

Giant Mammoth Project

V3.0

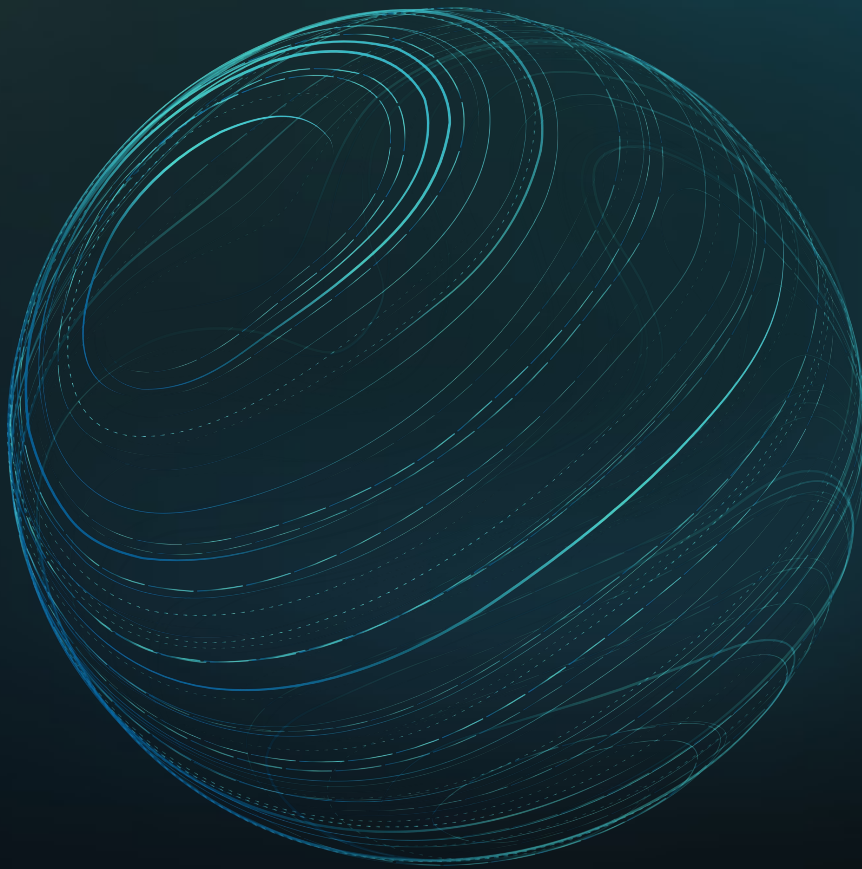


Table of Contents

01	Intro	03
1-1	Overview	
1-2	Market trends	
1-3	Vision	
02	Design	08
2-1	GMMT Network (Giant Mammoth Chain)	
2-2	Blockchain Explorer (GMMT Scan)	
2-3	Consensus Mechanism (PoSA)	
2-4	Reward distribution	
2-5	Fee Policy	
2-6	Validator	
2-7	Lightweight client security	
2-8	Governance	
03	Technology	13
3-1	Modular Blockchain	
3-2	Cross Chain Bridge (GMMT Bridge)	
04	Wallet Infrastructure	18
4-1	GM Wallet	
4-2	GM Wallet SDK	
05	Ecosystem	22
5-1	DeFi - IvorySwap	
5-2	NFT Marketplace - EDEM	
5-3	GameFi - Cockfight Network	
06	GMMT Information	27
6-1	GMMT Summary	
6-2	GMMT Distribution	
07	Disclaimer	30
7-1	Disclaimer	



Part 01

Intro

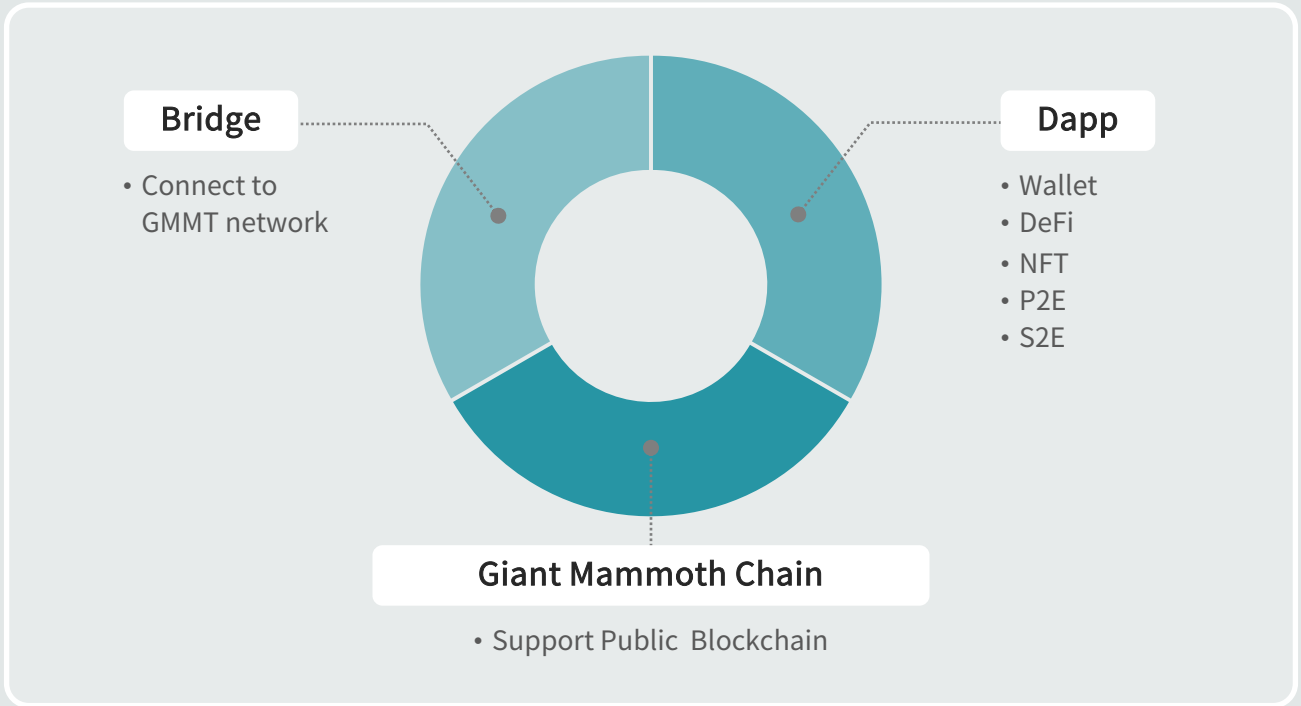


1-1 Overview

1-2 Market trends

1-3 Vision

1-1 Overview



Korea’s Next-Generation Mainnet - GMMT

GMMT(Giant Mammoth Chain)는 대한민국에서 자체 개발된 차세대 메인넷으로, 블록체인 기술의 대중화와 실용화를 핵심 목표로 삼고 있습니다. 국내 기업과 개발자들이 보다 쉽게 블록체인 생태계에 진입할 수 있도록 설계되었으며, 누구나 간편하게 토큰을 발행하고 스마트 컨트랙트를 개발·운영할 수 있는 유연하고 직관적인 환경을 제공합니다.

기존 블록체인 인프라는 높은 진입장벽과 복잡한 개발 환경으로 인해 많은 기업과 창작자들이 기술 도입을 주저하는 현실에 직면해 있습니다. GMMT는 이를 해결하기 위해 개발자 친화적인 톨셋, 국문 기반의 문서화, 직관적인 사용자 인터페이스를 제공하여, 국내 환경에 최적화된 메인넷으로 진화하고 있습니다.

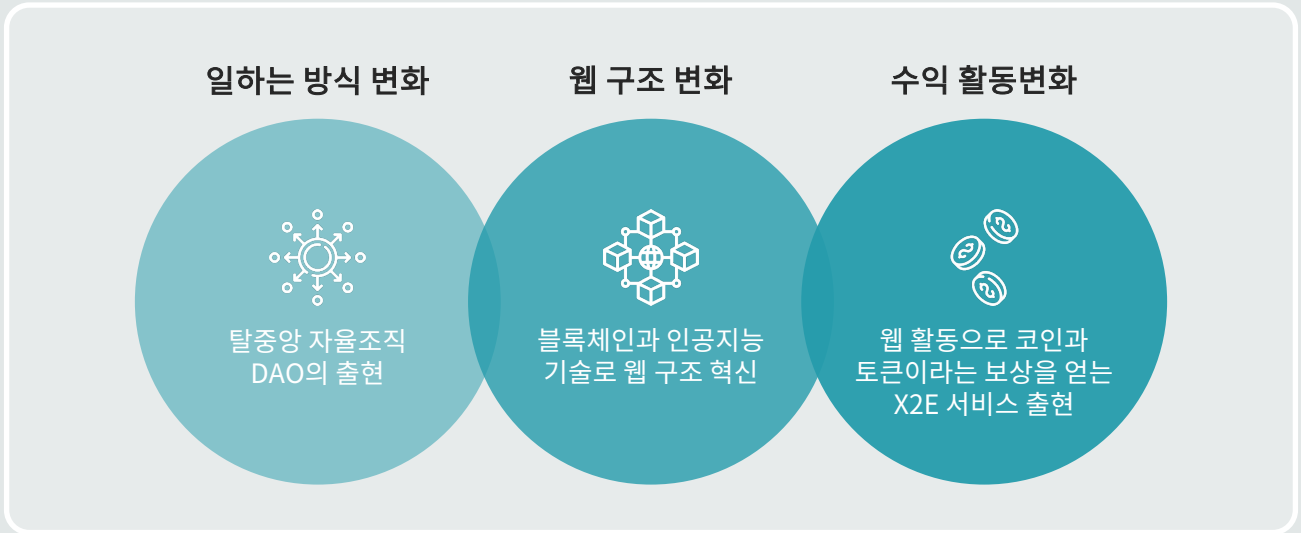
향후 GMMT는 WebAssembly 기반의 커스터마이징 가능한 런타임 환경을 도입하여, 기존 EVM 기반의 한계를 극복하고 다양한 산업군의 요구에 부합하는 확장성 있는 블록체인 플랫폼으로 발전해 나갈 계획입니다.

