

ver **3.0**

A large, detailed photograph of an astronaut in a white spacesuit floating in the void of space. The astronaut's helmet visor is dark and reflects the surrounding stars and distant galaxies. The suit has various patches and equipment attached. In the background, the blue and white planet Earth is visible, showing clouds and continents. The overall theme is futuristic and exploration.

WHITE PAPER

July, 2022 | ver 3.0

Contents

I. Intro	2
II. Summary	4
- Mission	
- Vision	
- Partners	
III. GotG Platform	6
- DAG 보증보험 솔루션	
- Wallet "G-Wallet"	
- Messenger "Metaplay"	
- Social NFT Marketplace "GxG.style"	
IV. GotG Business	24
- 가치공유자	
- One Korea, One Cloud	
- GotG Cloud Ecosystem	
V. GotG Tech	31
- Abstract	
- Background	
- Targets	
- GotG Technology	
VI. Extras	52
- Token Economy	
- Roadmap	
- Members	
VII. LEGAL DISCLAIMERS	58
*Appendix	

Intro

우리는 '하이퍼넥스' 입니다.

GotG Platform은 5세대 블록체인 환경을 기반으로 월렛-메신저-마켓플레이스를 중심으로 하는 다채로운 디앱(dApp) 서비스를 제공합니다. 5세대 인공지능 분산컴퓨팅 기술인 하이퍼넥스(HyperNEX™)를 통해 온라인에서 이루어지는 모든 창작활동과 자원 공유 활동에 대한 공정하고 진정한 가치공유모델을 창출합니다.

우리는 '보호' 받습니다.

GotG Platform은 자동 청산 및 정산 기능을 통해 재단과 개인 투자자에게 보증, 보험 솔루션을 제공합니다. 투자는 우리를 통해 구조적으로 위험을 헛지(Hedge) 할 수 있는 기회를 얻을 수 있습니다. 이로써 위험가득한 디지털 자산 투자시장에 새로운 활력을 개척해 나갑니다.

우리는 '코디니티' 입니다.

GotG Platform의 NFT마켓플레이스에서는 참여자들의 취향이 상품이 되고, 유사한 취향을 지닌 참여자들 간 미니마켓이 형성됩니다. 코디니티(Code-nity)는 자신의 취향을 상품화하고, 판매하고, 수익을 창출하는 것으로 참여자들은 아이디어, 생각, 스토리 등 NFT DNA를 통해 새로운 기록과 인증을 만들어 고유한 자신의 Life DNA를 갖게 됩니다.

우리는 '가치 공유자' 입니다.

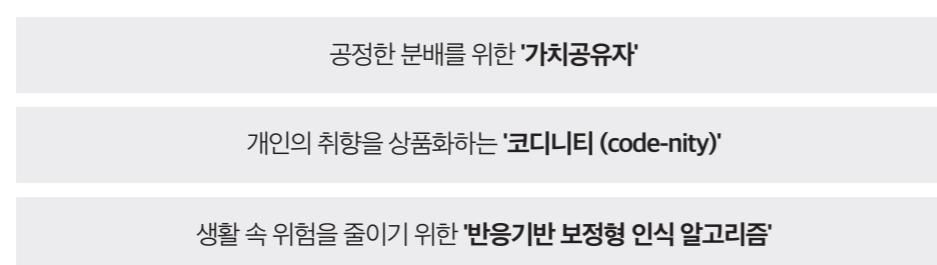
GotG Platform의 참여자들은 생활의 위험을 줄이고 가치를 공유할 수 있습니다. GotG 플랫폼은 블록체인 기술과 금융 플랫폼을 융합하였습니다. '가치공유자'는 자신의 하드웨어를 공유하는 집단과 컨텐츠를 생산하는 집단을 통칭합니다. 이러한 가치공유자들은 GotG 플랫폼의 W-M-M 생태계에서 활동하며, 그 안에서 자원 가치를 공유하고 이에 대한 수익을 분배 받습니다.

Summary

MISSION

Web1.0 시대에서는 온라인 서비스에 대한 신뢰도가 낮았고, Web2.0 시대에서는 온라인에 익숙해짐에 따라, 온라인 서비스에 대한 신뢰도가 증가하였지만 사용자들은 플랫폼과 제공되는 서비스에서 적은 수수료를 받으며, 플랫폼에 종속되어 있었습니다. Web3.0의 시대에서는 사용자가 플랫폼의 가치창출자가 되어, 개개인의 취향이 상품이 되고, 사용자와 플랫폼이 파트너 관계를 구축해 나갈 수 있는 환경이 조성되었습니다. Web3.0 시대에 GotG Platform은 사용자의 생활에 밀접하게 관련된 서비스에 5세대 블록체인 기술을 적용하여 크리에이터가 공정하게 가치를 분배 받을 수 있고, 생활에서 발생하는 위험을 줄일 수 있는 인프리를 구축합니다.

VISION



GotG Platform은 위 미션을 달성하기 위한 전략으로 '가치공유자', '코디니티', '반응 기반 보정형 인식 알고리즘'을 핵심 가치로 두고 월렛, 메신저, 마켓 서비스를 제공합니다. 상호 호환되는 플랫폼 서비스를 통해 사용자들은 새로운 가치와 수익을 창출합니다.

PARTNERS

GotG Platform은 각계각층의 다양한 인력을 영입하고 글로벌 기업, 벤처기업, 상장사 등과 긴밀한 협력 관계를 구축하였습니다.

dApp 생태계

국내 로컬 서비스 영역으로 제공하는 '뜰래', '뽀찌' 등의 dApp을 통해 실생활 영역부터 GotG의 기술을 바탕으로 사용자가 편의를 체감할 수 있도록 합니다.

Thailand WHA Group

태국의 산업단지 개발 및 운영기업인 WHA 그룹은 태국에 최초로 이커머스 특별구역 허가를 취득하였습니다. 세계 1위의 클라우드 네트워크인 아마존 AWS의 1차 벤더인 WHA 그룹은 AWS에 걸맞는 세계 최고 규모의 IDC 인프라를 지니고 있으며, GotG Platform에 글로벌 '가치공유자'로 참여합니다.

Infinity Capital Group

중국의 글로벌 기업인 LC Capital의 자회사인 Infinity Capital Group은 일본, 태국, 홍콩, 싱가폴, 호주에서 대규모 부동산 개발과 최고급 리조트를 운영하고 있는 회사입니다. Infinity Capital Group은 GotG 플랫폼의 전략적 투자자로서 플랫폼의 성공과 번영을 위해 함께 노력합니다.

ZB Group

2013년부터 디지털자산 거래소를 운영한 ZB 그룹은 24시간 기준 약 2조원 이상의 거래가 이루어지는 거래소로, 풍부한 유동성, 낮은 수수료, 글로벌 유저를 지니고 있는 명실상부 글로벌 탑 거래소 중 하나입니다. 우리는 ZB 거래소와 디지털자산 선물거래소인 'NexB'를 준비 중에 있습니다.

GotG Platform

DAG 보증보험 솔루션



디지털 자산시장의 문제

2021년 기준 글로벌 가상 자산 시장의 규모는 약 4,300조원이며, 투자자 1억 명 중 90% 이상이 알트코인에 투자하고 있습니다. 한국의 경우, 자산 시장 규모는 **300조원을 돌파하여 매년 20%씩 증가할** 것으로 보고 있습니다. 그러나, 시중에 유통 및 판매되는 코인의 대부분이 가치를 내재하고 있지 않아 투자자에게 위험을 전가하고 있지만 투자는 가상자산 비즈니스에 대한 정보 접근이 어렵고, 제도적으로도 보호 장치가 미비한 상황입니다. 주기적으로 폭락과 폭등을 반복하는 **가상자산 시장에서 투자자 보호를 위한 실용성 있는 시스템과 장치의 필요성이 증가하였습니다.**

DAG Program (Digital Asset Guarantee)

DAG Program은 토큰 발행재단에 제공되는 보증 프로그램과 일반 투자자에게 제공되는 보험 프로그램으로 구분됩니다. NFT, 토큰, 코인과 같은 디지털 자산의 가격이 하락하면 블록체인 기술 기반 자동 정산 및 자동 청산 기능을 통해 GotG 플랫폼의 기축 토큰인 GotG로 교환됩니다. (보증 비율과 예치할 토큰의 비율은 시장 상황 사업의 성장성 등을 고려하여 토큰 발행 재단과 GotG 플랫폼이 협의하여 결정합니다.)

DAG 보증 프로그램

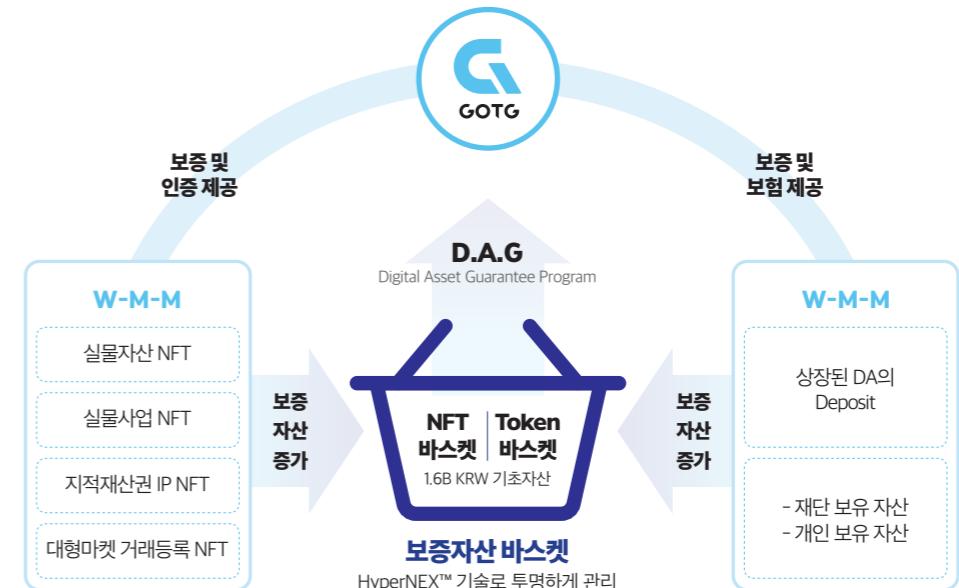
DAG 보증 프로그램은 디지털 자산을 발행하는 재단의 프로젝트를 GotG 플랫폼에서 프로젝트의 사업성, 신뢰성을 기준으로 심사를 진행하여 재단이 발행하는 디지털 자산(토큰, 코인)에 보증을 제공합니다. 보증을 받는 재단의 디지털 자산이 상장폐지 또는 급격한 가치 감소로 인하여 투자자에게 일정 규모 이상의 손실이 확정된 경우, 해당 자산을 보유하고 있는 투자자들은 **자동 청산 기능을 통해 최초 계약 비율만큼 GotG 플랫폼에 예치된 GotG와 교환됩니다.** DAG 보증 프로그램을 통해 재단은 프로젝트에 대한 신뢰도를 높일 수 있으며, DAG Program의 활성화로 인하여 **투자자들은 새로운 투자기준으로 DAG 적용 여부와 보험 비율을 고려하게 될 것입니다.** 이로써 DAG 보증을 적용하는 재단의 디지털 자산과 그렇지 않은 디지털 자산의 격차가 커질 것입니다.

DAG 보험 프로그램

DAG 보험 프로그램은 디지털 자산을 보유하고 있는 일반 개인 투자들에게 제공됩니다. 투자자들은 자신이 보유한 디지털 자산의 종류와 수량에 관계없이 일정 수준의 보험료를 GotG 플랫폼에 납부하고 일종의 손실 회피 보험의 적용을 받게 됩니다. 우리는 보증 프로그램을 통해 피보험자들이 개인투자들이 보유한 디지털 자산 가치의 급격한 하락과 손실에 대하여 일정 수준의 보상을 지급합니다. 이를 통해 DAG 보험 프로그램은 급격한 시장 변동 상황에서 **투자자의 손실을 최소화 시킬 수 있는 안전장치가 됩니다.** DAG Program의 활성화로 인하여 투자자들은 제도적으로 위험을 헤지(Hedge)할 수 있는 기회를 얻을 수 있습니다. 안정적인 보호장치의 제공은 변동성이 심한 디지털 자산 시장에서 투자 심리 활성화를 통해 시장의 규모를 확대해 나갈 것입니다.

GotG Platform

DAG 보증보험 솔루션



보증자산 바스켓

GotG Platform은 하이퍼넥스 기술로 투명하게 관리되는 **보증자산 바스켓**, **예치자산 바스켓**, **교환자산 바스켓**, **자산 에스크로 바스켓**을 구축 및 운영하고 있습니다. DAG Program의 핵심은 이러한 자산 바스켓이 투명하고 안전하게 관리되는 것을 전제로 합니다. 보증자산 바스켓에는 실물자산과 지적재산권(IP)를 기반으로 발행한 1.6조원 가치의 기초자산 NFT가 이미 담겨있고, 추가로 보증을 원하는 재단의 디지털 자산이 담기며, 이를 관리하기 위하여 **하이퍼넥스 기술을 바탕으로 선(先)중앙실행 후(後)분산감사를** 진행합니다. 하이퍼넥스 기술의 감사 단계에서 자체 AI 알고리즘 기술을 적용하여 계약의 진위를 파악하고, 자동 청산과 자동 정산의 속도를 유지하면서 이에 대한 정밀한 검증을 진행합니다.

보증력과 환금성

DAG Program은 투자자의 투자 유동성을 고려하였습니다. 투자자가 보유하고 있는 디지털 자산이 가치를 상실하더라도 **다른 가치 자산과 빠른 교환과 현금화가 가능하도록** 하였습니다. 지속적으로 환금성 높은 디지털 자산을 보증자산 바스켓에 편입시키고, 예치된 자산은 DAG Program의 계약 만기일까지 유통하지 않고 예치됩니다. 투자자의 투자심리 안정과 플랫폼의 신뢰도를 높이기 위해 예치된 보증 자산의 현황은 GotG 플랫폼의 월렛인 G-Wallet에서 확인 가능합니다.

지속적인 보증규모 상승

디지털 자산 시장의 확장과 보증보험 프로그램의 확대에 대비하기 위하여, GotG 플랫폼은 실물자산과 IP를 기반으로 발행되는 NFT의 일부는 거래용으로 판매되나, 일부는 DAG Program의 보증자산 바스켓에 예치합니다. GotG 플랫폼과 보증 계약을 체결하는 재단이 증가할수록 다양한 디지털 자산이 바스켓에 예치되어 바스켓의 보증 규모와 안전성이 지속적으로 상승합니다.

모든 투자시장은 심리시장입니다.
앞으로 디지털 자산 시장은 DAG Program 가입여부에 따라
투자자의 선택이 극명히 달라집니다.

GotG Platform

DAG 보증보험 솔루션

DAG Program 보증방식

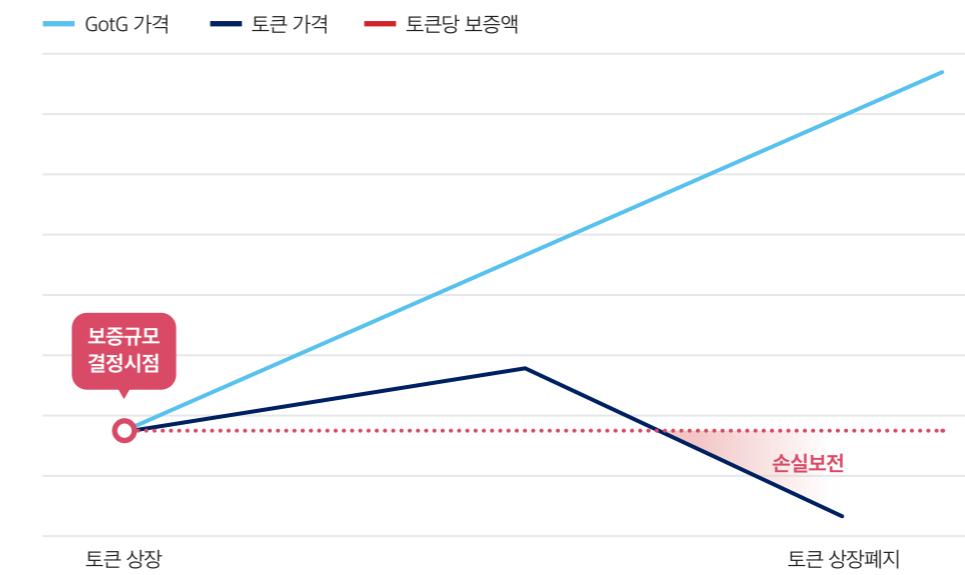
GotG플랫폼은 프로젝트에 대한 내부 심의 결과에 따라 세 가지의 보증 방식 중 하나를 채택하여 30~100% 사이의 보증을 제공합니다.

- 01 상장가 기준
보증방식
 - 02 거래정지가 기준
보증방식
 - 03 GotG 가격 연동
보증방식

01 | 상장가 기준 보증방식

상장가 기준 보증 방식은 투자가 토큰당 '상장가 X 보증율' 만큼의 금액을 보증해 주는 방식입니다. 상장폐지 시 토큰의 최초 발행 총액 중 보증율 만큼을 GotG 플랫폼에서 보증하는 방식입니다. 이 방식은 상장 토큰에 대한 투자의 불안감을 해소시켜줄 수 있는 방식으로 보다 낮은 보증 수수료로 투자자에게 신뢰도를 제공할 수 있는 장점이 있습니다.

만약 상장가보다 상장폐지 당시의 토큰 가격이 낮은 경우, 투자자는 거래중 가격하락에 따른 손실분까지 추가적으로 보증받을 수 있다는 장점을 지닙니다. 많은 코인들이 상장가보다 낮은 상태에서 상장폐지 되고 있는 상황에서 상장가 기준 보증방식은 투자자와 토큰 발행 재단 모두에게 바람직한 안전장치를 제공해 줄 수 있습니다. 상장가 기준 보증방식은 신규 사업 또는 시장내 평판이 쌓이지 않은 발행 재단이 상장 시 토큰에 대한 안전성과 시리얼성을 부여하고자 할 때 적합한 방식입니다.



*상장가 기준 보증방식 예시 : 토큰당 보증액 = 상장가 X 보증율

재단은 상장가가 100% 보증되는 'FIX' 코인을 상장가 10원에 100만개 발행하였고, 투자자 A는 'FIX' 토큰을 1,000개 구매하였습니다. 이후 사업이 실패하여 'FIX' 토큰의 상장폐지가 결정되자 A는 'FIX' 토큰 1,000개를 GotG 플랫폼에 반납하고 상장가의 100%인 10원 X 1,000개 = 1만원 만큼의 GotG를 교환받았습니다. A씨는 20%는 거래소에서 매도하여 현금으로 바꿨으며, 나머지 80%는 한 달 뒤에도 매도하여 시세차익에 따른 추가수익을 획득하였습니다. (위의 표는 보증율 100%를 가정하였습니다.)

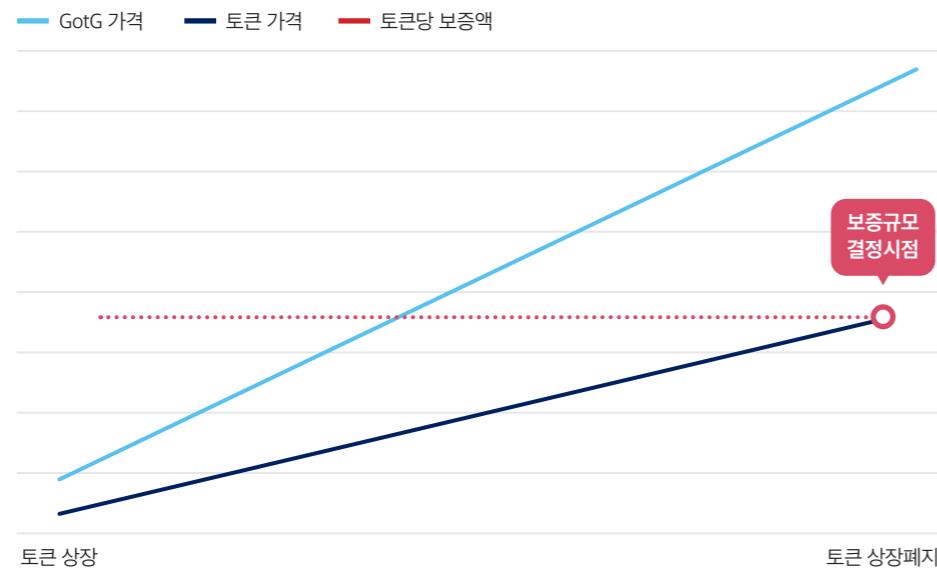
GotG Platform

DAG 보증보험 솔루션

02 | 거래정지가 기준 보증방식

거래정지가 기준 보증 방식은 투자자가 토큰당 '거래정지 당시 가격 X 보증액' 만큼을 보증받을 수 있는 방식입니다. 해당 방식은 GotG 플랫폼에서 거래정지 후 상장폐지가 결정된 시점의 종가에 사전에 정해진 보증을 만큼 보증해 주는 방식입니다. 거래정지가 기준 보증방식은 상장가 대비 가격이 많이 상승한 상황에서 거래정지 되는 토큰에 대해 더 높은 수준의 보증을 해줄 수 있다는 장점이 있습니다.

