

GotG



White paper ver 2.6
Beom edition Feb. 2022



POWERED BY GOTG PLATFORM

우리는 디지털 자산 시장 최초로 **DAG 보증·보험 솔루션**을 선보였습니다.

GotG Platform은 실물 자산과 실제 사업의 가치를 디지털 자산화하는 가치 내재화 구조를 탑재하였습니다. 이를 통해 DAG 보증·보험 솔루션을 구현하였습니다. 이제 디지털 자산 시장 거래자와 발행 재단은 보유한 자산이 '0원'이 되는 충격에서 벗어날 수 있습니다. 디지털 자산 시장에 혁신적인 플랫폼으로써 평가받고 있는 갓지는 프로젝트 재단과 사용자에게 보다 많은 안정성과 수익성을 제공하게 될 것입니다.

우리는 2019년 04월 프로젝트를 출범하였습니다.

블록체인과 금융 플랫폼의 융·복합을 통해 크리에이터들과 소비자의 상호 순환 구조를 실현시키기 위해 회사 설립 및 프로젝트 출범하여 기술 개발 및 사업 구조화를 시작하였습니다.

GotG는 메타버스 세상에 모멘텀을 제공하는 기업이 되겠습니다.

단순한 기술기업이 아닌 인문학, 한사상, 한철학을 기본으로하여 IT, 메타버스, NFT 등 4차 산업혁명 핵심기술의 미래를 구현하고 있습니다. 또한 구성원들의 남다른 비즈니스 경험을 바탕으로 다가오는 세상에 필요한 한류 콘텐츠와 한국 문화 핵심가치를 메타버스 세상에 구현할 수 있도록 차별화 된 준비를 하고 있습니다. 메타버스 세상에 찾아올 지구촌 한류팬·한국문화 팬덤에게 보다 더 실감 나는 세상을 보여주고 관련 비즈니스 종사자에게 비전을 제시하는 선도기업으로써 모멘텀과 영감을 제공하는 뮤즈 기업이 되겠습니다.

신의 선물 갓지의 주인공이 되어 미래의 가치를 함께 나누기를 희망합니다.

Dec. 2021

GotG Platform

Founder **Eom Meen**

INDEX

From GotG

GotG Platform	4
DAG 보증·보험 솔루션	6
GotG 보증자산 바스켓	7
GotG 서비스앱 'JUMONEY'	8
GotG 고도화	11

Now NFT

NFT by GotG	13
아마존 코리아몰 by GotG Platform	14
NFT 생산 기지 구축	18
NFT 비즈니스 모델 : Damda.N	18
메타버스 브릿지 플랫폼 : Dari.N	18

Future Metaverse

GotG Edition with Metaverse	20
메타한류·한류버스	21
문화에 금융을 싣는다	21

Public Business by GotG

GotG Economy

GotG Tech

GotG Brand Stroy

RoadMap

Our People

From GotG

디지털 자산을 지키는 눈  DAG 보증·보험 솔루션

GotG Platform

세계 최초 디지털 자산 보증·보험 솔루션

갓지는 세계 최초로 디지털 자산 시장에 DAG 보증·보험 솔루션을 출시하였습니다.

GotG는 디지털 자산 시장 최초로 DAG 보증·보험 솔루션을 구현하여 출시한 것은 디지털 자산 투자자의 안정성을 획기적으로 높인 성과로 평가받고 있습니다. 이제 디지털 자산 운용사인 재단과 디지털 자산 투자자들은 GotG Platform이 제공하는 DAG 보증·보험 솔루션을 통해 디지털 자산에 대한 안정성과 수익성을 동시에 얻을 수 있습니다.

가치 내재화 프로세스 탑재

GotG는 실물 자산과 실제 사업의 가치를 디지털 자산화하는 '가치 내재화 프로세스'를 구현하였습니다. 실물 자산과 실제 사업 및 지적재산권(IP)의 가치를 NFT화하여 GotG에 가치를 내재화하는 구조입니다. 이는 기존 디지털 자산의 문제인 '내재된 가치 부재'를 해결한 혁신적인 디지털 자산 플랫폼으로 평가받고 있습니다.

자동정산 · 자동청산 기능

GotG Platform은 디지털 자산의 분산화 풀 구성을 통해 자동정산 · 자동청산하는 기능을 제공합니다. 디지털 자산 시장에 가치 자산을 기반으로 생산·유통·청산·결제 구조를 세계 최초로 확립한 것입니다. 하나의 프로젝트 Pool이 구성되고 성공했을 때는 투자 수익을 약속된 수익률로 자동으로 정산하여 투자자에게 지급되며, 프로젝트가 실패했을 때는 Pool에 예치된 GotG Token을 자동으로 투자자에게 지급하게 됩니다.

DAG 솔루션의 모든 과정은 플랫폼 참여자들에게 투명성과 공정함을 제시할 것이고, 이를 통해 디지털 자산 이용자는 높은 신뢰성을 바탕으로 디지털 자산을 거래할 수 있게 되었습니다.

기축 토큰 GotG

GotG Platform에서 사용하는 기축 토큰의 이름은 갓지(GotG)입니다. 디지털 자산의 가치를 담은 토큰의 의미를 담고 있습니다. 가치를 담은 디지털 자산, 그것이 바로 갓지입니다.

* GotG의 한국어 발음은 '갓지Got G' 입니다. 갓지는 '같이'(Gatchi : together) , '가치' (Gachi : value)와 발음이 같습니다.



가치있는 갓지 · 모두의 갓지

DAG Program

실물 자산의 가치가 NFT화 되어 보증 순환 구조를 통해 디지털 자산으로 내재화되고 다시 보증력을 제공하는 구조의 프로그램입니다. 우리는 이것을 Digital Asset Guarantee Program이라고 명명하였습니다. DAG Program이 탑재된 디지털 자산 보증·보험 솔루션 플랫폼이 바로 GotG Platform입니다.



DAG 보증·보험 솔루션

디지털 자산 시장 문제

현재 디지털 자산 시장은 '내재된 가치 부재'로 디지털 자산 투자자는 보유한 자산이 '0'원이 되는 충격을 경험하고 있습니다. 프로젝트와 사업을 추진하는 재단 또한 유동성 및 실패의 위험성을 가지고 있습니다.

보증·보험 솔루션으로 해결

우리는 GotG Platform에 탑재한 DAG 보증·보험 솔루션으로 이 문제를 해결하였습니다.