GMMT는 단순한 기술 플랫폼을 넘어, 대한민국 대표 메인넷으로서 신뢰성, 확장성, 그리고 로컬 생태계와의 긴밀한 연동을 핵심 가치로 삼고 있습니다. 이를 통해 한국이 블록체인 기술을 주도하는 국가로 자리매김할 수 있도록 튼튼한 기술적 토대를 제공하는 것을 목표로 합니다.

Giant Mammoth Chain은 BNB 체인 애플리케이션 사이드체인(BAS) 기반으로 구축된 블록체인 네트워크입니다. 이는 Binance Smart Chain의 높은 확장성과 안정성을 계승하면서, 더 낮은 수수료와 더 빠른 트랜잭션 속도를 제공합니다. 또한 이더리움 가상 머신(EVM)과 완벽히 호환되며, 스마트 컨트랙트를 손쉽게 마이그레이션하거나 커스터마이징할 수 있어 다양한 솔루션의 적용이 용이합니다.

우리는 GMMT를 통해 기술과 현실이 만나는 지점을 만들어가고 있습니다. 대한민국 블록체인 생태계의 성장과 자립을 위한 여정에 여러분을 초대합니다.

1-2 **Market trends ①**



블록체인 패러다임의 변화와 GMMT의 역할

블록체인은 오늘날 다양한 산업 분야에서 주목받고 있는 핵심 기술입니다.

데이터를 투명하고 안전하게 관리할 수 있는 특성 덕분에, 디지털 시대의 신뢰 인프라로 자리매김하고 있습니다. 중앙 기관이나 중개자 없이 거래를 기록하고 공유할 수 있는 분산 원장 기술, 그리고 암호학 기반의 보안 메커니즘은 블록체인 기술이 지닌 불변성, 신뢰성, 투명성을 뒷받침합니다.

이러한 기술적 특성은 단순한 금융 산업을 넘어, 유통, 제조, 의료, 공공 서비스 등 비블록체인 산업 전반의 패러다임 전환을 촉진하고 있습니다. 특히 스마트 계약 기술을 통해 계약의 체결, 이행, 검증 과정을 자동화함으로써 거래의 효율성과 안전성을 크게 향상시킬 수 있으며, 유통 산업에서는 제품의 출처와 이동 경로를 추적하여 위조 방지를 가능케 합니다.

그러나 여전히 블록체인의 대중화를 가로막는 기술적 장애물은 존재합니다. 대표적으로 트랜잭션 처리 속도, 수수료, 개발 난이도, 확장성 한계 등이 그 예입니다.

Giant Mammoth Chain(GMMT)은 이러한 문제들을 해결하기 위한 차세대 메인넷입니다.

BNB 체인 기반의 애플리케이션 사이드체인 구조를 활용하여, 기존 인프라의 확장성과 속도, 낮은 수수료의 장점을 그대로 계승하면서도, 개발자 친화적인 인터페이스와 국문 문서화, 그리고 향후 도입될 WebAssembly 기반 커스터마이징 런타임을 통해 보다 폭넓은 산업군의 요구를 수용할 수 있는 유연한 환경을 제공하고자 합니다.

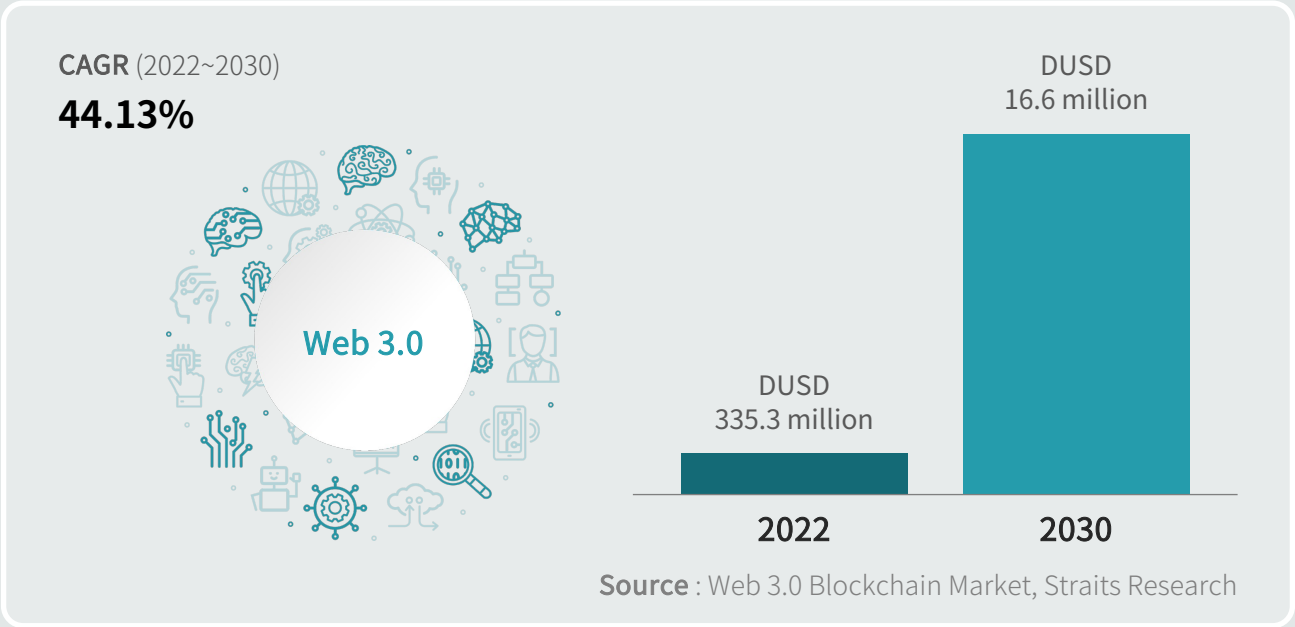
GMMT는 단순한 기술 플랫폼을 넘어, 대한민국의 블록체인 대중화와 실용화를 위한 촉매제로 기능할 것입니다.

비블록체인 산업의 디지털 전환과 데이터 신뢰 인프라 구축에 있어, GMMT는 신뢰성 있고 투명한 환경, 중개자 없는 거래, 개방형 생태계의 기회를 제공합니다. 이를 통해 다양한 산업 분야에서 지속 가능하고 혁신적인 성장을 도모할 수 있습니다.

1-2 Market trends ②

Web3.0 시대의 도래와 GMMT의 전략적 위치

[Global Web3.0 Market growth forecast]



Straits Research에 따르면, 글로벌 Web3.0 블록체인 시장은 2022년 약 16억 6천만 달러 규모로 평가되었으며, 2030년까지 약 335억 3천만 달러로 성장할 것으로 전망됩니다. 이는 연평균 44.9%의 폭발적인 성장률(CAGR)을 의미하며, Web3.0 기술이 전 세계 디지털 인프라의 핵심 요소로 빠르게 부상하고 있음을 보여줍니다.

Web3.0의 핵심은 탈중앙화 애플리케이션(DApp)과 인프라의 개발입니다. 특히 DeFi(탈중앙화 금융)는 대표적인 Web3.0 유즈케이스로, 중개자 없이 금융 거래를 처리할 수 있는 환경을 제공하며 사용자들의 관심과 참여를 빠르게 확산시키고 있습니다. 이 외에도 NFT, DAO, 게임, 콘텐츠 보상 시스템 등 Web3.0을 활용한 다양한 응용이 시도되고 있으며, 이는 향후 블록체인 생태계의 질적 성장과 유저 기반 확장의 중심축이 될 것입니다.

하지만 아직까지 Web3.0 기술은 일반 사용자에게는 복잡하고 진입장벽이 높은 영역으로 인식되고 있으며, 확장성 부족, 높은 수수료, 느린 전송 속도, 체인 간 비호환성 등의 문제는 서비스의 실질적 확산을 저해하고 있습니다.

Giant Mammoth Chain(GMMT)는 이러한 문제를 해결하며 Web3.0 대중화를 가속화할 수 있는 플랫폼입니다.

BNB 체인 기반의 인프라를 통해 낮은 수수료와 빠른 트랜잭션을 제공하고, EVM 호환성과 손쉬운 DApp 개발과 운영이 가능합니다. GMMT는 단순한 기술적 진보를 넘어, 실사용 중심의 블록체인 환경 구축을 통해 Web3.0 시대의 실질적 인프라가 되는 것을 목표로 합니다.

1-3 Vision



Giant Mammoth Chain(GMMT)의 비전은, 블록체인과 비블록체인 산업 간의 경계를 허물고, Web3.0의 대중화를 위한 실질적 인프라를 제공하는 것입니다.

우리는 단순한 메인넷을 넘어, 다양한 산업 생태계를 연결하는 중심 플랫폼으로 성장하고자 합니다.

이를 위해 GMMT는 체인 간 상호운용성 강화, 지속가능한 Web3.0 환경 구축, 실사용 중심의 기술 개발에 집중하며, 기술의 발전뿐만 아니라 산업 전반의 표준 제시자로서의 역할을 목표로 합니다.

또한, 글로벌 네트워크 및 파트너십 확대, 지속적인 R&D 투자, 사용자 중심의 서비스 설계를 통해 GMMT는 국내를 넘어 글로벌 블록체인 생태계에서 지속 가능한 성장과 기여를 이어갈 것입니다.

우리는 기술 그 자체보다, 기술이 실현하는 연결성과 참여의 가치를 더 중요하게 생각합니다.

GMMT는 Web3.0이 일상 속에 자연스럽게 스며들 수 있도록, 누구나 접근 가능한 플랫폼, 다양한 산업이 신뢰할 수 있는 인프라로 자리 잡아 나갈 것입니다.



