



3K Group

Next Generation Blockchain Platform

3K Meta Blockchain

Whitepaper V1.0

Table of Contents

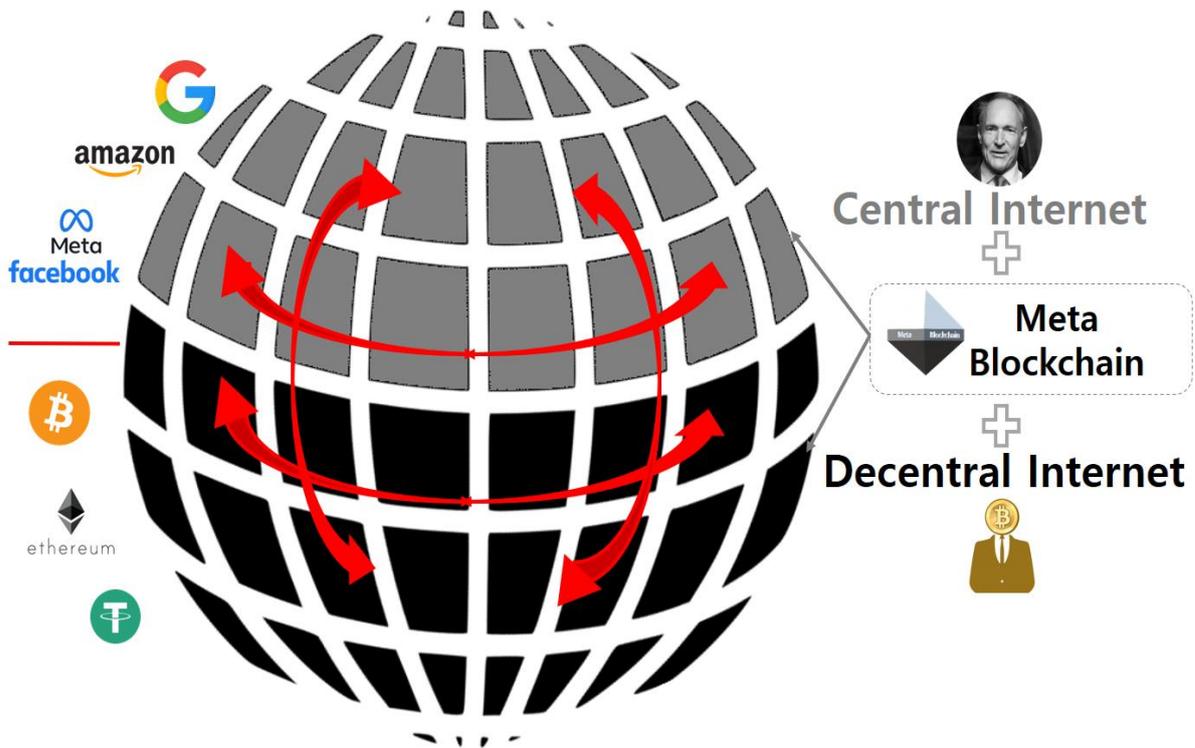
| | |
|---|-----------|
| 00 서론 | 4 |
| 00.1 서론..... | 4 |
| 01 3K 메타블록체인 소개 | 9 |
| 01.1 Legacy Blockchain vs 메타블록체인..... | 9 |
| 01.2 3K 메타블록체인 소개 | 10 |
| 01.3 Real Blockchain Economy 란? | 11 |
| 01.4 Web 3.0 Smart Contract..... | 12 |
| 01.5 블록체인 오라클 문제점 및 이를 해결한 메타블록체인 | 13 |
| 01.6 메타블록체인 메인넷에서의 오라클 문제 해결..... | 14 |
| 01.7 Web 3.0 Smart Contract 생성 및 검증 프로세스..... | 14 |
| 01.8 WWBW Web 3.0 Main Hub | 15 |
| 01.9 High-level 메타블록체인 Architecture | 16 |
| 01.10 메타블록체인 Main HUB..... | 16 |
| 01.11 Legacy System 연동..... | 17 |
| 02 POAI 합의 알고리즘 | 19 |
| 02.1 POAI 합의 알고리즘 | 19 |

| | |
|---|-----------|
| 03 Security Technology of Smart Contract | 21 |
| 03.1 Web 3.0 Security..... | 21 |
| 04 Governance..... | 22 |
| 04.1 Governance | 22 |
| 05 메타블록체인 Economy | 23 |
| 05.1 Coin Distribution..... | 23 |
| 05.2 메타블록체인 서비스 | 23 |
| 05.3 메타블록체인 생태계 | 24 |
| 05.4 메타블록체인 수익 모델..... | 25 |
| 05.5 메타블록체인 수익 배분 | 26 |
| 06 메타블록체인 Ecosystem | 27 |
| 06.1 메타블록체인 Ecosystem: 스마트 양방향 P2P 거래 | 27 |
| 07 면책 조항 | 28 |

00 서론

00.1 서론

현재 우리가 사용하는 인터넷은 중앙화된 인터넷과 탈중앙화된 인터넷으로 두 개의 인터넷이 있다.



중앙화된 인터넷을 사용한 지 대략 30 년이 지나고 있는 가운데, 중앙화된 인터넷의 문제점이 나타나고 있다.

Central 인터넷의 권력 집중과 횡포에 대해 WWW 의 창시자 팀버너스리가 "구글, 페이스북 같은 거대 기업들이 웹을 자신들만의 정원(walled garden)으로 만들어버렸고, 그들은 엄청난 권력을 가지게 되었다.

거대 기업들에게 쏠려 있는 데이터 통제권을 개인에게 되돌려주겠다. 탈중앙화된 웹 SOLID 가 필요하다." 지금의 인터넷(웹)을 신랄하게 비판한다.

이에 사토시 나카모토라는 익명의 블록체인 창시자는 2008년 10월 31일 "비트코인 개인 대 개인의 전자화폐 시스템"이라는 논문을 작성하여 탈중앙화된 인터넷이라는 블록체인을 발표했다.

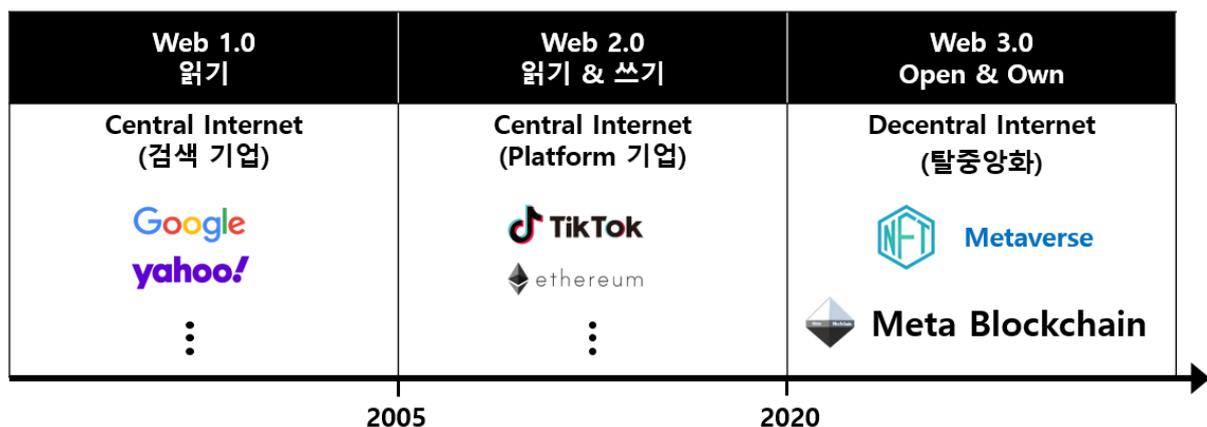
블록체인은 간략히 '분산원장'(distributed ledger) 기술이라고 한다.

즉, 거래내역을 기록한 원장을 다수의 사람들에게 분산하여 저장·관리하는 기술이면서, 다수의 온라인 거래 기록을 묶어 하나의 데이터 블록(block)을 구성하고, 해시(hash) 값을 이용하여 이전 블록과 이후 블록을 마치 체인(chain)처럼 연결해 여러 컴퓨터에 복사하여 분산 저장·관리하는 기술이다.

그 후 블록체인 기술과 시장은 계속 발전하고 여러 블록체인 메인넷과 dApp 이 등장하고 있다.

기존 비트코인에서 사용하는 블록체인 합의 기술은 작업증명(PoW) 방식에 따른 채굴(mining)에 의해 새로운 블록이 생성되는 방식에서, 이들은 지분증명(PoS), 위임지분증명(DPoS) 등 다양한 새로운 합의 알고리즘을 제안하면서, 빠른 처리 속도와 확장성을 구현하고자 하고 있다.

블록체인 기술은 여러 산업 분야에서 신뢰 모델과 비즈니스 프로세스를 혁신적으로 바꾸어 놓을 수 있는 잠재력을 지니고 있다. 그러나 이 기술은 아직까지 초기 단계에 있으며 현재의 블록체인은 Web3.0 기반의 블록체인으로 진화하고 발전하고 있다.



웹 1.0에서는 구글, 야후 같은 중앙화된 검색 엔진 기반의 읽기 위주였고, 웹 2.0 시대에서는 중앙화된 소셜미디어 플랫폼 기업의 읽기 & 쓰기 시대가 있다. 웹

3.0 에서는 읽기, 쓰기에서 개방(Open)과 소유(Own)기반의 탈중앙화된 블록체인 시대가 되고 있다.

이런 시대의 흐름에 따라 웹 3.0 메타블록체인은 탈중앙화된 새로운 인터넷(웹) 세상을 추구하는 블록체인이 필요한 시대가 되었다.

웹 3.0 메타블록체인에서는 플랫폼기업이 독점했던 힘(데이터)과 보상을 데이터를 만든 사용자자에게 돌려주고 보상을 받을 수 있는 시대를 열게 된다. 웹 3.0 탈중앙화기반의 메타블록체인 메인넷에서는 DAO(Decentralized Autonomous Organization)를 통해서 투표를 하고 참여자가 직접 운영하는 보상받는 생태계를 가진다.

웹 3.0 메타블록체인 메인넷은 그동안 우리에게 익숙했던 중앙집권적 거버넌스에서 근본적으로 탈피해 권한의 민주적 분산과 공유를 실현하는 기술 혁신이 될 것이다.

웹 3.0 메타블록체인은 참여자들의 자발적 참여와 표준화한 생태계 규칙(일명 프로토콜)에 따른 민주적 절차에 의해 생태계가 운영된다.

다양한 산업영역에서 웹 3.0 메타블록체인 서비스를 구축하기 위한 수요가 폭발적으로 증가할 것이며, 참여자가 사용하기 쉽고, 편리하며 경제성까지 갖춘 웹 3.0 메타블록체인 서비스 플랫폼이 필요한 시대가 되었다.

현재 사용하는 대부분의 블록체인에서는 스마트 분산 원장을 제대로 구현 못하고 있다. 블록체인에 저장할 수 있는 데이터는 원본 데이터 원본 데이터를 해시함수를 이용하여 변환한 해시 데이터 두 종류가 있다.