DAG 보증·보험 솔루션은 디지털 자산 투자자 및 프로젝트 추진 재단에 보증력을 제공하여 유동성과 안정성을 제공하게 됩니다. 디지털 자산을 지키는 눈이 바로 DAG 보증·보험 솔루션입니다.

DAG 매커니즘

사업을 진행하는 토큰, NFT 발행 재단 및 토큰, NFT 자산을 보유한 개인들은 GotG의 DAG 보증 솔루션을 제공받기 위해서는 일정 심사를 통해 GotG 플랫폼과 DAG 솔루션 제공 계약을 체결하고, 보유한 디지털 자산의 일부를 GotG의 보증자산 바스켓에 디파짓하게 됩니다.

재단보증프로그램을 통해 계약한 보증을 제공받는 재단의 투자자 및 개별보증프로그램을 통해 계약한 보증을 제공받은 개인은 해당 보유자산이 재단의 사업실패, 상장폐지 등의 사유로 파산에 이르러 가치와 가격이 '0원'이 되었을 경우, DAG 보증 솔루션 계약을 근거로 보유했던 디지털 자산의 일부 혹은 전부에 대하여, GotG Platform의 보증자산 바스켓을 기초자산으로 발행 및 상장된 갓지 토큰으로 돌려받게 됩니다. 이때, 갓지는 일정 기간의 락업(Lock-up)이 걸리게 되며, 기간 별로 해제되면서 갓지가 상장되어 있는 거래소에서 매도할 수 있게 됩니다.

이러한 프로세스를 통해, 보증 솔루션이 계약된 재단의 투자자 및 개인은 손실할 뻔했던 보유 디지털 자산을 복구하게 되는 것입니다. 또한 락업된 갓지는 락업이 걸려있더라도 갓지 서비스앱 주머니(Jumoney)내의 교환 기능을 통해, 상장된 다른 재단의 디지털 자산과 교환할 수 있으므로 환금성을 높이게 됩니다.

*GotG 플랫폼은 DAG 보증 솔루션을 통해, 디지털 자산 시장에 상장되어 있는 많은 유통 토큰과 NFT를 보증자산 바스켓에 가두는 효과로 인해, 디지털 자산 시장 유통 물량에 대한 장악력을 가지게 되는 것입니다.

GotG 보증자산 바스켓

1.5조원 기초자산

GotG의 보증자산 바스켓에는 GotG Platform이 보유한 실물자산을 기반으로 발행한 NFT를 기초자산(1.5조 원)으로 채워놓았습니다.

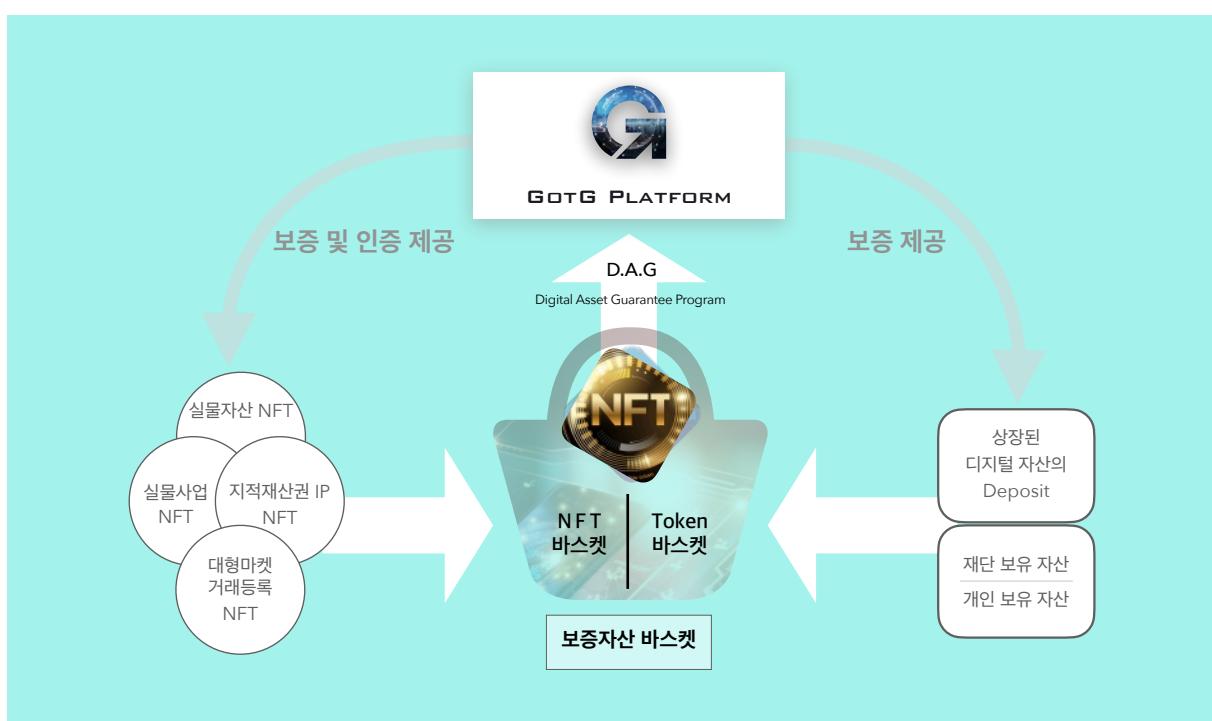
보증력과 환금성

GotG Platform이 발행하는 실물가치가 내재된 NFT와 GotG Platform이 IP를 확보한 환금성 높은 NFT를 지속적으로 갓지의 보증자산 바스켓에 담아 보증력과 환금성을 키워나가게 됩니다. 환금성은 NFT 마켓, 거래소를 통해 소비자들에게 강력한 유동성을 제공하게 되며, 소비자들의 유동성 확보는 DAG 솔루션의 선순환 구조에 의해 보증자산 바스켓으로 이동하게 됩니다.

이 모든 행동의 과정은 결국 GotG의 강력한 유동성 확보로 귀결되며, 막강한 GotG Platform의 유동성은 다시 크리에이터와 투자자에게 공급하게 됩니다.

