 없음'

TARA는 탈중앙화되었으며 전 세계에서 사용할 수 있습니다. 어떤 회사나 은행, 정부도 TARA를 추가로 발행하거나 사용 약관을 변경할 수 없습니다.



'모두에게 오픈'

인터넷이 연결된 환경과 TARA를 수락할 수 있는 지갑만 있으면 됩니다. 결제를 수락하기 위해 은행 계좌에 액세스하지 않아도 됩니다.



'원하는 수량만큼 구입 가능'

TARA의 거래 단위는 소수점 아래 18자리까지 가능하므로, 1TARA를 통째로 구매하지 않아도 됩니다. 한 번에 0.000000000000000001 TARA만 사는 것도 얼마든지 가능합니다.

TARA 2.0

TARA는 TARACHAIN을 발전시키고 보호합니다.

TARA는 TARACHAIN의 기본 줄기 중 하나입니다. TARA를 전송하거나 TARACHAIN 애플리케이션을 사용할 때 TARACHAIN 네트워크를 사용하려면 TARA를 통해 수수료를 지불하게 됩니다.

검증자는 TARACHAIN에서 기록 보존의 역할과 누군가 부정행위를 하지 않는지 점검하고 검증합니다.

검증자는 무작위로 선발되며 거래의 블록을 제안합니다. 이러한 작업을 수행하는 검증자는 보상으로 소액의 새로 발행된 TARA를 받습니다.

검증자의 작업과 검증자가 스테이킹하는 자본을 통해 TARACHAIN의 보안을 유지하고 중앙 제어 방식에서 벗어납니다. TARA는 TARACHAIN을 지탱합니다.

TARA를 스테이킹하면 TARACHAIN의 보안을 유지하는 데 도움을 주고 보상을 받습니다.

TARA는 TARACHAIN 금융 시스템의 기반입니다.

결제 방식에 만족하지 않으십니까?

TARACHAIN의 탈중앙화 금융 시스템은 인터넷 시대에 맞게 구축된 개방적이고 글로벌한 금융 시스템이며, 수십 년 된 인프라와 프로세스에 의해 불투명하며 엄격하게 통제되어 함께 유지되는 현 시스템의 대안입니다.

- 탈중앙화 금융 시스템은 당신에게 당신의 돈에 대한 통제력과 가시성을 제공합니다.
- 글로벌 시장으로의 진출과 현지 통화나 은행 옵션에 대한 대안도 제공합니다.
- 탈중앙화 금융 시스템은 인터넷 연결이 되는 모든 사람에게 금융 서비스를 제공하며 대체로 사용자가 소유하고 관리합니다.

TARA를 담보로 사용하여 TARACHAIN에서 전혀 다른 암호화폐 토큰을 생성할 수 있습니다.

또한 TARA 및 기타 TARA기반 토큰을 대출하고 이자를 받을 수도 있습니다.

TARA는 TARACHAIN에서 사용하는 유일한 가상화폐가 아닙니다.

누구든지 TARACHAIN에서 새로운 종류의 자산을 생성하고 거래할 수 있습니다. 이러한 자산을 '토큰'이라고 하며, 사용자는 실물 화폐, 자신의 부동산, 미술품, 심지어 자기 자신까지도 토큰화 할 수 있습니다.

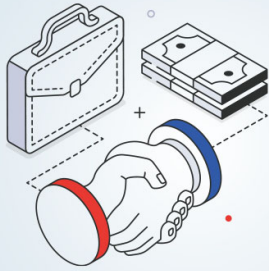
TARACHAIN은 무한한 토큰의 터전이며, 각 토큰의 가치는 다릅니다.

개발자들은 새로운 가능성과 새로운 시장을 여는 새로운 토큰을 끊임없이 구축하고 있습니다.

RUSDT

RUSDT는 스테이블 코인이며 TARA의 가격이 변동하더라도 고정 가치를 유지하도록 설계된 TARACHAIN 토큰입니다.