Part 02

Design

2-1 GMMT Network (Giant Mammoth Chain)

2-2 Blockchain Explorer (GMMT Scan)

2-3 Consensus Mechanism (PoSA)

2-4 Reward distribution

2-5 Fee Policy

2-6 Validator

2-7 Lightweight client security

2-8 Governance



2-1 GMMT Network (Giant Mammoth Chain)

Giant Mammoth Chain(GMMT)은 블록체인 기술을 기반으로 한 안전하고 효율적인 메인넷입니다. Go 언어로 개발되었으며, 스마트 컨트랙트 구현을 위해 Solidity를 지원하여 이더리움 가상 머신(EVM)과의 호환성을 갖추고 있습니다. 이를 통해 개발자 여러분은 다양한 블록체인 애플리케이션을 유연하게 설계하고 구현하실 수 있으며, 높은 성능과 낮은 수수료 구조를 기반으로 안정적이고 효율적인 거래 처리 환경을 경험하실 수 있습니다. 이러한 기술적 기반은 사용자 여러분께 신뢰를 제공하고, 기업의 가치 향상과 생태계 확장에도 긍정적인 영향을 미칩니다.

GMMT 네트워크는 검증자 노드와 RPC 노드(END 노드)를 병행하여 운영됩니다. 검증자 노드는 블록체인의 합의 과정에 참여하며, 암호화 기술을 활용하여 네트워크 보안을 강화합니다. 한편, RPC 노드는 사용자와의 상호작용을 담당하며, 다양한 프로토콜을 지원하여 접근성과 응답성을 향상시킵니다. 이러한 구조는 전체 시스템의 안정성과 유연성을 높이며, 더 많은 사용자에게 신뢰할 수 있는 블록체인 서비스를 제공할 수 있도록 합니다.

GMMT는 GM Wallet을 통해서 개발자 친화적인 환경을 위해 온보딩 시스템, SDK, 프레임워크 등 다양한 개발 도구를 제공하여, 보다 많은 분들이 손쉽게 DApp을 개발하고 활용하실 수 있도록 지원하고 있습니다.

보안 측면에서도 GMMT는 기존 메인넷의 취약점을 보완하고, 스마트 컨트랙트의 안정성을 높이는 데 중점을 두고 있습니다. 고도화된 암호화 기술을 적용하고, 스마트 컨트랙트 코드에 대한 정밀 분석을 통해 구조적 결함이나 오류를 사전에 방지하고 있으며, 실시간 모니터링과 반복적인 점검을 통해 더 안전한 코드 환경을 구성하고 있습니다. 이러한 보안 강화 조치는 사용자 여러분의 자산과 개인정보 보호는 물론, 블록체인 생태계의 전반적인 신뢰성과 안정성 향상에 기여합니다.

GMMT는 이러한 기술적 기반을 바탕으로 블록체인과 다양한 산업 간의 원활한 연결을 지원하며, Web3.0 시대를 대비한 혁신적이고 지속 가능한 디지털 인프라로서의 역할을 수행하고자 합니다.

2-2 Blockchain Explorer (GMMT Scan)

GMMT Scan은 Giant Mammoth Chain 메인넷에서 발생하는 블록, 거래, 주소 정보를 실시간으로 추적하고 분석할 수 있는 블록체인 익스플로러입니다. 이 도구는 네트워크 상의 모든 활동을 투명하게 시각화하며, 사용자가 원하는 정보를 손쉽게 찾을 수 있도록 다양한 필터링, 정렬, 기간별 조회 기능을 지원합니다.

사용자는 GMMT Scan을 통해 특정 거래나 주소의 활동 내역을 실시간으로 확인할 수 있으며, 일정 기간 동안의 거래 유형이나 패턴을 분석함으로써 네트워크 사용 동향 및 트래픽 흐름에 대한 인사이트를 도출할 수 있습니다. 이는 단순한 기록 열람을 넘어, 블록체인 생태계 전반에 대한 이해를 높이고 데이터 기반의 전략 수립을 가능하게 하는 핵심 분석 도구입니다.

2-3 Consensus Mechanism (PoSA)

Giant Mammoth Chain은 PoSA(Proof-of-Stake Authority) 합의 알고리즘을 도입하여 네트워크의 확장성과 안정성, 그리고 참여자 간의 경제적 인센티브 구조를 균형 있게 확보하고 있습니다. PoSA는 DPoS(Delegated Proof of Stake)와 PoA(Proof of Authority)의 장점을 결합한 하이브리드 모델로, 블록체인 네트워크의 성능을 향상시키면서도 신뢰할 수 있는 노드 집합을 통해 합의의 효율성과 보안을 동시에 달성합니다.

이 메커니즘 하에서, 검증자는 GMMT를 스테이킹함으로써 합의 참여 자격을 획득하고, 블록 생성 및 검증 과정에서 보상을 받을 수 있습니다. 동시에 GMMT는 슬래싱(Slashing) 시스템을 적용하여, 악의적인 행위가 발생할 경우 해당 검증자의 스테이킹 금액 일부를 자동으로 차감하고, 네트워크에서 제외함으로써 네트워크의 무결성과 신뢰성 유지를 보장합니다.

이러한 구조는 생태계 참여자 모두에게 합리적인 보상 기회를 제공하며, 네트워크의 자발적 참여와 성장을 지속적으로 유도합니다.

2-4 PoSA Reward Pool

Giant Mammoth Chain은 PoSA 합의 알고리즘에 따라, 보상 분배의 투명성과 공정성을 핵심 가치로 삼고 있습니다. 트랜잭션 수수료 중 15/16은 검증자에게, 1/16은 시스템 자금으로 귀속되며, 일부 블록 보상은 위임자에게도 스테이킹 비율에 따라 분배됩니다.

PoSA 보상 구조는 단순한 블록 생성 보상을 넘어서, 스테이킹 기반의 기여도에 따라 경제적 가치를 공유하는 설계로 구성되어 있습니다. 위임자는 자신이 선택한 검증자에게 GMMT를 예치하고, 해당 검증자의 활동 결과에 따라 일정 비율의 보상을 함께 수령할 수 있습니다. 이는 기존 네트워크에서 보상이 검증자에게만 집중되던 문제를 해결하고, 참여자 전체의 생태계 기여를 정당하게 평가하는 구조를 제공합니다.

보상 분배 내역은 블록체인 상에 영구히 기록되며 누구나 투명하게 조회할 수 있습니다. 이러한 시스템은 신뢰 기반의 인센티브 메커니즘을 정착시켜, 네트워크 활성화와 참여 유도를 동시에 실현하고 있습니다.

2-5 Fee Policy

Giant Mammoth Chain은 사용자에게 경제적 부담을 최소화한 거래 환경을 제공하기 위해 고정 가스비 정책(Fixed Gas Fee Policy)을 적용하고 있습니다. 현재 가스비는 $0.000021 \times 1 \text{ Gwei}$ 로 설정되어 있으며, 이는 예측 가능한 수수료 체계를 통해 사용자의 접근성과 거래 편의성을 크게 향상시킵니다.

고정 가스비 정책은 단순히 비용 절감을 넘어, 서비스 내에서의 대량 트랜잭션 처리를 유도하고 개발 환경의 안정성을 확보하는 데 기여합니다. 개발자는 네트워크 수수료 변동에 영향을 받지 않고 DApp을 운영할 수 있으며, 사용자 역시 복잡한 수수료 계산 없이 자유롭게 서비스를 이용할 수 있습니다.

이와 같은 정책은 플랫폼의 사용자 기반 확대는 물론, GMMT 생태계 내의 지속 가능한 경제 구조 형성에도 긍정적인 영향을 미칩니다.

2-6 Validator

Giant Mammoth Chain은 21명의 검증자(Validator)와 이들에게 투표하는 위임자(Delegator)로 구성된 구조를 기반으로, 네트워크의 탈중앙성과 안정성을 균형 있게 확보하고 있습니다. 매일 가장 많은 GMMT를 예치한 상위 21명의 검증자가 선정 및 교체되며, 이들은 순차적으로 블록을 생성하게 됩니다.

합의 과정은 BFT(Byzantine Fault Tolerance) 기반 구조를 따르며, 한 검증자가 생성한 블록에 대해 전체 활성 검증자의 $\frac{2}{3} \times N + 1$ 이상의 동의를 확보해야 최종 확정됩니다.

(*N은 활성 검증자 수를 의미합니다.)

검증자는 블록 생성 및 검증의 대가로 보상과 수수료를 수령하며, 이러한 인센티브 구조는 검증자의 성실한 참여를 유도하고 네트워크의 보안성과 신뢰성을 강화합니다. 위임자는 검증자 선택을 통해 간접적으로 네트워크 운영에 기여하며, 공동 보상을 받는 구조를 통해 참여의 유인을 확보할 수 있습니다.

2-7 Lightweight client security

Giant Mammoth Chain에서는 검증자 집합(Validatorset)의 변경이 Epoch 블록 + N/2 블록 지점에서 이루어집니다. 이 구조는 라이트 클라이언트(light client)의 보안을 고려하여 설계되었으며, Validatorset 변경 시점을 N/2 블록만큼 지연시킴으로써 공격 가능성을 낮추는 효과를 기대할 수 있습니다.

(*여기서 N은 이전 Epoch 블록에서의 Validatorset 크기를 의미합니다.)

모든 Epoch 블록에서는 스마트 컨트랙트를 통해 검증자 집합 정보를 쿼리하고, 해당 정보는 블록 헤더의 Extra_Data 필드에 저장됩니다. 전체 노드는 이를 바탕으로 검증자 집합의 유효성을 확인할 수 있지만, 라이트 클라이언트는 계약 검증 기능이 없기 때문에 해당 Epoch 블록의 서명자 정보를 신뢰해야만 합니다.

이때 Epoch 블록의 서명자가 잘못된 Extra_Data 값을 작성할 경우, 라이트 클라이언트는 잘못된 체인으로 이동할 가능성이 있습니다. 그러나 Validatorset 변경을 N/2 블록 지연함으로써, 해당 블록이 다른 검증자들에게 후속 블록으로 채택되지 않게 되어, 결과적으로 라이트 클라이언트는 잘못된 체인으로 전환되는 것을 방지할 수 있습니다.