대개의 경우 블록체인에는 해당 원본 데이터를 변환한 해시값만 기록하고, 원본 데이터는 별도의 서버에 저장하게 된다.

만약 해커가 원본 데이터가 저장된 서버를 공격하여 데이터 원본을 삭제할 경우 원본 데이터가 사라져서 데이터의 신뢰성을 잃게 된다. 그리고 블록체인 원장을 공유하지 않고, 해시값만 블록체인에 공유하는 방법은 근본적으로 탈중앙화된 블록체인 원리에 위배되는 방법이다.

메타블록체인 메인넷에서는 원본 데이터와 원본 데이터를 변환한 해시값을 저장한 Web 3.0 기반의 스마트 분산 원장을 블록체인에 저장해서 고질적인 블록체인의 난제를 해결했다.

그 밖에 메타블록체인 메인넷에서는 다음과 같은 여러가지 핵심적인 기술을 포함하고 있다.

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | Web3.0 기반의 블록체인 기술 | 메타블록체인에서는 Web 3.0 기반의 웹기술을 적용해서 만드는 블록체인이다. |
| | POAI 합의 알고리즘 | 메타블록체인의 자체 POAI 합의 알고리즘은 블록에 설정한 META, POS, POW 알고리즘을 AI가 처리하는 합의 알고리즘이다. |
| | 스마트 컨트랙트 기술 | 메타블록체인에서 Web 3.0 Smart Contract는 표준 Web 3.0 기반의 표준 데이터로 만든 분산 장부와 표준 웹기술로 만든 Smart Contract이다. |
| | 프라이버시 보호 기술 | 메타블록체인에서 Web 3.0 Security는 Smart Contract의 정보를 전체 또는 부분을 암호화해서 처리하는 보안 기술이다. |
| | 분산원장 데이터 처리기술 | 메타블록체인에서 W3C 표준 Metadata로 구성된 분산원장과 표준 프로토콜을 사용한다. |
| | 이종 블록체인 연계기술 | 메타블록체인은 표준 데이터와 표준 프로토콜, 표준 분산원장을 통해서 이종 블록체인(이더리움, EOS, COSMOS ...)과 연계한다. |
| | 트랜잭션 분석 기술 | 메타블록체인은 블록체인 네트워크에서 발생하는 특정 노드 혹은 트랜잭션 과정을 수집하고 분석하여 이를 관리한다. |
| | 표준 산업별 융합 기술 | 메타블록체인은 융복합기술과 산업별 표준데이터를 사용해서 기존의 산업별 |

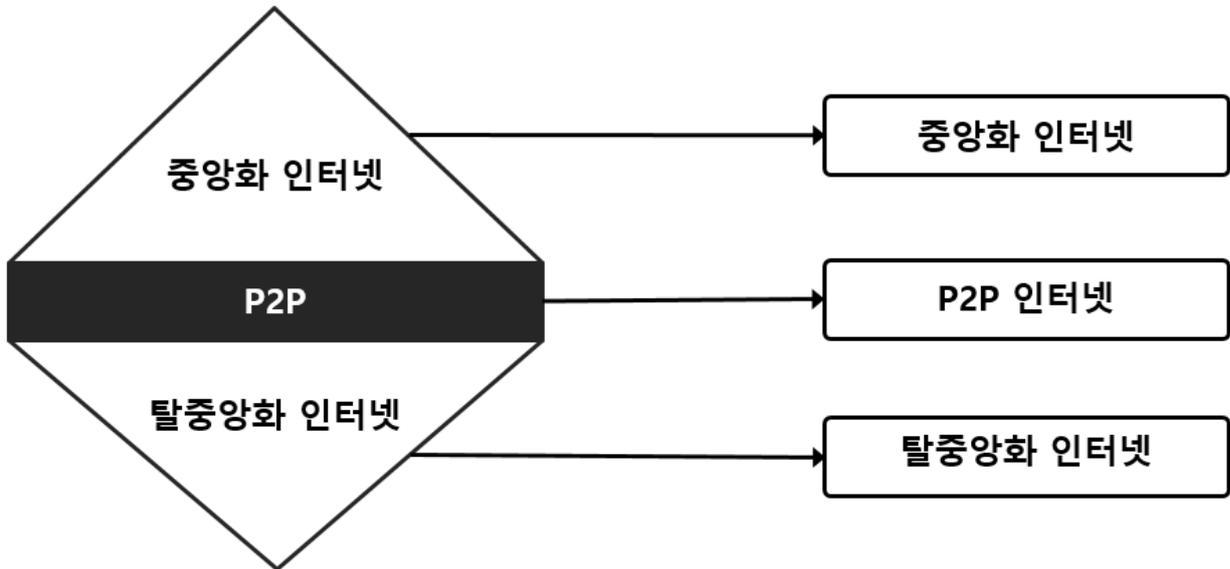
| | | |
|---|-----------------------|---|
| | | 표준 영역(의료, 금융, 무역, 제조, 공급망관리, ...)을 연결한다. |
|  | DAO의 투표 및 룰 정의 | Decentralized Autonomous Organization |
|  | 인공지능 기술 | 메타블록체인에서는 인공지능 기술의 아바타 비서를 통해서 사용자가 편리하고 안전한 서비스를 이용할 수 있다. |

메타블록체인이 새로운 웹 3.0 기반의 블록체인의 시대를 연다.

메타블록체인 플랫폼기반의 WWBW(World Wide Blockchain Web)을 통해서 중앙화 인터넷과 탈중앙화 인터넷을 연결하고, 탈중앙화 인터넷(블록체인)에서 서로 다른 블록체인끼리 통합과 연동을 구현한다.

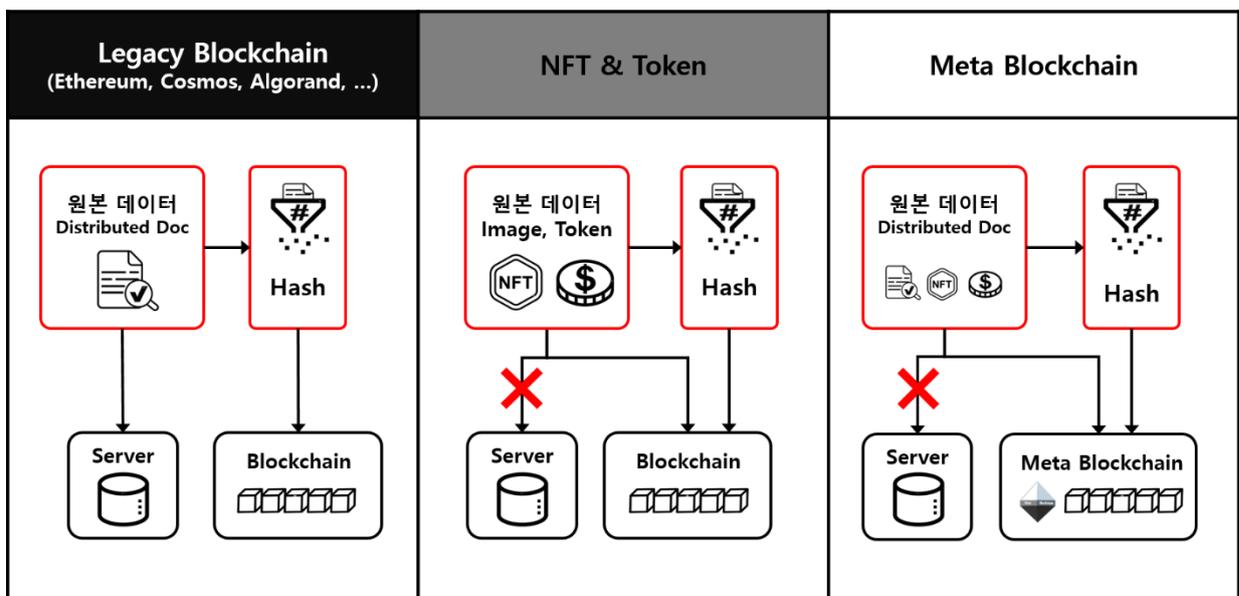
실질적인 서비스가 되는 메타블록체인 플랫폼은 최상의 블록체인 서비스 플랫폼으로 새로운 웹 3.0 블록체인 생태계의 변화를 선도할 것이다.

01 3K 메타블록체인 소개



메타블록체인은 중앙화 인터넷, 탈중앙화 인터넷 모두를 지원한다.

01.1 Legacy Blockchain vs 메타블록체인



그동안 사용하는 기존 블록체인의 가장 큰 문제는 분산 원장의 원본데이터는 서버에 저장하고, 원본데이터의 해시값은 블록에 저장하는 약점이 있다. 서버의

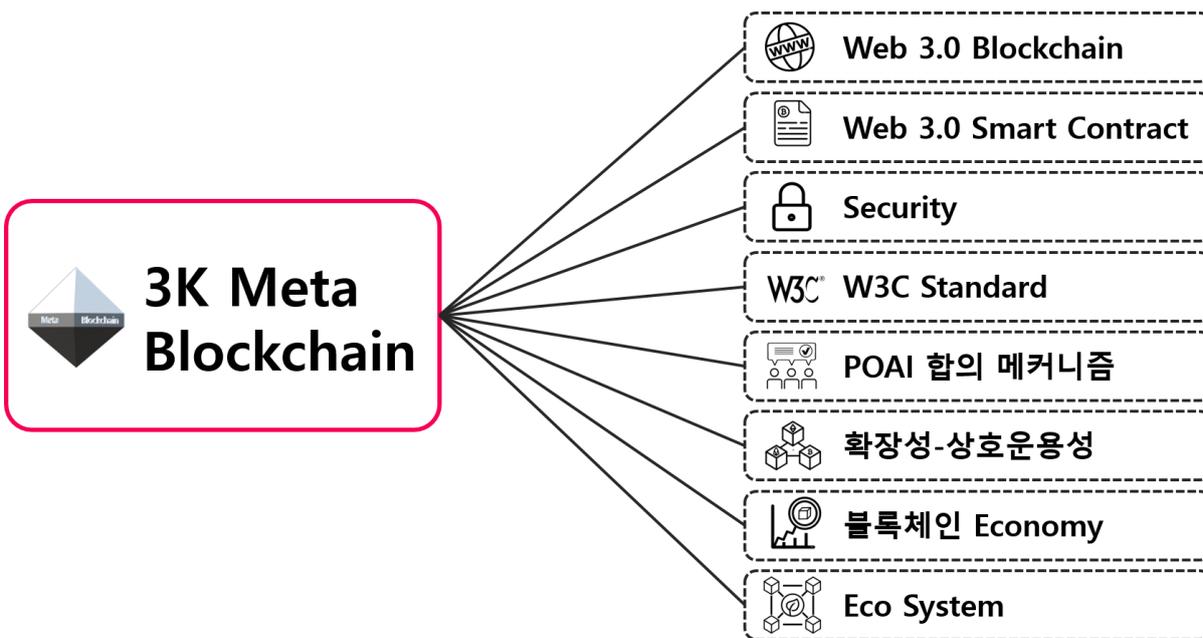
원본데이터가 해킹되면 원본데이터가 손실되어서, 해킹이나 위 변조를 막을 수 있다는 블록체인의 원칙이 깨진다.