가격이 상승추세에 있던 토큰이 갑작스럽게 상장폐지 되는 경우 거래 정지 기준으로 보증 규모가 결정된다면 상장가 기준 보증방식에 비해 더 많은 보증을 받게 됩니다. 따라서 상장폐지 직전에 해당 토큰을 매수한 투자자라 하더라도 상장폐지에 따른 손실이 적습니다. 거래정지가 기준 보증방식은 바이오 사업과 같이 사업의 성공여부가 한 시점에 결정되며, 결과 발표 전 기대감으로 토큰 가격이 상승하게 되는 토큰에 적합한 방식입니다.



*거래정지가 기준 보증방식 예시 : 토큰당 보증액 = 정지가 X 보증율

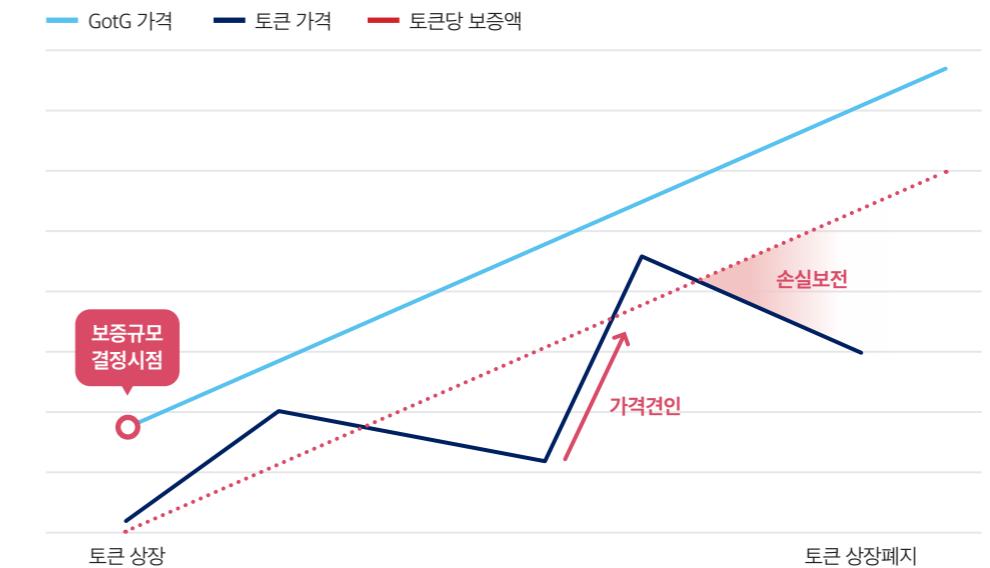
투자자B는 상장폐지시 당시 가격의 100%만큼 보증이 되는 'FINAL' 토큰을 1,000개 구매하였습니다. 이후 해당 토큰가격이 3원이 된 상태에서 상장폐지 결정이 내려졌습니다. 따라서 B는 GotG 플랫폼에 거래정지된 토큰 1,000개를 반납하고 거래정지가의 100%인 3 원 X 1,000 = 3,000원 만큼의 GotG를 교환 받았습니다. B씨는 교환받은 GotG를 NFT로 교환하여 1년뒤 50%의 수익을 얻게 되었습니다. (위의 표는 보증율 100%를 가정하였습니다.)

03 | GotG 가격 연동 보증방식

프로젝트 토큰 최초 발행 시점에 거래용 GotG 시세를 기준으로 제공되는 GotG의 수량이 결정되는 방식입니다. 이 방식은 거래용 GotG의 가격이 상승하면 프로젝트 토큰에 대한 보증력도 비례하여 상승합니다. 따라서 보증력이 높아질수록 프로젝트 토큰 가격의 상승을 견인합니다. 즉, 거래용 GotG의 가격이 상승하였으나 보증되는 토큰의 가격이 보증 상한액 보다 낮은 경우 토큰의 가격을 보증가격만큼 상승시키는 요인으로 작용합니다.

GotG 가격 연동 보증방식은 보증규모가 가장 크므로 앞의 두가지 방식에 비해 추가적인 보증 조건이 협의 될 수 있습니다. 특히, GotG 가격과 토큰 가격의 차이가 큰 경우 거래정지 당시의 토큰 가격을 최고 한도로 하여 보증이 제공될 수 있습니다. 해당 정보에 대해서는 사전에 투자자에게 공지 될 예정입니다.

GotG 가격 연동 보증방식의 경우 GotG 플랫폼에도 미치는 영향이 큰 만큼 철저한 사전심사를 거쳐 사업성이 견고하고 성장 가능성이 큰 토큰에 보증이 진행될 예정입니다. GotG 플랫폼의 1차 검증은 투자자들에게 긍정적 신호로 작용할 수 있습니다. 사업의 성공에 대한 강한 확신을 지닌 토큰 발행 재단과 철저한 사전검증을 거친 보다 안전한 가상자산 투자를 원하는 투자자들에게 적합한 보증 방식입니다.



*금액 연동형 보증방식 예시 : 보증율 X GotG 1개당 가격

투자자C는 GotG 가격 연동형 보증율이 50%만큼 적용된 토큰 'LINK'를 1,000개를 10원에 구매하였습니다. 거래용 GotG의 가격이 50원이 되어 'LINK' 토큰에 대한 보증 규모는 토큰당 25원이 되었습니다. 당시 'LINK' 토큰의 가격이 15원에 불과해 보증범위 내이기 때문에 투자자들은 마음놓고 'LINK' 토큰을 구매할 수 있었습니다. GotG 상승에 따른 토큰의 보증규모 증가는 'LINK' 토큰의 가격을 견인하는 요인으로 작용하였습니다. (위의 표는 보증율 100%를 가정하였습니다.)

GotG Platform

DAG 보증보험 솔루션



보증방식의 공통점

앞서 설명한 3가지 토큰 보증 방식은 **모두 투자자에게 안정성을 제공하고 건전한 투자 환경을 조성한다는 점에서 공통점을** 지니고 있습니다. 그 외에 다음과 같은 공통점을 지니고 있습니다.

공통점

- 토큰 발행 재단과 개인은 GotG 플랫폼에 보증/보험 수수료를 지급하고, GotG 플랫폼은 보증을 제공한 투자자들에게 지급
- DAG 계약은 1~3년 주기로 연장 갱신 또는 계약 만료가 되며, 계약 갱신 시 사업성 재평가 후 수수료 및 보증 방식 변경 예정
- 프로젝트 실패(Default) 판정 권한은 GotG 프로토콜에 있음
- 사업주관사 발행 토큰중 10% ~ 30%는 GotG 프로토콜이 보유
- 프로젝트에 따라 GotG 프로토콜에서 보증방식을 선택 운용
- 프로토콜의 투자 지표로서 GotG 지표 추가 및 편입 예정
- 부정 또는 불법적으로 PDG 계약 악용 시 보증액 지급 보류 또는 구상권 청구

보증방식별 비교

항목	상장가 기준 보증방식	거래정지가 기준 보증방식	GotG 금액연동 보증방식
보증 기준	상장가 X 보증율	거래정지 X 보증율	GotG 가격 X 보증율
보증 규모	가장 적음	중간	가장 큼
GotG와의 연관성	GotG의 가격 상승이 프로젝트 토큰에 미반영	GotG의 가격 상승이 프로젝트 토큰에 미반영	GotG의 가격 상승이 토큰 가격 상승 동력
장점	초기투자자에게 신뢰 제공	상장가 대비 가격 상승이 클 경우 보다 큰 규모의 보증 가능	사전 검증과 GotG 프로토콜의 파트너에 준하는 신뢰도 제공
활성화 영향	거래 활성화에 영향 없음	거래 활성화에 간접 영향 미침	거래 활성화에 간접 영향 미침
적합 사업	신규 사업 분야	단기성 프로젝트	지속적 수익 발생 사업

안전하고 건전한 투자환경의 조성은 선택이 아니라 필수입니다.
GotG 플랫폼은 건전한 시장을 위한 선도적 역할을 수행합니다.



**Korea Originality
NFT Marketplace**

GotG Platform

Wallet "G-Wallet"



W-M-M 멀티월렛

'G-Wallet'은 GotG 플랫폼의 하이퍼넥스(HyperNEX™) 기술로 관리되는 디지털 자산 전용 월렛으로, G-Wallet에서는 'Wallet - Messenger - Market'을 상호 연동하여 서비스를 제공합니다. G-Wallet에서는 디지털 자산의 관리 및 DAG 프로그램의 현황을 확인할 수 있으며, 플랫폼 참여자간 신속하게 무료로 디지털 자산을 전송할 수 있습니다. 멀티월렛에는 비트코인, 이더리움을 비롯하여 플랫폼의 기축 코인인 GotG와 유저가 생성(Minting)한 NFT, DAG 보증이 적용되는 디지털 자산이 담깁니다. 유저의 편의와 사용성을 고려한 UI/UX와 자체 하이퍼넥스 기술과 보안 서비스로 구현된 멀티월렛에서 디지털 자산을 효율적으로 관리할 수 있는 월렛입니다.

교환(Swap) 기능

G-Wallet의 핵심 기능 중 하나인 교환 기능을 통해 NFT, DAG 프로그램이 적용되는 디지털 자산, 비트코인, 이더리움 등과 교환이 가능합니다. 기존의 탈 중앙화 교환 거래소는 높은 수수료와 느린 속도, 입출금 지연으로 인하여 급격한 자산 변동 상황에 대응하기 어렵거나, 디지털 자산이 상장된 거래소가 각각 상이하여 교환을 위해 다수의 거래소 채널에서 높은 수수료를 부담하여 교환 및 전송을 해야 하는 불편이 있습니다.

하지만, G-Wallet을 통해 각기 다른 거래소에 상장되어 있는 디지털 자산을 한곳에서 편리하게 교환할 수 있습니다. 교환 과정에서 수수료(gas fee)도 발생하지 않으며, GotG 플랫폼이 보유하고 있는 디지털 자산 바스켓 안에서 거래가 이루어지기 때문에 빠른 속도로 교환이 가능합니다.

GotG 플랫폼이 보유하고 있는 디지털 자산의 수량이 부족한 경우 탈 중앙화 거래소(DEX)와 유사하게 개인 투자자들이 제공하는 '유동성 풀(Pool)'내에서 P2P 형태의 교환이 이루어집니다. 수수료 없는 교환 기능을 통해 합리적인 교환 비율과 즉각적인 교환을 통해 투자의 골든타임을 지키고, 착오송금, 거래소의 입출금 지연과 같은 투자상황에서 발생 가능한 돌발 위험을 줄일 수 있습니다.

철저한 보안과 안정성

G-wallet은 자체 구축한 GAN(GotG Audit Network) 및 GAaP(GotG Approval after Processing)에 AI 기술을 접목시켜 "반응기반 보정형 인식 알고리즘" 감사 시스템을 사용합니다. 이를 통해 디지털 자산의 위변조 및 거래 과정에서 발생 가능한 해킹 위협을 방어 및 최소화합니다. 월렛은 실생활에서 사용 빈도가 높은 다채로운 디앱(dApp)서비스 및 금융서비스를 추가적으로 제공하여 사용자의 실생활에 사용되는 안전한 필수 어플이 될 것입니다.

최적의 UX/UI

'G-Wallet'은 시세 및 보증율, 보증 현황을 확인 할 수 있는 '메인화면'과 투자 자산 예치 현황을 손쉽게 확인할 수 있는 '자산정보', 자산 간 교환, 전송, 입금이 빠르게 가능한 '팝업창'을 사용하여 사용자의 편의성을 높이기 위한 UI/UX를 구축하였습니다. 월렛에서 메신저, 마켓플레이스로 상호 연동되는 플랫폼을 구축하여 메신저에서 대화와 동시에 디지털 자산의 교환, 거래, 에스크로가 가능하며, NFT 마켓플레이스에서 민팅(Minting)과 거래 시 즉각적으로 G-Wallet에서 확인 및 관리가 가능합니다.

GotG Platform

Messenger "Metaplay"



W-M-M 메신저

'Metaplay'는 GotG 플랫폼의 G-Wallet과 연동되는 디지털 자산 전용 메신저입니다. 재단의 커뮤니티, 투자자 간 커뮤니티, P2P 대화, 거래와 교환을 위한 에스크로 기능이 가능합니다. 기존에 디지털 자산 발행 재단들은 홀더와의 커뮤니케이션을 위해 텔레그램, 트위터와 같은 SNS 플랫폼을 사용하였습니다. 그러나 이들 모두 Airdrop과 같은 디지털 자산의 전송, 선물 등의 서비스를 지원하지 않아 커뮤니티 활동과 디지털 자산의 보관 및 거래 활동이 분리되어 사용자의 번거로움을 증가시켰습니다. Metaplay 안에서 디지털 자산의 홀더와 투자자들은 메신저를 통해 각 커뮤니티에 참여하여 Airdrop을 받거나, 사용자간 P2P 거래를 자유롭게 이용할 수 있습니다. 또한 디지털 자산 발행 재단들은 GotG 플랫폼의 보증을 받고, Metaplay 내에서 홍보, 소통, 세일이 가능합니다. 커뮤니티 개설, 마케팅과 airdrop 프로모션을 진행하며, 투자자 및 디지털 자산 홀더와 공식 채팅방을 개설하여 소통할 수 있습니다.

에스크로 기능

Metaplay는 세계 최초로 메신저에 디지털 자산의 에스크로 기능을 탑재하였습니다. 이는 디지털 자산의 보유자가 오락, 거래, 구매 등 실생활에서 사용할 수 있는 기능입니다.

에스크로 기능을 통해 사용자들은 편리하면서도 안전하게 다양한 거래를 진행할 수 있습니다. 특히 입금과 거래가 순차적으로 진행되는 거래의 특성상 구매자, 거래자 간 사기와 분쟁이 빈번하게 발생합니다. 거래 상대에 대한 신뢰만으로 거래의 가능성과 성립 여부를 판단하여 여전히 불안과 분쟁의 위험 상황에 놓여 있습니다.

상호간 '교환과 거래' 기능에 집중한 Metaplay에서는 GotG 플랫폼의 블록체인 서비스가 제3종개인으로써 모든 거래에 참여하기 때문에 거래의 신뢰와 안정성을 높입니다. 에스크로 기능을 통해 상호 승인후에 최종적인 거래가 이루어지기 때문에 기존에 발생되었던 범죄와 불안의 분쟁 요소가 제거되었습니다. Metaplay의 에스кро로 기능은 LBS(위치기반 서비스)를 접목한 디앱 (dApp)에 적용하여 중고거래, 게임, 교환 등 상호간에 이루어지는 모든 실생활 서비스에 제공될 예정입니다.

P2P 기능을 강화한 메신저

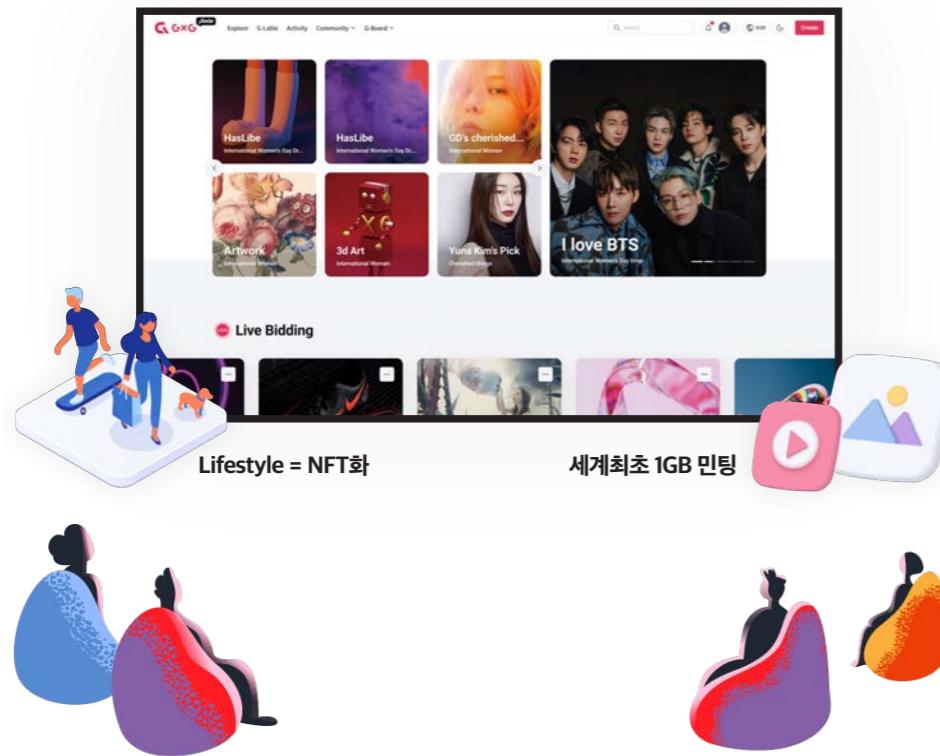
디지털 자산 월렛과 연동되어 있는 메신저에서 1:1전송, 1:多전송, 에어드랍(Airdrop), 선물, 거래가 무료로 가능합니다. 디지털 자산 시장의 규모가 확대된 만큼 디지털 자산 보유자들이 증가하였지만, 투자의 용도가 아닌 거래 및 교환의 용도로 사용하기에는 해당 기능을 적재적소에 제공할 수 있는 서비스가 부재한 상황입니다. Metaplay는 개인 간 소통을 하면서 디지털 자산을 주고받을 수 있도록 하여 개인의 디지털 자산 활용도를 높였습니다. 디지털 자산 P2P 기능의 강화는 디지털 자산이 실생활에 손쉽게 사용될 수 있는 생태계의 기반이 되어 Metaplay는 디지털 자산 시장의 '카카오톡'이 될 것입니다.

다양한 커뮤니티

재단과 사용자들은 자유롭게 채널, 단체방, 개인방을 개설할 수 있습니다. Metaplay에는 국경을 넘어 다양한 디지털 자산 투자자들의 채널이 개설되고, 투자자들을 대상으로 하는 다양한 홍보와 프로모션, 정보교류가 가능합니다. GotG 플랫폼은 통제받지 않는 자유로운 커뮤니티 환경을 제공하고, 재단과 투자자 간, 사용자 간, 글로벌 사용자 간 디지털 자산과 관련된 모든 활동과 기능을 지원합니다.

GotG Platform

Social NFT Marketplace "GxG.style"



W-M-M 마켓플레이스 *Appendix

NFT 마켓플레이스 GxG.Style은 미니마켓 기반의 취향 커뮤니티로 운영됩니다. 단순한 NFT 거래마켓을 넘어 취향을 인증하고 거래할 수 있는 마켓플레이스입니다. GxG.Style에서는 자체 NFT 민팅 기술을 기반으로 세계 최초 1GB 민팅을 지원합니다. 1GB 대용량 민팅 서비스의 제공은 영상 민팅을 가능하게 합니다. 크리에이터들은 실시간 송출되는 스트리밍 영상을 바로 NFT로 민팅하여 영상의 위변조, 딥페이크 영상으로 인한 피해를 사전에 차단합니다. 세계 최초 1GB이상의 고용량 NFT 민팅이 가능해집에 따라 영상, 고화질 이미지, 게임 등 다양한 IP 와 소유물을 NFT화하여 거래가 가능합니다. 우리는 기존에 없던 새로운 NFT장르를 창출할 수 있으며, 사람들의 일상의 기록과 취향이 담긴 NFT가 마켓에서 거래를 형성합니다.

1GB의 민팅 서비스 - 새로운 장르를 창출하다

GxG.Style은 세계 최초 1GB 규모의 민팅(Minting) 서비스를 제공합니다. 기존의 마켓플레이스는 MB 단위의 민팅 서비스를 제공하여, NFT 시장의 상품이 미술품 위주의 상품에 제한되어 있습니다. 그러나 GxG.Style에서는 영상, 고화질 이미지, 다수의 이미지를 하나의 NFT에 담을 수 있게 되어 다양한 장르가 NFT 상품이 될 수 있습니다.

고용량의 민팅서비스 제공을 위하여 GotG 플랫폼의 '가치공유자'들은 자신이 지닌 스토리지를 자원으로 제공하고, GotG 플랫폼은 하이퍼네스 기술을 바탕으로 하나의 대규모 클라우드를 구축합니다. '가치공유자' 집단이 늘어날수록 민팅 용량은 점차 증가하게 됩니다.

고용량의 민팅서비스로 인하여 영상NFT를 활성화하고, GotG 플랫폼 참여자들로 이루어진 **하나의 대규모 클라우드**를 구축하여 **스트리밍 미디어 중계 서버**를 대체합니다. 이를 통해 기존에 미디어 중계 플랫폼의 몫으로 돌아갔던 수익이 NFT 창작자들과 가치공유자들에게 돌아갑니다. 공정하고 진정한 분배를 추구하는 GotG 플랫폼 분배 시스템의 한 측면이 됩니다.