RUSDT는 변동성이 없는 암호화폐입니다. TARA와 같은 기능을 공유하지만 가치가 안정적이라 일반 화폐에 더욱 가깝습니다. 따라서 TARACHAIN에서 사용할 수 있는 안정적인 자산이라고 할 수 있습니다.



‘RUSDT는 안정적인 가치를 지닙니다.’

RUSDT는 미국 달러에 고정되고 1:1 기준으로 상환될 수 있도록 설계되었습니다.



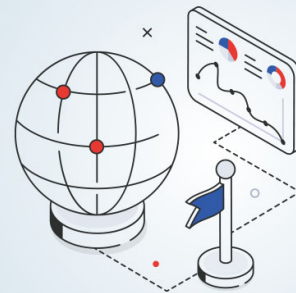
‘RUSDT는 예비 자산으로 완전히 뒷받침됩니다.’

RUSDT는 1달러 또는 이에 상응하는 공정 가치가 있는 자산으로 보장 받으며, 이는 미국 규제 금융 기관의 계좌에 보관됩니다.



‘RUSDT는 디지털 시대의 달러입니다.’

더 빠르고 효율적으로 거래하고, 지출하고, 보내십시오.
RUSDT로 현지 통화의 평가절하로부터 보호하세요.



‘더 빠른 글로벌 거래를 위한 RUSDT’

RUSDT는 암호화폐 지갑에서 다른 거래소, 기업 및 사람들에게 전 세계적으로 자금을 이동하는 저렴하고 안전한 방법입니다.

TARACHAIN 지갑

TARACHAIN 지갑은 자산과 TARACHAIN 애플리케이션에 대한 액세스를 제공합니다.

TARACHAIN 지갑은 TARACHAIN 계정과 상호 작용할 수 있는 애플리케이션입니다.

인터넷 뱅킹 앱과 비슷하지만, 은행은 존재하지 않습니다. 하지만 TARACHAIN 지갑 통해 잔액을 확인하고, 거래를 보내고, 애플리케이션에 연결할 수 있습니다.

지갑은 TARACHAIN 계정을 관리하기 위한 도구일 뿐입니다. 즉, 언제든지 지갑 제공자를 바꿀 수 있습니다. 많은 지갑들은 당신이 여러 TARACHAIN 계정을 하나의 애플리케이션으로 관리할 수 있게 합니다.

이는 지갑이 아니라, 귀하가 직접 자산에 대한 보호권을 소유하기 때문입니다.

지갑은 당신이 실제로 소유한 것을 관리하는 도구일 뿐입니다.

- **자산 관리를 위한 앱**

지갑은 잔액, 거래 기록을 표시하고, 자산을 보내거나 받을 수 있는 방법을 제공합니다.

일부 지갑은 더 많은 기능을 제공하기도 합니다.

- **TARACHAIN 계정**

지갑을 통해 TARACHAIN 계정(잔액, 거래 내역 등)을 확인할 수 있으며, 지갑 제공자를 언제든지 변경할 수 있습니다.

- **TARACHAIN 앱에 로그인**

지갑을 통해 TARACHAIN 계정을 사용하여 모든 탈중앙화 애플리케이션에 연결할 수 있습니다.

이는 다양한 디앱스에서 사용할 수 있는 로그인과 비슷합니다.

지갑과 계정 및 주소

주요 용어 간의 차이점을 이해하는 것은 중요합니다.

- **TARACHAIN 계정은 거래를 보낼 수 있는 엔터티이며, 잔액이 있습니다.**

- **받은 편지함에 이메일 주소가 있듯이, TARACHAIN 계정에는 TARACHAIN 주소가 있습니다.**

이 주소를 사용하여 계정으로 자금을 보낼 수 있습니다.

- **지갑은 TARACHAIN 계정을 관리할 수 있게 하는 제품입니다.**

계정 잔고를 확인하고 거래를 전송하는 등의 작업을 할 수 있습니다.