가치 지속 상승

실물 자산, 실제 사업 및 지적재산권(IP)으로 발행되는 NFT 일부는 거래용으로 판매되고 나머지는 DAG Program 보증자산 바스켓에 담기게 됩니다. NFT 뿐만 아니라 보증을 원하는 타 재단 코인의 자산 또한 보증자산 바스켓에 담깁니다. 이처럼 보증자산 바스켓에는 성공과 실패에 상관 없이 신규 IP NFT와 디지털 자산이 쌓이게 되어 보증·보험의 양적·질적 가치는 지속 상승하는 구조를 가지고 있습니다.

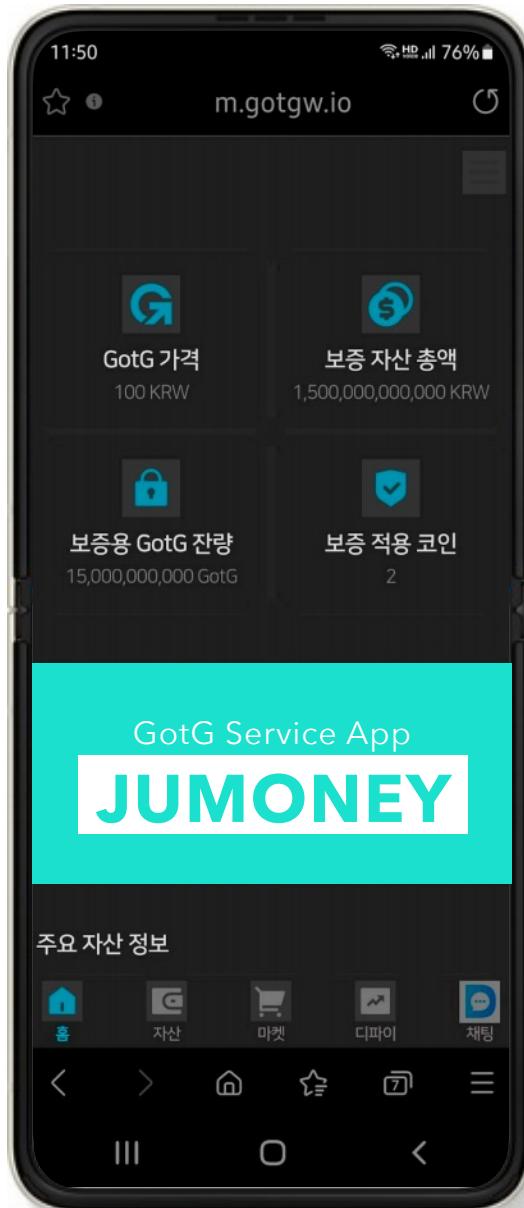


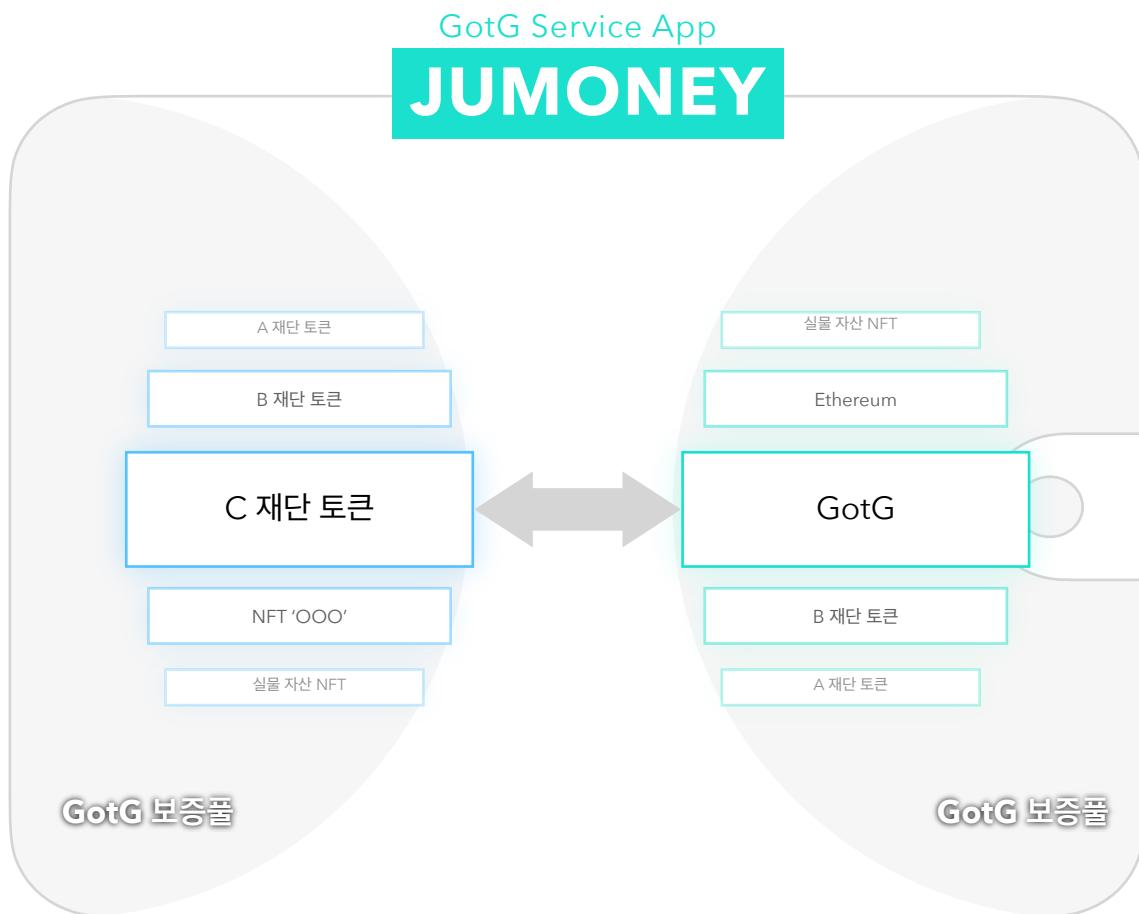
GotG 서비스앱 주머니 **'JUMONEY'**

Wallet - Market - Messenger를 한방에.
멀티월렛 주머니

갓지 서비스앱 '주머니'에는 W-M-M이 담겨있습니다. W-M-M이라함은 멀티체인 월렛 / 마켓플레이스 / 메신저로 구성되어 있습니다. 갓지 주머니는 사용자의 니즈를 반영하여 개발한 멀티월렛입니다. 갓지 주머니 내에서 모든 디지털 자산을 거래, 송·수신할 수 있는 환상적인 경험을 체험할 수 있습니다.