취향을 상품화하는 마켓 - 코디네이터의 시대

기록은 역사이며 인증은 사실에 대한 확인이고,
타인에게 입증시켜 주는 것이다.

GotG Platform은 NFT의 인증과 기록 기능에 포커스를 맞추었습니다. 기록과 인증 행위로 인하여 SNS가 발달하고 사람들은 이에 열광하고 있습니다. 우리의 마켓플레이스에서는 자신의 Life style을 기록하고 인증할 수 있도록 하였습니다. GxG.Style을 통해 사용자들은 **자신의 취향과 라이프스타일을 담은 디지털 자산 DNA**를 생성합니다. 생각 DNS, 아이디어 DNA, 스토리 DNA 등을 생성하고, 비슷한 취향을 지닌 사용자들끼리 미니마켓이 형성되고 DAO 활동으로 이어질 수 있도록 하는 서비스 툴을 제공합니다. 자신의 개성을 뚜렷이 나타내고 자존감이 높은 MZ세대들을 중심으로 취향을 기록하고 인증과 더불어 상품화할 수 있는 GxG.Style은 각광받을 것입니다.

*DAO (Decentralized Autonomous Organization) : 기존의 중앙 집중화된 조직이나 단체와 달리, 탈중앙 분산화된 자율적인 조직

GotG Business

가치공유자

가치공유자 - 공유 네트워크 인프라

GotG 플랫폼은 자신이 보유한 하드웨어 자원을 공유하고, 컨텐츠를 생산하는 집단을 '가치공유자'로 명명합니다. 우리는 기존에 소외되어 있던 가치공유자들에게 정당하고 공정한 분배가 이루어지는 것을 추구합니다. 대한민국은 자원 공유를 위한 세계적으로 훌륭한 물리적 인프라를 지니고 있습니다. 빠르고 안정적인 속도의 인터넷 통신망, 고사양의 PC와 노트북, 유례없는 PC방 인프라를 지니고 있습니다. 고사양의 PC와 PC 인프라는 대부분 100% 활용되지 못하고 유휴 자원이 넘쳐납니다. 기존의 공유 환경은 스토리지 자원만을 공유하거나, PC의 100%를 사용하여만 공유가 가능했습니다. 하지만, 우리는 하이퍼네스 기술을 활용하여 일정 부분의 스토리지 공유, 스트리밍 네트워크 공유, GPU 계산 공유와 같이 가치 자원을 공유하는 '공유 네트워크 인프라'를 만들고 이를 파악하여 보상이 아우러지는 구조를 설계하였습니다. 이를 통해 대한민국이 하나의 클라우드로 합쳐져 네트워크 인프라 초강대국이 될 것입니다.

*태국 WHA Group : WHA 그룹은 최대 규모의 IDC를 지니고 있으며, 아마존 AWS의 1차 벤더입니다. 현재 IDC의 35%만을 사용 중이며, 잔여 65%를 활용하여 GotG Platform에 '글로벌 1호 가치 공유자'로 참여하는 것을 논의 중입니다.

KOREA Originality 대한민국 청년 한 명 한 명이 한류입니다.

공정한 분배

웹 2.0의 시대에는 컨텐츠 크리에이터들은 플랫폼에 종속되어 있어 자신의 창출물에 대한 공정한 분배를 받지 못하고 대부분의 수익은 플랫폼 제공자와 같은 거대 기업에게 귀속되었습니다. 웹3.0의 시대 하이퍼네스 공유 생태계에서는 진정한 가치 공유 모델을 기반으로 온라인에서 이루어지는 모든 미디어 컨텐츠 창작과 자원 공유 활동에 대한 공정한 분배를 목표로 하고 있습니다. 하이퍼네스 기술은 진정한 DAO(탈 중앙화조직)의 실현을 위해 선(先)중앙실행 - 후(後)분산감사 메커니즘에 자체 개발한 AI 알고리즘인 자연계 알고리즘과 유사한 "반응 기반 보정형 인식 알고리즘"으로 구성되는 감사 노드를 적용하여 공정의 투명함과 공정함을 최고 수준으로 끌어올렸습니다.

글로벌 한류 컨텐츠

GotG 플랫폼과 협업을 진행하는 크리에이터링사에 소속된 동영상 크리에이터 1,270명과 이들을 팔로우하는 2,760만명의 팔로워들을 시작으로 한류컨텐츠를 창작하고 확산시킵니다. 만들어진 고급 컨텐츠는 아마존 코리아몰의 송출 시스템과 디앱(dApp)을 통해 전 세계로 송출되고, 여기서 발생하는 수익은 창작자들에게 돌아갑니다. "대한민국 청년 한 명 한 명이 한류다"는 슬로건에 맞게, 신선한 양질의 한류 컨텐츠가 전 세계에 확산됩니다. 문화와 컨텐츠로 시작하여 금융과 디지털 자산까지 확장되는 GotG 플랫폼의 비즈니스가 전 세계에서 널리 사용될 것입니다.

GotG Business

One Korea, One Cloud

Why Korea?

수십 년간 IT강국의 자리를 지켜온 대한민국은 빠른 네트워크 속도와 세계 최고 수준의 디지털 접근성을 지니고 있습니다. 그동안 구축되어온 디지털 환경은 다양한 콘텐츠의 생성과 확산에 중요한 토대가 됩니다. 엔터, 문화, 컨텐츠를 비롯한 다양한 분야에서 한류가 확산되고 있는 세계적 흐름을 고려할 때, 대한민국의 다양한 컨텐츠는 물리적 인프라가 뒷받침되어 더 많은 소비자에게 소비될 수 있으며, 컨텐츠의 창작자는 그에 상응하는 수익을 창출할 수 있습니다.

Why Cloud?

코로나19 이후 클라우드 기반의 디지털 전환이 가속화되고 있습니다. 클라우드는 모든 사업의 핵심이 되고 있으며, 이를 제공하는 클라우드 제공사는 글로벌 사용자를 대상으로 유례없는 수익을 얻습니다. 클라우드는 폭증하는 데이터 처리를 위한 기본 인프라로써 표준이 되었습니다. 지난 3년간 평균 34% ~ 40%이 성장세를 보이는 클라우드 시장의 성장세는, 변화하는 시대적 흐름에 있어 클라우드 비즈니스의 중요성을 보여줍니다.

One Korea, One Cloud

HyperNEX™ 기술을 통해 가치공유자를 연결함으로써 "대한민국을 하나의 클라우드"로 구축합니다. 4차 산업 시대에 클라우드 경쟁력은 IT산업을 넘어 국가의 경쟁력이 됩니다. GotG 플랫폼은 클라우드 구축과 기술력을 통해 디지털 혁명의 승자가 될 것입니다.

AI감사노드 체계

클라우드 제공에 따른 수익은 자원을 공유한 모두에게 공정하게 분배됩니다. 진정한 DAO(탈 중앙화조직)의 실현과 높은 수준의 공정성을 확보하고, 분배의 투명성을 높이기 위하여 HyperNEX™ 기술을 기반으로 하는 AI감사 노드 체계를 도입합니다.

가치공유자

공정한 분배의 목표를 가진 '물리적 하드웨어 공유자'는 콘텐츠 수익을 공정하게 분배함으로써 부가수입을 창출할 수 있습니다. '콘텐츠 생산자'는 하이퍼네스로 구현된 클라우드 환경에서 판매수수료를 절감하고 생산에 대한 수익을 분배 받습니다.

GxG.Style

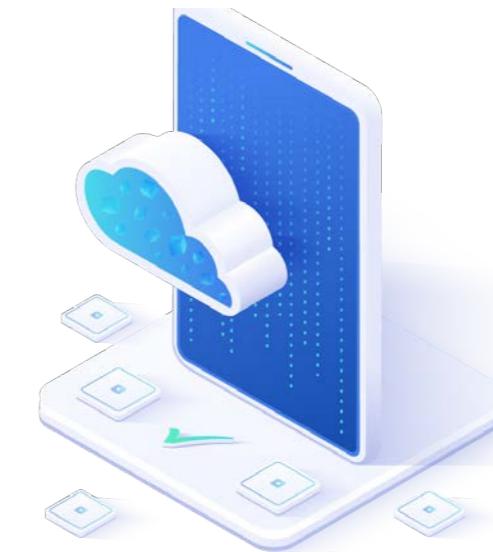
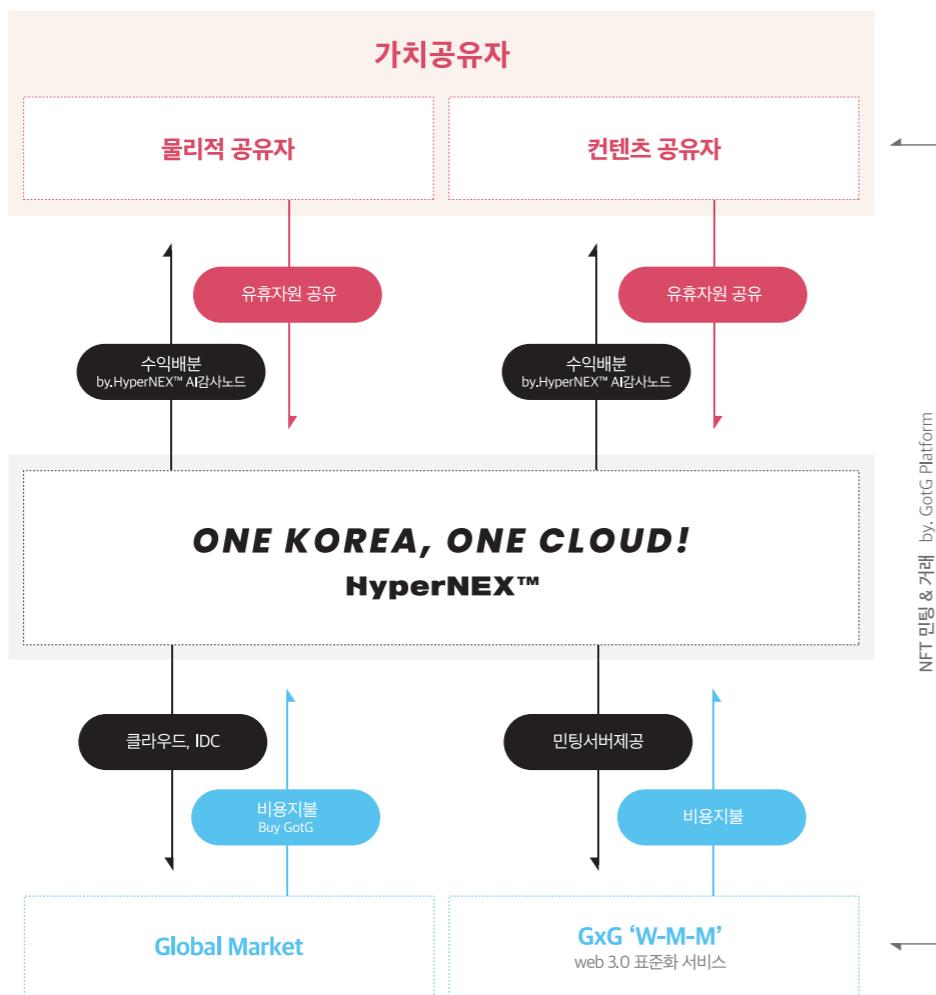
디지털 플랫폼의 성공을 위해서는 그에 걸맞은 클라우드 시스템이 뒷받침되어야 합니다. 세계 최초로 1GB이상의 민팅 서비스를 제공하는 GxG.Style은 클라우드의 확대와 더불어 민팅 가능 용량을 증대시킵니다. '클라우드 - NFT 컨텐츠 민팅 - NFT 컨텐츠 배포'의 선순환 생태계가 시작됩니다.

GotG Business

GotG Cloud Ecosystem

HyperNEX™ - AI 감사노드

반응기반 보정형 인식 알고리즘 "선 중앙실행, 후 분산감사"



Ecosystem

디지털 플랫폼 시대로의 전환은 낮은 비용으로 고수익을 획득할 수 있는 시장을 조성하였습니다. 디지털 시대로의 전환기에서 클라우드는 사업과 산업의 필수 요건이자, 사업을 시작하고 성장시키기 위한 기본 조건이 됩니다.

클라우드 산업은 IT산업을 넘어 국가의 경쟁력과 국민의 삶의 질을 결정짓는 중요한 요소가 되었습니다. 코로나 팬데믹과 같은 재난 상황에서 사회 시스템의 안정적인 연속성을 보장하기 위한 솔루션이 됩니다.

One Korea, One Cloud 프로젝트는 우리나라 클라우드 산업이 세계 경쟁력을 확보하기 위한 시발점이 됩니다. 클라우드 시장의 80%를 미국과 중국이 차지하고 있는 상황에서 “One Korea, One Cloud”를 통해 대한민국이 하나의 클라우드로 통합될 수 있다면, 명실상부한 IT 강국으로써의 지위를 굳건히 유지할 수 있습니다. 경제성, 유연성, 가용성을 제공하는 클라우드를 바탕으로 인공지능 (AI), 메타버스와 같은 대용량 고부가가치 기술을 테스트하고 빠른 사용화를 도모하여 첨단 기술을 개발하고 확산시킬 수 있는 환경을 조성합니다.

4차 산업혁명 속에서 거대한 클라우드 경쟁력 확보를 통해 디지털 전쟁에서 우위를 점하고, 클라우드 제공자에게 공정한 보상을 지불하는 것이 GotG 플랫폼의 궁극적인 목표입니다.



HyperNEX™

GotG Tech

Abstract

디지털 자산의 가치평가와 보존에 중점을 둔 기술

블록체인 기술의 등장과 발전은 국가와 산업을 막론하고 다양한 영역에서 중앙집권화된 서비스 플랫폼의 권력을 혁신적으로 해체하기 시작했습니다. 특히 금융업은 그 어떤 산업보다 오랜 기간 매우 보수적인 행태를 보여왔으며, 국가별 법규와 라이선스 등 산업의 혁신을 방해하는 요소들을 한계로 지녀왔습니다. 기술의 발달은 국가 간 경계를 허물고, 더욱 빠르게 교류할 수 있는 장을 만들었지만, 여전히 제공받을 수 없거나 불만족스러운 서비스들이 존재합니다. 이러한 한계를 블록체인을 이용하여 극복하고자 하는 수 많은 프로젝트들이 있었습니다. 하지만, 이러한 블록체인 프로젝트는 블록체인의 탈 중앙적 기술에만 초점이 맞춰져 있으며, 그로 인해 현실 세계의 적용에 있어서 많은 한계를 드러내고 있습니다. 이러한 한계 상황은 기존 통화를 대체한다는 관점 또는 사업용 자산으로서 자산 기능의 역할로 보았을 때, 블록체인에 기반한 암호화폐 시장 가격의 안정성은 항상 의문으로 남아 있습니다. 이를 보안하기 위해 GotG는 투자 자산을 보호하고, 나아가서 NFT 기반의 디지털 자산을 비롯한 다양한 디지털 자산에 대한 가치 평가 및 보존에 중점을 둔 플랫폼을 구축하고자 합니다.

GotG Tech

Background



01 | 기존 데이터베이스 - 중앙화된 오라클

기존 데이터베이스는 클라이언트 - 서버 네트워크 아키텍처를 사용

- 사용자(클라이언트)는 중앙 서버에 저장된 데이터 수정 가능
- 데이터베이스 통제권은 지정된 관리자에게 있으며, 클라이언트의 자격 인증 후 데이터베이스에 접근 허용
- 지정 관리자에게 데이터베이스 관리 책임이 있으므로, 관리자 보안이 뚫릴 시 데이터베이스가 변경, 삭제될 수 있음

02 | 블록체인 데이터베이스

블록체인 데이터베이스는 여러 개의 노드로 구성되어 분산되어 있음

- 각 노드가 관리에 참여하나, 노드 전체가 블록체인에 새로 추가할 사항을 확인해야 데이터베이스에 새로 입력 가능
- 블록체인에 추가할 사항은 노드 대부분의 합의 필요
- 블록체인 합의 메커니즘이 네트워크의 보안을 보장하기 때문에 변경이 어려움
 - * 비트코인의 경우, 채굴의 일종인 POW(Proof Of Work)라고 불리는 작업 증명 방식(누가 더 빨리 암호를 푸는가)에 의해 합의가 이루어지는 반면, 이더리움에서는 합의 메커니즘으로 지분 증명 방식(POS, Proof Of Stake)을 이용

03 | 무결성 및 투명성

블록체인 기술의 핵심 특징인 공개 검증 가능성으로 무결성과 투명성을 보장

- 무결성 : 모든 사용자는 자신이 검색한 데이터가 기록된 이후, 변경 또는 손상되지 않았음을 확신할 수 있음
- 투명성 : 모든 사용자는 과거로부터 블록체인이 어떻게 추가되어 왔는지 확인할 수 있음

04 | CRUD vs. 읽기 및 쓰기 작업

기존 데이터베이스의 경우 클라이언트는 데이터 생성(Create), 읽기(Read), 갱신(Update) 및 삭제(Delete) / (총칭하여 CRUD 명령이라고 함)의 네 가지 기능을 수행. 블록체인은 추가만 가능한 구조로 설계되었으며, 사용자는 블록을 추가하는 방식으로 오직 데이터를 추가함.

- 이전의 모든 데이터는 영구적으로 저장되며, 변경 불가
- 블록체인과 관련된 유일한 작업은 읽기와 쓰기
 - (읽기 작업 : 블록체인에서 데이터를 쿼리하고 검색함 / 쓰기 작업 : 블록체인에 데이터를 추가함)

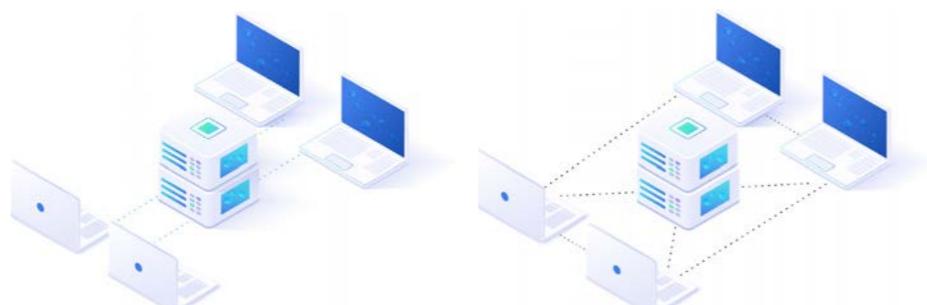
GotG Tech

Background

05 | 검증 및 작성

블록체인의 두 가지 기능 1) 트랜잭션의 유효성 2) 신규 트랜잭션 작성

- 트랜잭션은 블록체인에 있는 데이터의 상태를 변경하는 작업
- 블록체인 상의 기존 내용은 항상 동일하게 유지돼야 하지만 신규 내용으로 기존 내용의 상태를 변경



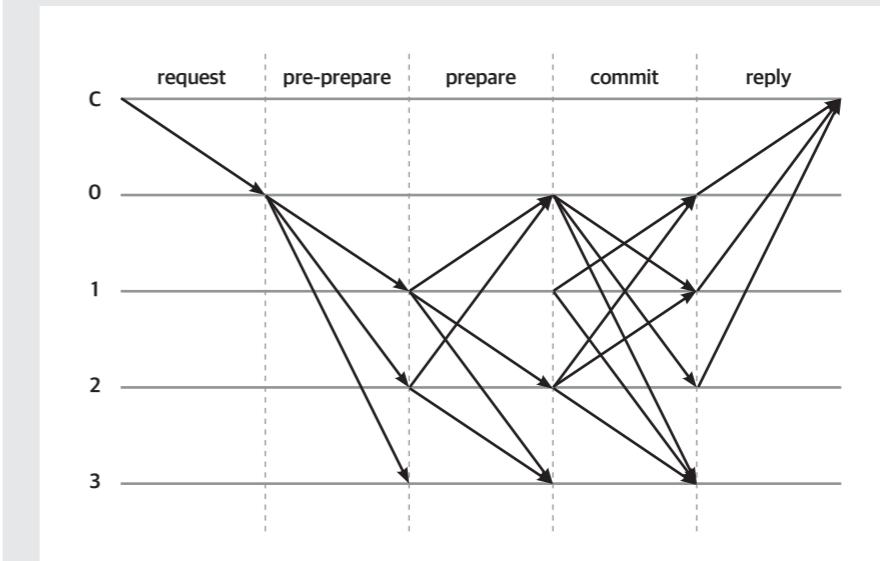
ex) 내 비트코인 지갑에 1백만 BTC가 들어있다고 블록체인에 기록되어 있다면, 이 액수는 블록체인에 영구 저장됩니다. 여기서 20만 BTC를 쓰게되면, 이 트랜잭션이 블록체인에 기록되고, 지갑의 액수는 80 만 BTC가 됩니다. 하지만 블록체인은 추가만 가능하기 때문에, 트랜잭션 전 액수 1백만 BTC는 블록체인에 영구적으로 남아있게 되고, 보고 싶은 사람은 누구나 볼 수 있게 됩니다. 이것이 바로 블록체인을 종 영구불변의 분산 원장이라고 부르는 이유입니다. 다만, 각 노드간의 합의가 이루어진 이후에야 업데이트가 가능하기 때문에, 여기에 소요되는 시간이 길어진다는 단점이 있습니다. 간단히 말해서, 차이점은 분산 통제 방식입니다. 분산 통제 방식은 중앙 집중 통제 방식의 위험을 없애 줍니다. 중앙 집중식 데이터베이스에 접근 권한만 있으면 누구라도 데이터를 파괴하거나 변경할 수 있습니다. 따라서 사용자는 데이터베이스 관리자의 보안 인프라에 의존할 수 밖에 없습니다. 블록체인 기술은 분산 데이터 저장 방식을 통해 이런 문제를 사전에 차단하기 때문에, 보안성이 월등합니다.