공유 원장의 원본을 서버에 저장하고, 블록체인에 해시값만 저장하면 원장을 공유할 수 없는 반쪽짜리 블록체인이 된다.

메타블록체인에서는 분산 원장의 원본데이터와 원본데이터의 해시값을 모두 블록에 저장하는 진정한 탈중앙화된 블록체인이다.

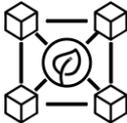
01.2 3K 메타블록체인 소개

메타블록체인은 Web3.0 기반의 블록체인 메인넷이다. 이는 W3C 표준 웹 기반의 핵심인 표준 Protocol HTTP 와 표준 데이터와 웹 기술로 구성된 메인넷이다.



메타블록체인은 다음의 여러 핵심 구성요소로 이루어져 있다.

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| | <p>Web 3.0 Blockchain</p> | <p>Web 3.0 메타블록체인은 DAO 탈중앙화된 자율 조직의 의사결정에 의해서 메타블록체인의 의사결정을 투표로 결정하는 블록체인 메인넷이다.</p> |
| | <p>Web 3.0 Smart Contract</p> | <p>Web 3.0 Smart Contract 는 표준 Web 3.0 기반의 표준 데이터로 만든 분산</p> |

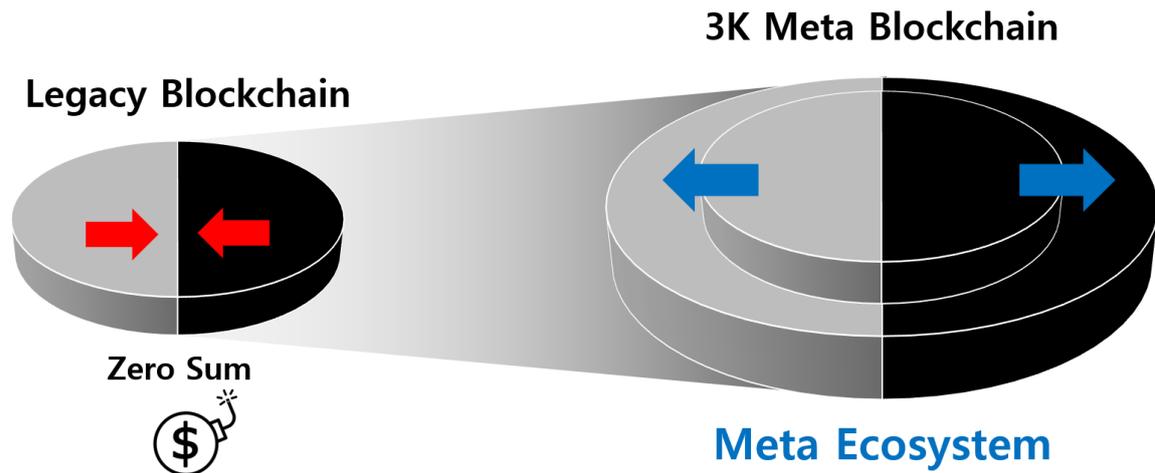
| | | |
|---|-------------------------|---|
| | | 장부와 표준 웹기술로 만든 Smart Contract 이다. |
|  | Web 3.0 Security | Web 3.0 Security 는 Smart Contract 의 정보를 전체 또는 부분을 암호화해서 처리하는 보안 기술이다. |
|  | W3C Standard | Web 3.0 Blockchain 은 W3C 표준 Metadata 로 구성된 Smart Contract 와 표준 메시장을 사용한다. |
|  | POAI 합의 메커니즘 | POAI 합의 알고리즘은 블록에 설정한 META, POS, POW 알고리즘을 AI 가 처리하는 합의 알고리즘이다. |
|  | 확장성-상호운용성 | 메타블록체인은 기존에 나와있는 블록체인 메인넷과의 호환성과 상호운용성을 가지며 확장성이 뛰어나서 Legacy 중앙화된 시스템과 연동할 수 있다. |
|  | COIN Economy | 메타블록체인의 Coin Economy 는 코인을 가진 사용자에게 DAO 에서 정한 의사결정에 의해서 수익을 배분한다. |
|  | Eco System | 메타블록체인이 적용한 분야는 산업별 표준 영역 및 의료/법률/금융 등의 분야에 적용돼서 만들어가는 탈중앙화된 Blockchain Ecosystem 이다. |

01.3 Real Blockchain Economy 란?

Real Blockchain Economy 에 대해 아래의 두가지 모델을 통해서 설명한다.

첫번째, Zero Sum 블록체인 모델

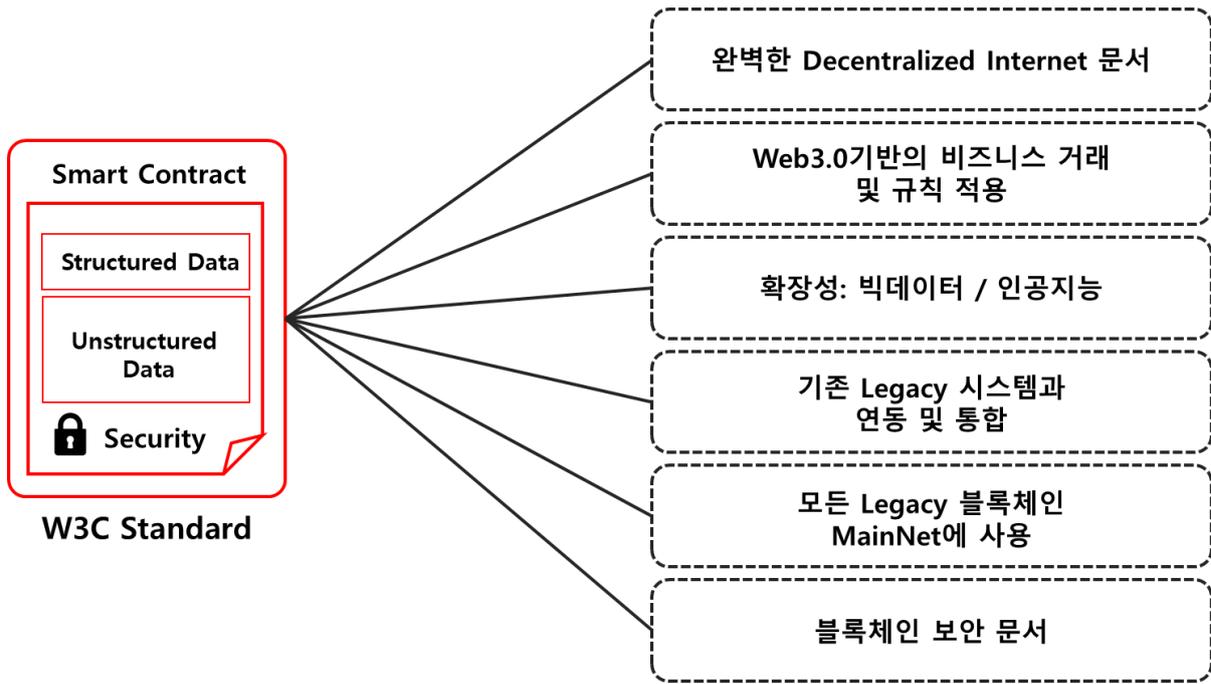
두번째, Meta Ecosystem 블록체인 모델



Zero Sum 블록체인 모델은 성장동력 엔진이 없어서 서비스가 안 되는 죽은 블록체인 Economy다. 이는 Coin을 발행한 수가 고정되어 있고, 수익모델이 없어서 자체적으로 시간이 갈수록 소멸하는 Blockchain Economy 이다. 그러나 Meta Ecosystem 블록체인 모델은 성장동력 엔진이 있고 탈중앙화된 자율 조직이 의사결정하고, 직접 블록체인 네트워크를 관리하는 구조에서는 서비스를 많이 사용할수록 서비스 사용 수수료가 계속 증가하게 되어있다. 이를 통해서 메타블록체인 생태계는 시간이 갈수록 참여자와 수익모델이 점점 증가하는 살아있는 블록체인 Economy 를 만들어간다.

01.4 Web 3.0 Smart Contract

메타블록체인 메인넷에서는 Web 3.0 Smart Contract 를 이용해서 분산 장부와 계약서를 만들어서 사용한다. Web 3.0 Smart Contract 는 계약의 비즈니스 거래와 규칙을 Web3.0 기술로 구현하여 완벽한 탈중앙화된 인터넷을 구현하는 계약서이다. 이 계약서는 강력한 Web 3.0 문서 보안을 적용해서 해킹으로부터 안전하게 문서를 보호한다. Web 3.0 Smart Contract 는 NFT 와 동일한 방식으로 모든 분산 장부가 완벽한 탈중앙화 블록체인에 적용된다. 또한 표준 메타데이터로 만들어서 모든 Legacy Blockchain(Ethereum, Cosmos, Algorand, ...)에 적용해서 사용할 수 있다.



Web 3.0 Smart Contract 는 기존 Legacy System 의 정보와 연동해서 사용할 수 있다. 또한 Web3.0 Smart Contract 는 기계학습용 메타데이터로 만들어져 있고, 확장성이 뛰어나서 빅데이터, 인공지능 분야에 바로 적용할 수 있다.

01.5 블록체인 오라클 문제점 및 이를 해결한 메타블록체인

오라클(oracle)은 블록체인 외부의 데이터를 블록체인 안으로 들여오고, 블록체인의 데이터를 외부로 내보내는 것을 말한다. 오라클은 고립된 블록체인 생태계를 외부와 연결해주는 하나의 다리(bridge) 역할을 한다.

메타블록체인에서는 Web 3.0 기반의 분산 장부를 통해 블록체인 외부의 데이터를 쉽게 연동해서 메타블록체인으로 가져오고, 블록체인의 데이터를 외부로 내보냄으로써 오라클의 실현이 가능하다.

블록체인 밖에 있는 데이터를 블록체인 안으로 가져오는 경우, 블록체인 밖에 있는 데이터를 오프체인(Off-Chain)이라고 하고, 그 데이터가 블록체인 안으로 들어온 것을 온체인(On-Chain)이라고 한다.

블록체인은 데이터의 위변조가 거의 불가능한 분산 저장 기술이지만, 데이터가 블록체인 안으로 들어와야 해당 블록체인 플랫폼에서 관리할 수 있다.