* 주머니 Jumoney 뜻 : 한국에서는 물건이나 돈을 넣고 허리에 차거나 들고 다니는 물건을 주머니라고 부릅니다. 갓지의 주머니는 복주머니(Lucky bag)를 의미합니다.





Wallet - 교환 기능 탑재

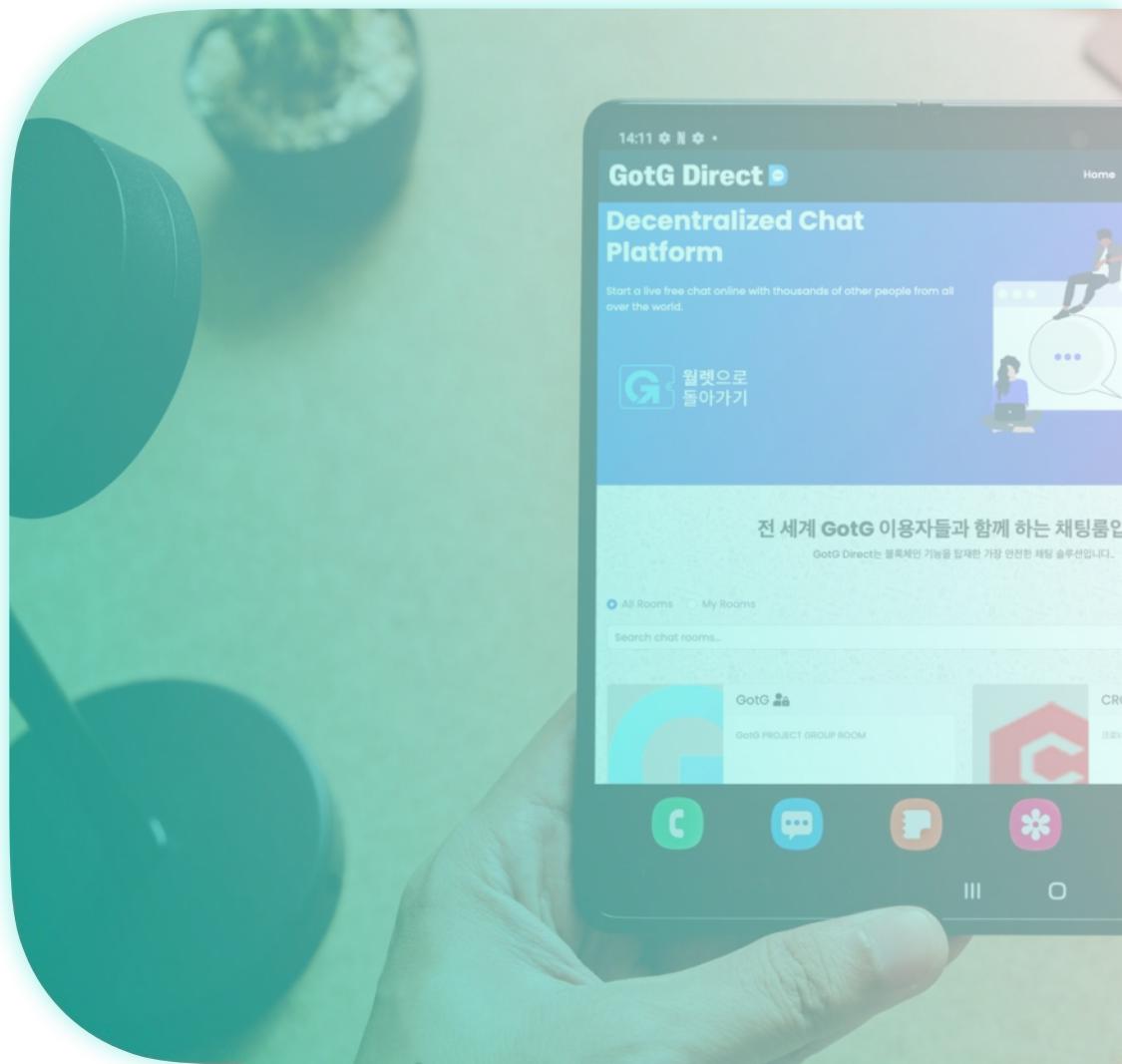
월렛에는 디지털 자산 간 교환이 가능한 교환(Swap) 기능이 탑재되어 있어 상장된 토큰을 보유한 사용자들이 여러 단계를 거치지 않고도 손쉽게 App 내에서 교환(Swap) 기능을 통해 상장된 토큰과 타 토큰을 즉시 교환할 수 있습니다.

Market - 디지털 자산 쇼핑

'마켓에서 쇼핑하듯 고르는 나만의 디지털 자산' 갓지 주머니 앱(GotG Jumoney App)에는 마켓을 제공합니다. GotG, 타 재단 상장 토큰 및 NFT 등의 디지털 자산을 쇼핑할 수 있는 마켓입니다.

Messenger - p2p, airdrop

세계 최초로 개발된 블록체인 메신저 갓지 다이렉트는 p2p, airdrop이 가능한 메신저이며 사용자는 메신저상에서 디지털 자산의 송·수신을 쉽고 편리하게 이용할 수 있습니다. 이용자는 자유롭게 p2p로 원하는 디지털 자산을 교환할 수 있습니다.



GotG 고도화

랜딩페이지, 서비스앱 고도화 프로젝트

GotG 심볼 및 UX·UI 확정으로 랜딩페이지 및 서비스앱 '주머니Jumoney'에 대한 디자인 개편 및 고도화 작업을 진행중에 있습니다. 곧 새로운 모습으로 선보일 것입니다.

홍보 채널 확장

GotG 글로벌 텔레그램 이용자는 2021.12월 초 현재 33,623명이 가입되어 있습니다. 또한 GotG 공식 트위터는 21,387이 팔로워하고 있습니다. GotG는 글로벌 사용자를 위한 홍보 채널을 확장하고 소통하기 위한 고도화 작업을 진행하고 있습니다.

메인넷 구축

개발 완료된 메인넷을 인수하여 갓지에 맞는 구조로 변경하는 고도화 작업이 예정되어 있습니다.