이와 같은 구조는 라이트 클라이언트의 보안성과 무결성을 강화하며, 블록체인 네트워크 내 다양한 형태의 경량 클라이언트 환경에서도 안정적인 동기화 및 검증을 가능하게 합니다.

2-8 Governance

Giant Mammoth Chain은 온체인 거버넌스 시스템을 통해 사용자들이 프로토콜의 방향성과 주요 정책 결정 과정에 직접 참여할 수 있는 구조를 제공합니다. 이 시스템은 단순한 투표 기능을 넘어서, 스테이킹을 통한 권한 위임과 검증인 기반의 의견 수렴 구조를 포함하고 있습니다.

사용자 또는 이해관계자는 거버넌스를 통해 다양한 네트워크 매개변수에 대한 제안을 제출하고, 제안된 안건은 검증인의 투표를 통해 승인 여부가 결정됩니다. 여기에는 중개자 보상 비율, 스테이킹 보상 구조, 검증자 수 조정, 체인 규칙 변경 등 시스템 전반의 핵심 설정값이 포함되며, 경우에 따라 확장성 솔루션이나 기타 메커니즘 개선도 거버넌스를 통해 반영될 수 있습니다.

투표권은 스테이킹된 GMMT와 위임된 투표 수량에 따라 검증자에게 분배되며, 하나의 제안이 실행되기 위해서는 전체 투표권의 2/3 이상 동의(정족수)를 획득해야 합니다. 제안이 통과되면, 해당 변경 사항은 체인에 자동 반영되며, 분산된 참여자 모두가 네트워크 발전에 기여하는 구조가 완성됩니다.

이러한 거버넌스 구조는 GMMT의 자율성과 지속 가능한 발전, 그리고 투명하고 책임 있는 네트워크 운영을 뒷받침하는 핵심 메커니즘입니다.



Part 03

Technology



3-1 Modular Blockchain

3-2 Cross Chain Bridge (GMMT Bridge)

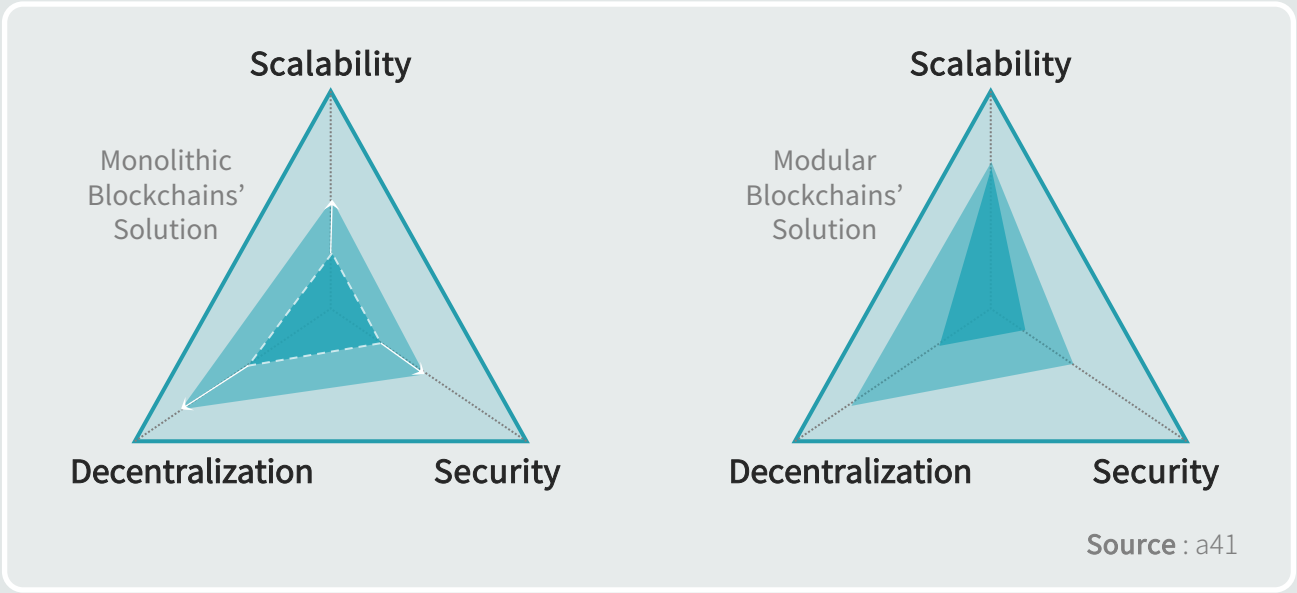
3-1 Modular Blockchain ①

블록체인은 일반적으로 다음 네 가지 핵심 기능—실행(Execution), 합의(Consensus), 결제(Settlement), 데이터 가용성(Data Availability)—을 기반으로 작동합니다. 기존의 모놀리식(Monolithic) 블록체인은 이 모든 기능을 단일 체인 내에서 처리하여 설계의 단순성과 보안성은 확보했지만, 성능 및 확장성 측면에서 한계를 드러내 왔습니다.

반면, 모듈러(Modular) 블록체인은 이러한 기능을 분리하고 각 기능을 전담하는 체인 또는 모듈에 분산시킴으로써, 처리 속도와 효율성을 높이고 네트워크 전체의 확장성을 확보하는 새로운 방식입니다. 이 접근 방식은 체인 간 역할 분담을 통해 블록체인 트릴레마(확장성, 탈중앙성, 보안성 간의 균형)를 극복할 수 있는 현실적인 해법으로 주목받고 있습니다.

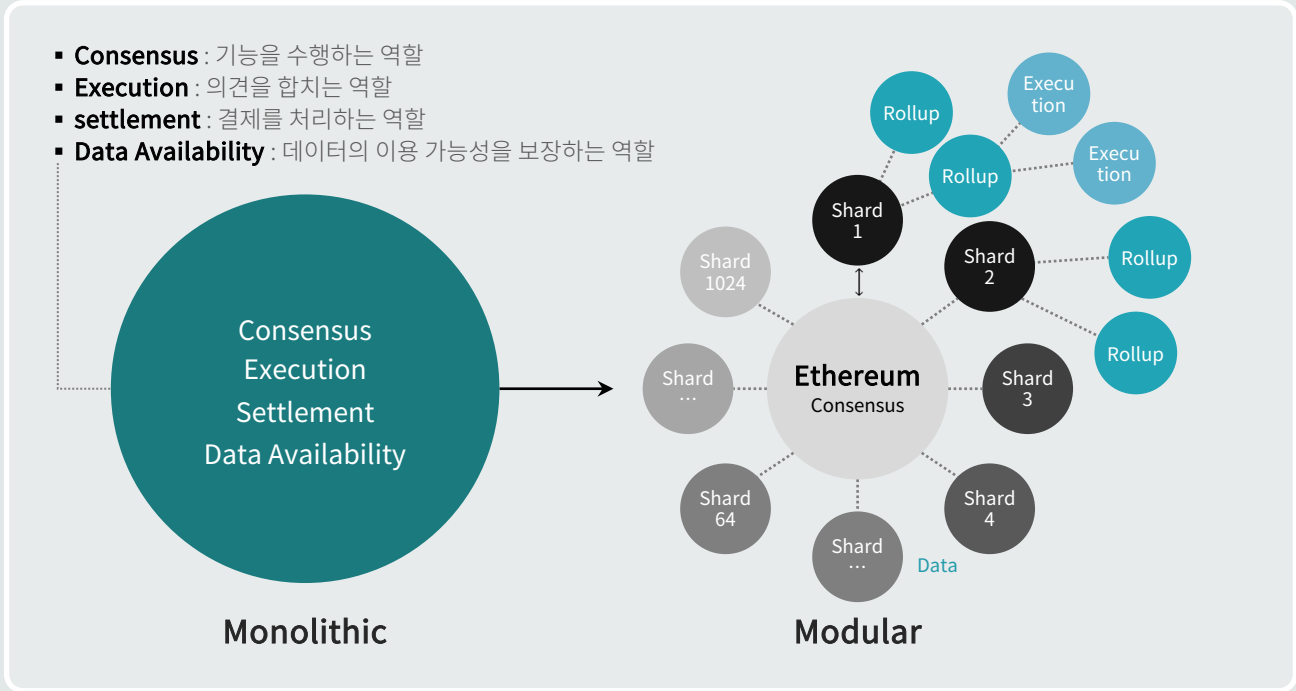
Giant Mammoth Chain은 이러한 모듈러 아키텍처를 기반으로 다양한 기능별 모듈을 설계하고 있으며, 다음과 같은 구성 요소를 통합하고 있습니다:

[트릴레마 해결의 두 가지 접근 방식]



3-1 Modular Blockchain ②

[각 솔루션의 역할 수행 방식]



✓ PoSA Consensus & Staking

GMMT는 PoSA(Proof-of-Stake Authority) 합의 알고리즘을 기반으로 네트워크의 안전성과 합의 효율을 보장합니다. 사용자는 검증자에게 토큰을 스테이킹하여 네트워크 운영에 간접적으로 참여하며, 체인의 무결성과 안정성에 기여할 수 있습니다.

✓ Staking & Staking Pool

온체인 스테이킹 시스템을 제공하며, 사용자는 승인된 검증자에게 토큰을 위임하고, 총 스테이킹 금액을 기준으로 검증자와 보상을 공유받습니다. 이 구조는 참여자의 보상 투명성과 네트워크 자발성 강화를 동시에 실현합니다.

✓ Blockchain & EVM

Giant Mammoth Chain은 EVM(Ethereum Virtual Machine)을 지원하여 이더리움 기반 애플리케이션과 호환되며, 향후 WebAssembly 기반의 런타임 환경을 통해 개발 언어 및 실행 방식의 확장을 계획하고 있습니다.