지갑 애플리케이션 (Dapp)을 통해 TARACHAIN 계정을 생성할 수 있습니다. 따라서 지갑을 다운로드하기 전에 계정은 필요하지 않습니다.

TARACHAIN 지갑

안전하게 유지하는 방법

안전에 관해서 지갑은 조금 다른 사고방식으로 접근해야 합니다.

금융의 자유 및 어디에서나 자산에 액세스하고 사용할 수 있는 기능에는 책임이 따릅니다.

암호화폐에는 고객 지원 서비스가 없습니다.

❖ 자신의 자산을 책임지기

중앙화 거래소는 지갑을 일반적인 방법으로 복구할 수 있도록 사용자 이름과 비밀번호에 링크합니다.

귀하가 자산의 보호권을 가진 해당 거래소를 신뢰하고 있다는 것만 기억하세요.

해당 회사가 공격받거나 망한다면 당신의 자산은 위험해 집니다.

❖ 시드 문구 적어 두기

지갑은 종종 반드시 안전한 곳에 적어 두어야 하는 시드 문구를 제공합니다.

이는 귀하의 지갑을 복구할 수 있는 유일한 방법입니다. 컴퓨터에 저장하지 마세요.

적어 두고 안전한 곳에 보관하세요.

❖ 지갑 북마크하기

웹 지갑을 사용하는 경우, 사이트를 북마크 하여 피싱 스텀으로부터 자신을 보호할 수 있습니다.

❖ 모든 정보를 다시 확인하기

거래는 되돌릴 수 없습니다.

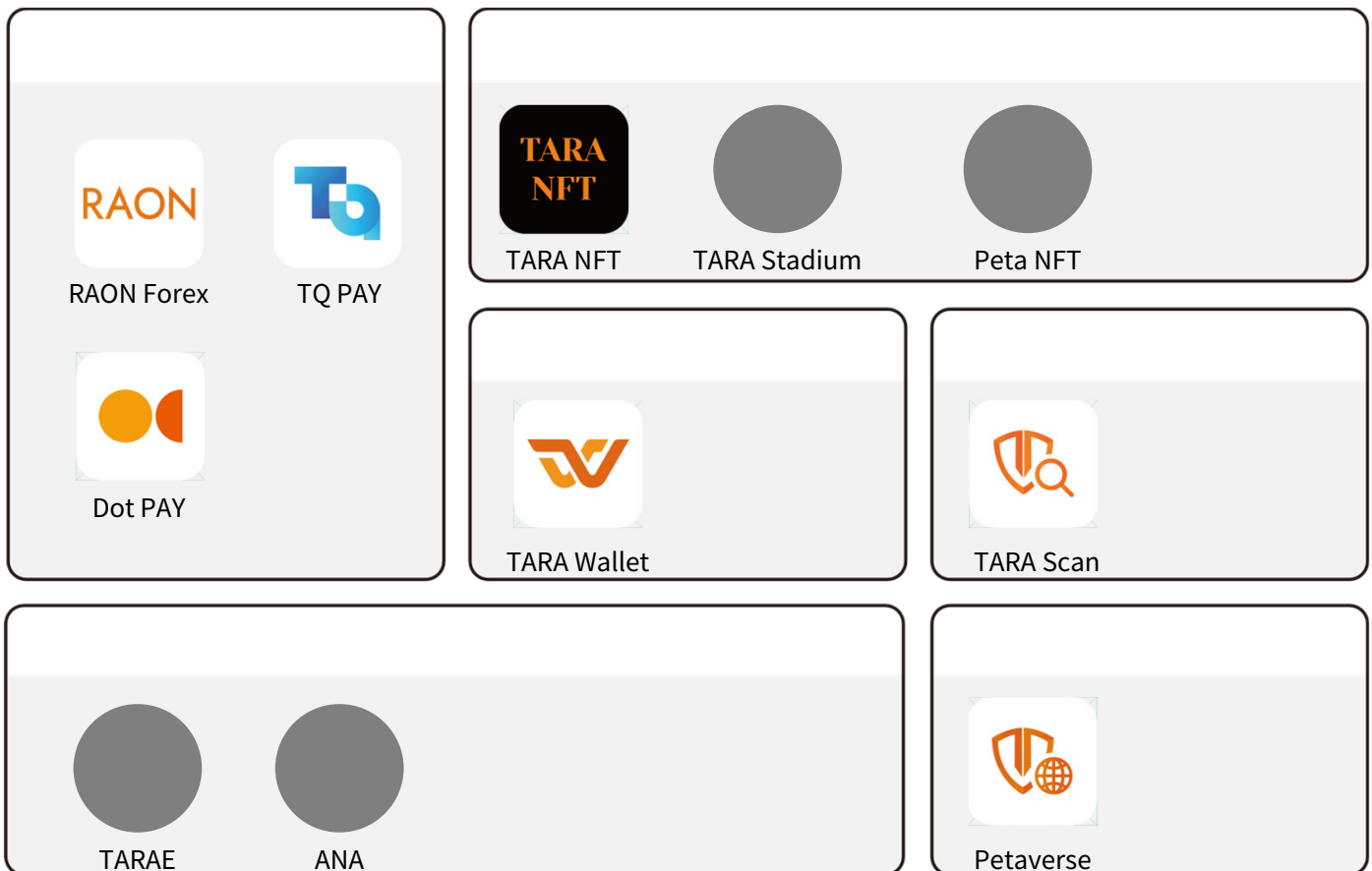
지갑은 쉽게 복구할 수 없으니 항상 조심하세요.