Now NFT

눈에 보이는 디지털 자산  **NFT**

NFT(Non Fungible Token·대체 불가 토큰)



Blockchain

메타데이터 · 고유식별자ID

권리

소유권 · 저작권 · 인증권(보증서)

NFT by GotG

대체불가능·원본증명·추적가능

NFT는 블록체인에서 확인할 수 있는 고유한 ID를 가진 디지털 파일로 비트코인과 달리 상호 교환이 불가능합니다. 비트코인 등 암호화폐는 대체가능(FT)하기에 NFT와는 결이 다르다고 할 수 있습니다. 이러한 대체불가능성으로 인해 NFT는 '원본'을 증명하는 기능을 수행할 수 있으며 예술작품, 음악, 비디오, 각종 수집품, 트레이딩 카드, 가상 아이템 또는 부동산을 포함하여 거의 모든 실제 또는 무형자산의 권리를 담아낼 수 있는 디지털 자산입니다.

또한 NFT는 추적이 가능하며 각 NFT에 고유한 일련번호 또는 복제할 수 없는 '지문'(해시)이 포함되어 있기 때문에 복제가 불가능합니다.

저작권 제도의 혁명적인 변화를 이끈 NFT

기존 저작권 제도를 파괴적으로 혁신하는 NFT는 디지털로 태어난 저작물들에 대한 소유권이나 저작권 등 권리의 발생과 이전을 블록체인 기술로 구현합니다.

창작자들은 더이상 저작권 협회에 등록하지 않더라도 자신의 작품을 NFT에 만들어 자신의 창작물임을 해당 디지털네트워크에 공표할 수 있게 되었고, 저작물 이용을 추적하지 않더라도 로열티를 자동으로 받을 수 있게 되었습니다. 기존의 저작권 제도에 혁명적 변화가 시작되었기에 사람들은 디지털 자산인 NFT에 열광하고 있는 것입니다.



눈에 보이는 디지털 자산, NFT

지금까지는 보이지 않아 실체를 잘 알 수 없었던 디지털 자산, 이제 눈에 보이는 디지털 자산 NFT가 대세입니다. 갓지는 2021년 4월 세계 최초로 실물자산 기반 NFT를 발행하였습니다.

GotG가 만든 NFT는 눈에 보입니다. 갓지는 기술의 눈이 아닌 인문학의 눈으로 NFT에 접근하였습니다. 그리하여 차별화된 NFT 비즈니스 모델을 기획·출시하였고 다수의 협력사들과 새로운 비즈니스를 시행하고 있습니다.

GotG는 NFT에 담기는 인증(보증) 기능을 활용하여 아마존닷컴 코리아몰 상품에 대한 NFT 디지털 보증서(정품인증)를 제공합니다. 또한 위변조 사고, 저작권 위반 등의 사고시 DAG 솔루션을 적용하여 소비자에게 '보상·보증 플랜'을 제공할 예정입니다. 보증·보험·보상 등 모든 과정에는 기축코인인 GotG가 사용되기에 갓지의 가치는 지속 상승하게 될 것입니다.

아마존 코리아몰 by GotG Platform

아마존닷컴 코리아몰 운영

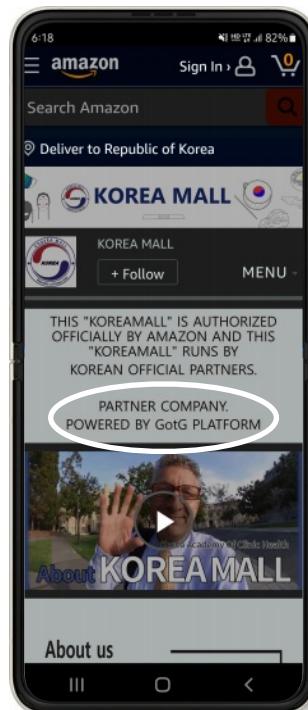
전 세계 180개국에 송출되는 세계 최대 쇼핑몰인 아마존닷컴에 코리아몰을 GotG Platform이 총괄 운영합니다.

GotG는 차별화된 전략으로 아마존 코리아몰을 한류 상품과 한국 상품 종합 쇼핑몰로 성장시켜 나갈 것입니다.

* **amazon.com/koreamall**

Partner Company Powered by GotG Platform

* 현재 구축 중



운영 전략

1차

한류 콘텐츠 + 엔터 굿즈

2차

한류 상품 + 한류 콘텐츠 + NFT

오리지널 한류 상품 및 콘텐츠에 대한 NFT 인증 사업

3차

GotG 보증 보상 플랜 사업(예정)

NFT 정품 인증 제품의 사고시 GotG로 보상 플랜 제공

한류 콘텐츠 + 엔터 굿즈 (예시)



한류 상품 + 한류 콘텐츠 + NFT



METAVERSE

아마존 코리아몰 → 메타버스 샵 입점

아마존 코리아몰에 입점된 실물 한류 상품은 메타버스 샵에 입점할 수 있도록 NFT화 됩니다.

NFT 인증 사업

아마존에는 많은 한국 상품들이 판매되고 있습니다. 그러나 대부분 한국산이 아닌 불법 복제품이 판매되고 있습니다. 예를 들어 한복의 경우 90% 이상이 한국산이 아닌 출처가 불문명한 저가 복제품이 판매되고 있습니다. 한류 굿즈 상품 또한 라이센스를 확보하지 않은 비인증 복제품이 판매되고 있습니다.

GotG는 한국 상품, 한류 굿즈, K브랜드 상품에 대한 NFT 정품 인증 사업을 시행합니다. 전 세계 아마존 소비자들은 GotG가 제공하는 NFT 디지털 정품 보증서를 통해 '라이센스가 확보된, 정품 한국산 제품'을 구매할 수 있게 됩니다.

- ✓ 판매자는 GotG Platform이 발행하는 NFT 디지털 정품 보증서를 받기 위해 기축 토큰인 GotG로 보증서 발행료를 납부합니다.