✓ Web3.0 API

GMMT는 MetaMask 등 다양한 Web3.0 지갑 및 애플리케이션과의 완벽한 호환을 제공하여, 개발자와 사용자가 기존 생태계를 그대로 활용할 수 있도록 지원합니다.

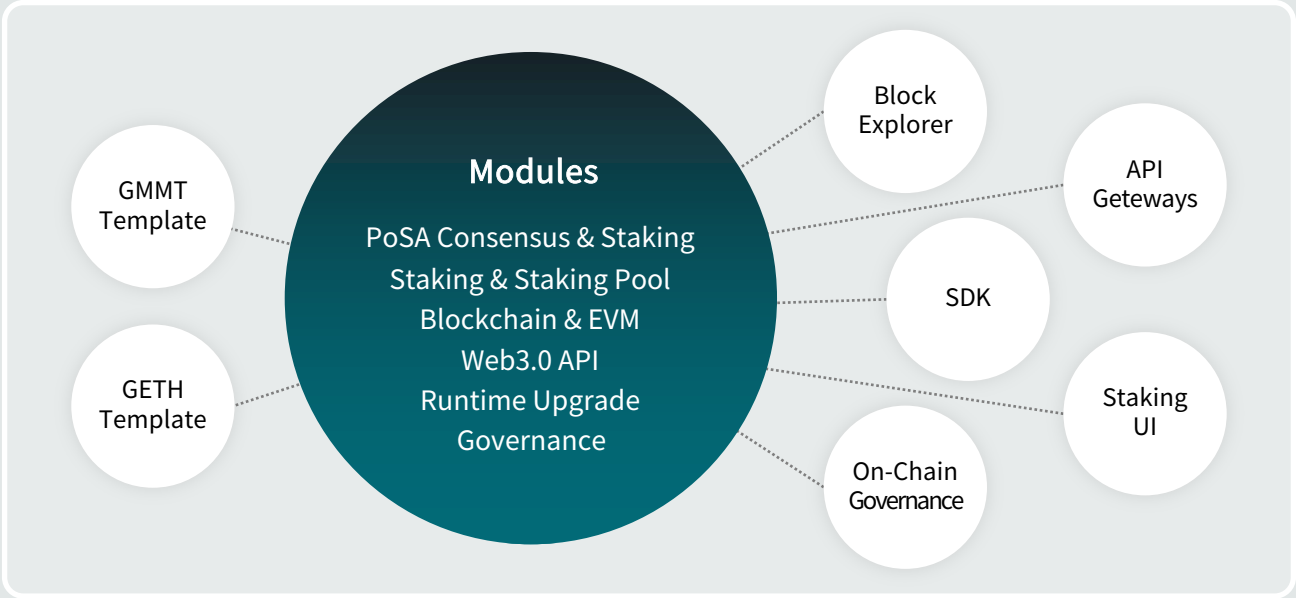
✓ Runtime Upgrade

시스템 스마트 컨트랙트를 통한 온체인 런타임 업그레이드를 지원합니다. 모든 노드가 하드 포크 없이 자동으로 새로운 바이트코드로 전환되기 때문에, 체인 안정성을 유지하면서도 기능 확장이 가능해집니다.

✓ Governance

분산형 투표 시스템을 기반으로, 네트워크 내 주요 파라미터(예: 수수료 정책, 보상 구조 등)의 변경을 참여자들이 직접 제안하고 결정할 수 있는 온체인 거버넌스를 운영합니다.

3-1 Modular Blockchain ③



이러한 모듈형 설계는 특정 기능이나 정책을 별도 모듈로 유지하면서도, 온체인 거버넌스를 통해 필요에 따라 활성화·비활성화·업그레이드가 가능한 유연한 구조를 갖추고 있습니다. GMMT는 이와 같은 모듈화를 통해 기존 메인넷들이 갖고 있던 확장성의 한계를 넘어서는 동시에, 다양한 산업 및 유스케이스에 맞춤형된 블록체인 운영이 가능하도록 설계되었습니다.

3-2 Cross Chain Bridge (GMMT Bridge)

GMMT Bridge는 Giant Mammoth Chain 생태계 내에서 체인 간 상호운용성(interoperability)을 실현하는 핵심 인프라로, 다양한 블록체인 네트워크 간의 디지털 자산 전송과 스마트 계약 호출을 안전하고 효율적으로 지원합니다. 이를 통해 사용자는 여러 체인에 걸쳐 디지털 자산을 이동하거나 DApp 기능을 활용할 수 있으며, 중앙화된 중개자 없이도 신뢰성 있는 자산 전송 환경을 경험할 수 있습니다.

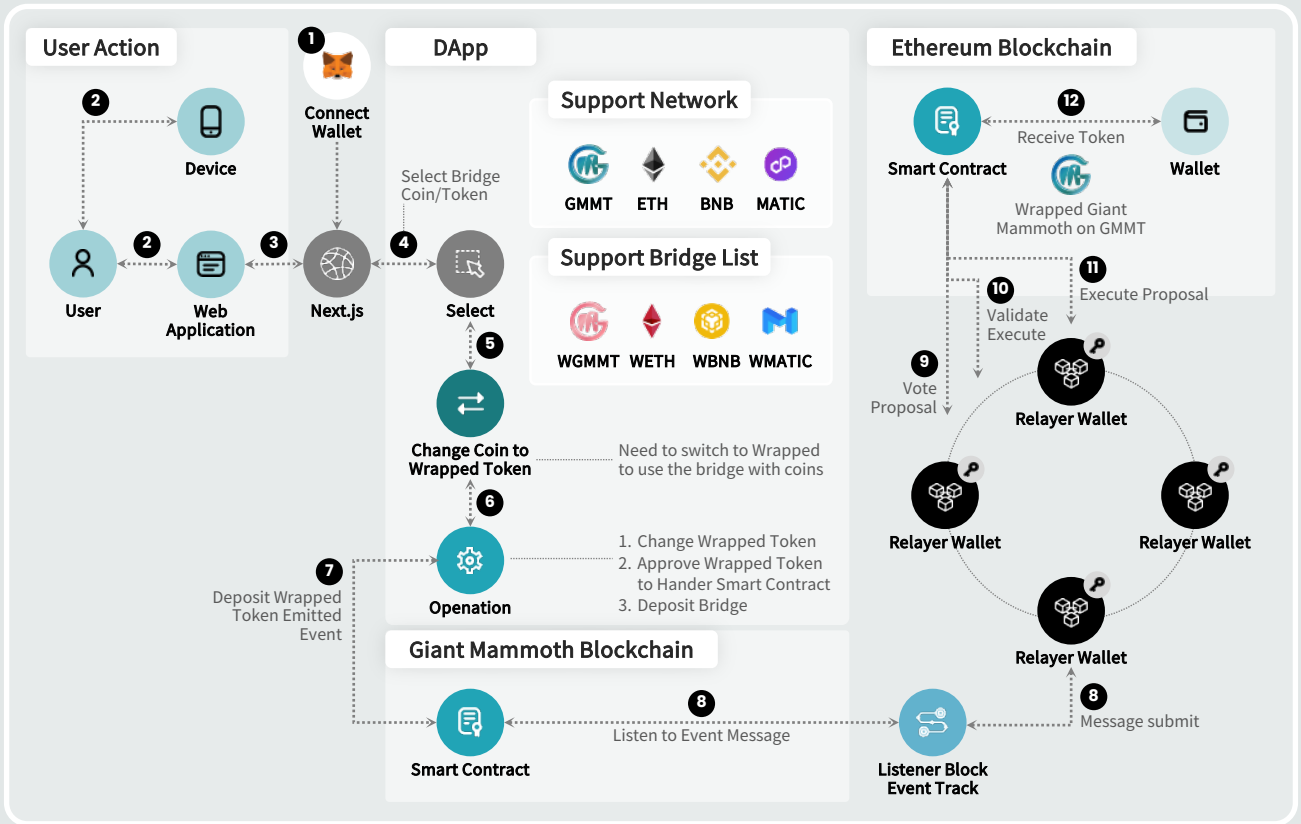
GMMT Bridge는 고도화된 암호화 기술과 서명 검증 메커니즘을 기반으로 하여, 체인 간 데이터 전달 시 발생할 수 있는 위·변조 위험을 최소화하고, 거래의 무결성과 보안성을 확보합니다. 이로 인해 사용자는 타 네트워크에서 자산을 이동하거나 GMMT 기반 스마트 계약을 호출할 때도 일관된 보안 수준과 신뢰성을 유지할 수 있습니다.

또한 GMMT Bridge는 스마트 계약 간의 상호 호출 및 데이터 전송을 원활하게 지원함으로써, 다중 체인 기반의 분산 애플리케이션(DApp) 개발이 가능하도록 설계되어 있습니다. 이를 통해 개발자와 기업은 여러 블록체인 생태계의 기능과 자원을 조합하여 더 유연하고 확장성 높은 비즈니스 모델을 구축할 수 있습니다.

GMMT Bridge는 단순한 자산 이동 수단을 넘어, 멀티체인 시대의 실질적인 연계 인프라로 기능합니다.

이를 통해 Mammoth 생태계는 외부 체인과의 상호작용 범위를 확장하고, 다양한 유즈케이스 실현을 위한 기술적 기반을 갖추게 됩니다.