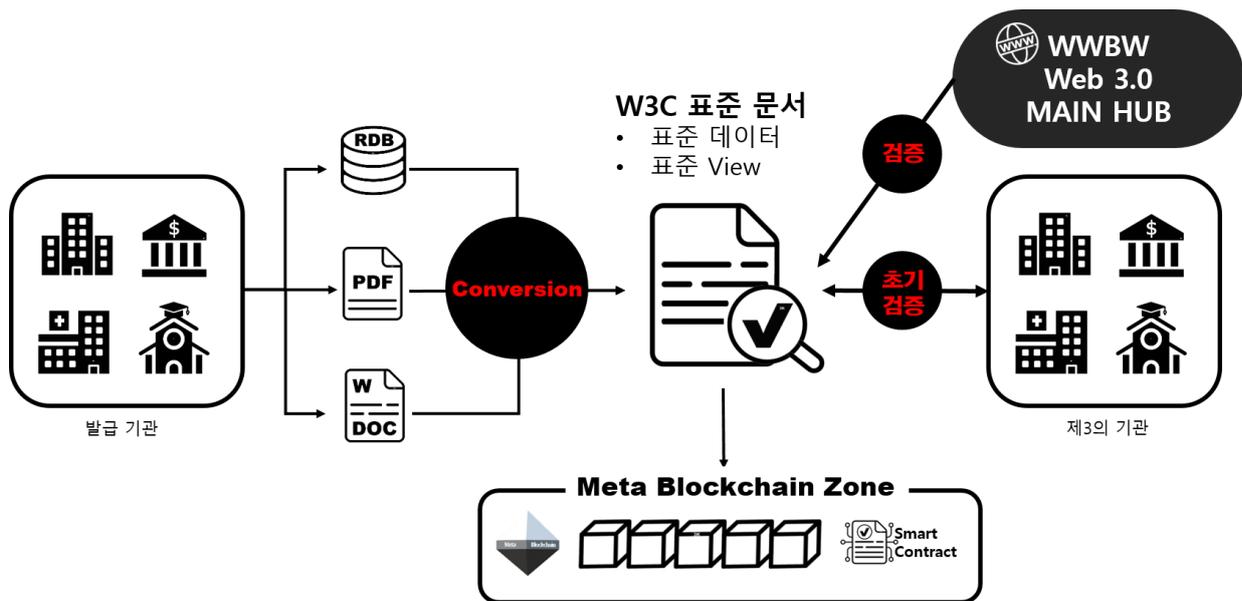
데이터가 블록체인 안으로 들어오지 않거나, 혹은 블록체인 안으로 들어오는 과정에서 위변조가 발생한다면, 설령 그 데이터가 블록체인 플랫폼으로 관리된다고 할지라도 신뢰하기 어렵다.

메타블록체인에서는 이러한 오라클 문제를 해결하는 방식을 추구하고 있다.

01.6 메타블록체인 메인넷에서의 오라클 문제 해결

메타블록체인 메인넷에서의 오라클 문제는 다음과 같은 방법으로 해결한다.

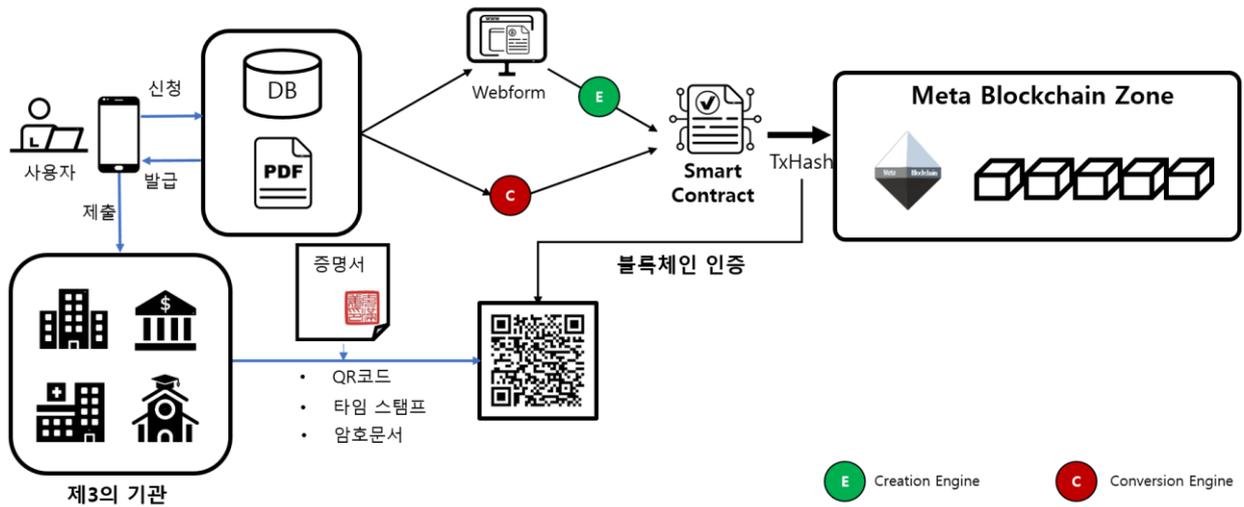
모든 문서는 W3C 표준 문서로 만든다. W3C 표준 문서에는 데이터 표준과 View 표준을 해결해야 한다. 그리고 Web 3.0 Smart Contract 는 기존 시스템의 Off-Chain 정보(문서, Database, ...)를 On-Chain 문서로 변환해서 사용하게 되며, 이렇게 생성된 문서는 발급기관에서 검증한 후 QR 코드와 문서의 Hash 데이터와 Web 3.0 Smart Contract 를 메타블록체인에 연결해서 사용하게 된다.



01.7 Web 3.0 Smart Contract 생성 및 검증 프로세스

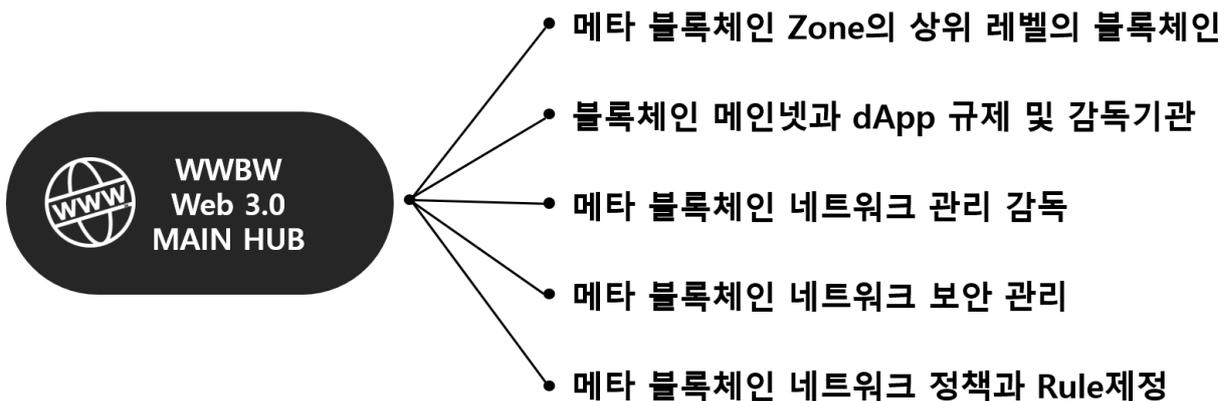
메타블록체인 메인넷에서의 Web 3.0 Smart Contract 생성 및 검증 프로세스는 다음과 같이 진행된다. 사용자가 스마트폰에서 발급 문서를 발급 기관에 요청하면 발급 기관에서 사용자가 요청한 정보를 Web 3.0 Smart Contract 로 생성하고 필요시 개인정보는 암호화해서 생성/발급한다. 이렇게 발급된 문서 Web 3.0 Smart

Contract 는 메타블록체인에 저장된 후 제 3 의 기관에 제출 시에 QR 코드를 통해 실시간으로 위변조 여부를 체크할 수 있다.



01.8 WWBW Web 3.0 Main Hub

WWBW(World Wide Blockchain Web)은 인터넷 표준 Web3.0 기반의 블록체인 허브이다.

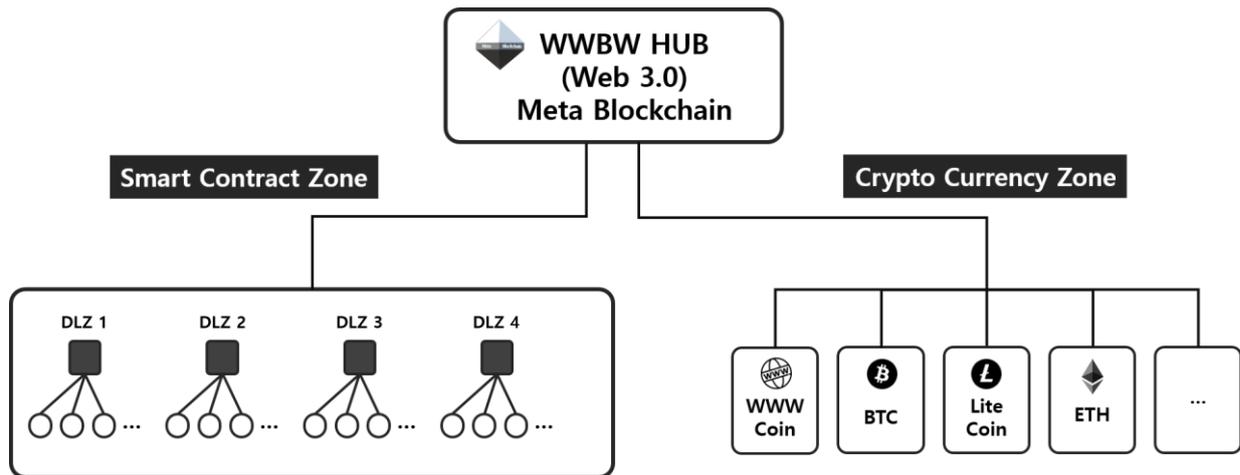


WWBW Main HUB 는 메타블록체인의 생태계와 네트워크에서 발생하는 문제 및 다른 메인넷과의 dApp 연결을 관리 감독한다.

또한, 메타블록체인 네트워크 정책과 규정을 제정하며, 메타블록체인의 보안 이슈를 해결하는 역할을 한다.

01.9 High-level 메타블록체인 Architecture

WWBW(World Wide Blockchain Web) HUB 에서 메타블록체인 Architecture 는 크게 Smart Contract Zone 과 Crypto Currency Zone 으로 구분된다. Smart Contract Zone 은 계약서와 분산장부를 처리하는 곳이고, Crypto Currency Zone 은 암호 화폐를 처리하는 곳이다.



· DLZ : Distributed Ledger Zone

Smart Contract Zone 의 사용자가 사용하는 Zone 은 문서 종류별로 구분되어서 구성된다.

예) DLZ1 – 부동산 계약서, DLZ2 – 진료 기록, DLZ3 – 유언장, DLZ4 – 여권, ...