GotG 보상 플랜 사업(예정)

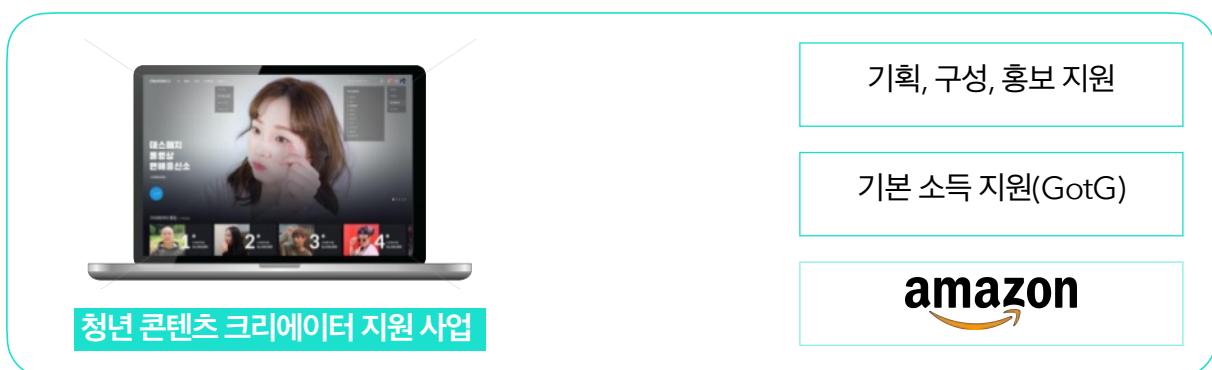
GotG가 NFT로 인증하여 판매한 제품이 위·변조 상품으로 밝혀질 경우 소비자에게 보상을 제공하는 'GotG 보상 플랜'을 사업화하여 서비스할 예정입니다. 위·변조 상품의 피해자는 'GotG'로 보상 받는 구조로 설계되며 갓지는 보상 플랜에 최적화된 기축 토큰 역할을 수행하게 될 것입니다.

- ✓ 'GotG 보상플랜에 대한 자세한 사항은 '아마존 코리아몰 사업계획서'에 수록 예정

'대한민국 청년 한 명이 한류다'

GotG는 '대한민국 청년 한 명이 한류다'는 슬로건을 가지고 청년 크리에이티브 콘텐츠 지원 사업을 진행합니다. 대한민국 청년들이 미디어 커머스로 만드는 콘텐츠는 신선합니다. 광고이지만 재미있습니다. GotG는 이들에게 한국 문화 상품, 한류 상품과 연계한 지원과 전략을 제공할 예정입니다. 아이돌 스타만이 한류 스타가 아니라 대한민국 청년들이 만든 홍보 콘텐츠조차 한류 콘텐츠입니다. 그들이 만든 고급 콘텐츠를 아마존 코리아몰에 송출하는 시스템을 구축하여 지원할 것입니다. 또한 청년 콘텐츠 크리에이터 기본 소득을 GotG로 지원하는 사업을 추진할 예정입니다.

- ❖ 고급 콘텐츠 제작 : 아마존 송출 지원, 보상으로 간지 제공(기본소득 지원)
- ❖ GotG 협력사 크리에이터링 : 동영상 기반 크리에이터 1,270명 보유, 누적 팔로워 2,760만명



스페셜 에디션

대한민국 명장이 만든 공예품 유무형 문화재 상품 발굴 및 NFT 인증 판매

개성 넘치는 한국 제품을 지속적으로 발굴하여 아마존 코리아몰 스페셜 에디션으로 공급할 예정입니다. 이를 통해 아마존 코리아몰은 한국 문화를 좋아하는 전 세계 한류팬과 한국문화 팬덤에게 차별화된 제품을 선보이게 될 것입니다.



Korean Traditional Landscape - Sansuhwa

NFT 생산 기지 구축

코스피 상장사 세원이앤씨와 MOU 체결

GotG Platform은 코스피 상장사 세원이앤씨(KOSPI : 091090)와 2021년 10월 7일 'NFT 공동 프로젝트 추진을 위한 업무협약(MOU)'을 체결하였습니다. 합작법인 설립을 통해 한류, 게임, 엔터테인먼트 등 다수의 지적재산권(IP)을 확보하여 NFT화하는 사업을 수행할 예정입니다. 이외 유명 엔터테인먼트 회사 등 다수의 협력사와 업무협약을 통해 NFT 생산 기지를 구축하고 있습니다.

뉴스 : <https://news.naver.com/main/read.naver?mode=LSD&mid=sec&sid1=101&oid=003&aid=0010758935>



NFT 비즈니스 모델 : Damda.N

GotG는 '가치를 담다' '자산을 담다' '저작권을 담다'는 모토로 NFT 비즈니스 모델 'Damda.N'을 출시할 예정입니다.

GotG만의 인문학적 분석으로 전혀 차별화된 NFT 비즈니스 모델인 'Damda.N'은 A Series - Art NFT Collection, R Series - Real asset NFT Collection, F Series - Fashion NFT Collection 등으로 구성되어 있습니다. 기업 및 크리에이터들에게 최적의 NFT 비즈니스 모델을 제공하여 여러 파트너사들과 협업을 진행할 예정입니다.

메타버스 브릿지 플랫폼 : Dari.N

다리를 건너면 만나는 세상, 메타버스. GotG는 '메타버스 브릿지 플랫폼 : Dari.N'을 선보일 예정입니다. Dari.N은 실물 자산과 실물 상품을 NFT화하여 메타버스 세상에 공급하는 브릿지 플랫폼입니다. 다리엔을 통해 모든 회사는 자사의 제품과 서비스를 메타버스 생태계에 공급할 수 있게 됩니다. 그 핵심은 실물자산을 디지털 자산화로 만드는 GotG Platform이 있기 때문입니다.

Future Metaverse

눈 앞에 다가온 미래  메타버스

메타버스는 이미 눈 앞에 다가온 미래입니다.

Web3.0을 선도하는 GotG는

전혀 새로운 메타버스 프로젝트를 선보일 예정입니다.



- 게임, 엔터테인먼트 IP
- 한류 콘텐츠, 한류 굿즈 IP
- 한국 상품, 실물 자산 등

METAVERSE BRIDGE PLATFORM

GotG Dari.N

GotG Edition with Metaverse

아마존 갓지 에디션 → 메타버스 사용

아마존 코리아몰에서 판매하는 스페셜 갓지 에디션은 NFT 상호운용성 제공으로 메타버스 상에서 사용할 수 있습니다.