06 | pBFT

분산시스템이 약속된 행동을 하지 않는 비잔틴 노드가 존재할 수 있는 비동기 시스템일 때 해당 분산시스템에 참여한 모든 노드가 성공적으로 합의를 이룰 수 있도록 개발된 합의 알고리즘

- 기존의 비잔틴 장애 허용(BFT) 합의 알고리즘이 동기식 네트워크에서만 합의가 가능했던 문제를 해결하여 비잔틴 노드가 있는 비동기 네트워크에서 합의를 이룰 수 있게 하였음

합의는 다음과 같이 수행됨



- 리더가 클라이언트들의 요청을 수집하여 정렬하고 실행 결과와 함께 다른 노드들에 전파
- 리더의 메시지를 받은 노드들은 다른 노드들에서 받은 메시지를 다시 한번 나머지 노드들에 전파
- 모든 노드는 자신이 다른 노드에서 가장 많이 받은 같은 메시지(정족수 이상의)가 무엇인지 다른 노드들에 전파
- 앞의 과정이 끝나면 모든 노드는 정족수 이상이 동의한, 즉 합의를 이룬 같은 데이터를 가지게 됨

- pBFT는 두 번의 브로드캐스트 과정을 이용해 비잔틴 리더나 비잔틴 검증 노드가 네트워크 분기를 위해 이상한 혹은 임의의 메시지를 보내도 네트워크의 모든 노드는 같은 메시지를 가질 수 있음
- pBFT 방식은 탈중앙화된 노드들에 의한 합의 방식보다는 현저하게 빠르지만 중앙화 방식에 비해서는 느림

GotG Tech

Targets

모든 상황에 적용되는, 단 하나의 완벽한 해결책은 존재하지 않는다

“모든 상황에 적용되는, 단 하나의 완벽한 해결책은 존재하지 않는다.” 즉, 모든 거래에 하나의 합의 방식을 일괄적으로 적용할 필요가 없습니다. 계정과 코인이 서로 다른 체인을 이용하도록 할 수 있다면, 서로 무관한 자원들간의 연산에 있어서 동시처리가 가능하기 때문에, 처리 속도와 안정성 면에서 장점을 취할 수 있습니다. 전자의 내용을 배경으로, GotG는 보다 안정적이며 빠른 거래 체결을 위하여, 다음의 목표를 가진 플랫폼을 설계하였습니다.

[1] 기존 데이터베이스에서 사용하는 트랜잭션의 사용을 최대한으로 배제한다

[2] 감사 없이 먼저 계약을 실행시키면서도 계약 실행에 오류가 없게 한다

[3] 감사 역할을 하는 노드들이 기여한 만큼 ‘공정하게’ 인센티브를 받게 한다

[4] 송금 같은 기본적인 계약 실행 속도는 중앙화 방식만큼 또는 그 이상의 빠르기가 가능하게 한다

[5] 블록 체인을 한 개만 두지 않고 계정별로 두어서 병렬 처리가 가능하게 한다.

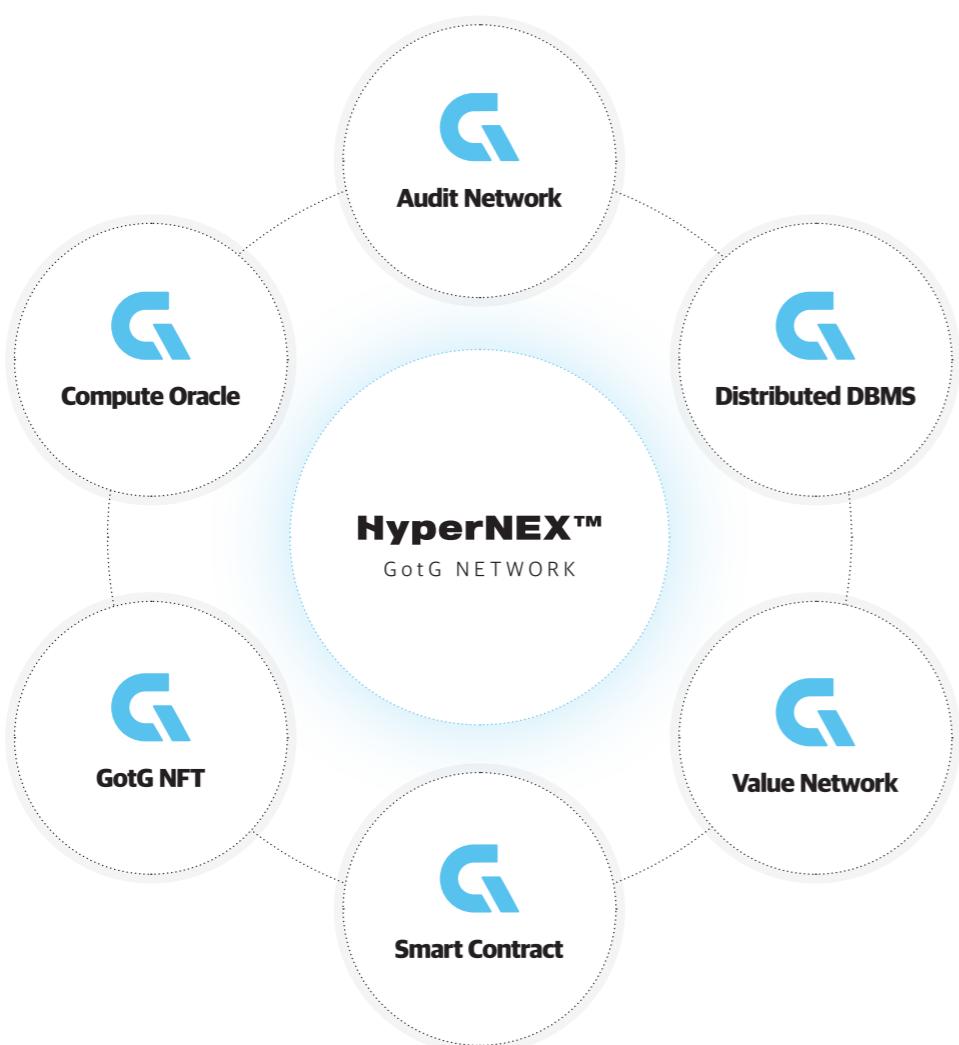
Targets

기존 데이터베이스가 가지고 있는 트랜잭션에 대한 안정성과 블록체인이 가지고 있는 탈 중앙화에 대한 요건은 항상 그 이해가 상충해 왔습니다. 이를 보는 시각을 달리하여 두 플랫폼이 가지고 있는 장점에 집중하여 그 장점을 최대한 활용하는 새로운 플랫폼을 구축하는 것을 목표로 합니다. 새로운 플랫폼을 사용하여 좀 더 빠르고 안정적이며, 견고한 환경을 구축하여 누구라도 신뢰하고 이용할 수 있는 디지털 자산 운용 환경을 만들어, 새로운 금융 생태계가 활성화될 수 있는 기반을 제공할 것입니다.

기존 데이터베이스에서 가장 중요하게 생각하는 기능인 트랜잭션을 최대한 사용하지 않으면서도, 여러 개의 체인을 병렬로 실행시키면서, 기존 데이터베이스에서 하고 있는 수준의 무결성을 분산된 환경에서 구현하자는 말은 모순으로 들립니다. 이것들을 한 스테이지에서 모두 실행하려고 하면 당연히 불가능한 문제일 수 있습니다. 이 목표를 실현하기 위해, 우리는 실행 단계를 나누어 각 단계 처리의 시간차를 두는 방식으로 해결하고자 합니다.

GotG Tech

GotG Technology



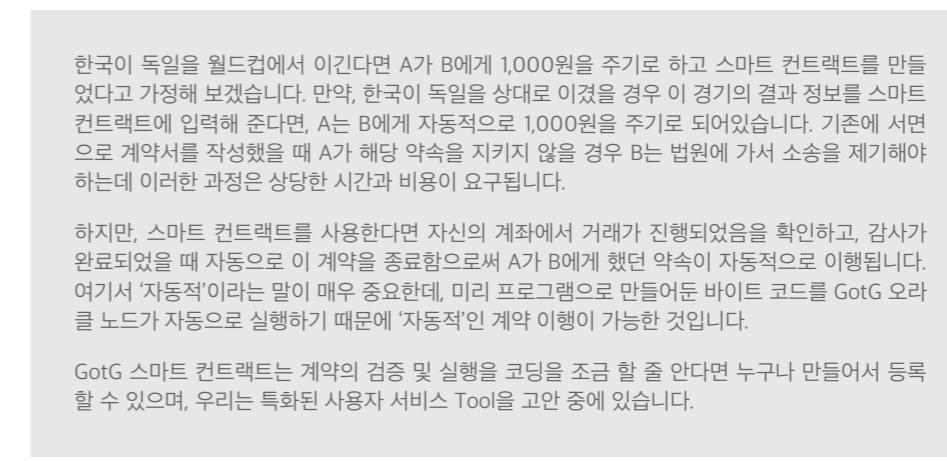
GVM (GotG Virtual Machine)

GVM은 GotG에서 만들어지는 모든 스마트 컨트랙트를 실행하는 역할을 담당



GSC (GotG Smart Contract)

GotG에서 기본적인 거래 단위는 각각의 계약을 통해 이루어지며, 계약은 GSC - GotG 스마트컨트랙트 형태로 저장



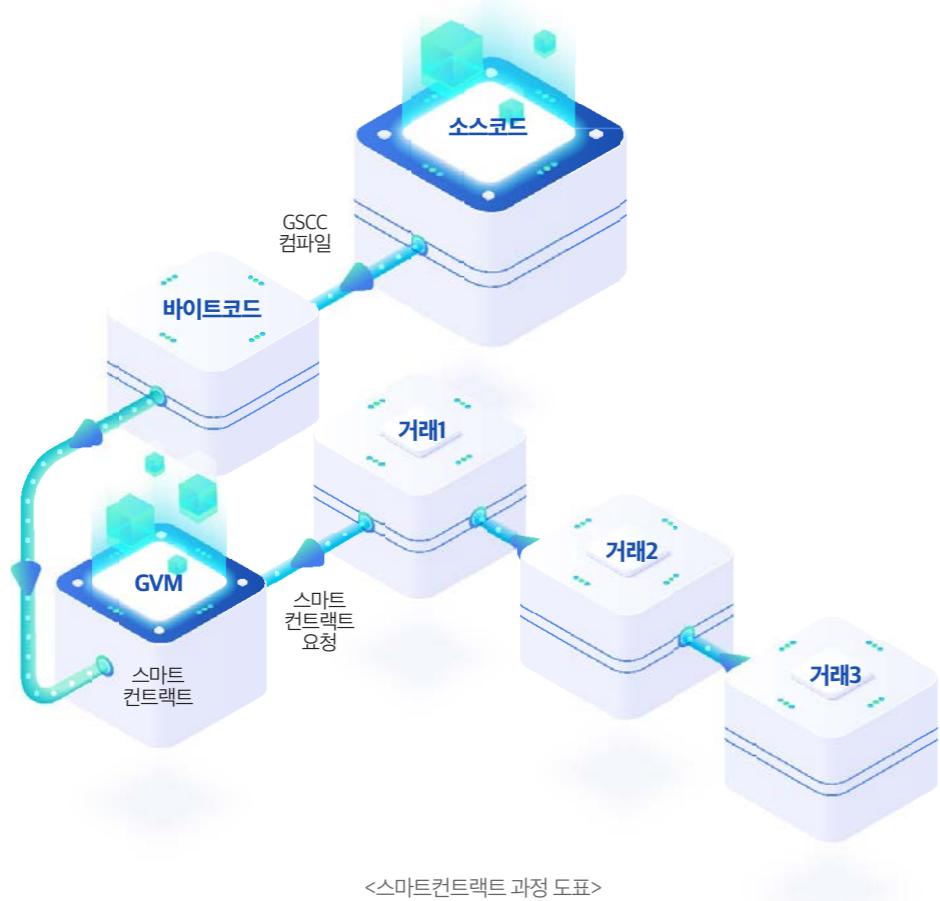
GotG Tech

GotG Technology

GSCL (GotG Smart Contract Language)

GotG의 스마트 컨트랙트는 GSCL 언어로 작성

- GSCL은 다시 GSCC (GotG Smart Contract Compiler)를 통해 바이트 코드 형태로 컴파일 되고, 고유 해시 값을 가짐
- 위 과정을 거쳐 작성된 스마트 컨트랙트는 GotG 오라클과 GotG 블록체인에 배포



GotG Account

GotG의 계약 실행 주체는 GotG Account

- GotG의 계약 실행 결과는 각 Account마다 만들어져 있는 계약 실행 체인의 마지막에 붙게 됨
- 모든 거래에 대하여 한 개의 글로벌한 체인을 사용하는 것이 아니며, 각 계정 및 코인 별로 체인을 설정하여 사용
- 교환과 같은 서로 다른 체인간의 트랜잭션이 발생하여, 다른 체인으로의 변경이 발생했을 경우 어떤 방식을 통하여 스마트 컨트랙트를 진행하느냐에 따라 처리 방식이 변경
- pBFT 방식을 사용할 경우, 특별한 처리가 필요 없음
- GAaP 방식을 사용할 경우, 받는 쪽의 체인 감사 종료까지 트랜잭션 진행을 중단시켜 문제 발생 여지가 없도록 함

GotG 오라클 (GotG Oracle)

GotG Oracle은 GotG 계약을 실행하기 위한 GVM을 운영하는 메인 네트워크

- GotG Oracle에서 계약 실행은 하나의 계약당 하나의 오라클 서버가 담당
- 다수의 오라클 서버가 존재하지만 병렬처리를 위한 것일 뿐, 다수의 오라클이 서로 합의를 하지는 않음
- GotG 오라클은 다음과 같은 노드들로 구성되어 있음

[1] GotG Master Node (계약 실행 담당 서버)

속도를 위해서 여러 개의 Master들이 자신에게 할당한 계약을 실행하고 결과를 반영

[2] GotG Slave Node (Master 노드 작동 불능 대비 예비 노드)

Master 노드들 중 하나가 다운되면 Slave Node들 중 하나가 Master 역할로 변경

[3] GotG Router

계약 실행 요청이 들어오면 Router에서 가장 적합한 마스터 노드를 찾아 계약 실행을 요청하는 역할

[4] GotG Distributed Database

GotG 플랫폼의 계약과 계약 과정 등의 저장을 담당하는 분산 데이터베이스

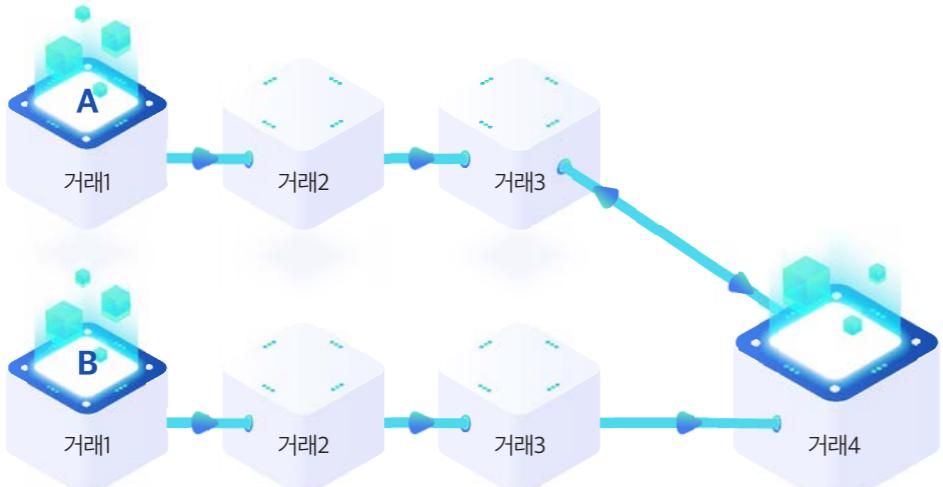
- 여러 대의 서버로 구성하고 GotG 마스터나 슬레이브 노드가 데이터를 읽고 쓰는데 사용
- 분산화되어 저장되지만 논리적으로는 하나의 DB처럼 사용이 가능한 구조

GotG Tech

GotG Technology

계약 실행 과정

- 생성된 스마트 컨트랙트는 GotG Oracle에 전송되고, 아래에서 설명할 감사 네트워크에 배포
- 배포되는 바이트 코드를 통해 실제 자산 거래가 이루어지면, 각 계정 별로 존재하는 거래 체인의 맨 끝에 새로운 계약 실행 결과를 반영한 새로운 체인을 만들어서 연결



위의 그림은 A에서 B로 송금 컨트랙트 계약을 실행시켰을 때, 새로 생긴 체인의 모습을 나타낸 것으로 A의 상태 변화 결과인 '거래3'과 B의 상태 변화 결과인 '거래4' 상태가 새로 추가된 모습이고, '거래3'과 '거래4'는 아직 감사를 받지 않은 상태임

GAN (GotG Audit Network)

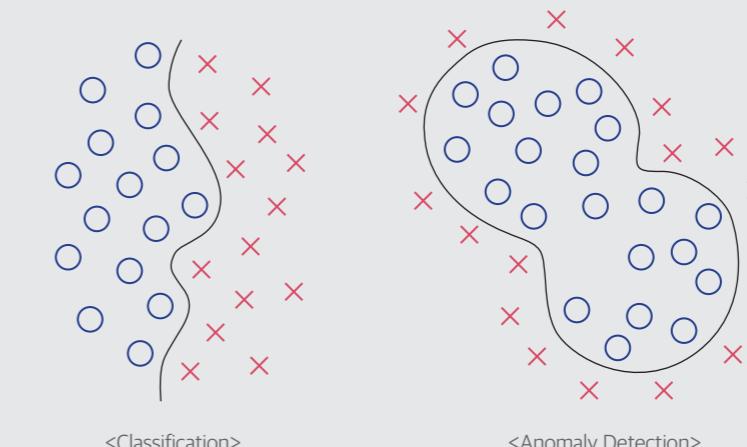
GotG 거래 환경의 핵심인 '감사 노드'는 각 노드 별 독립 환경으로 구성

- GAN은 각 계정별 계약 실행 내역의 복사본들을 가지고 있고, 새로운 계약이 실행될 때마다 그 계약과 관련된 자료들을 자신이 가지고 있는 복사본에서 찾아서 계약 실행 전과 후 상태를 비교
- 만약 자신이 가지고 있는 계약 실행 전 상태와 오라클에서 가져온 계약 실행 전 상태가 틀리거나, 계약이 실행된 후 충족해야 하는 조건들이 맞지 않는다면, 계약 취소 투표를 실행함

ex) 전체 감사 노드의 2/3가 계약 취소 찬성을 하게 되면 오라클은 해당 계약 실행을 취소하고 계약이 실행 되기 전 상태로 되돌립니다. 메인넷을 오픈하기 전에 투표 방식이나 취소 조건 등을 다양한 테스트를 거쳐서 구체적인 방식을 정할 것입니다.

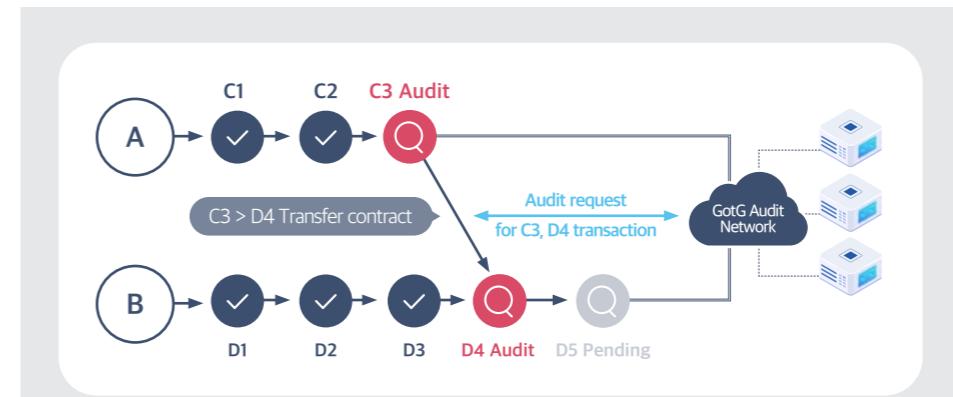
- 계약 실행의 정합성 만이 문제는 아니며 계약 실행이 너무 느리다면 GotG 오라클 전체 퍼포먼스에 영향을 미칠 수 있음
- 평균 계약 실행 속도를 추적하고 평가하여, 실행 시간이 현저히 많은 계약의 경우 합의를 통해서 등록 중단을 실행
- 감사 노드의 부정행위를 방지하기 위해 감사노드를 감사하는 다수의 노드를 추가적으로 고려
- 서로가 서로의 부정행위를 탐지하기 위해 기계 학습(Machine Learning)모델 사용을 연구 중에 있음

ex) 이진 분류(Binary Classification) 모델을 기반으로 Anomaly 탐지를 하여 감사에 적합하지 않은 감사 노드를 제외하면 될 것입니다. 물론, 앞서 언급한 실행 성능의 추적 평가를 하는데도 이용할 수 있을 것입니다.