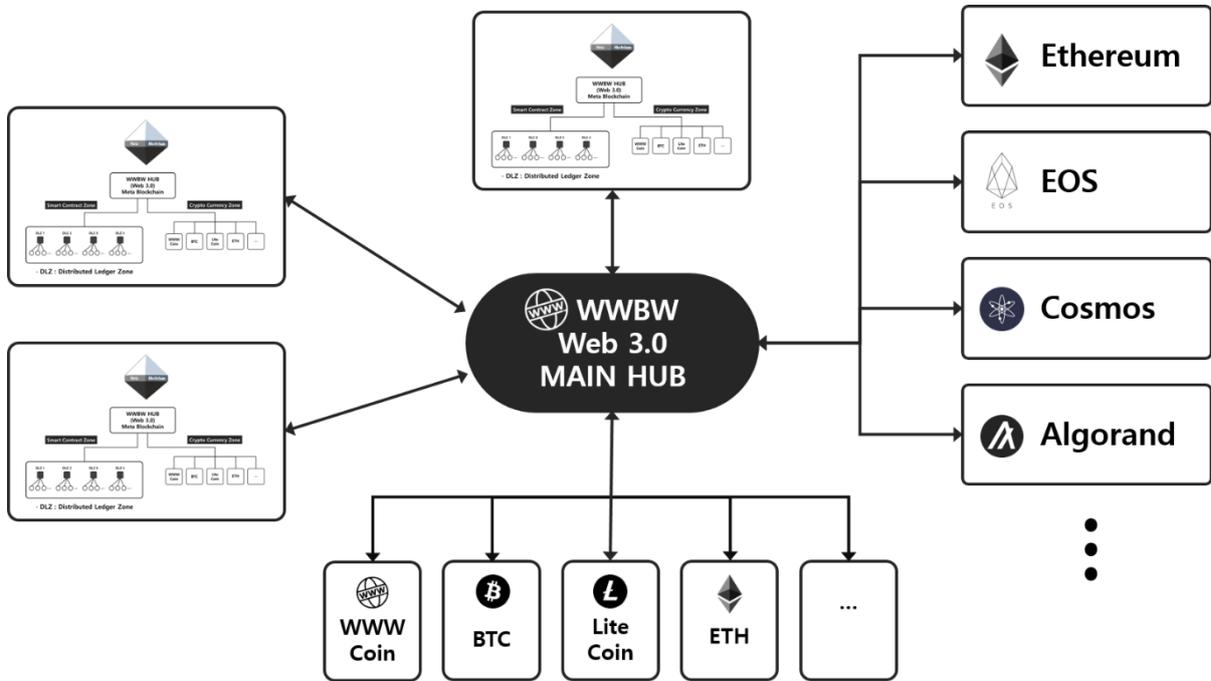
Crypto Currency Zone 에서는 지금까지 현존하는 모든 암호화폐(Meta, BTC, ETH, ATOM, ...)를 사용할 수 있다.

WWBW(World Wide Blockchain Web) 메타블록체인 HUB 에서 기존의 블록체인 메인넷(이더리움, EOS, Cosmos...)과 기존의 암호 화폐를 지원하려는 구조로 설계되어있다.

01.10 메타블록체인 Main HUB

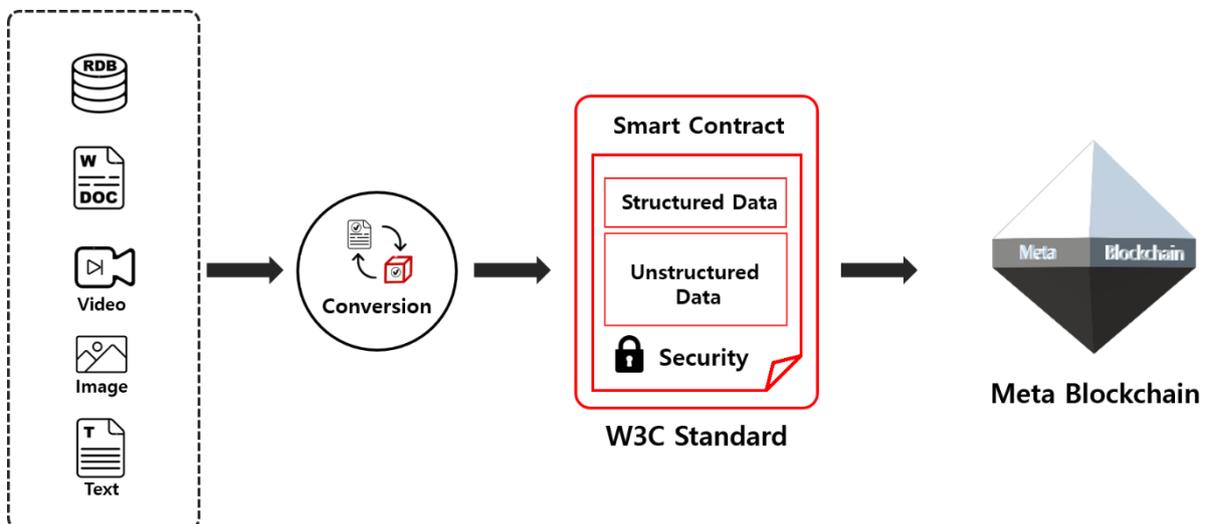
WWBW 메타블록체인 Main HUB 는 기존 블록체인 메인넷과의 연동과 통합을 하는 시스템이다. 예로 사용자가 Ethereum 메인넷에서 ETH 암호화폐와 Web 3.0 Smart Contract 를 혼합해서 사용할 수 있으며, 이러한 Web 3.0 Smart Contract 는 표준

Metadata 로 만들어져 있어서 현존하는 메인넷(Ethereum, EOS, Cosmos, Algorand, ...)끼리 연동과 통합을 해서 사용할 수 있는 장점이 있다.
이렇게 만들어진 Blockchain 메인넷 생태계를 World Wide Blockchain Web(WWBW) HUB 에서 통합해서 상호운용성과 연동성을 만들어간다.



01.11 Legacy System 연동

메타블록체인의 Web 3.0 Smart Contract 는 기존 Legacy System 의 정보(RDB, PDF, Video, Image, Text, ...)를 연동하는 메타블록체인의 Conversion 기술을 통해서 생성된다.

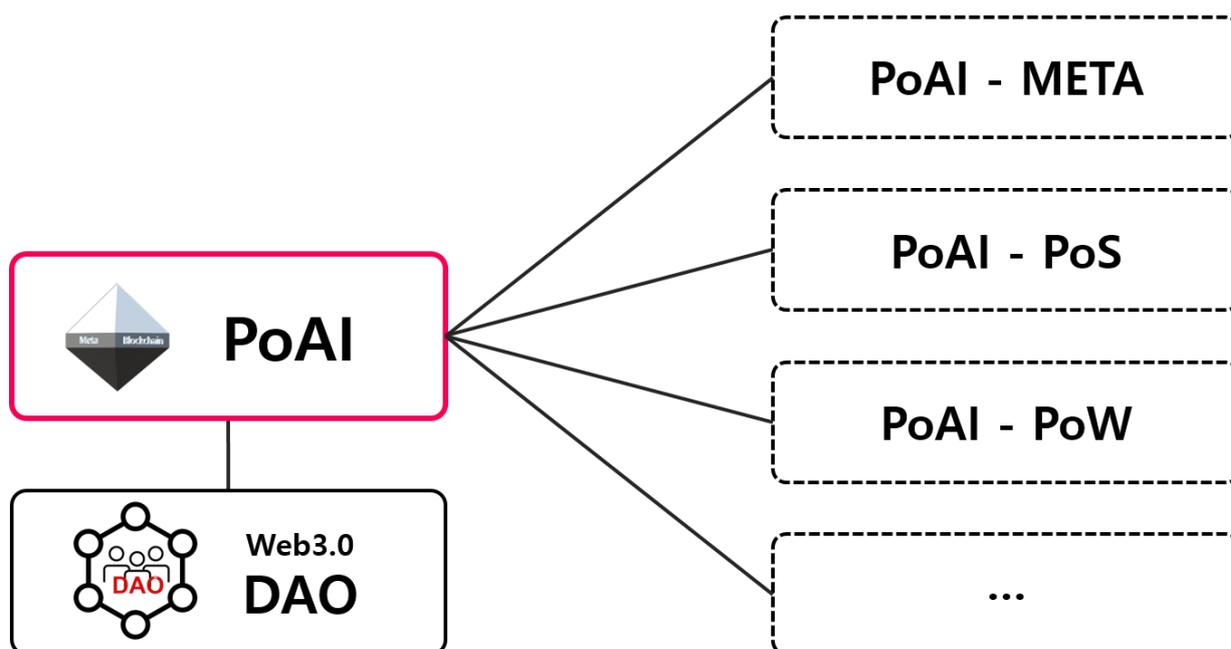


Web 3.0 Smart Contract 를 생성시에 필요에 따라서는 Web 3.0 Security 기술에 의해서 정보의 부분(개인정보)을 암호화해서 사용할 수 있다. 이 문서의 특징은 표준 Metadata 로 만들어지고, 기계학습용 메타데이터로 만들어져서 향후 현존하는 모든 메인넷(메타블록체인, Ethereum, Cosmos, Algorand, ...)에 사용할 수 있다.

02 POAI 합의 알고리즘

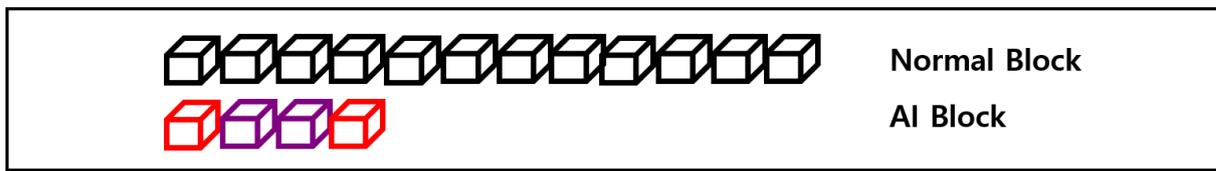
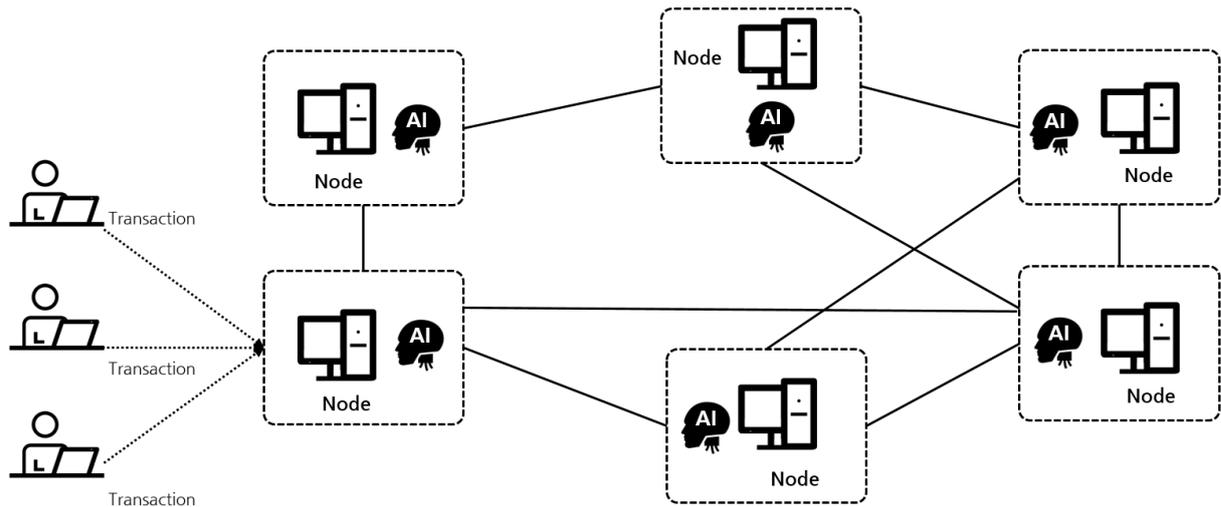
02.1 POAI 합의 알고리즘

메타블록체인에서는 POAI Meta 합의 알고리즘을 통해서 합의가 이루어진다. POAI Meta 합의 알고리즘의 특징은 표준 프로토콜, 표준 데이터, 표준 웹 기술, 인공지능이 합쳐져서 어려운 연산과 수학 공식을 인공지능이 자동으로 구현함으로써 기존 블록체인 메인넷보다 효율적이고 빠른 합의를 만들어낸다. 또한 POAI 는 확장성이 뛰어나서 기존에 있는 POW, POS 알고리즘을 POAI 에 적용해서 사용할 수 있다. 이는 기존에 있는 POS 를 더 빠른 속도로 처리하는 결과를 가져올 수 있다.