토큰 이코노미

Overview

타라체인은 이더리움의 소스코드 기반으로 개발된 서비스 중심의 블록체인으로 전세계 수백만 사용자들을 대상으로 대규모 블록체인 상용화를 목표로 하고 있습니다. 타라체인의 생태계는 많은 공개 블록체인 프로젝트들의 토큰 이코노미는 네트워크 유지라는 기술적 측면에만 초점을 맞추면서 노드 운영자(채굴자 또는 블록 생산자)에게만 유인을 제공하는 것에 반해 타라체인은 네트워크의 확장에 기여하거나 장기 성장에 투자하는 등 다양한 영역의 참여자들이 더 다양한 형태로 기여하고 이에 대해 보상을 받을 수 있도록 구성되었습니다.

타라체인 생태계



DeFi

RAON Forex

라온 포렉스(RAON Forex)는 타라체인 메인넷의 글로벌 탈중앙 거래소입니다.

라온 포렉스는 AMM(Automatic Market Maker)을 활용하고 있으며, 해당 거래소는 스왑, 유동성 풀(Pool) 예치, 스테이킹, 드랍으로 총 4가지 기능을 지원합니다. 타라체인과 협업된 프로젝트가 새로 런칭 될 때, 심사를 통한 우선 상장 서비스를 제공하고 있습니다.

TQ PAY

티큐페이(TQ PAY)는 페이 시스템의 기본인 송금, 이체, 결제, 입금 등 전자금융 서비스의 기본 기능을 탑재하고 있으며, 라온 포렉스와의 연동을 통해 코인을 포인트로 포인트를 코인으로 교환해주는 서비스의 모델을 통해 차세대 거래소 모델로 발전할 계획을 가지고 있습니다.

토큰 이코노미

Dot PAY

땡땡페이(Dot PAY)는 타라체인 메인넷 기반의 간편결제 페이 서비스로 기본적인 페이 서비스 뿐만 아니라 타라체인 Wallet을 탑재하여 NFT 회원인증 등 타라체인의 확장 기능을 사용 할 수 있도록 설계되었습니다. 이용자는 간편결제 서비스의 편리함 뿐만 아니라 NFT 멤버십, NFT 출입증, DID 신원증명 등 블록체인의 추가적인 기능까지 한번에 이용할 수 있습니다.