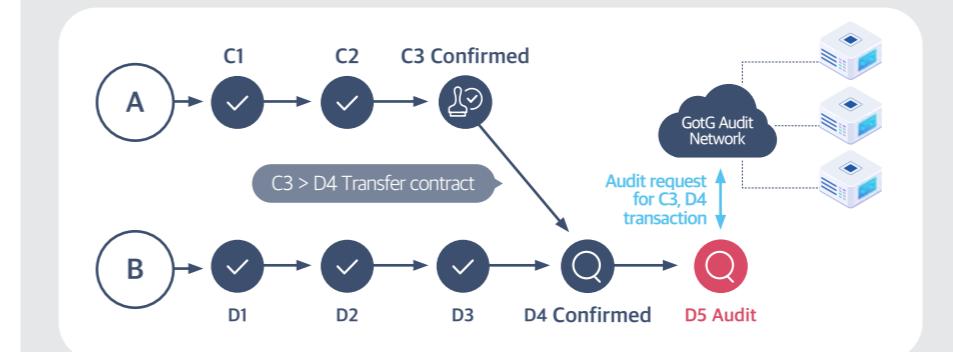


GotG Tech

GotG Technology



(예시1) 위 그림은 C3 → D4로 송금하는 스마트 컨트랙트가 실행된 직후의 상태를 나타낸 도식입니다. C3 → D4 스마트 컨트랙트가 실행되면, A체인에는 C3 B체인에는 D4가 각각 체인의 맨 끝에 붙게 되고, 두 리소스는 락이 걸리게 됩니다. 동시에 두 상태 변화에 대한 무결성을 체크하기 위해서 GotG Audit Network에 감사를 요청하게 되고, D5는 감사가 끝나지 않았기 때문에 실행되지 않고 승인을 기다리게 됩니다.

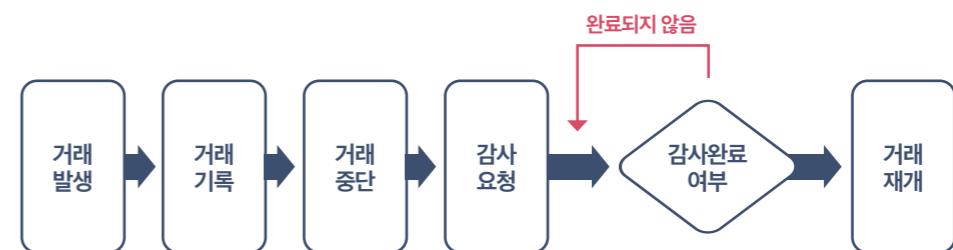


(예시2) 위 그림은 C3 → D4로 감사가 막 끝난 이후의 상태를 나타낸 도식입니다. C3, D4 리소스에 걸려있는 락이 풀리면서 D5가 B체인의 맨 끝에 붙게 되고 다시 D5의 감사가 시작됩니다. 감사 과정에 대하여 더 자세하게 상술하면, 감사 과정을 위한 독립적인 환경을 각 노드로 배포하여, 개별 노드 상에서 계약의 무결성 확인이 진행됩니다. 무결성 확인이 최소 감사 조건을 충족하였을 때, 감사가 완료됩니다. 이를 근거로 하여 스마트 컨트랙트의 체결이 이루어지며 거래가 완료되고, 감사 기간 중 각 개별 계약에 적용되었던 거래 중지(Lock)가 해소되어 다음 거래로의 진행이 가능해집니다.

GAaP (GotG Approval after Processing)

- 최종적으로, 계약의 빠른 체결을 위해 선처리 후 검증이 필요하며, 앞서 언급한 AaP(Approval after Processing) 과정을 통해 완료됨
- 송금 거래 계약의 경우를 예를 들어, 도식화하여 정리하면 다음과 같음

ex) A와 B가 각각 거래를 이루어 가던 중에 A의 거래3과 B의 거래4가 상호 거래 (예: A의 자산을 B가 구매) 가 발생하였을 경우, 다음과 같은 프로세스가 발생합니다. 일단 빠른 거래를 위하여 거래3과 거래 4의 거래가 진행 됩니다. 이후, A의 거래3과 B의 거래4가 검증 노드 풀에 의해서 감사가 진행되고, 이 감사가 완료가 되지 않으면, B의 거래 체인은 감사 완료시까지 Update Lock이 발생하고, 감사 완료가 되기 전에는 B의 거래 5는 진행이 되지 않습니다. 이후 감사 노드에서 일정 이상의 합의가 이루어지면, 감사 완료로 확인되어 이후 거래 5가 진행됩니다. 전체 과정을 보면 다음과 같습니다.



위의 그림은 앞서 예를 들어 설명한 예시1, 예시2의 내용을 일반화시켜 순서도로 표현한 것입니다. 거래가 발생하였을 때, 데이터베이스를 이용하여 빠르게 거래를 완료한 뒤에 거래의 정합성을 위하여 이후의 거래를 중단한 뒤, 감사를 통하여 합의를 도출하여 전체 거래의 무결성을 검증합니다. 이 단계를 거친 후에야 다음의 거래를 재개합니다. 감사 네트워크는 탈 중앙화된 네트워크로 운영하며, 감사에 참여한 다수 감사 노드가 계약 실행에 문제가 없다고 판단됐을 때, 최종 감사 통과가 됩니다.

GotG Tech

GotG Technology

Account Lock for GotG Contract Audit

'Single point of failure'는 전체 시스템의 결정을 내리는 통로가 한 가지이고, 그 통로가 고장남으로써 전체 시스템이 중단되는 것을 의미

▶ Single point of failure

GotG는 여타의 블록체인과의 명확한 차이가 있습니다. 바로 블록체인을 통하지 않은 계약을 블록체인에 기록 한다는 것입니다. 이는 빠른 계약 체결을 위해 블록체인 외부에서 발생한 정보를 내부로 가져온다는 의미입니다. 그런데, 그 정보를 받는 참여자들은 이 정보를 신뢰 할 수 있을까요? 물론 오랜 기간 서비스를 제공해오면서 좋은 명성을 쌓아온 서비스 제공자의 경우 상대적으로 신뢰가 두터울 수 있지만, 이 플랫폼에서의 선처리 후 감사 과정은 정보를 좌지우지할 수 있기에 이는 'Single point of failure'가 될 위험성을 가지고 있습니다.

- GotG에서는 빠른 거래 체결 후, 감사가 종료되지 않은 Account에 대한 감사 결과가 끝나기 전까지 해당 Account에서 다른 계약 실행이 바로 실행되지 않게 함으로써, 거래 속도 및 거래의 정합성을 담보할 수 있음
- 즉, 감사가 진행 중인 GotG Account에 Lock을 걸어서 새로운 계약이 추가적으로 실행되지 않게 방어함
- 체결 처리와 감사를 동시 진행하면 느려질 수밖에 없으나, 다행히도 이 두가지 요소는 시간차에 의한 분리가 가능
- 시간차를 두고 분리하고 두가지 요소가 모두 처리가 끝나기 전까지 해당 Account와 관련된 계약을 실행하지 않고 대기시키면 속도와 안정성 두 마리 토끼를 다 잡을 수 있음

1. 컨트랙트 실행 과정을 한 번에 처리하려 하지 않고 시간으로 분리. 즉, 체결 처리와 감사를 분리하여 시간 차를 두어 적용
2. 빠른 속도를 위해 마스터가 거래를 먼저 체결한 뒤, 그 결과를 감사 노드가 가지고 있는 자료와 비교하여 변조 여부를 확인
3. 체결은 중앙에서, 체결 결과는 다수의 감사노드가 자신의 장부와 기록을 대조
4. 감사가 끝난 컨트랙트에서만 컨트랙트가 발생하도록 제한 (기존 금융권에서 보이스 피싱 방지를 위해 현금 입금 후 30분간 자체 거래를 막는 것과 같은 원리)
5. 해당 체인에서 진행하려는 컨트랙트와 관련된 GotG Account를 가지고 있어서, 감사가 종료되지 않았을 경우, 해당 Account와 관련된 컨트랙트를 실행하지 않고 대기하며 감사가 끝나지 않았을 경우 감사 종료시 까지 컨트랙트가 실행되지 않게 제한

- pBFT나 GAaP 방식의 차이를 다시 한번 간단하게 설명하자면 계약 실행 단계를 실행과 감사 두 단계로 나누고, 이것이 다 처리되었을 때 결과를 적용시킬 것인지 아니면 실행 먼저 시키고 결과를 적용시킨 다음 감사 단계에서 실행 취소를 시킬 것인지의 차이임

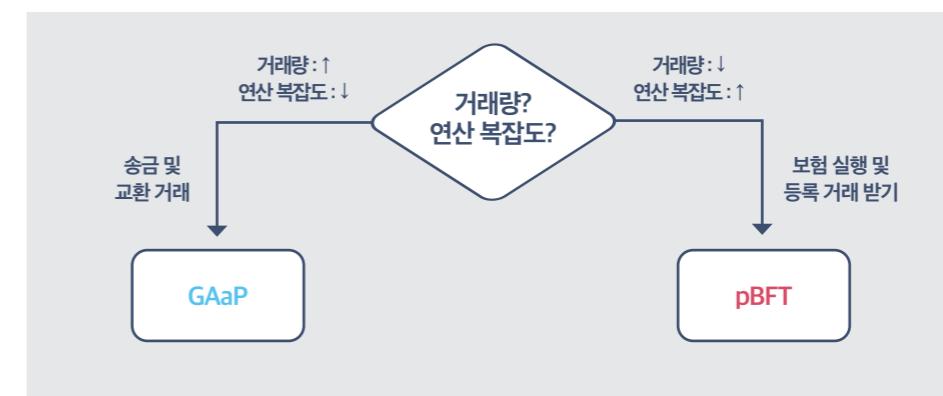
GVN (GotG Value Network)

감사 노드들은 탈 중앙화된 방식으로 운영

- 각각의 노드가 얼마나 GotG Platform에 기여를 했는지 평가를 하기 위한 노드들 역시 필요
- 앞서 감사를 감사하는 노드들을 Machine Learning으로 평가하고 했었는데, 마찬가지로 감사 노드들의 가치를 Machine Learning으로 (예를 들면, Regression) 평가를 하고, 평가 결과를 다시 학습시켜서 평가 수준을 높이는 방식으로 구성하는 방법이 있음
- 머신 러닝 알고리즘은 해마다 계속 개선되고 있으므로 지금 특정 알고리즘을 정해놓을 필요는 없음
- 시기에 맞는 새 알고리즘을 적용시켜가며 가치 평가의 정확성을 점차 올리는 방식으로 고도화 후 메인넷에 적용

계약을 모두 GAaP방식으로 처리해야 하는가?

- 모든 계약의 작동 방식이 동일하지 않으므로, 모든 계약에 GAaP 방식으로 계약을 실행시킬 필요는 없음
- 거래량이 많지만 거래 연산이 단순한 경우 GAaP 방식 사용
 - 거래량이 적고 거래 연산이 복잡한 경우 pBFT 방식 사용
 - 또는 계약 실행 후 감사를 굳이 하지 않아도 되는 계약이 있을 수 있음
 - 계약 실행 후 감사를 하되, 최소한의 조건만 체크하고, Lock을 걸지 않아도 되는 경우도 있을 것임
 - 어떤 방식(또는 어떤 수준)으로 계약을 실행할지는 GSCL 작성 시 지정 가능하며, 차후 옵션을 두 개만 주는 것이 아니고 감사의 수준/정도/시기를 설정하게하는 방식으로 일반화



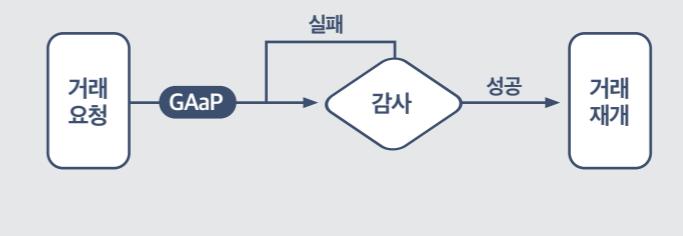
GotG Tech

GotG Technology

스마트 컨트랙트 적용 사례

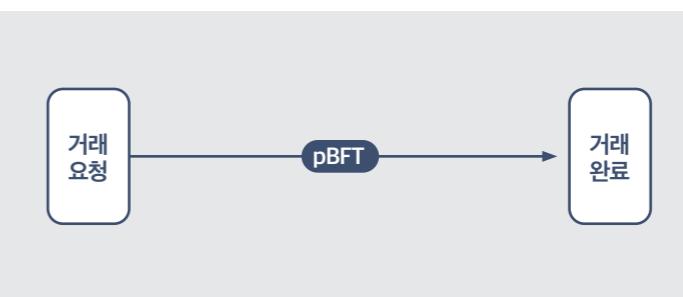
송금	송금의 경우 연산은 단순하지만, 거래량이 많으므로 GAaP 방식을 이용하여 처리합니다. 이 방식을 사용하면, 보내는 쪽에서 감사가 실패할 경우의 복구 처리가 쉽습니다. 하지만 받는 쪽에서의 감사가 실패하게 되면 복구 처리가 쉽지 않으므로, 받는 쪽에서의 이후 거래 진행을 감사 완료 후에만 동작하도록 하여 거래의 무결성을 확보할 수 있습니다. 다자 간의 송금 거래도 마찬가지의 방법으로 진행하면 될 것입니다.
수금	거래 완료가 느려도 큰 문제가 되지 않으므로, pBFT를 사용합니다.
교환	송금과 수금을 상호 간에 검증해야 하므로, 송금, 및 수금 거래가 순차적으로 발생하여야 하며, 송금 거래가 포함되기 때문에, GAaP를 사용합니다.
보험 실행	보험 실행 조건은 NFT마다 다다를 수가 있습니다. 물론 이런 문제에 유연하게 대처하기 위해서 GSCL이 존재하는 것입니다. 예를 들어, 확률적으로 적용되는 보험을 만들 수도 있을 것입니다. 각각의 계약마다 서로 다른 실행 방식을 적용하고, 감사노드는 실행된 계약의 성능을 측정하여 계속 실행시킬지 아니면 실행을 중단시킬지를 투표하게 됩니다.
보험 등록	자주 발생하는 거래가 아니므로, pBFT방식을 사용합니다.
스왑/ 에어드랍	에어드랍의 경우 확률적으로 특정 자산을 나누어 주는 방식이므로 실행 후 감사를 간단한 방식으로 만들어도 될 것입니다. 스왑의 경우는 신중해야 하므로 제일 보수적인 방식(예를 들어, pBFT)으로 계약 실행을 해야 할 것입니다.

GotG는 NFT 등록을 위한 내부 함수를 스마트 컨트랙트 안에서 기본으로 지원합니다. 스마트 컨트랙트로 GotG 전용 NFT를 등록할 뿐 아니라, 이더리움 같은 다른 메인넷과 페어링 구조를 통해서 다른 메인 네트를 사용하는 플랫폼에서도 하나의 NFT로 사용 가능하도록 합니다. NFT 관련 디지털 콘텐츠 저장을 위한 탈중앙 네트워크는 데이터 저장과 해시값을 통한 무결성 확보만 하면 되므로 GAaP 방식으로 저장/배포가 가능할 것입니다. 송금, 교환, 에어드랍, NFT관련 스마트 컨트랙트는 빠른 속도가 중요시되므로, GAaP 방식을 사용합니다.



NFT 관련

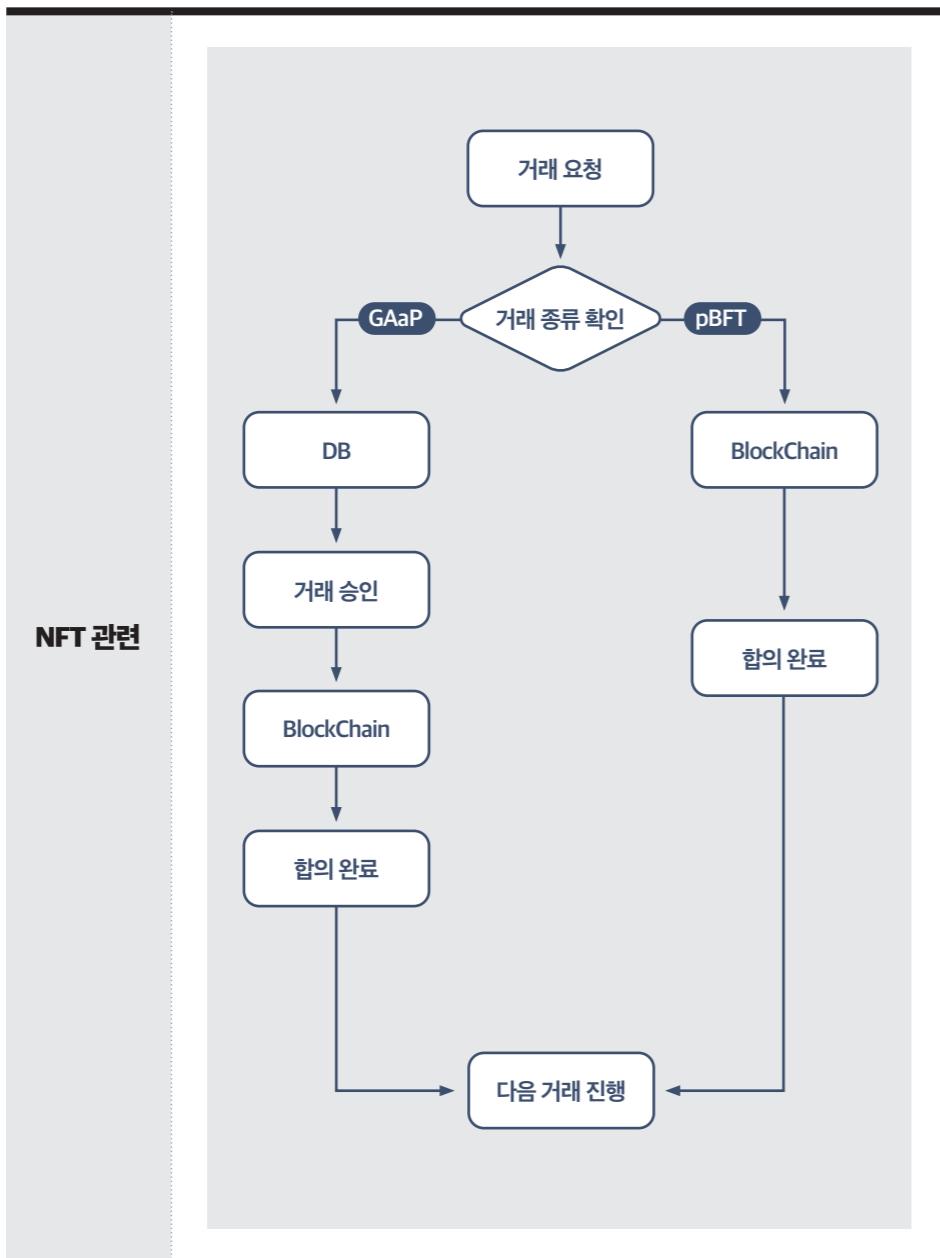
거래 발생이 많지 않지만, 거래의 무결성이 중요한 수신, 보험 등록 관련 스마트 컨트랙트는 pBFT 방식을 사용하는 것이 바람직합니다.



보험 실행과 같이 거래량과 무결성 중 중요성을 단일화하기 힘들 경우, 각 요청 사항에 따라 필요한 방법을 지정하여 사용할 수도 있습니다.

GotG Tech

GotG Technology



결론

블록체인은 DAO(Decentralized Autonomous Organization)이라는 이상을 실현하기 위한 디지털 환경에서의 구현 방법 중 하나입니다. 우리는 효과적인 DAO를 구현하기 위해 중앙화된 오라클 방식의 장점과 탈 중앙화 메커니즘의 장점을 최대한 이용할 것입니다.

기존 블록체인을 이용한 스마트 컨트랙트의 경우, 탈 중앙화라는 큰 전제의 굴레에서 벗어나지 못하는 한계를 가지고 있습니다. 하지만, 시각을 바꾸어 탈 중앙화가 주된 목적이 아닌, 하나의 수단이라는 관점을 취하게 되면, 보다 다양한 접근이 가능해집니다. 그래서 우리는 문제의 접근 방식을 달리하여 서로 상충하는 이해관계의 본질을 파악하고 그에 따른 블록체인과 기존의 데이터베이스의 장점을 융합하여 진정한 DAO 생태계를 구축하고자 합니다.