Protocol 상에서 POAI AI 가 합의를 만들어가기 때문에 기존 블록체인의 블록 단위에서 합의하는 것보다 빠른 합의 속도를 구현할 수 있다.

Ethereum 에서 합의 알고리즘의 속도를 개선하려는 노력의 결과인 POS 로 정리한 것을 POAI+POS 로 처리하는 것이 기존 POS 보다 빠르다.



TPS: Transactions per second

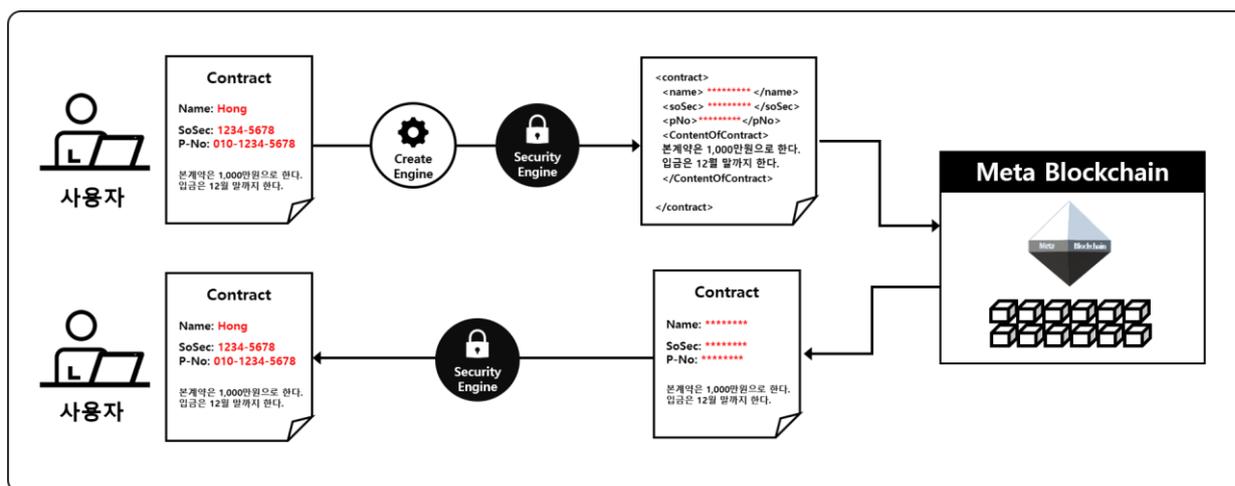
| Blockchain | TPS | Transaction Time |
|------------------------|------------------|------------------|
| Bitcoin | 7 | 60m |
| Ethereum | 25 | 6m |
| Cardano | 250 | 10m |
| Tron | 2,000 | 5m |
| IOTA | 1,500 | 1~5m |
| Ripple | 1,500 | 4s |
| EOS | 4,000 | 1.5s |
| Cosmos | 10,000 | 2s |
| Algorand | 1,000 | 45s |
| Meta Blockchain | 100,000 ~ | 1s |

Blockchain 처리속도 비교 표

03 Security Technology of Smart Contract

03.1 Web 3.0 Security

Web 3.0 Security 는 Smart Contract 의 정보 중에 전체/부분 정보를 암호화하는 기술이다. 예로 진료 기록은 놔두고 개인정보만 암호화할 수 있는 보안 기술이다.



가령, 진료기록 등의 분산 공유 원장에서는 개인정보(이름, Social No, 주소, 연락처 ...)를 암호화해서 권한을 가진 사람만 보게 해야 할 필요가 있다.

일반 블록체인에서는 분산 공유 원장을 모든 참여자에게 공유할 경우에 개인정보를 노출하면 안 되는 문제가 생긴다.

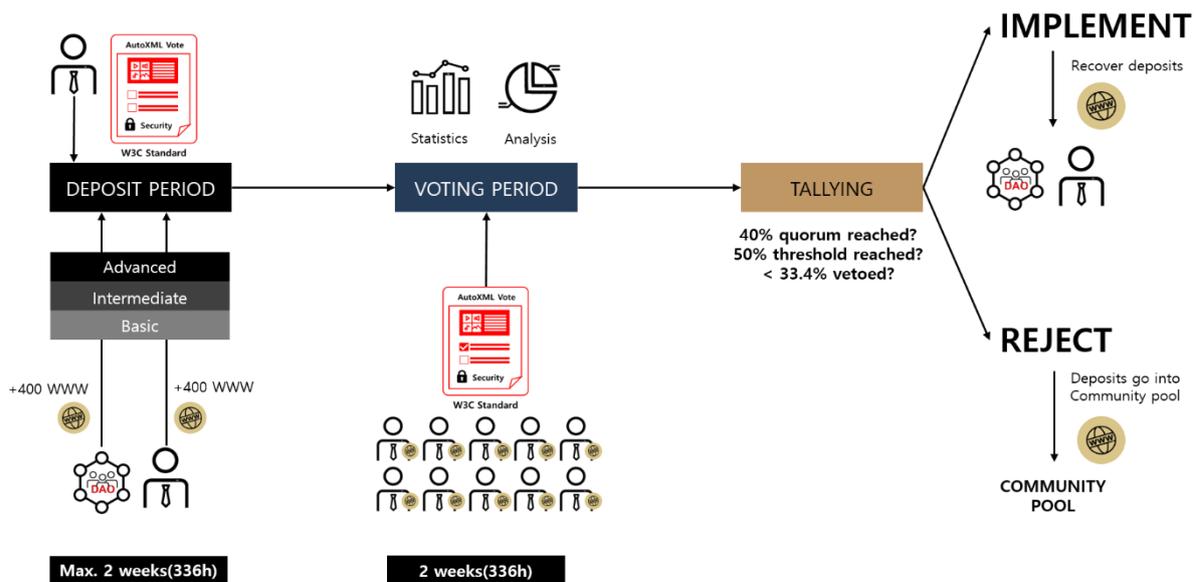
이런 문제를 해결하기 위해서 메타블록체인에서는 강력한 Web3.0 보안기술로 개인정보를 보호하고 안전한 블록체인 서비스 구현이 가능하도록 한다.

04 Governance

04.1 Governance

다오(DAO, Decentralized Autonomous Organization)란? 중앙 주체 없이 개인들이 모여 자율적인 제안과 투표를 통해 운영되는 탈중앙화 자율조직이다.

이러한 DAO 가 중앙 주체가 필요 없을 수 있는 이유는 완전히 투명한 규칙을 통해 운영되기 때문이며, 그러한 완전히 투명한 규칙은 블록체인 기반 스마트 컨트랙트로 인해 가능하다.



메타블록체인의 DAO 는 특정한 중앙집권 주체의 개입 없이 참여자들이 모여 자율적으로 제안과 투표 등으로 의사표시를 통해 다수결로 의결을 하고 이를 통해 운용되는 조직이다.

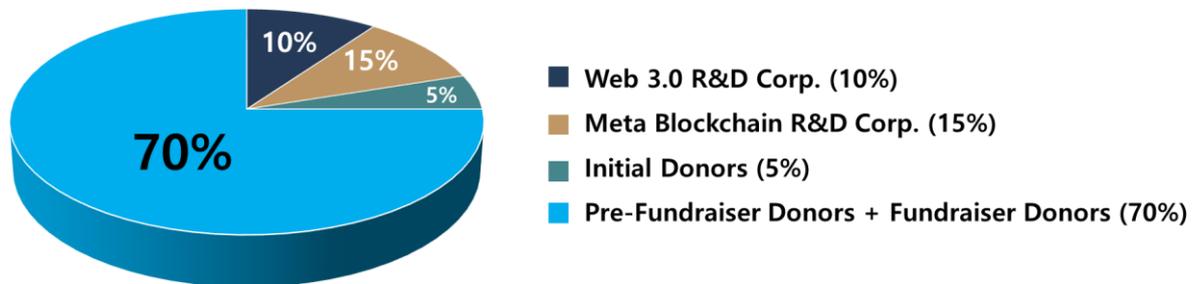
메타블록체인에서는 Web3.0 기반의 DAO 블록체인 전자투표 시스템을 통해서 참여자의 의견 수렴을 실시간으로 적은 비용으로 할 수 있다.

메타블록체인의 참여자는 메타코인을 가진 모든 사용자가 될 수 있다.

05 메타블록체인 Economy

05.1 Coin Distribution

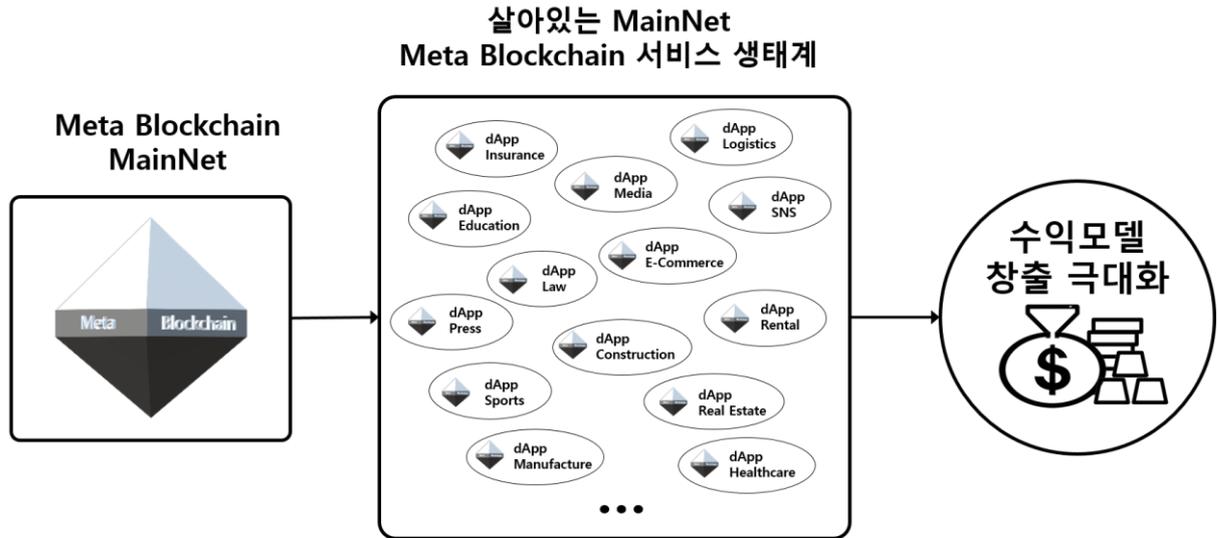
메타블록체인 R&D 재단에 15%, Web 3.0 R&D 재단에 10%, 초기 코인 투자자에게 5%, Pre-Fundraiser 기여자와 Fundraiser 기여자에게 70%를 메타블록체인에서 코인을 배분한다.