Wallet

TARA Wallet

타라체인 기반 디지털 자산 지갑 ‘TARA Wallet’은 타라체인에 최적화된 월렛 서비스입니다. 타라체인 기반 토큰의 보관, 전송, 관리 등 다양한 서비스를 더욱 쉽고 안전하게 이용할 수 있습니다. ‘TARA Wallet’ 사용자는 타라 NFT에서 NFT 수집과 거래 뿐만 아니라 다양한 디파이 디앱에 지갑을 연동하고 이용 할 수 있습니다.

NFT·NFT Marketplace

TARA NFT

타라체인 기반 NFT로 발행된 디지털 작품을 전시하여 유통하는 ‘NFT Marketplace’ 서비스입니다. TARA NFT에서 유저는 자유롭게 NFT를 생성하고 민팅을 진행하며, 다른 유저와 자유롭게 NFT를 사고 팔 수 있습니다. 또한 플랫폼 구조로 되어 있어 나만의 프로젝트를 위한 Marketplace로 활용이 가능합니다.

TARA Stadium

TARA Stadium은 타라체인 기반 ‘디지털 스포츠 카드’ 프로젝트 플랫폼입니다. 각각의 분야별로 운동선수들이 ‘자신의 이름, 이미지, 초상(NIL)’을 이용해 수익을 얻을 수 있는 프로젝트를 생성하고, 단순한 이미지 뿐만 아니라 인기 스타의 플레이나 멋진 장면을 활용한 모먼트(moments) 등 도 NFT로 만들고 민팅 할 수 있도록 지원하는 프로젝트 플랫폼입니다.

Peta NFT

‘Peta NFT’는 타라체인에서 진행하는 가장 큰 프로젝트의 시작점입니다. Peta NFT에서 메타버스로 이어지는 이 프로젝트는 이용자들에게 지금까지 경험해보지 못한 새로운 경험과 감동을 제공할 것입니다.

Infrastructure

TARA Scan

타라스캔(TARA Scan)은 타라체인 네트워크의 블록 익스플로러 로서, 사용자들에게 네트워크 상태 모니터링 기능, 트랜잭션 데이터 및 다양한 통계들을 제공하고 있습니다. 이더리움의 이더스캔(Etherscan)과 유사한 기능들을 제공하고 있어, 유경험자들은 손쉽게 타라(TARA)와 타라체인 토큰들의 온 체인 기록을 조회할 수 있습니다.

토큰 이코노미

Application

TARAE

타래(TARAE)는 타라체인 기반 NFT SNS 서비스입니다. 개별 유저들의 프로필, 창작 콘텐츠 등을 통하여 쌍방 공유 기능을 갖추고 있습니다. 등록되는 창작 콘텐츠는 NFT로 만들어지며, 자유롭게 사고 팔 수 있습니다.