Extras

Token Economy

GotG Distribution

총 발행량	1,800,000,000 GotG
보증용 Lock-up	1,500,000,000 GotG
유통용	300,000,000 GotG

보증자산 바스켓에서 안전하게 관리 운영
보증/보험이 실행될 경우,
해당 보증/보험 대상 자산과 교환되는 물량

거래소 유통 (시장상황에 따라 증량 예정)
- BW 거래소 2,000,000 GotG
- ZBG 거래소 2,000,000 GotG

파트너십 배분 3,000,000 GotG 이내

마케팅 (Airdrop 포함) 3,000,000 GotG 이내

보증자산 생태계 구축 (시장상황에 따라 증감 예정)
10,000,000 GotG 이내

Founder 50,000,000 GotG
전체물량 시스템 Lock-up

Team & Company 50,000,000 GotG
전체물량 시스템 Lock-up

Advisors 3,000,000 GotG 이내
전체물량 시스템 Lock-up

Investment Group 20,000,000 GotG
전체물량 (특정기간) 시스템 Lock-up

잔여물량은 예비물량 / 보증자산바스켓에 비축

NFT Economy / 기초자산 NFT MABL

총 발행량	80,000,000 NFT
보증용 Lock-up	75,000,000 NFT
유통용	5,000,000 NFT
발행가	20,000 KRW
총 가치	1.6B KRW

라리블 <https://rarible.com/token/0xb11c634a53b513b8680925af6d3af04bd79f9b27:21409830022221040654412075830077665776781620034626080498765782621259512676353?tab=owners>

GotG Economy

Token Name	GotG Platform
Token Symbol	GotG
Total Issue	1,800,000,000
Token Type	ERC-20
보증용 GotG Lock-up	1,500,000,000
특이사항 (2022.05)	최초 160억개 발행량에서 발행량을 18억개로 조정하기 위해 재단이 보유한 락업 물량을 소각하였으며, 이에 따라 상장된 거래소의 유통량 과 합산하여 총 18억개로 수량 조정이 완료되었음

이더스캔 <https://etherscan.io/address/0xceeb07dd26b36287b6d109f0b06d7e8202ce8c1d>

코인마켓캡 <https://coinmarketcap.com/currencies/got-guaranteed/>

코인게코 <https://www.coingecko.com/en/coins/got-guaranteed>

Extras

Roadmap

2019

- 2019.04. GotG 프로젝트 출범
- 2019.11. DAG솔루션 메커니즘 개발착수
차세대 AI 블록체인 시스템 설계

2020

- 2020.05. W-M-M 시스템 설계착수

2021

- 2021. 07. W-M-M 초기 시스템 완성
차세대 AI 블록체인 시스템 설계완료
- 2021. 10. DAG솔루션 메커니즘 완성
- 2021. 11. W-M-M 시스템 완성 및 본개발 개시
차세대 AI 블록체인 시스템 명명 - HyperNEX™
One Korea, One Cloud 캠페인 설계
GotG 플랫폼 고도화 착수

2022

- 2022. 01. W-M-M 서비스 명명 - GxG.style
- 2022. 03. GxG.style 베타버전 출시
HyperNEX™ 테스트넷 개시
- 2022. 05. GxG.style 서비스 고도화
- 2022. 06. HyperNEX™ > One Korea, One Cloud 서비스 시현
클라우드넷 소스코드 1차 공개
- 2022. 3Q 웹3 표준화서비스 발표, GxG.Style
- 2022. 4Q 클라우드넷 소스코드 2차 공개
HyperNEX™ 메인넷 오픈

2023

- 2023. 1Q One Korea, One Cloud 사업화
- 2023. 3Q Web3 Cloud 시스템 공개

Extras

Members



Founder **Eom Meen**

2021 사회공헌부문대상 과학기술정보통신부 장관상 수상
2021 산업발전부문대상 국회표창장 수상
현. GotG Platform Founder



CTO **David H Lee**

CTO of GotG Platform & HyperNEX™ Technology



Co-Founder **Lee Dongun**

zb.com 글로벌 파트너 한국 총괄 이사
다보스 포럼 블록체인 파트너 참여
아이템 매니아 전략기획이사
비즈박 코리아 총괄이사
현. GotG Platform Co-founder
현. BITHI 대표



CVO **Chyung Ho Joon**

2004-2007 노무현 대통령 청와대 비서실 행정관 (최연소 국장 역임)
2012-2016 제 19대 국회의원 (서울 종구 / 국민의당)
2012-2013 새정치 민주연합 원내부대표, 원내 대변인
2014-2016 19대 국회 미래창조과학방송통신위원회 위원
2015-2016 KAIST 미래전략 대학원 미래세대 행복위원회 위원
2006 ~ 현. 정일형, 이태영 박사 기념 사업회 이사장
2015- 현. 동국대학교 객원교수
현. GotG Platform CVO

Developer

Jong Min Yoon

Platform Team Leader, GBC, Magazone
Member of Technical Staff, Insignary
Member of Technical Staff, Windriver

Jung Hoon Park

KAIST
CTO of GotG Platform & HyperNEX™ Technology

Hwang Seung Hyun (Front-End Developer)

All code related to GotG frontend UIs and products
Head of Business Development, 2016 -2021 UNBIZ Corporation
Development, 2022 HYPERNEST Corporation

Advisor

D.S Kim (Special Tech Advisor)

Final Rounder of DEFCON CTF (6 Times)
5th of CTF Time 2014
6th of CTF Time 2015
Winner of CTF Time 2016
Winner of ASIS 2017

Legal Disclaimers

중요사항

본 백서는 GotG 플랫폼, GotG 코인 및 프로젝트 토큰에 대한 전반적인 내용과 로드맵 및 구체적인 정보를 제공하기 위한 용도로 작성되었습니다.

본 백서는 투자 또는 계약을 유도하거나 주식, 지분, 증권, 채무, 대여 또는 그러한 것들과 유사한 것의 구매를 제안하기 위한 것이 아닙니다. 또한 관련 정책, 법률 및 규정, 기술, 경제 및 기타 요인의 빈번한 변경으로 인해 본 백서에 제공된 정보는 정확하지 않을 수 있고, 신뢰 할 수 없거나 최종 적이지 않을 수 있으며, 여러 번 변경될 수 있습니다. 본 백서는 향후 사업과 재무 성과에 관련된 정보, 미래 예측 정보로 여겨지는 발전 사항들이 포함되어 있습니다. ‘예측’, ‘예상’, ‘예견’, ‘의도’, ‘계획’, ‘판단’, ‘추구’, ‘예보’, ‘예정’, ‘목적’ 등과 같은 단어들로 해당 정보를 구별할 수 있습니다. 따라서 본 백서는 오직 참고를 위한 용도로만 제공됩니다.

본 백서에 제공된 정보의 정확성 및 정당성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 구매를 희망할 경우, 본 백서에 있는 정보에만 의존해서는 안 됨을 명확히 고지합니다. 본 백서는 구매자들이 투자에 앞서 자체적으로 정보를 분석하고 조사하기를 권장합니다. 따라서 투자에 따라 발생하는 손해 또는 그와 관련된 손해배상에 대하여 책임을 지지 않습니다. GotG 코인 발행에 참여하는 행위에는 향후 수익 또는 손해 사항이 포함되지 않습니다.

분쟁발생시

본 백서는 다양한 언어를 지원합니다. 분쟁 발생 시, GotG 플랫폼은 한국어 버전을 근거로 분쟁을 해결할 것입니다. 본 백서의 보다 정확한 해석을 위해서는 한국어 버전을 참고하여 주시기 바랍니다.



GotG World



GxG.style



GotG Channel

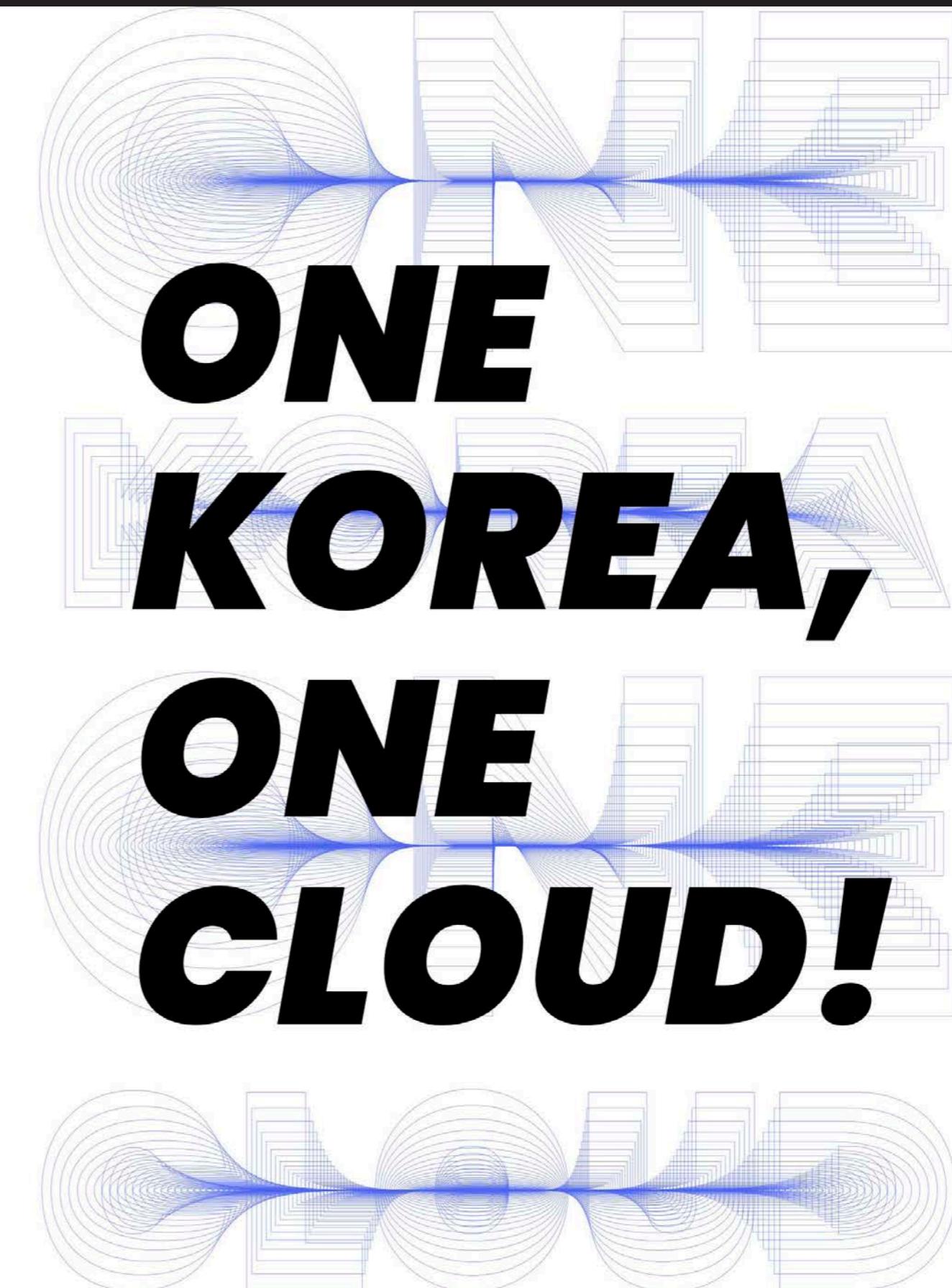


Telegram



Twitter

Appendix

A large, abstract graphic element occupies the center of the slide. It features a central vertical axis with a series of concentric, wavy, light-blue lines that radiate outwards. This central pattern is flanked by two vertical columns of white rectangular bars of varying heights, creating a sense of depth and perspective. The overall effect is reminiscent of a digital or architectural landscape.

**ONE
KOREA,
ONE
CLOUD!**

대한민국 누구나 다! 가치공유자!



가치공유자란?

물리적 공유자 : 자신의 PC, LAPTOP, MOBILE 등 넘치는 유효자원을 컨텐츠 공유자에게 기여하는 개념

컨텐츠 공유자 : 대한민국 국민 누구나 생산 가능한 한류 컨텐츠 창작자로써, 물리적 공유자들이 공유한 유효자원으로 자유로운 컨텐츠 생성이 가능

대한민국 누구나 다! 가치공유자!

글로벌 킬러 컨텐츠 한류의 원산지 대한민국

01

대한민국만의
특별함

02

세계 No.1 인터넷
네트워크 환경

03

국민 누구나 소유!
PC / 노트북 / 모바일

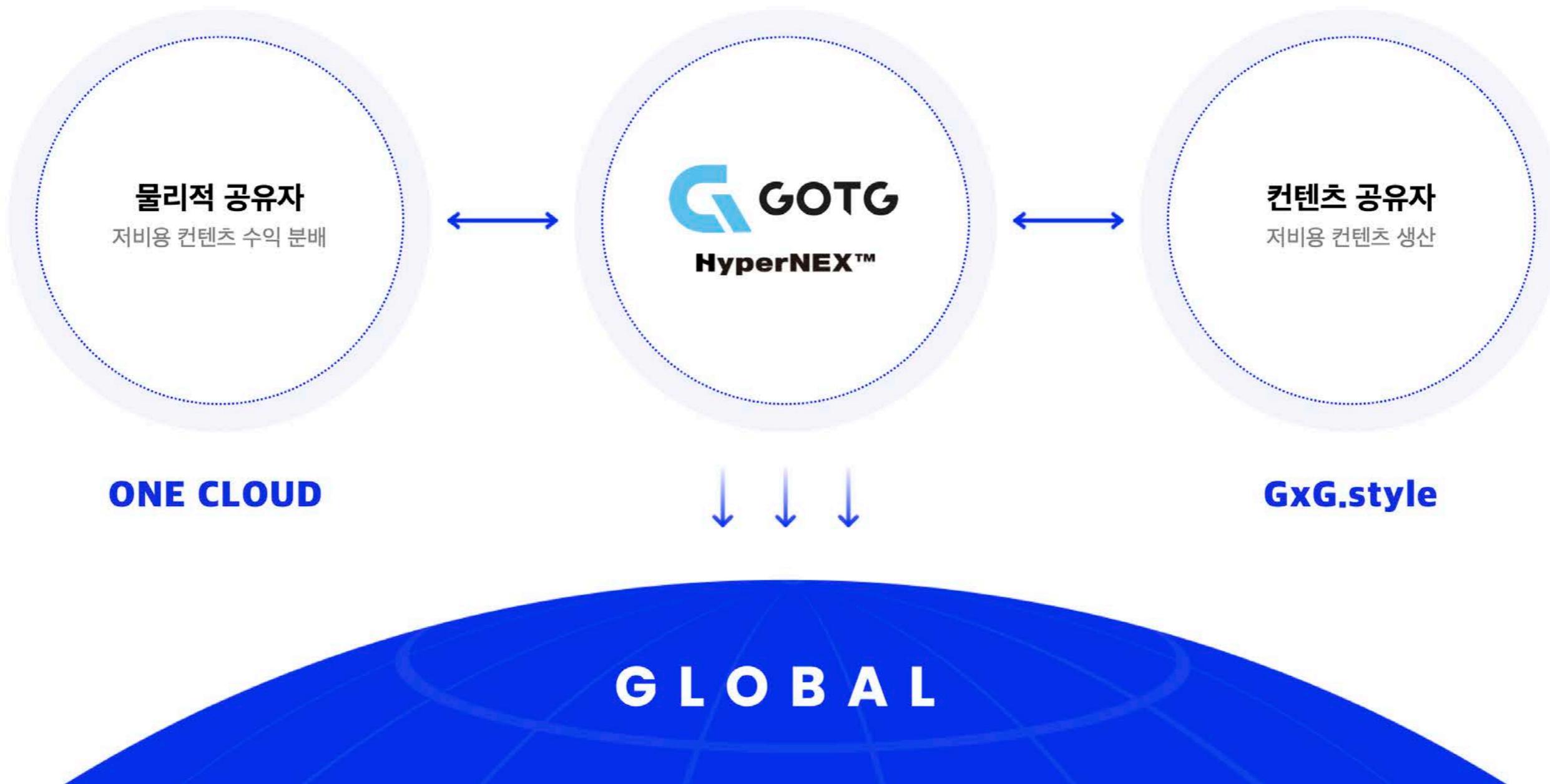
가치공유자의 배경

1. 대한민국만의 특별한 가치

2. 세계에서 가장 빠른 인터넷 네트워크 환경

3. 누구나 소유한 고사양의 PC, LAPTOP, MOBILE

수익의 공정한 분배



ONE KOREA, ONE CLOUD

HyperNEX™ 기술을 통해 가치공유자를 연결함으로써 “대한민국을 하나의 클라우드로”

ONE CLOUD

물리적 공유자

공정한 분배라는 목표를 가진 집단으로
컨텐츠 생산 수익을 공정하게 분배

HyperNEX™

AI 감사 노드 체계의 도입

진정한 DAO(탈중앙화조직) 실현과
높은 수준의 투명한 공정성 확보 가능

GxG.style

컨텐츠 생산자

하이퍼넥스로 구현된 One Korea One Cloud
환경에서 판매수수료 절감

부가수입 창출 가능

유저원을 공유

GPU계산, 그래픽카드, 네트워크, 스토리지(옵션) 등을 공유 > 공유 네트워크 인프라 생성

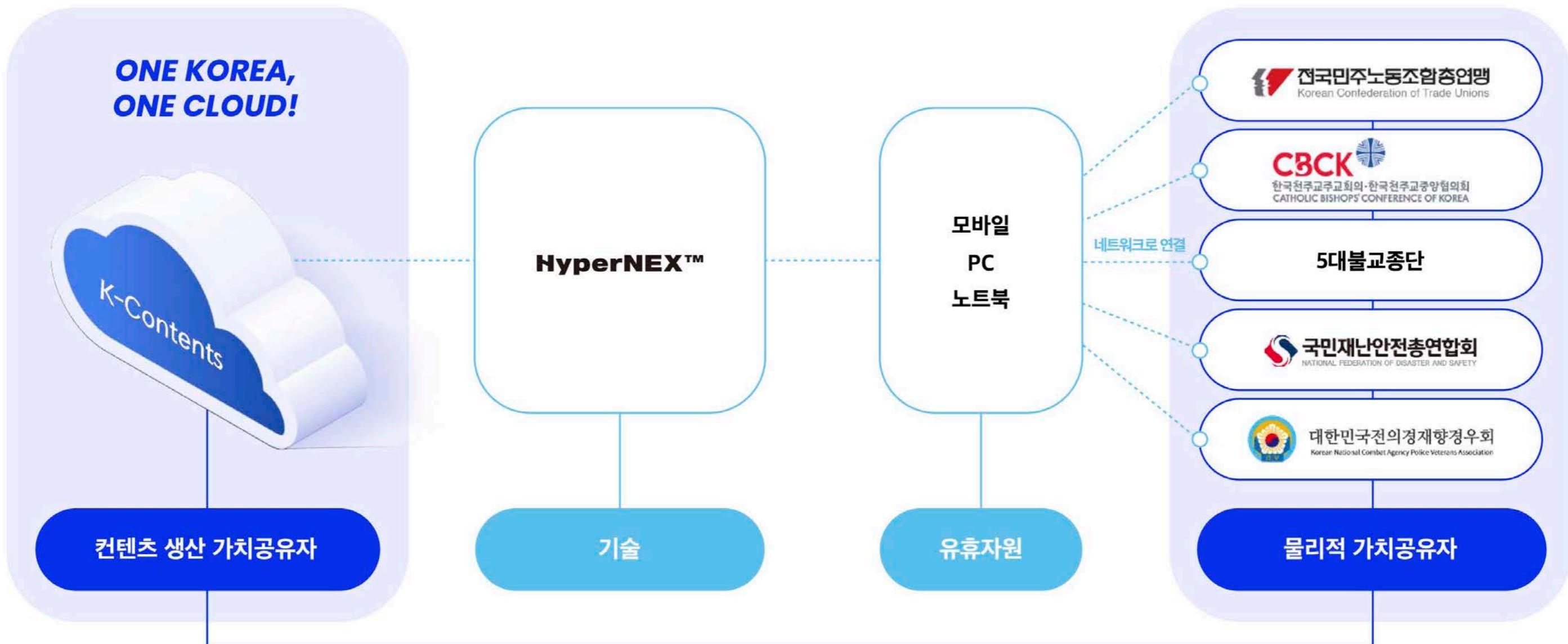
수익의 공정한 분배 가능

WHY KOREA?