- ◆ 예시) 한류 드라마 '00' 장군복 풀세트(투구+장군복+검+국궁+ 목화 + 등) 구매시 메타버스에서 사용할 수 있는 NFT 제공
- ◆ NFT 상호운용성으로 원하는 게임에 매칭 가능
- ◆ 메타버스 옷장에서 전시 및 착용, 재판매 가능



아마존 코리아몰 갓지 에디션

메타버스, 게임 등에서 사용 가능

- ◆ 메타버스 프로젝트 세부 사항은 추후 공개 예정

메타한류 · 한류버스

전 세계 한류팬 1억 명, 한국문화 팬덤 1억 + @

GotG는 메타버스 세상에 GotG가 인증한 한류 콘텐츠 NFT와 실물 상품 NFT를 공급하여 문화와 결합한 금융 서비스를 제공할 것입니다.

GotG는 전 세계 한류팬들과 한국문화 팬덤들을 위해 메타한류 · 한류버스 프로젝트를 선보일 예정입니다. 누구나 메타버스 세상에서 한류 콘텐츠를 만나고 한국 문화를 체험할 수 있는 메타한류 · 한류버스, GotG가 만들면 다릅니다.

- 갓지 구성원들은 20년 전부터 한류 커뮤니티를 운영해 왔으며 15년간 한류 관련 R&D를 수행하며 준비해 왔습니다.

문화에 금융을 싣는다

'한류 문화'에 '홍익 금융'을 싣는다

대한민국 건국 이념에는 널리 인간을 이롭게 한다는 '홍익인간' 정신이 있습니다. 우리는 한국인 만의 고유한 홍익인간 정신을 금융으로 이화하여 '홍익 금융'을 만들어 내고 있습니다. 메타버스 세상에 한류 문화를 바탕으로 사람을 위한 '홍익 금융 프로젝트'를 선보일 것입니다. 기대하셔도 좋습니다. 당신을 위한, 모두를 위한 '한류 문화 · 홍익 금융', 갓지가 만들어나갈 미래입니다.

- 메타버스 프로젝트 세부 사항은 추후 공개 예정

Public Business by GotG

콘텐츠 크리에이터 기본소득 지원 사업

콘텐츠 크리에이터들의 무궁한 창의력을 바탕으로 가치 있는 NFT를 끊임없이 담아내는 GotG는 창작자들을 위한 공익 목적 사업을 수행합니다. 미국 'O사' 특허권과 보증·보험 사업으로 발생된 수익을 재원으로 콘텐츠 크리에이터 청년들에게 기본소득을 지원할 예정입니다. 나아가 동남 아시아 각국에 한류문화교류센터를 건립하여 문화 약소국의 콘텐츠 크리에이터를 지원, 양성할 계획입니다.

한글 알파벳 보급 사업

인도네시아 부톤섬에 사는 소수민족 짜아찌아족에게는 문자가 없었습니다. 2009년 한글을 공식 문자로 채택하여 자신들의 문화와 역사, 언어를 한글 알파벳을 통해 기록하고 교육하고 있습니다. 한글의 가장 큰 장점인 전 세계 어떠한 언어도 담을 수 있는 표음문자이기에 가능한 일입니다. GotG는 전 세계 많은 소수민족들에게 한글 알파벳 보급 사업을 공익 목적 사업으로 수행할 예정입니다. 소수민족들이 한글 알파벳을 통해 자신들의 말과 문화를 기록할 수 있게 될 것입니다.

인류 시원 문화 콘텐츠 발굴 지원 사업

지구촌 소수민족이 갖고 있는 인류 원형 시원 문화에 대한 옛이야기 채집으로 스토리화, 콘텐츠화 지원 사업을 수행할 예정입니다. 이 사업을 통해 인류는 과거의 이야기에서 더 나은 인류의 미래를 꿈꿀 수 있게 될 것입니다.

GotG Economy

GotG 발행

16,000,000,000 GotG

보증용 Lockup 15,000,000,000 GotG

유통 1,000,000,000 GotG

NFT 발행

80,000,000 NFT

보증자산 NFT 75,000,000 NFT

유통 5,000,000 NFT

발행가 20,000 KRW

이더스캔

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

라리블

<https://rarible.com/token/0xB11C634a53b513b8680925Af6d3Af04bD79F9B27:21409830022221040654412075830077665776781620034626080498765782621259512676353?tab=history>

GotG 상승 모멘텀

BPS

BPS(Book-value Per Share)는 주식 시장에서 기업의 재무건전성을 측정하는 지표로서 '청산 가치' 또는 '주식당 순자산 가치'를 나타냅니다. 즉, 기업이 활동을 중단한 뒤 남는 자산을 주주들에게 배분할 경우 1주당 회수하는 금액을 표시합니다. GotG의 DAG 솔루션에서 기본 측정 지표로 사용됩니다.

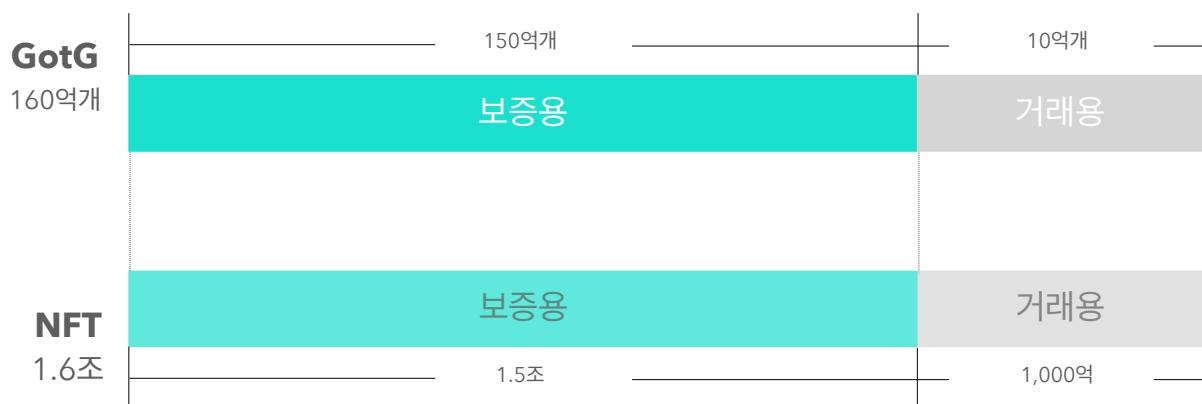
$$\text{BPS} = \frac{\text{총자산} - \text{부채}}{\text{발행 주식수}}$$

GotG의 가치는 실물자산 기반으로 사전 발행된 1조 6천억 규모의 NFT 자산과 디지털 자산 시장에서 유입되는 디지털 자산을 기본으로 합니다.