[GMMT Bridge 아키텍처]



Part 04

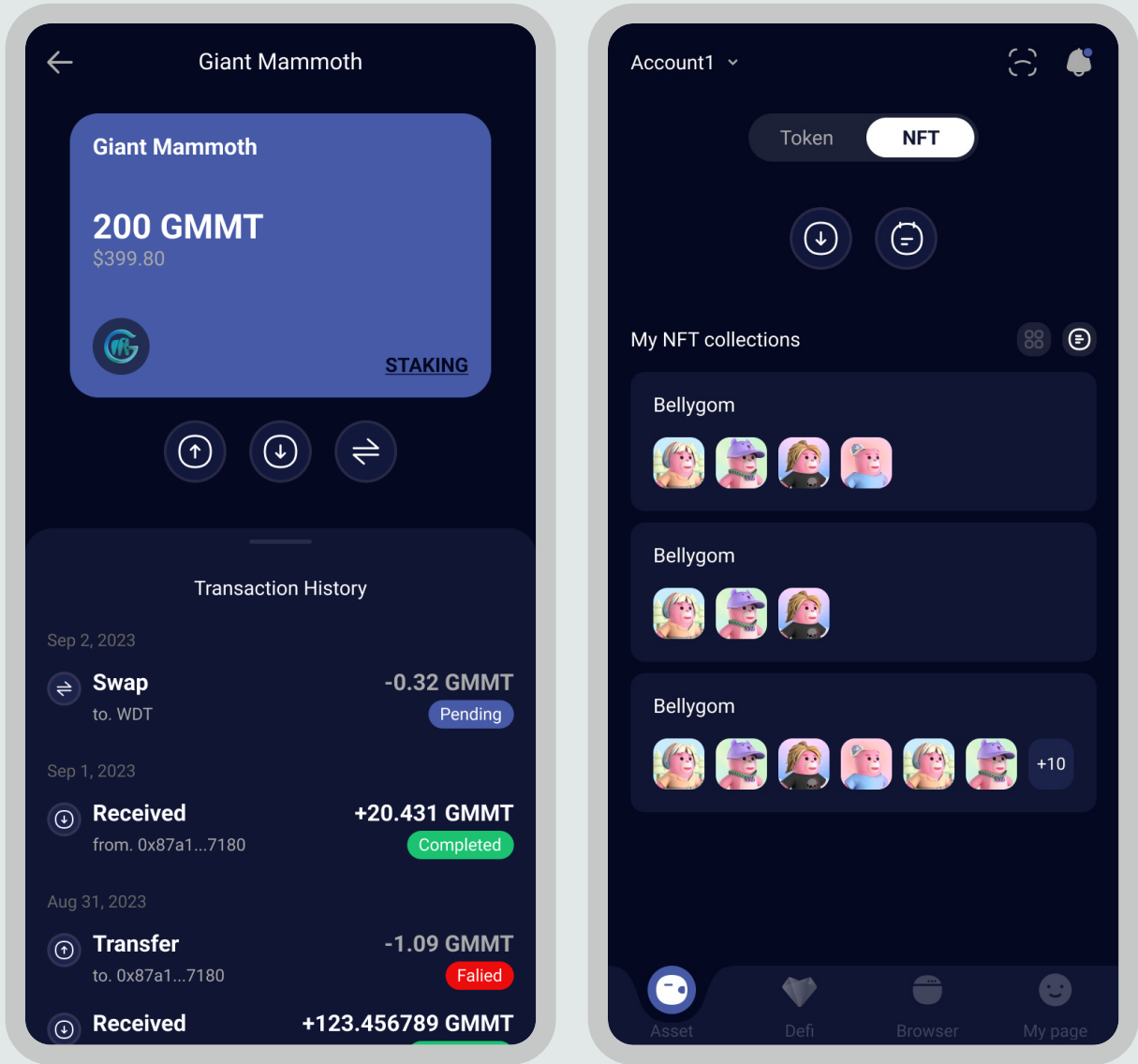
Wallet Infrastructure

4-1 GM Wallet

4-2 GM Wallet SDK

4-1 GM Wallet ①

GM Wallet은 Giant Mammoth Chain 기반으로 개발된 통합형 가상자산 지갑으로, 사용자가 다양한 디지털 자산을 하나의 플랫폼에서 안전하고 효율적으로 관리할 수 있도록 설계되었습니다. 이 지갑은 GMMT 생태계의 사용자 접근성을 향상시키는 핵심 인프라이며, 멀티자산 지원, 고도화된 보안 시스템, 직관적인 사용자 경험을 바탕으로 Web3 환경에 최적화되어 있습니다.



4-1 GM Wallet ②

✓ 멀티자산 통합 관리

GM Wallet은 Giant Mammoth Chain 상에서 발행된 코인과 토큰 전용 지갑으로, 하나의 인터페이스에서 GMMT 및 해당 체인 기반의 다양한 디지털 자산을 집중적으로 관리할 수 있도록 설계되었습니다.

사용자는 지갑을 통해 자산의 잔액 확인, 송금 및 수신, 거래 이력 조회 등을 편리하게 수행할 수 있으며, 체인 내에서 발생하는 모든 활동을 안전하게 기록하고 추적할 수 있습니다.

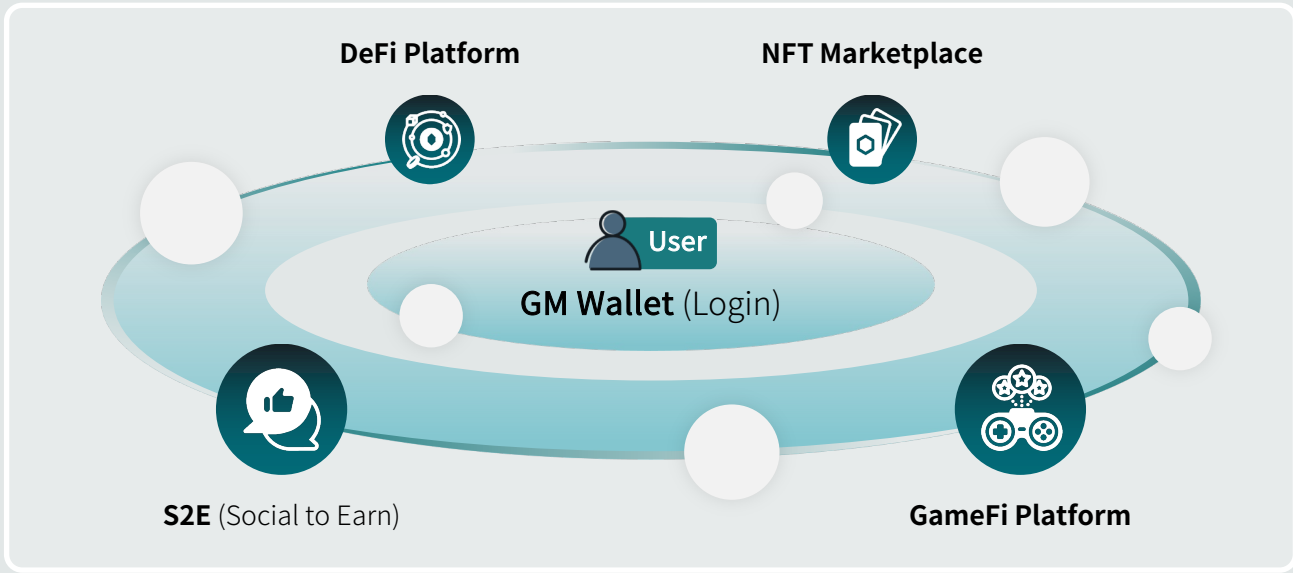
✓ 보안 중심 설계

GM Wallet은 사용자 개인정보를 안전하게 보호하고, 외부의 무단 접근을 방지하기 위해 보안 프로토콜을 적용하고 있습니다. 이를 통해 사용자는 안심하고 디지털 자산을 보관하고 사용할 수 있습니다.

✓ 직관적 거래 기능 및 유저 경험

GM Wallet은 자체적으로 간편한 전송·수신 기능을 제공하며, 거래 내역은 실시간으로 확인 가능합니다. 편리한 사용자 인터페이스(UI)를 지원하여, 초보 사용자도 쉽게 디지털 자산을 운용할 수 있는 환경을 제공합니다. 추후 GMMT 기반 DApp 연동 및 온체인 서비스 확장과의 호환성 또한 고려되어 설계되어 있습니다.

[GMMT Network Ecosystem]



4-2 GM Wallet SDK

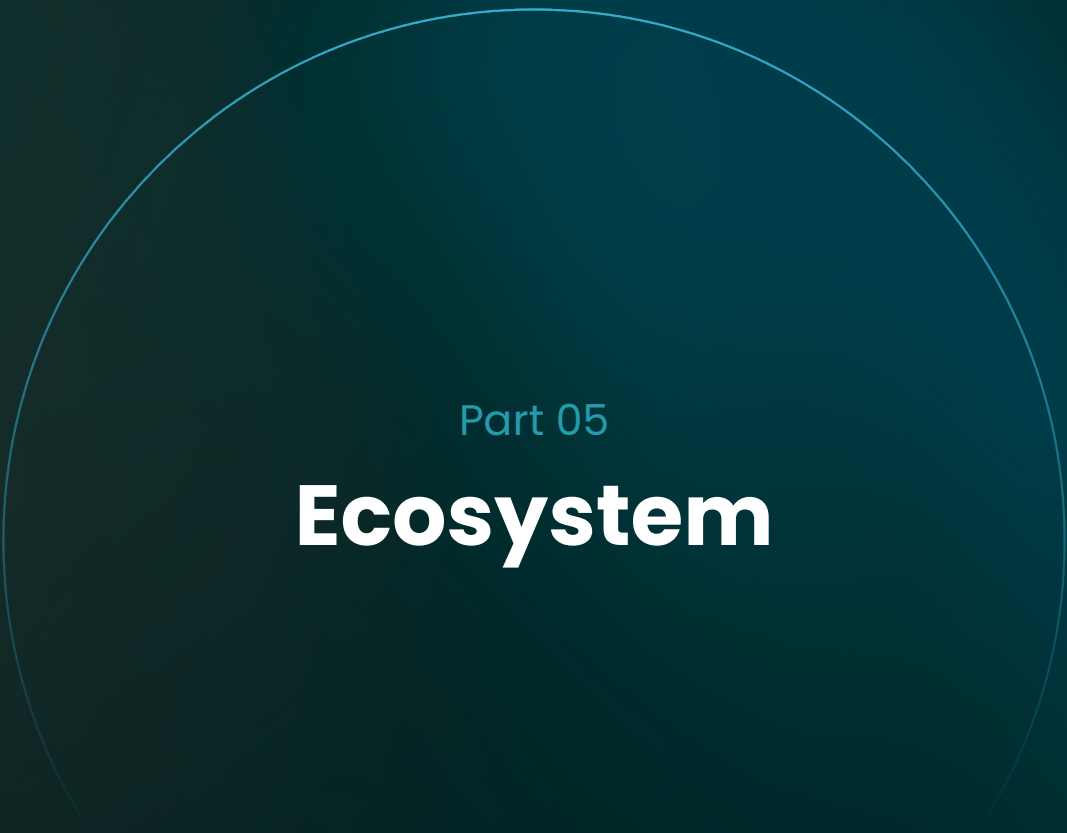
GM Wallet SDK는 Giant Mammoth Chain의 사용자 경험 철학과 개발 생태계 확장 전략을 반영하여 설계된 경량화된 개발 도구입니다.