05.2 메타블록체인 서비스

메타블록체인에서는 기존 블록체인 메인넷과 달리 다양한 서비스 모델(법률, 금융, 의료, 교육, 에너지, ...)을 구축해서 메타블록체인 서비스 생태계를 구성한다. 이러한 메타블록체인 서비스 생태계를 통해서 서비스 dApp 을 사용자가 사용할 때 서비스 Fee 를 내야한다. 이를 통해서 수익을 극대화한다.

메타블록체인 메인넷에서는 탈중앙화된 자율 조직이 의사결정하고, 직접 블록체인 네트워크를 관리하는 구조에서 서비스가 많이 사용할수록 서비스를 사용하는 수수료가 계속 증가하며, 이를 통해서 수익모델이 갈수록 점점 시간이 갈수록 증가해서 수익을 극대화시킬 수 있다.



05.3 메타블록체인 생태계

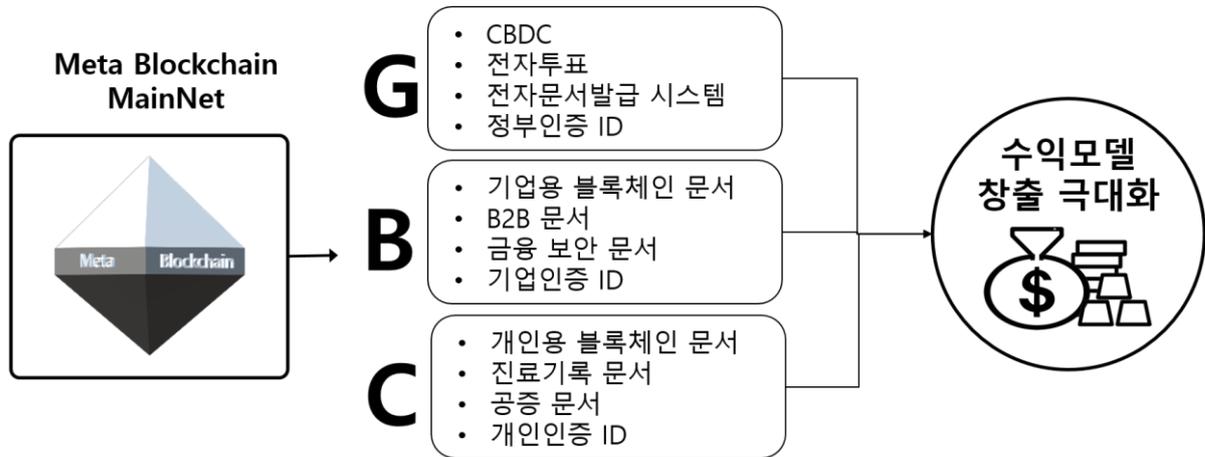
메타블록체인 메인넷 서비스는 W3C 표준 데이터를 사용하며 정부(Government), 기업(Business), 소비자(Citizen) 분야에 모두 적용할 수 있다.

예를 들어 메타블록체인 메인넷은 Government 분야에 CBDC(Central Bank Digital Currency), 전자투표, 전자문서발급 시스템, 정부인증 ID 등등에 적용할 수 있다.

메타블록체인 메인넷은 Business 분야에 기업용 블록체인 문서 서비스, B2B 문서 서비스, 금융 보안 서비스, 기업인증 ID 등등에 적용할 수 있다.

메타블록체인 메인넷은 Citizen 분야에 개인용 블록체인 문서 서비스, 진료기록 문서 서비스, 공증 문서 서비스, 개인인증 ID 등등에 적용할 수 있다.

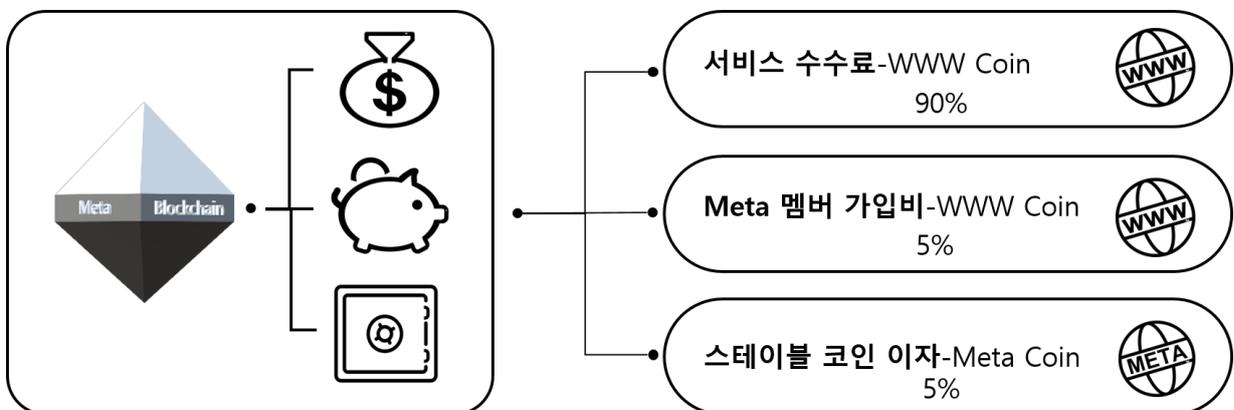
Government, Business, Citizen에 사용하는 Meta Blockchain 서비스 생태계



메타블록체인 메인넷은 수익모델을 만들 수 있는 블록체인 성장 엔진을 가지고 있기 때문에 수익창출을 극대화할 수 있다. 반면, 기존의 블록체인 메인넷은 이러한 성장 엔진을 통한 서비스 구현이 불가능하고, 코인 또는 토큰만 사용하므로 성장 및 수익 모델에 한계가 있을 수밖에 없으며 이런 모델은 시간이 갈수록 사라질 수밖에 없다.

05.4 메타블록체인 수익 모델

메타블록체인 메인넷은 서비스가 제한되는 기존의 Zero Sum 블록체인 모델과 달리 블록체인의 메타 Ecosystem 모델을 통해서 다양한 서비스를 생태계를 만들어 간다.

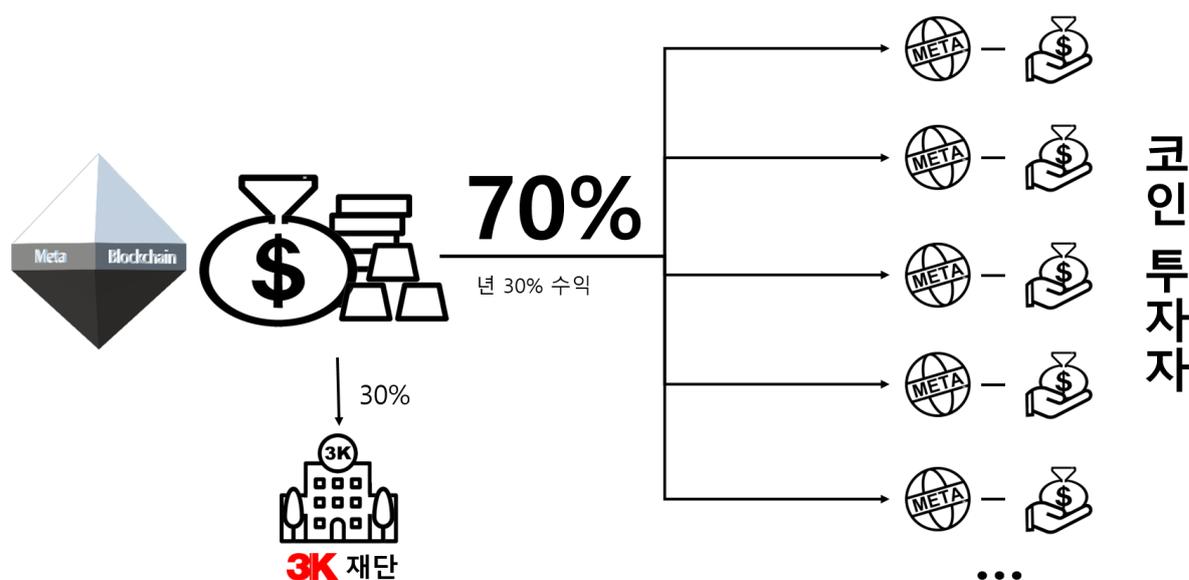


메타블록체인 메인넷에서의 수익모델은 서비스 수수료가 90%, 메타블록체인 멤버 가입비가 5%, 스테이블 코인 이자 5%로 구성된다.

메타블록체인 메인넷의 수익은 대부분 서비스 수수료 90%에서 나온다. 즉, 서비스를 메인으로 하는 메타블록체인 생태계를 구축함으로써 코인 투자자들에게 많은 수익과 서비스를 제공할 수 있다는 것을 의미한다.