1. 대한민국의 빠른 네트워크 속도
2. 고성능의 노트북, PC, 모바일 등 많은 유저원의 존재
3. 한류 컨텐츠의 생산지, 대한민국

ONE KOREA, ONE CLOUD

Powered by HyperNEX™ GotG Platform



GxG.style

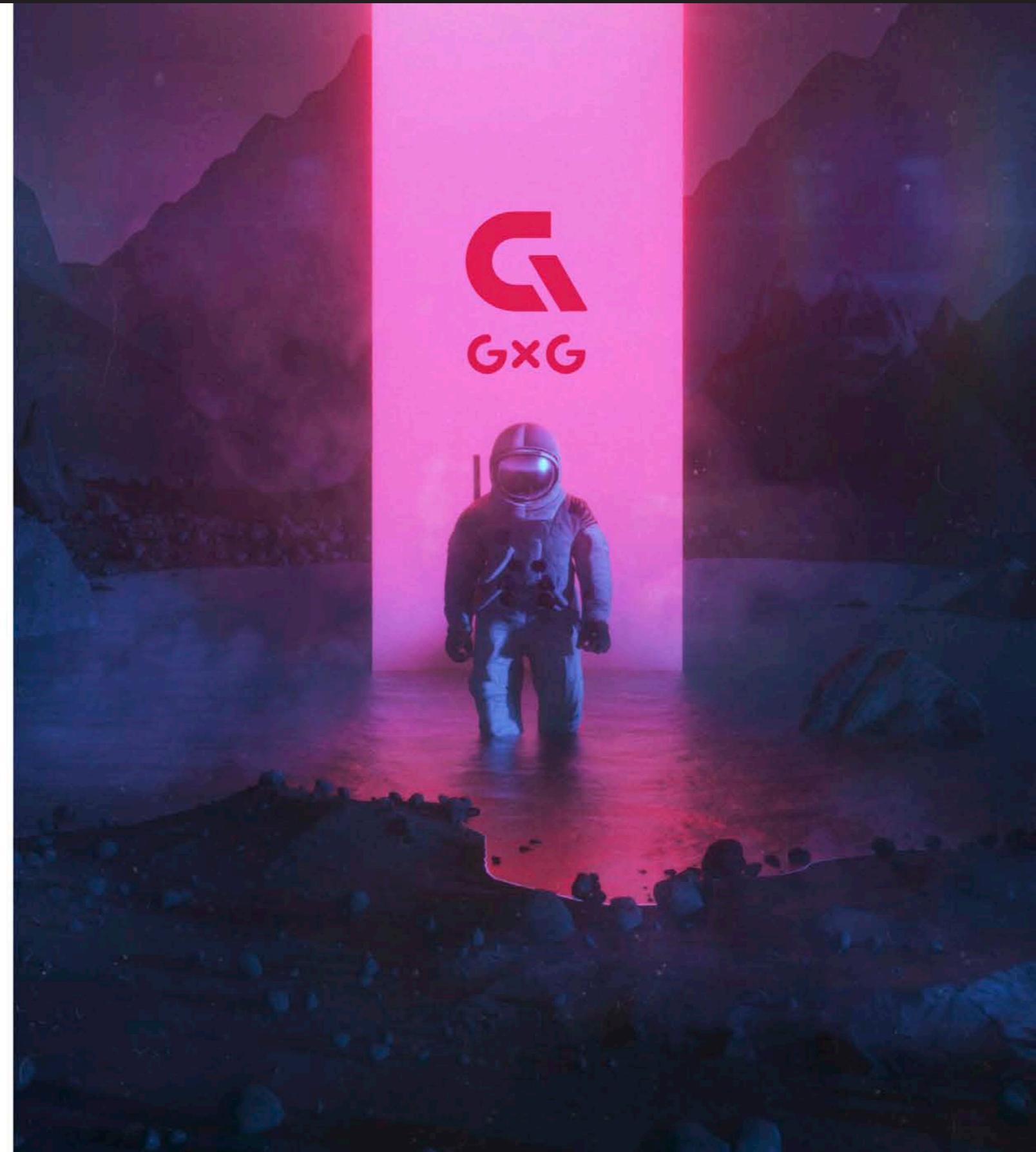
Korea Originality NFT Marketplace



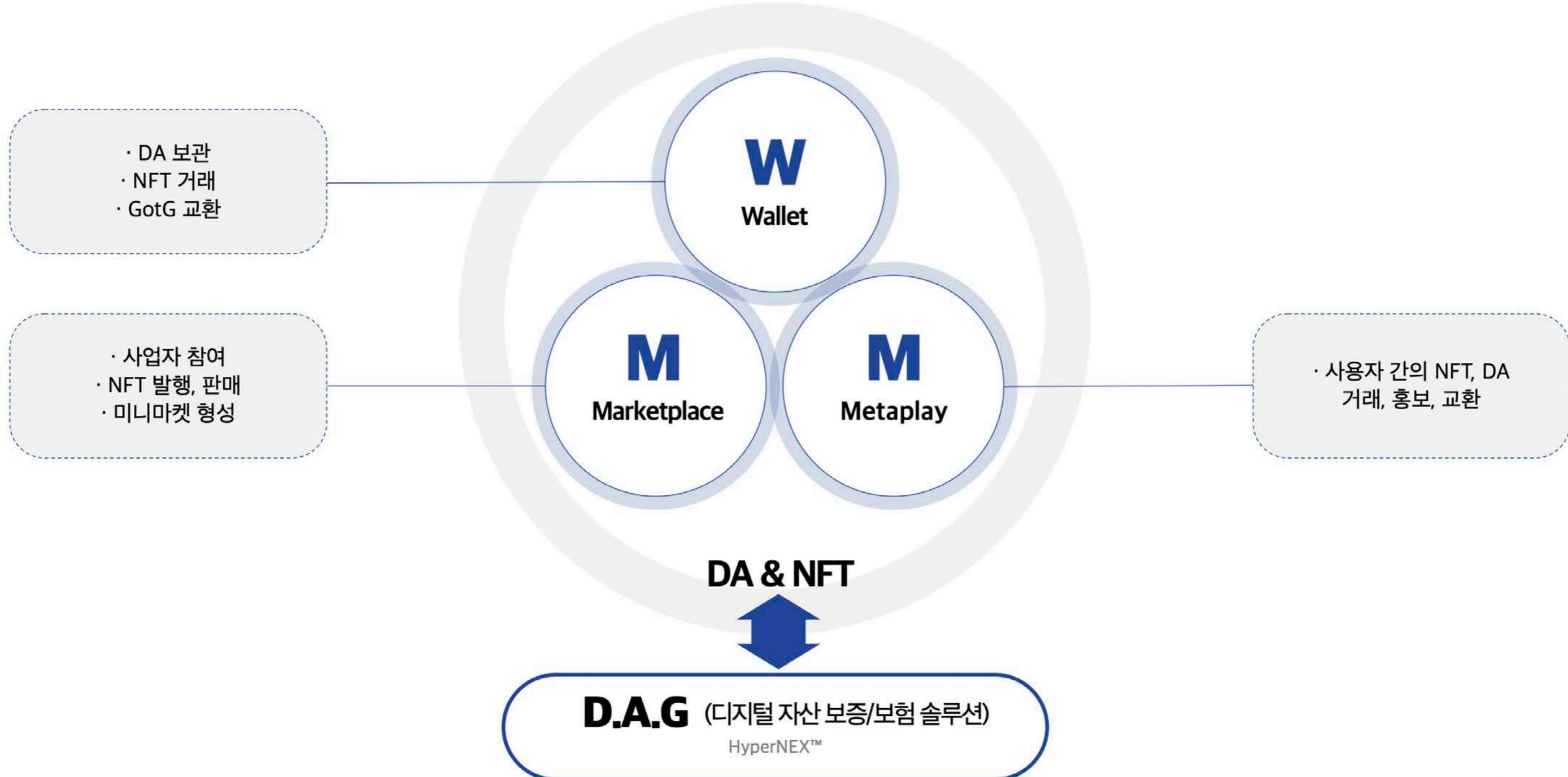
D.A.G

DA시장 및 메타버스의 블록체인 보증/보험 플랫폼

 GOTG



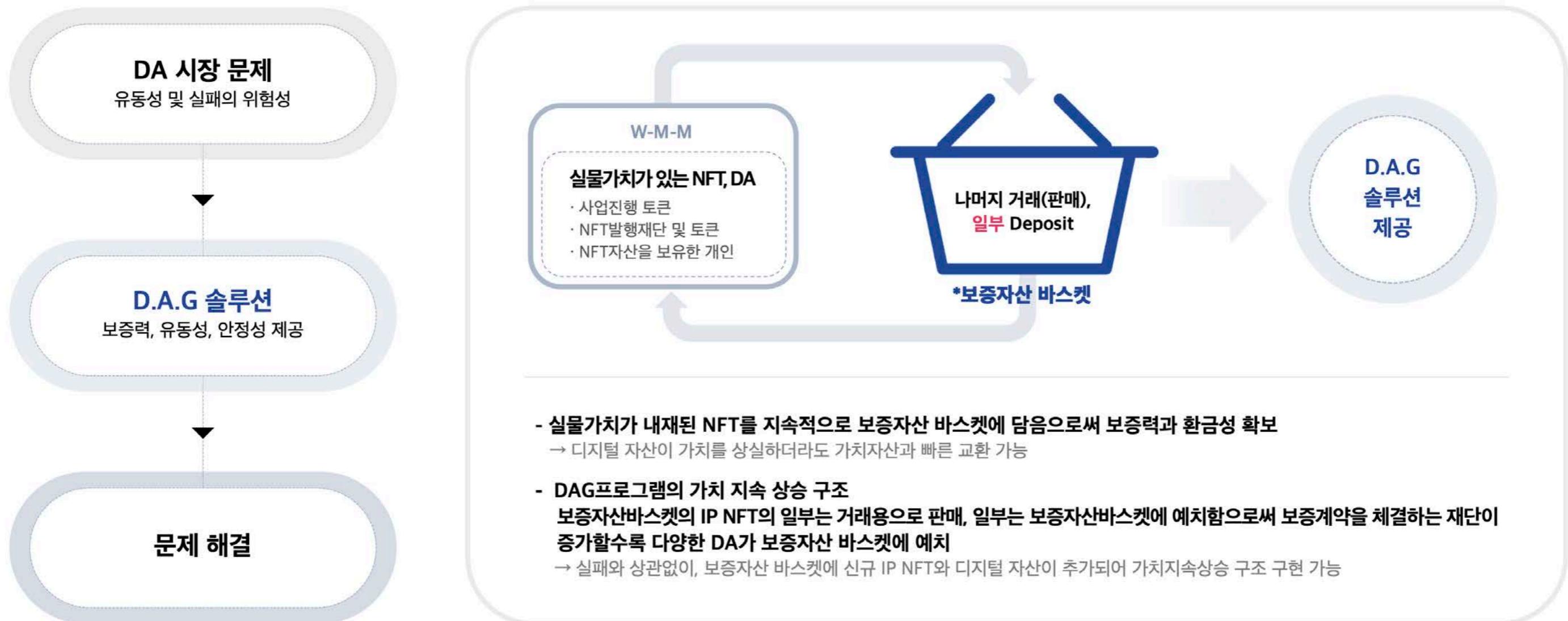
• 세계 최초의 DA 보증/보험 플랫폼  GOTG



*DA = Digital Asset

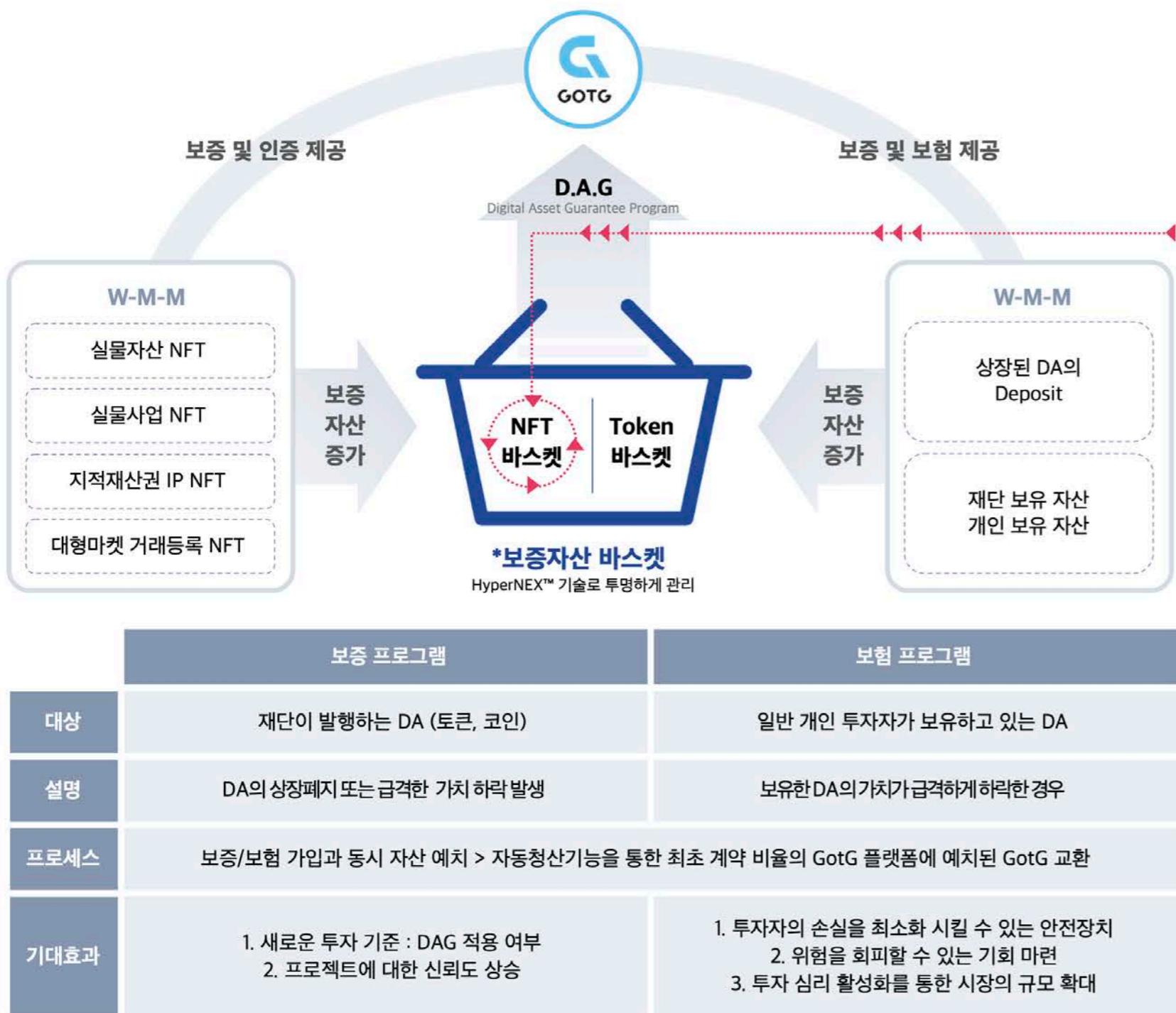
DA 최초의 D.A.G 보증/보험 솔루션

W-M-M 서비스와 보증자산바스켓의 선순환구조를 기반으로 하는 보증/보험 솔루션

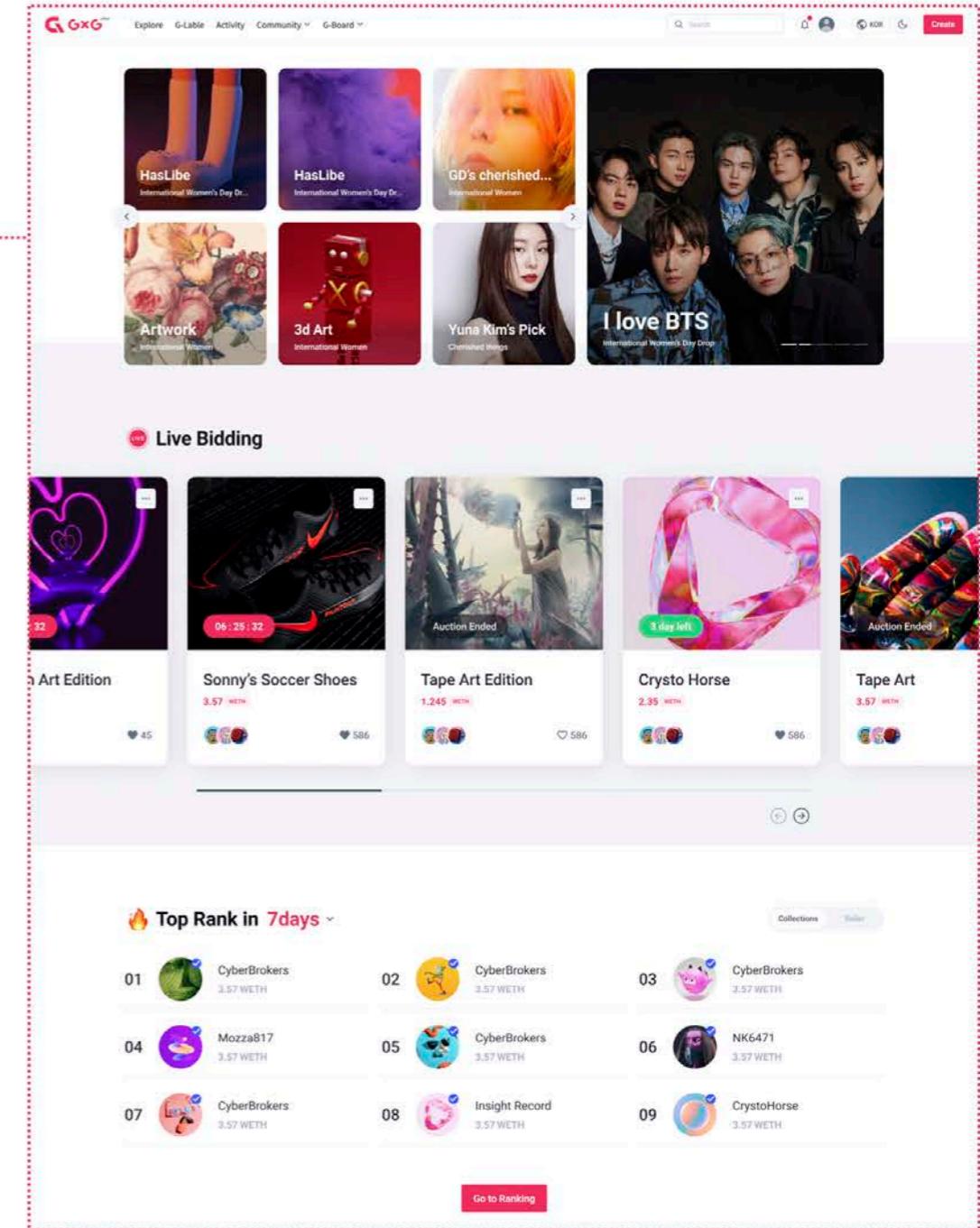


*보증비율과 예치할 토큰의 비율은 시장 상황 사업의 성장성 등을 고려하여 토큰 발행 재단과 GotG 플랫폼이 협의하여 결정

D.A.G (Digital Asset Guarantee) 프로그램



GxG 마켓플레이스에서 생산되는 가치있는 NFT



GxG.style



DA관리 지갑

- DA의 효율적인 관리
- DAG 솔루션 현황 파악 가능
- 플랫폼 참여자간 DA 전송 서비스 무료 제공



DA전용 메신저

- 커뮤니티 (투자간의, 재단, 개인간의)
- P2P대화, 거래, 교환을 위한 에스크로 기능 제공
- Airdrop 수신 및 사용자간 자유로운 P2P거래
- 커뮤니티 생성 > 홍보, 세일, 마케팅