이 SDK는 웹 애플리케이션 환경에서도 GM Wallet의 핵심 기능들을 손쉽게 통합할 수 있도록 지원함으로써, 사용자 접근성 향상과 분산 애플리케이션의 개발 효율성을 동시에 실현합니다.

GMMT는 단순한 체인이 아니라 현실과 블록체인을 연결하는 인터페이스 레이어를 함께 제공하고 있으며, GM Wallet SDK는 그 중심에 있는 도구입니다.

✓ 주요 기능

- **지갑 연결** : 데스크톱은 QR코드, 모바일은 딥링크 지원
- **트랜잭션 전송 및 추적** : 실시간 상태 추적, 에러 핸들링 포함
- **메시지 서명** : personal_sign, eth_signTypedDataV4 지원
- **유저 경험 강화** : 커스터마이징 가능한 연결 모달, 자동 재시도 등
- **개발자 친화적 설계** : TypeScript 기반, Promise API, 직관적 구성



Part 05

Ecosystem



5-1 DeFi - IvorySwap

5-2 NFT Marketplace - EDEM

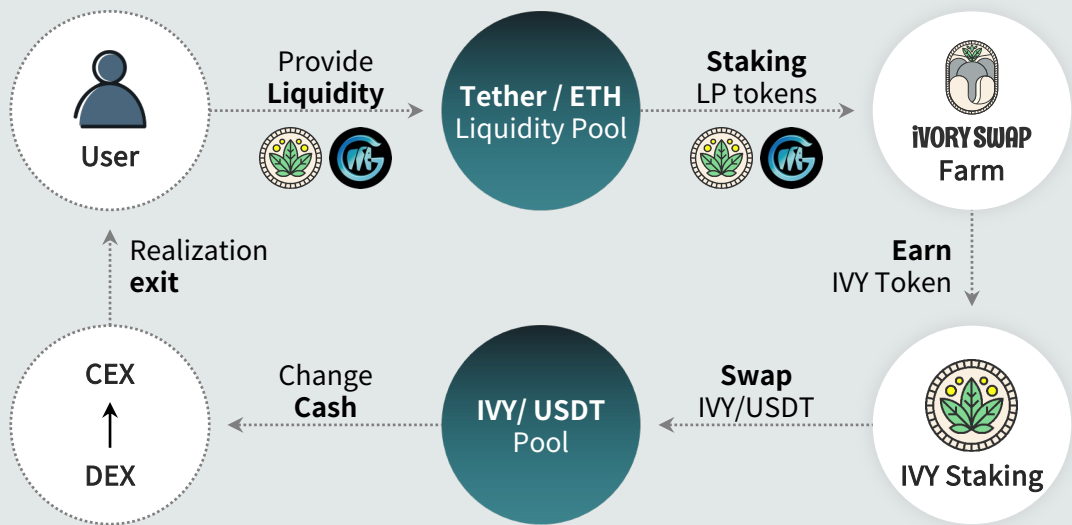
5-3 GameFi - Cockfight Network

Giant Mammoth Chain은 다양한 산업과 영역에서 실질적으로 활용 가능한 블록체인 플랫폼으로 성장하고 있으며, 이를 기반으로 한 분산 애플리케이션(DApp)들이 점차 생태계 내에서 자리를 잡아가고 있습니다.

아래는 GMMT 체인을 기반으로 구축된 대표적인 DApp 사례들로, GMMT의 확장성과 실용성을 입증하는 실제 구현 결과입니다.

5-1 DeFi - IvorySwap

- ✓ IvorySwap은 Giant Mammoth Chain 기반의 탈중앙화 거래 플랫폼(DEX)으로, 사용자가 중앙 기관의 개입 없이 디지털 자산을 교환하고 유동성을 공급할 수 있도록 설계된 핵심 DeFi 인프라입니다. 이를 통해 누구나 직접 자산을 관리하고 거래할 수 있는 투명하고 효율적인 금융 환경을 제공합니다.
- ✓ IvorySwap은 다양한 GMMT 기반 자산 간의 스왑을 지원하며, 사용자는 자산을 예치하여 유동성 공급자(LP)로 참여하고, 이에 대한 보상을 수령할 수 있습니다. 이러한 구조는 DeFi 생태계 전반의 거래 활성화와 유동성 확보에 기여하며, 자산 운용의 유연성과 확장성을 동시에 제공합니다.
- ✓ 또한, IvorySwap은 블록체인 기반의 보안성과 불변성을 바탕으로 안전한 거래 환경을 구축하고 있습니다. 모든 거래 기록은 온체인에 투명하게 기록되며, 외부 위협으로부터 자산을 보호하기 위해 보안 프로토콜과 인증 체계를 적용하고 있습니다. 사용자들은 신뢰할 수 있는 환경에서 손쉽게 거래에 참여할 수 있습니다.
- ✓ IvorySwap은 단순한 자산 교환 기능을 넘어, GMMT 기반 DeFi 생태계의 성장 동력 역할을 수행합니다. 이를 통해 사용자들은 보다 개방적이고 자유로운 금융 서비스를 경험할 수 있으며, 전체 생태계의 유동성과 경쟁력을 높이는 데 기여하고 있습니다.



편리한 가상자산 교환



저렴한 거래 수수료



중개자 없는 P2P 거래



탈중앙화 스마트컨트랙트



빠른 트랜잭션



블록체인을 사용한 투명성

5-2 NFT Marketplace – EDEM

EDEM은 Giant Mammoth Chain 기반의 NFT 마켓플레이스로, 디지털 아트, 일러스트, 사진, 게임 아이템 등 고유한 디지털 자산(NFT)을 거래할 수 있는 플랫폼입니다.

이 플랫폼은 NFT의 소유권 증명, 위변조 방지, 투명한 거래 기록 보장 등의 블록체인 특성을 활용하여, 창작자와 수집가 모두에게 신뢰도 높은 거래 환경을 제공합니다.

NFT 콘텐츠는 이미지, 영상, 음악, 게임 캐릭터, 아이템, 랜드 등 다양한 형식으로 구성될 수 있으며, 사용자는 EDEM을 통해 자신의 취향에 맞는 NFT를 직접 선택하여 보유하거나 다른 사용자와 거래할 수 있습니다.

향후 EDEM은 콘텐츠 확장, 사용자 맞춤형 기능 개발, 크리에이터와의 협업 확대 등을 통해 NFT 생태계를 지속적으로 성장시켜 나갈 예정입니다. 이를 통해 사용자들에게 더욱 풍부하고 몰입감 있는 디지털 자산 경험을 제공할 것입니다.



5-3 **GameFi – Cockfight Network ①**

Cockfight Network는 Giant Mammoth Chain을 기반으로 개발된 P2E(Play-to-Earn) 게임 플랫폼으로, 사용자가 NFT 닭을 육성하고, 전투 및 베팅을 통해 보상을 획득할 수 있는 독창적인 게임파이(GameFi) 서비스입니다.

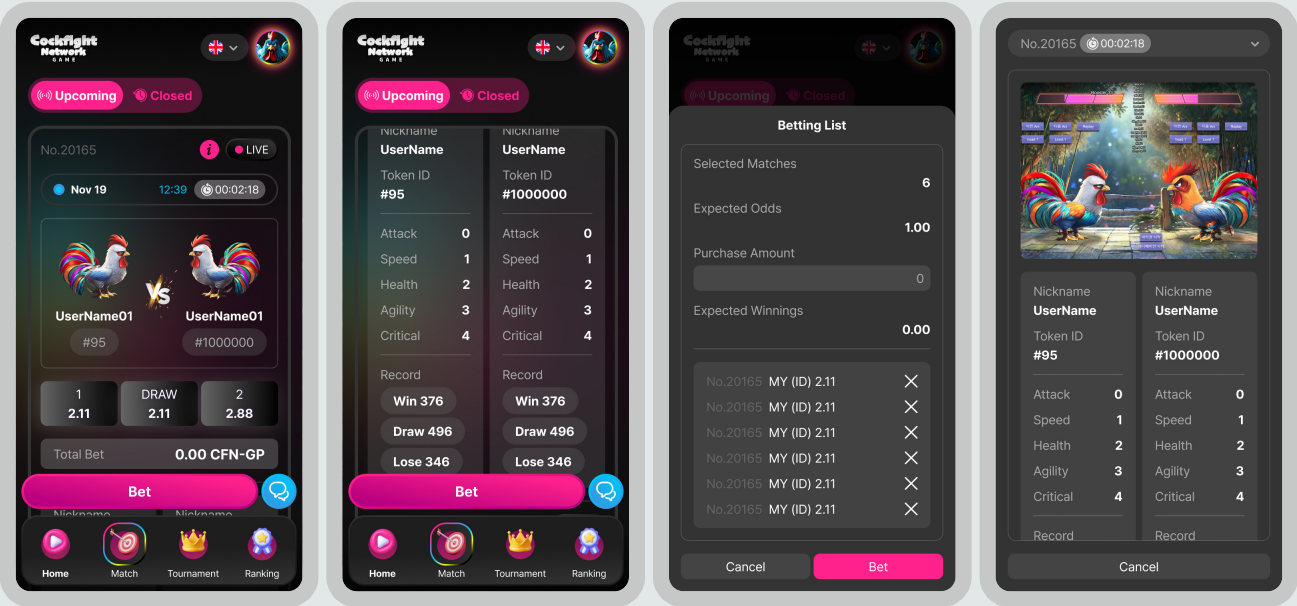
사용자는 NFT 알을 구매하여 부화부터 육성까지 직접 참여할 수 있으며, 부화된 닭의 성별은 무작위로 결정됩니다.