05.5 메타블록체인 수익 배분

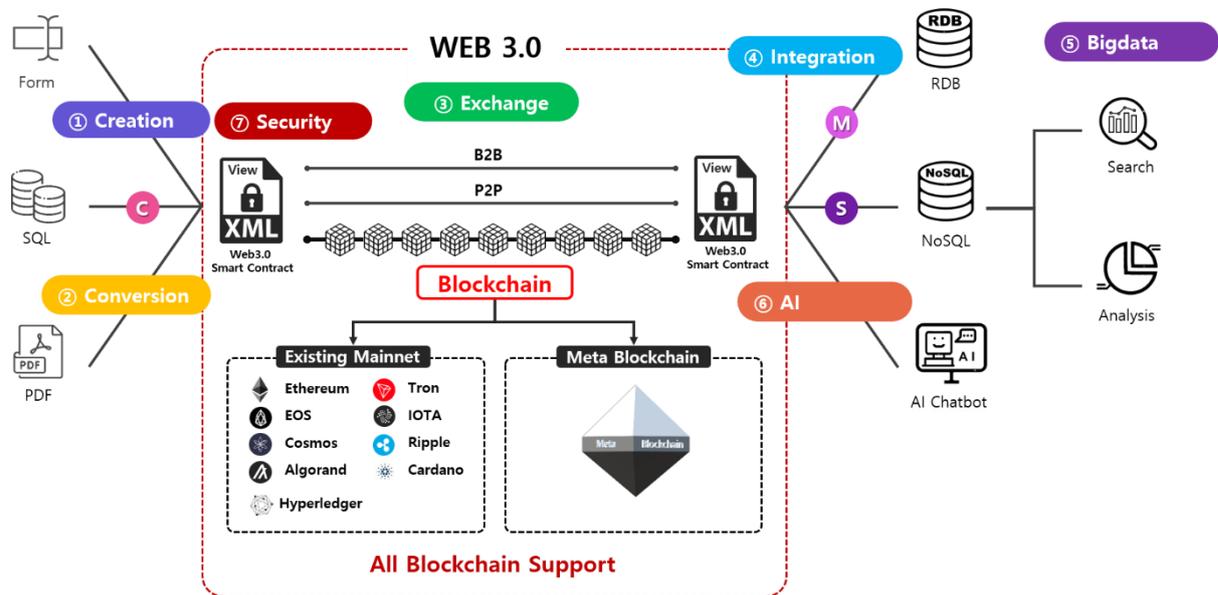
메타블록체인의 수익 배분은 코인 투자자들에게 총 수익의 70%를 배분해서 연간 30%의 수익을 보장하고자 한다. 나머지 총 수익의 30%는 3K 재단에서 공공복지 사업 및 지구 환경 보존과 같은 미션에 사용하고자 한다.



06 메타블록체인 Ecosystem

06.1 메타블록체인 Ecosystem: 스마트 양방향 P2P 거래

메타블록체인 메인넷은 기존 시스템 연동과 통합을 통해서 지금까지 기존 블록체인 메인넷이 구현하지 못하던 새로운 거대한 탈중앙화된 인터넷 생태계를 구축할 수 있다. W3C 표준 데이터를 사용함으로써 어떤 분야, 어떤 시스템과 통합과 연동을 가능케 한다.



모든 데이터를 중앙화된 인터넷과 탈중앙화된 인터넷, P2P 분야에 사용할 때는 보안 표준 데이터를 사용함으로써 안전한 서비스를 구현할 수 있다. 또한 인공지능, 빅데이터, 시스템 통합에 하나의 표준 데이터를 통해서 구현된다.

이러한 웹 3.0 메타블록체인은 진정으로 살아있는 블록체인 생태계를 구현하고, 많은 참여자들이 기존 중앙화된 인터넷에서 가지지 못했던 데이터의 소유권과 통제권을 가지게 될 것이며, 편리하고 안전하고 평등한 탈중앙화된 인터넷 세상을 접하게 될 것이라 확신한다.

웹 3.0 메타블록체인을 사용하는 많은 사람들에게 신의 가호와 축복이 함께하기를 기원한다.

07 면책 조항

면책조항

본 백서는 3K 메타블록체인과 해당 META Coin 및 WWW Coin(이하 "3K Coin"이라 칭함)에 대한 정보 제공의 목적으로만 제공되며 프로젝트의 전반적인 내용과 계획을 토대로 로드맵을 구체적으로 설명하기 위한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었다. 이 백서는 투자 등을 권유하기 위한 목적으로 작성된 것이 아니며, 이 백서를 읽는 모든 사람들이 이 백서를 참조하여 발생하는 손해, 손실, 채무 등 기타 재무적 피해가 발생하더라도 그에 대한 배상, 보상, 기타 책임을 부담하지 않는다는 점을 유의하여야 한다.

이 백서에 제시된 정보는 법적 구속력이 없으며 단지 참고용일 뿐이다. 본 백서의 내용의 전부 또는 일부는 사전에 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려 드린다. 본 백서 내용에 따라 3K Coin 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임하에 의사결정을 하시기를 권유한다.

구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여는 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지한다. 본 문서에 기재된 내용은 작성 당시의 시점을 기준으로 만들어졌으며, 그 내용의 전부 혹은 일부가 어떤 구속력을 지니거나 의무를 갖지 않는다. 따라서 본 문서에 기재된 정보의 이용 혹은 비이용, 미사용 등으로 인한 피해, 혹은 부정확하거나 불완전한 내용으로 인한 피해에 대해 재단에서는 어떤 법적 책임을 지지 않는다.

만약 한국어 외의 여러 다른 언어로 작성된 본 문서의 다른 버전의 해석상 갈등이 존재한다면 최신 버전의 한국어 버전에 우선권이 있다. 하지만 이 또한 한국어 버전의 내용에 대한 책임을 보증하는 것으로 이해되어서는 안 된다.

1. 법적 고지

- 1) 본 백서는 투자를 제안하기 위해 작성된 것이 아니며, 이 백서를 읽는 모든 고객은 자신의 결정으로 인해 손실이 발생하는 경우 어떠한 보상도 제공되지 않음을 인지해야 한다.
- 2) 이 백서에 제시된 정보는 법적 구속력이 없고 단지 참고용이며, 본 백서의 내용 전부 또는 일부는 사전에 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 고지한다.
- 3) 법령, 세금제도 변경 리스크
현시점에서 코인에 관한 법령과 세금 제도는 유동적이다. 장래의 법령, 세금 제도 또는 정책의

변경 등에 따라 코인의 보유나 거래가 제한되거나, 현재보다 불리하게 취급될 가능성이 있고 이러한 경우의 예기치 못한 손실이 발생할 가능성이 있다.

- 4) 따라서 플랫폼 개발 및 운영은 블록체인 기술, 암호 화폐의 소유 또는 교환 등에 영향을 주는 새로운 법률의 통과에 의해 영향을 받을 수 있다. 새로운 법률이 환경의 발전 및 3K 메타블록체인 및 3K Coin 의 가치에 영향을 줄 수 있다는 위험을 고객이 고려해야 한다. 3K 메타블록체인 환경 내에서 사용되는 기술에 관한 현행 법령을 감안할 때, 회사는 고객이 거주 국가에서 고객과 관련된 법적 문제를 주의 깊게 파악하기를 권장한다. 고객은 거주 국가에서 시행 중인 법을 무시하여 판매에 참여하는 경우 회사가 책임을 지지 않는다는 사실을 인지하고 있다.

2. 잠재적 위험

- 1) 발행된 코인에 내재한 리스크

코인은 법정 통화(미국 달러, 영국 파운드, 유로, 일본 엔 등)가 아니며 특정한 사람에 의해 그 가치를 보증 받고 있는 것이 아니다. 프로그램의 버그 등, 코인 자체에 리스크가 내재되어 있을 가능성이 있다.

- 2) 프로젝트 초기 단계에서의 자금조달 리스크

3K 메타블록체인의 플랫폼 개념은 Web 기반 획기적인 원천 기술의 실현 및 응용이다. 이것은 데이터가 있는 모든 곳에 사용됨으로써 세계 경제와 시장을 변화시킬 수 있지만 현재 상황에서 블록체인 기술이 비즈니스 전 영역과 대중에 의해 채택되기까지는 다소 시간이 더 걸릴 것이다. 따라서 3K Coin 의 첫 번째 사용은 블록체인 프로젝트를 위한 것이며, 프로젝트의 성패는 코인 구입단계에서는 극히 불확실한 경우가 많으므로 예정된 프로젝트가 실패로 끝난 경우, 고객은 투자한 모든 자금을 잃을 가능성이 있다. 이점에 반드시 유의하고 구매해야 한다.

- 3) 유동성 리스크

코인 시장 동향이나 거래량 등의 상황에 따라 거래가 불가능 혹은 곤란해지거나 부득이하게 현저히 불리한 가격으로 거래를 할 가능성이 있다. 해당 코인의 가치가 보증되어 있지 않기 때문에 유동성을 잃게 되어 해당 코인의 가치도 잃어버릴 가능성이 있다. 예비 구매자는 본 문서 및 추가 문서가 있는 경우 해당 정보를 철저히 검토하고 구입하겠다는 여부를 결정하기 전에 구입이 투자목표에 적합한가를 신중하게 고려해야 한다.

- 4) 가격 변동 리스크

코인의 가격은 코인 발행자의 업적 혹은 사업 계획의 성패, 물가, 외환시장, 증권시장 등의 다른 시장의 동향, 천재지변, 전쟁, 정변, 규제강화, 다른 유사 가상통화 등의 보급, 그 외의 예기치 못한 현상이나 특수 현상 등에 따른 영향을 받을 가능성이 있다.

그중에서도 코인의 현저한 리스크로써 코인 발행자의 사업계획이 당초의 예정대로 진척되지 않을 경우 혹은 경영 부진 등에 따라 고객이 보유한 코인의 가치가 구입대가를 크게 하향하거나 가치가 없어질 가능성이 있음을 인지하여야 한다.

5) 네트워크에 의한 리스크

코인의 거래에서 충분한 거래 확인(Blockchain 에서의 거래 인증)이 완료될 때까지 거래가 성립되지 않고 일정 시간 보류 상태가 이어지기 때문에 네트워크에서 충분한 거래 확인이 될 때까지 고객의 거래가 고객이 관리하는 주소로 반영되지 않을 가능성과 고객의 거래가 취소될 가능성이 있다.

또, 코인은 전자적으로 기록되고 이 이동은 네트워크 상에서 이루어지기 때문에 소실될 우려가 있다.

6) 보안 리스크

사이버 공격으로 계좌 인증정보 등이 누설되어 고객이 보유한 코인이 무단으로 발송되는 등의 리스크가 있다. 코인을 구입할 때 지불에 대해 제 3 자가 코인 발행자 행세를 하여 부정간 가상통화 주소를 표시해 구매자가 구입한 가상 통화를 취할 가능성이 있으므로 비밀번호 등 개인보안에 관한 정보사항을 타인에게 노출되지 않도록 각별히 주의하여야 한다.

3. Additional Protections

발급자 및 프로그램 관리자는 특히 투기적인 투자를 목적으로 하거나 외부 전문가와 상의함이 없이 또는 예비 구매자 가 암호 해독, 블록 체인 및 분산된 온라인 거래 장부 기술에 대한 경험이 없는 경우 3K Coin 을 구입하는 것을 권장하지 않는다. 이 백서 또는 추가 문서는 제 3 자에 대한 전문적인 조언으로 간주하여서는 안 된다. 이 백서는 그러 한 제안이나 권유를 하는 것이 불법인 관할지역에서 판매 제안 또는 구매 제안의 청탁, 이익을 포함시키지 않는다. 또한 어떠한 관할지역의 규제 당국도 본 백서의 정확성을 확인하거나 적절성을 결정하지 못했으며, 당국이 그렇게 할 의도도 없다. 3K Coin 은 관할지역의 증권법에 의해 등록되지 않았으며 등록되지 않을 것이다.



The Philosophy of 3K 메타블록체인

보여주지 못하는 블록체인 기술은 아무것도 아니다