취향 기반(인증) 미니마켓 형성을 위한 마켓플레이스

- 자체 NFT 민팅 기술 > 세계 최초 1GB 민팅 지원
- 코디네이터 : 자신의 취향을 상품화하고 판매

*고용량의 민팅 서비스를 통해 스트리밍 동시에 영상을 NFT에 박제(민팅)시킴으로써
위변조 가능성 (ex: 딥페이크) 방지

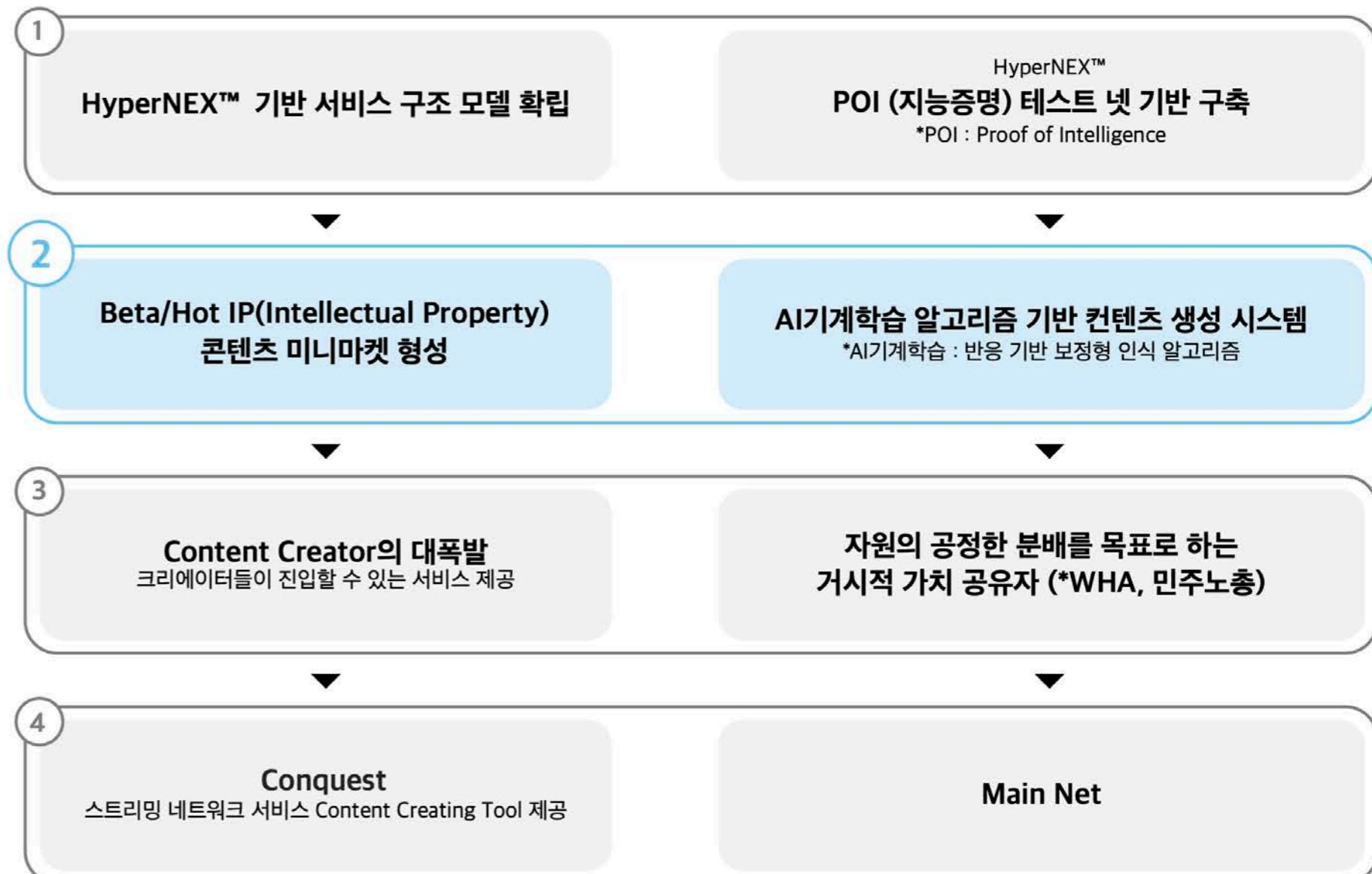
NFT 생산 공급 ▶ NFT 마켓플레이스 + NFT 자산 확보 ▶ DAG 자산バス켓 확장

• Web3 Service : WMM

Wallet - Metaplay - Marketplace

• Web3 System

5G Blockchain - HyperNEX™ - 선검사 후검증 (AI)



*WHA와 민주노총이 가지고 있는 유류 자원을 가치공유자로 참여하며, 생산자들이 대기업에 종속되지 않고 자유롭게 컨텐츠 생산 가능한 물리적 환경 구축

•
**WEB3
Service
GxG.style**

'Wallet - Metaplay - Market'의
상호연동을 통한 올인원(ALL-IN-ONE)
통합 금융 서비스 제공

Wallet

**DAG (Digital Asset Guarantee)
: 투자자 보호장치**

NFT, 토큰, 코인과 같은 DA의 가격이 하락하면
블록체인 기술 기반의 자동정산 및 자동 청산 기능을
통해 GotG 플랫폼의 기축 토큰인 GotG로 교환

교환(Swap)기능

G-wallet의 통합 금융서비스를 통해 자산을 같은
플랫폼 내에서 편리하게 교환 가능
→ 수수료x, 빠른 속도로 이루어지는 교환(swap)

Metaplay

통제 받지 않는 자유로운 커뮤니티 환경

투자자간, 사용자간, 글로벌 사용자 간의 DA와 관련된 모든
활동과 기능 지원 가능

P2P 기능의 강화

- 개인간의 소통(메신저 기능) + DA의 송수신 가능
- DA의 월렛과 연동되어 있는 메신저에서 1:1, 1:多, 에어드랍
(Airdrop), 선물거래 가능

에스크로 기능을 통한 실생활에서 '교환 가능한' DA

블록체인 서비스를 통한 상호인증 후 최종거래 발생
→ 기존 발생되었던 범죄, 불안 요소 제거 가능, 거래의 신뢰성과
안정성 확보 가능 (ex. DA를 사용하는 게임 내기, DA를
사용하는 중고물품거래)

Marketplace

**세계 최초 1GB 규모의 민팅(Minting)서비스
플랫폼 내 가치공유자들의 스토리지 자원 제공**

→ 대규모 클라우드 구축

- 영상 NFT 활성화 가능
- 스트리밍 미디어 중계 서비스 대체 가능
 - 플랫폼에 종속되지 않은 크리에이터의 등장
- 수익의 공정한 분배 : 콘텐츠의 수익이 NFT 창작자와
가치공유자에게 전달되어 더 많은 콘텐츠 생산 가능

새로운 NFT 'SNS'의 탄생 → NFT화 되는 나의 일상

코디네티 : '취향을 상품화' NFT의 '인증'과 '기록'
→ 자신의 Life Style 기록, 인증 가능

POI : Proof of Intelligence

거시적 가치공유자 : 공유네트워크 인프라

- 일정 부분의 스토리지, 스트리밍 네트워크, GPU 계산 공유
- 자원과 수익의 공정한 분배 가능

선(先)중앙실행 후(後) 분산감사 메커니즘

+ '반응 기반 보정형 인식알고리즘'의 감사노드

- 진정한 DAO(탈중앙화조직) 실현 가능
- 공정의 투명성, 높은 수준의 공정성 확보

One Cloud System : 대한민국이 하나의 클라우드로!

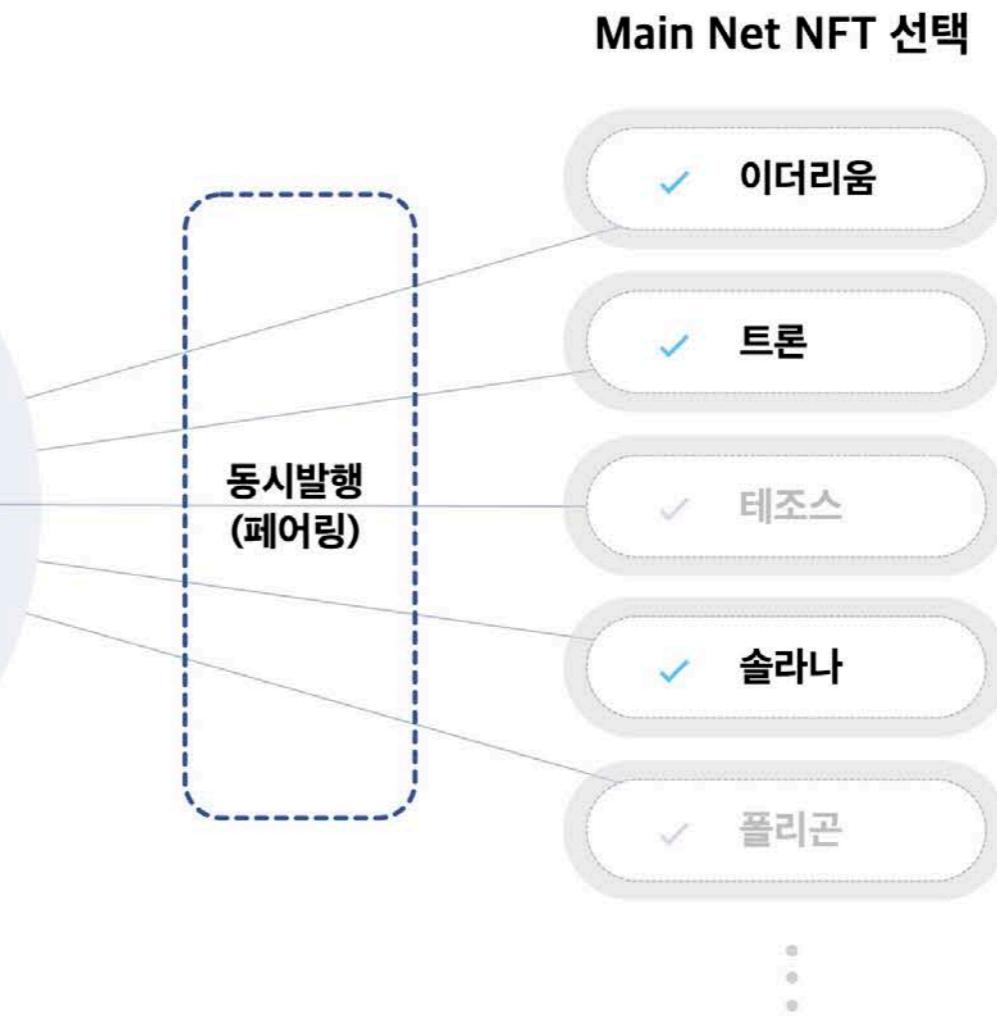
- 네트워크 인프라 초강대국의 탄생
- WEB3 HyperNEX™ 공유환경에서 공정한 분배를 받으며 글로벌 시장 장악 가능

**Web3
System
HyperNEX™**

• GxG의 독자적인 2가지 기술

1GB Minting

1GB NFT MINTING



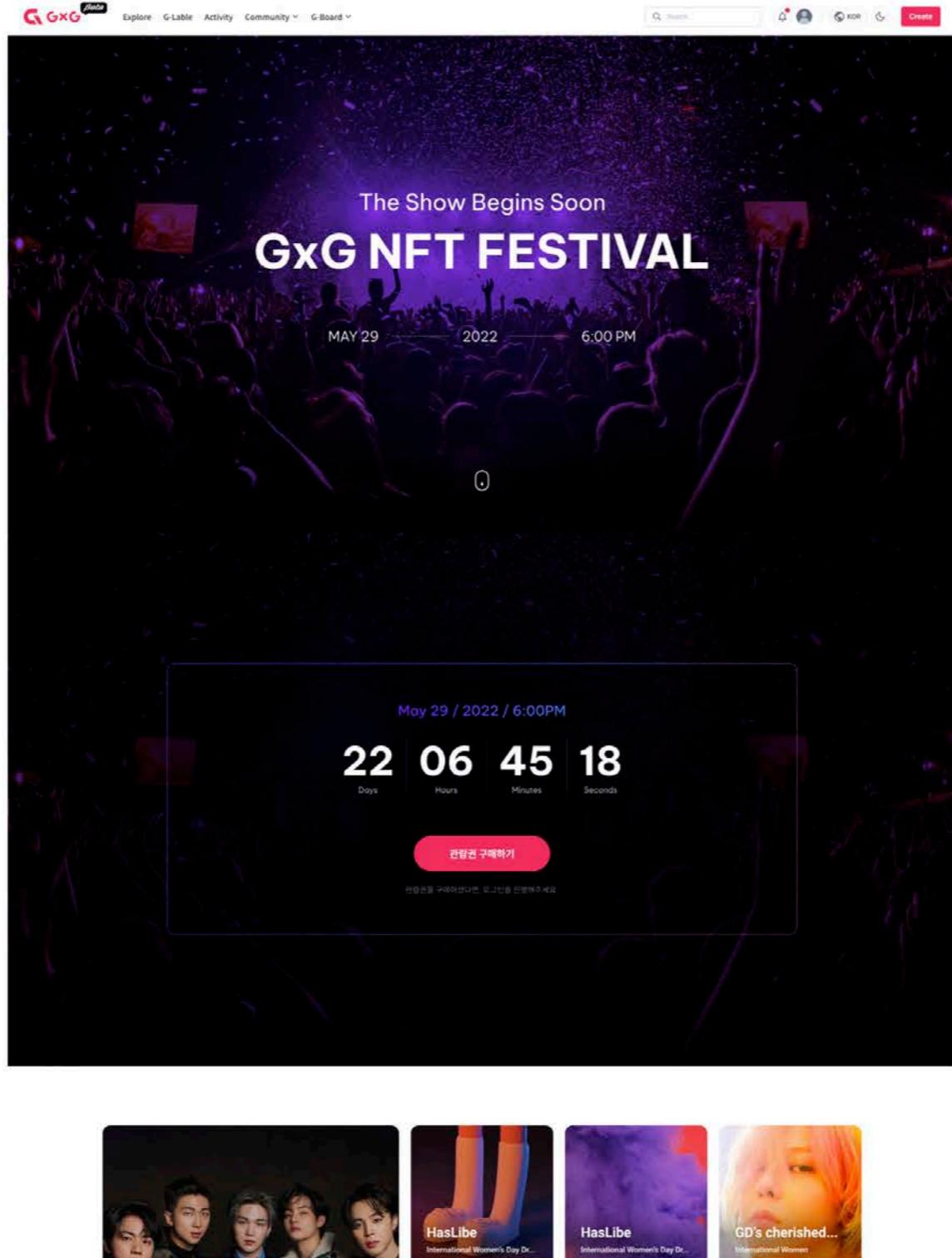
1. 1GB Minting

- 세계 최초 1GB의 민팅 지원을 통해 대규모 클라우드 구축 가능
- 영상 NFT 활성화 가능

2. 페어링 발행 기술

- GotG NFT 발행 시, 유저가 타사 Main Net의 NFT선택 가능
- 범용성 확장을 위한 페어링 기술 : 다른 네트워크에서 발행하는 NFT와 GotG NFT 동시발행

GxG.style Web

A screenshot of the GxG NFT marketplace. The top navigation bar includes "Explore", "G-Lable", "Activity", "Community", "G-Board", and "Create". The main content area shows a grid of NFT items. One item, "I love BTS", is highlighted with a green border. Below the grid is a section titled "Live Bidding" featuring five items: "Heart Art Edition", "Sonny's Soccer Shoes", "Tape Art Edition", "Crysto Horse", and "Tape Art". Further down is a "Top Rank in 7days" section with a table of top sellers:

Rank	User	WETH
01	CyberBrokers	3.57 WETH
02	CyberBrokers	3.57 WETH
03	CyberBrokers	3.57 WETH
04	Mozza817	3.57 WETH
05	CyberBrokers	3.57 WETH
06	NK6471	3.57 WETH
07	CyberBrokers	3.57 WETH
08	Insight Record	3.57 WETH
09	CrystoHorse	3.57 WETH

A "Go to Ranking" button is located at the bottom right of this section.

GxG.style에서 이를 수 있는
독자적인 통합서비스 D-App!

DA를 실생활에서도 사용할 수 있는 서비스



GxG.style

D-App



-
뜰래

DA를 이용한 건전한
Betting 게임

-
중고거래
서비스

DA를 이용한
중고거래 서비스

-
SNG

Social Network Game

Metaplay 기반의
소셜네트워크 게임

-
Minting App

NFT 인증과 기록에
집중한 서비스



GxG.style D-App

볼래

DA를 이용한 건전한 Betting 게임 : GxG의 에스크로 Basket

- Metaplay의 에스크로 기능을 통해 안전하고 신뢰있는 DA Betting Service 제공
- 에스크로 Basket을 통해 중간 역할인 심판에게도 일정 퍼센트 만큼의 수익 배분
→ 공정성 만으로도 수익을 낼 수 있는 DA Betting Service.

중고거래 서비스

DA를 이용한 중고거래 서비스 : LBS + 에스크로기능

- LBS(Location Based Service, 위치 기반 서비스)와 Metaplay의 에스크로 기능의 만남
- LBS를 통해 가까운 유저와 DA를 이용하여 중고거래. 중고거래에서 에스크로 기능을 통해 신뢰있고 안전한 거래성사 가능!

SNG

Social Network Game

아바타를 이용한 Metaplay기반의 소셜네트워크 게임

- SNG에서 만든 아바타를 GxG 프로필 등 GxG의 모든 서비스에서 사용 가능
- 아바타 조합을 통해 나만의 개성있는 캐릭터 생성!

Minting App

“나의 Life Style을 민팅하자!”

- Minting App을 통해 나의 일상이 담긴 사진과 영상을 민팅 → 나의 Profile에 기록
- NFT의 기록과 인증에 집중한 서비스 : 나의 일상을 NFT에 기록하자
- 나의 NFT SNS를 통해 같은 관심사를 가진 사람들과 Market Place 형성 가능

⋮
⋮
⋮

GxG.style

DA환금 & 에스크로

*DA 환금 방법

Metaplay의 채팅앱의 P2P기능을 통한 SWAP(교환)

- 개인간의 거래, 수수료가 없는 GxG플랫폼 내의 거래이므로 비용이 발생하지 않음
- GxG의 에스크로 Basket을 통해 더욱 신뢰있는 거래 가능



일반 거래소 이용 (ex 업비트, 빗썸)

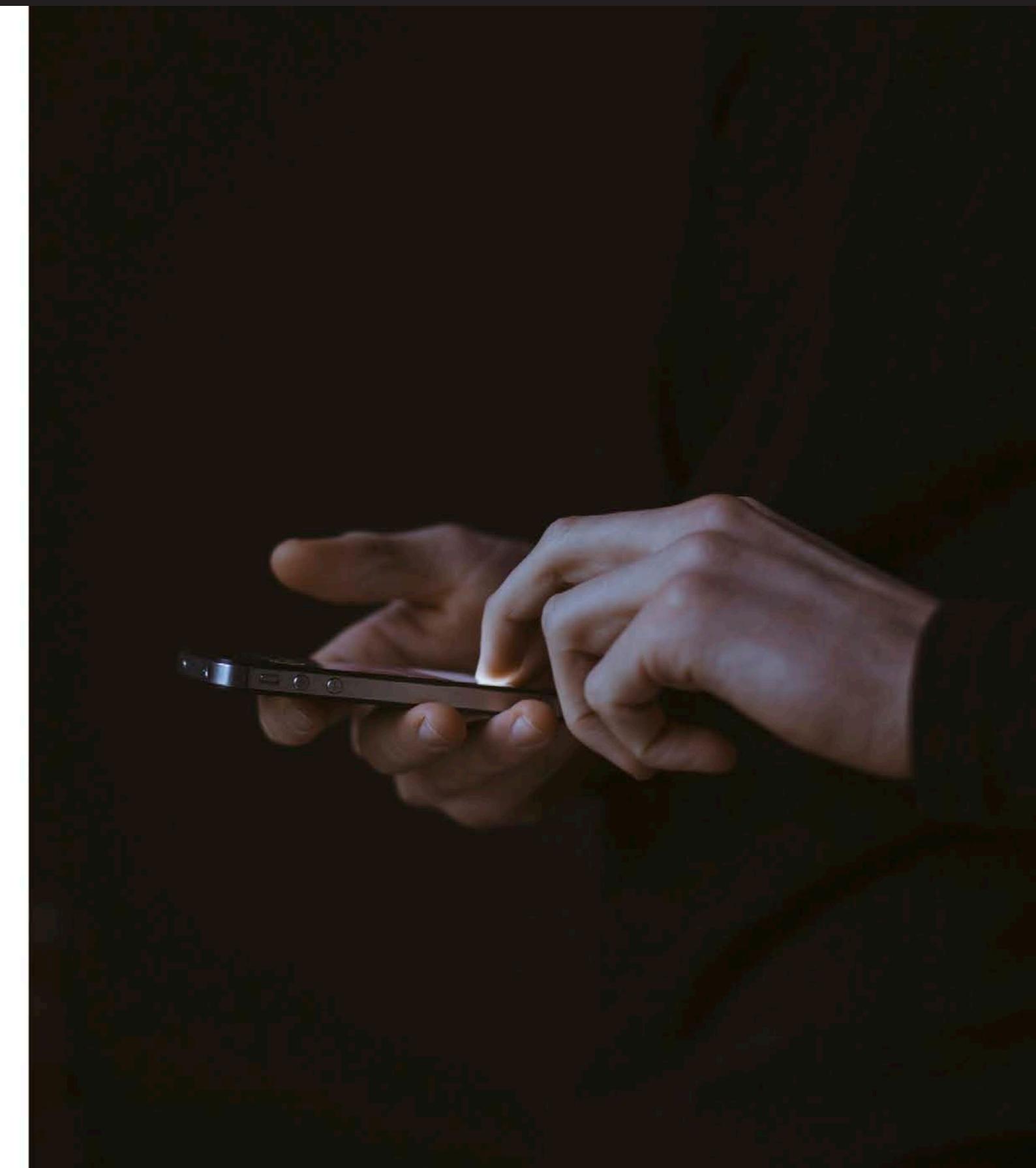
- 일반 거래소에서도 DA 환금이 가능하지만, 수수료가 존재



*GxG의 에스크로 Basket

GxG의 Metaplay → DA의 에스크로 기능 제공

- 거래를 하기 전 에스크로 Basket에 나와 상대의 DA를 넣어놓은 후, 거래 완료 시 에스크로 Basket에 있는 DA를 거래 또는 교환하는 방식으로 사용
- 이러한 GxG의 에스크로 Basket 기능을 통해 안전한 NFT 서비스 제공 가능



ONE KOREA, ONE CLOUD!

Powered by HyperNEX™ & GotG Platform





Korean Originality NFT Marketplace

GxG.style

Powered by GotG Platform