ANA

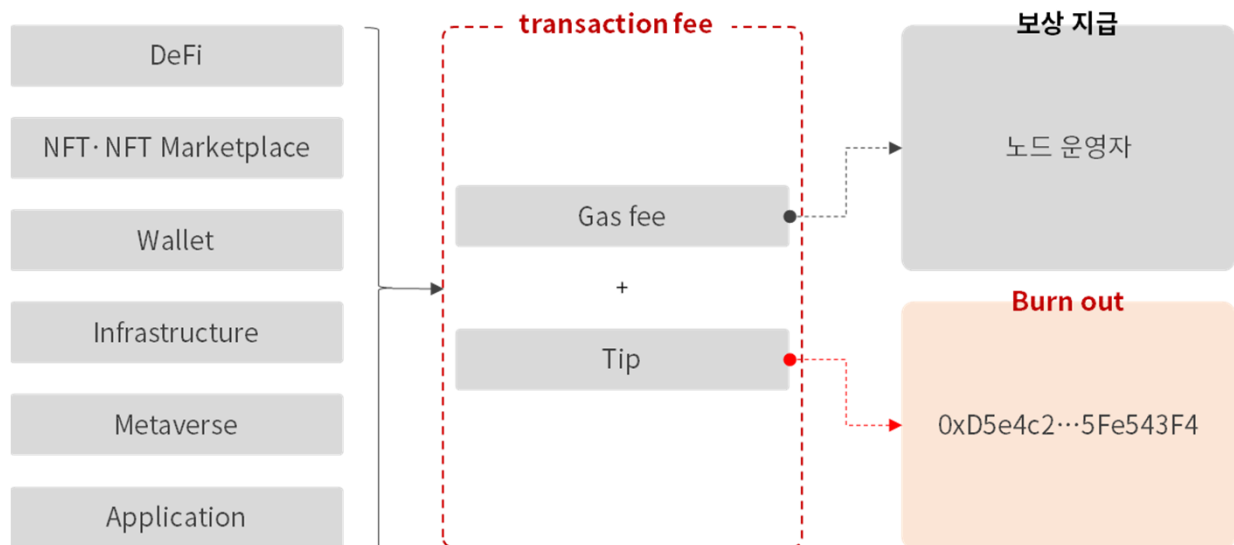
ANA(Art NFT Authentication)는 타라체인을 기반으로 NFC와 연계되어 예술품의 진품 여부를 인증하고 감정서와 연동하여 진품여부와 감정서의 매칭 여부를 인증해주는 서비스입니다.

Metaverse

Petaverse

펫타버스(Petaverse)는 타라체인에서 진행하는 메타버스 프로젝트입니다. Peta NFT에서 이어지는 펫타버스 (Petaverse) 프로젝트는 이용자들에게 지금까지 경험해보지 못한 새로운 경험과 감동을 제공할 것입니다.

transaction fee 소각



토큰 소각은 수요와 공급의 경제학적 기본 원리에 입각하여 유통 중인 토큰의 일부를 제거하는 것을 의미합니다. 타라체인은 유통 중인 토큰 수를 줄임으로써 토큰을 희소하게 만들고 암호화폐의 가치를 높입니다. 타라체인의 소각은 노드 운영자(채굴자 또는 블록 생산자)에게 운영보상(Gas fee)을 지불하고, 남은 Tip을 전부 소각처리하기 때문에 투자자에게 직접적인 피해를 주지 않으면서 동시에 균등하게 이익을 배분하며 효과적인 디플레이션 메커니즘으로 동작합니다.

결론

Conclusion

타라체인은 실물경제에 블록체인을 적용하여 상용화하는 것을 목적으로 시작되었지만, 누구나 손쉽게 인터넷에 접속할 수 있도록 시행된 초고속망 확대 정책에 힘입어 컴퓨터를 통한 소통으로 세상을 바꿀 수 있다는 ‘과학적 꿈’을 바탕으로 하고 있습니다. 이 비전을 달성하기 위해 우리는 기본이 되는 프로토콜 아키텍처는 물론이고 핵심 서비스를 직접 구현하고 설계해왔습니다.

타라체인은 확장성과 보안 또는 생태계의 지속 가능성을 향상시키기 위해 끈임 없이 연구 개발하고 새로운 아이디어를 생태계에 제공하고 있으며, 우리 주변의 자연 생태계와 같이 꾸준히 성장과 확장을 반복하고 있습니다.

우리는 한 그루의 나무에서 시작해 숲으로 확장해 가듯 타라체인이라는 생태계 안에서 지소적으로 새로운 생태계가 만들어지고 그렇게 만들어진 생태계들이 모두 유기적으로 연동하며 확장해 나아가길 희망합니다. 우리는 현실과 가상의 연결, 실생활 및 인문학적 관점에서 디지털 시대의 새로운 패러다임의 한 갈래를 제시하고자 합니다.

그리고, 이 거대한 생태계 안에서 네트워크를 통한 소통으로 세상이 좀더 나은 방향으로 발전하길 희망합니다.