- ✓ 수컷 닭은 다양한 강화 방식에 따라 스탯이 변화하는 전투 캐릭터로 성장하며, 투계에 출전해 보상을 획득할 수 있습니다.
- ✓ 암컷 닭은 전투에는 참여하지 않지만, 스테이킹 기능을 통해 1년동안 CFN 토큰 보상을 받을 수 있습니다.



5-3 GameFi – Cockfight Network ②

Cockfight Network는 육성과 전투 외에도 게임 결과 예측 기반의 베팅 시스템을 지원합니다. 사용자는 실시간 경기 결과에 대해 예측하고 베팅에 참여함으로써, 또 다른 방식으로 보상을 획득할 수 있습니다.



또한 플랫폼 내에는 전용 NFT 마켓플레이스가 구축되어 있어, 사용자 간 닭 캐릭터 및 아이템의 자유로운 거래가 가능합니다. 이를 통해 게임 내 활동뿐 아니라 거래를 통한 경제적 참여도 가능하며, Cockfight Network는 다양한 유저 유형이 게임성과 수익성을 함께 추구할 수 있는 환경을 제공합니다.

Part 06

GMMT Information

6-1 GMMT Summary

6-2 GMMT Distribution

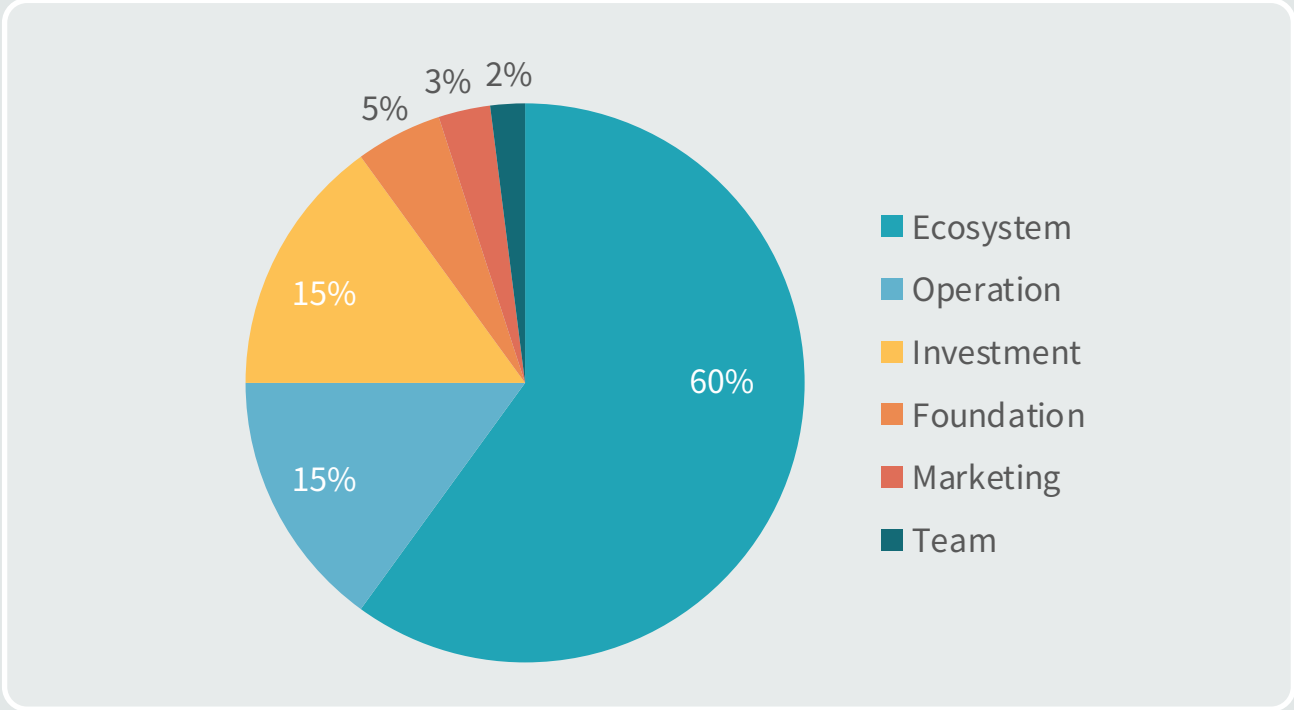
6-1 **GGMT Summary**

- ✓ GGMT는 유틸리티 및 거버넌스 코인입니다.
- ✓ 서비스의 지속적인 가치 보장 및 창출을 위해 GGMT를 발행합니다.
- ✓ 플랫폼의 모든 서비스는 GGMT로 이용되며, GGMT 사용에 대한 다양한 혜택이 주어집니다.
- ✓ GGMT는 Giant Mammoth Chain 네트워크 상에서 운용됩니다.

구 분	내 용
PROJECT	Giant Mammoth
TICKER	GGMT
TYPE	Giant Mammoth Chain
SYMBOL	
TOTAL COIN SUPPLY	5,000,000,000

6-2 GMMT Distrivution

GMMT 분배 물량은 아래와 같습니다.



Division	Amount
Ecosystem	3,000,000,000 (60%)
Operation	750,000,000 (15%)
Investment	750,000,000 (15%)
Foundation	250,000,000 (5%)
Marketing	150,000,000 (3%)
Team	100,000,000 (2%)
Total	5,000,000,000 (100%)



Part 07

Disclaimer

7-1 Disclaimer ①

아래 내용은 본 백서를 열람하는 모든 이해관계자에게 적용되며, 반드시 주의 깊게 읽어주시기 바랍니다.

본 백서(Giant Mammoth 백서, 이하 "백서")는 작성 시점을 기준으로 제공되는 문서이며, Giant Mammoth 재단의 단독 재량에 따라 언제든지 내용이 수정되거나 업데이트될 수 있습니다. 백서에 포함된 정보가 향후 변경되지 않음을 보장하지 않으며, 관련 내용에 의심이 있을 경우 구매 전 회계사, 변호사, 기타 전문가의 조언을 받는 것을 권장합니다.

1. 본 백서는 Giant Mammoth 프로젝트에 대한 정보 제공을 목적으로 작성된 것으로, 어떠한 투자 유도, 토큰 구독, 구매 권유, 법적 구속력 있는 제안이 아닙니다.
2. 백서 내 정보 및 분석은 투자 판단의 근거로 사용될 수 없으며, 공식적인 투자 제안이나 조언으로 간주되지 않습니다. 백서의 데이터나 내용은 예고 없이 변경될 수 있으며, 그 정확성과 완전성은 보장되지 않습니다. 투자 결정을 내리기 전에는 반드시 별도의 신뢰할 수 있는 자료와 전문가의 조언을 병행해 검토하시기 바랍니다.
3. Giant Mammoth 재단은 본 백서의 사용 또는 미사용으로 인해 발생한 직접적, 간접적, 부수적, 결과적 손해에 대해 일체의 법적 책임을 지지 않습니다. 이는 이익 손실, 수익 감소, 데이터 손상, 사업 중단, 자산 가치 하락 등 경제적 손실뿐 아니라 시간 낭비 및 기타 무형 자산 피해까지 포함합니다.
4. 백서에 포함된 미래 계획 및 전망에 대한 진술은 예측을 기반으로 하며, 실현 여부에 대한 보장을 포함하지 않습니다. 해당 정보는 회계감사 등을 거치지 않은 데이터에 기반할 수 있으며, 관련 의사결정 전에는 반드시 전문가의 검토를 거쳐야 합니다.
5. 기술 환경의 변화, 시장 상황, 관련 규제 및 법률의 변경 등에 따라 백서 내용은 수시로 수정될 수 있으며, 이에 대한 사전 고지는 이루어지지 않습니다. 독자 스스로 백서의 최신 버전을 확인하고, 정보의 변동 가능성을 고려해야 합니다.
6. 본 백서에 포함된 법률, 세무, 규제, 회계, 금융 등의 정보는 단순한 설명에 불과하며, 법적 자문이 아닙니다. GMMT 구매는 물질적 자산 손실을 초래할 수 있으며, 구매자는 반드시 관련 전문가와 상담하여 위험성, 기대 수익, 규제상 책임 등을 면밀히 검토해야 합니다.
7. GMMT 구매자는 구매에 따른 모든 리스크를 인지하고 수용한 것으로 간주됩니다. 이로 인한 금전적 손실, 자산 가치 하락, 기타 손해에 대해 Giant Mammoth 재단은 책임을 지지 않습니다.
8. GMMT 보유자는 해당 관할권 내 법적 의무 및 세무 책임을 스스로 이행할 책임이 있습니다. 따라서 구매자는 각국의 세법 및 규제 사항을 확인하고 필요한 법률 자문을 받아야 합니다.
9. 백서의 열람, 배포 또는 게시가 금지된 국가 또는 지역에서는 본 백서의 배포가 허용되지 않습니다. 백서의 정보는 어떠한 규제기관의 검토 또는 승인을 받은 바 없으며, 해당 국가의 규제를 준수한다는 점이 보장되지 않습니다.
10. Giant Mammoth 프로젝트에 대한 공식 자료는 본 백서이며, 필요에 따라 다국어로 번역될 수 있습니다. 그러나 번역 과정 또는 구두/서면 커뮤니케이션에서 발생할 수 있는 오해나 누락에 대해 재단은 책임지지 않으며, 모든 해석상 충돌이 발생할 경우 영문 백서가 최우선적으로 적용됩니다.

Thank you

Giant Mammoth Project V3.0