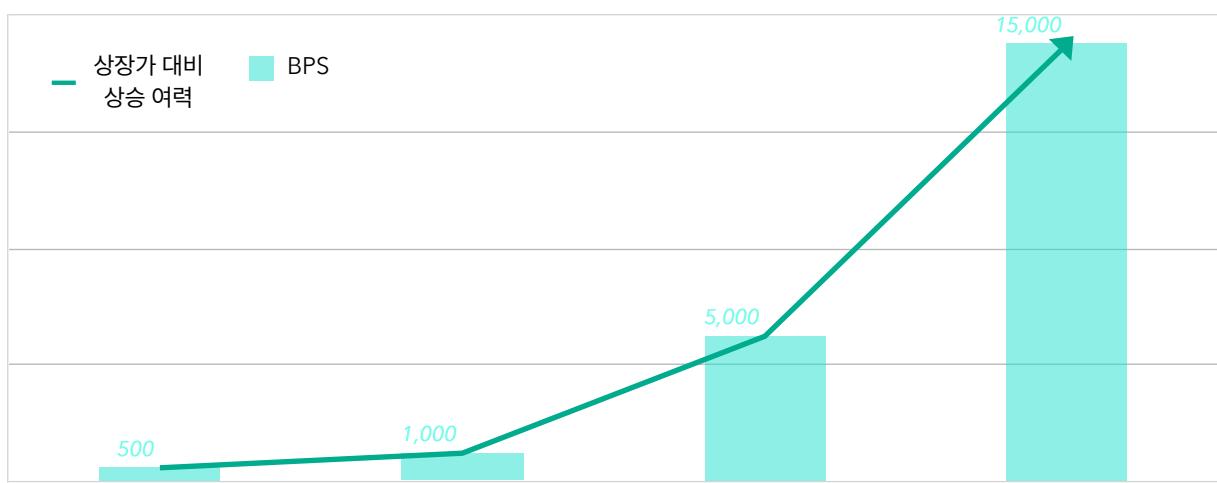
GotG Platform의 생산 유통 청산되는 순환 구조 속에서 보증자산 바스켓으로 유입되는 자산은 국제 회계법 기준을 따르며 공정하고 철저하게 평가될 것입니다.

숫자로 전환되고 평가된 디지털 자산은 GotG Platform의 경제 생태계 안에서 많은 크리에이터들과 프로젝트 기획자들에게 끊임없는 기회를 제공할 것입니다.

NFT와 GotG 발행 구조



GotG의 예상 BPS 지수와 상장시 GotG의 상승 모멘텀

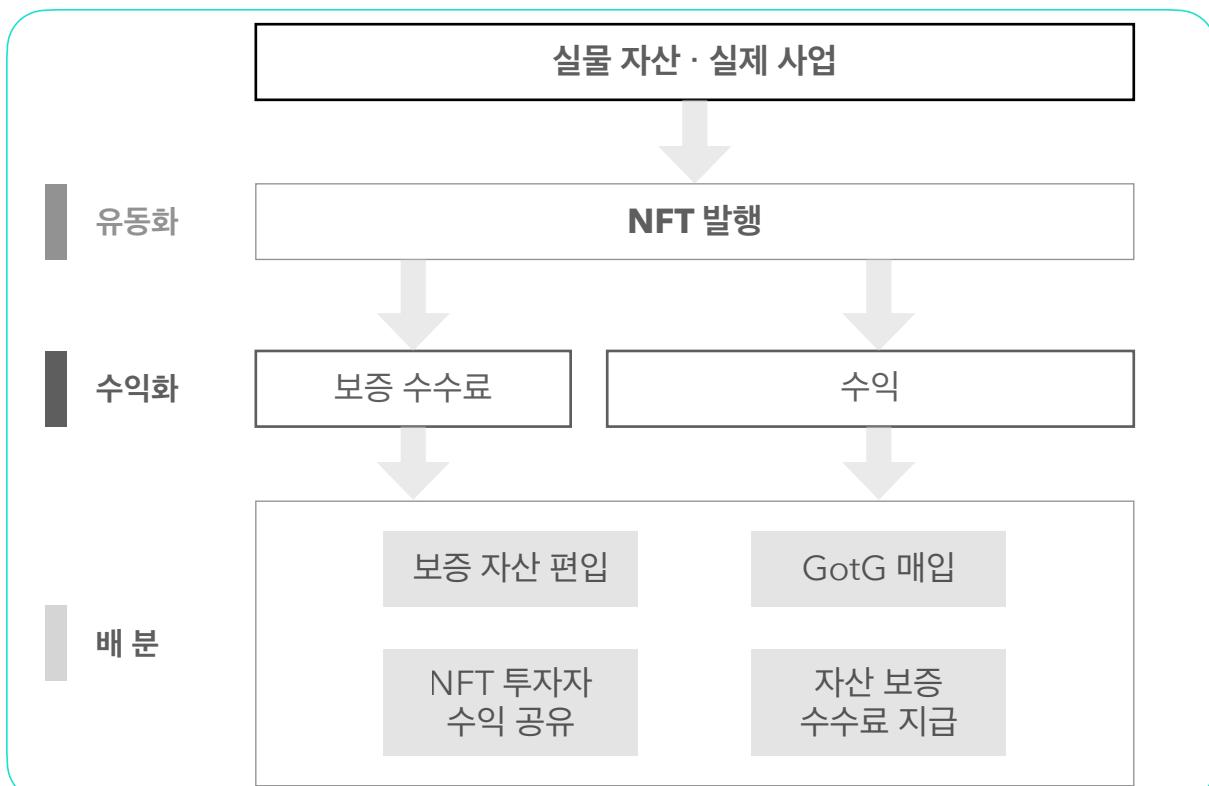


GotG 유통 및 소각 프로세스

	프로젝트 성공시	프로젝트 실패시
NFT	GotG Platform으로 회수	
GotG	Lockup 물량 또는 유통 물량 매입 후 소각	
유통 GotG 가치 변화	토큰 매각 대금 또는 토큰 편입 <hr/> GotG 유통량 감소 = GotG 토큰당 가치 및 BPS 상승	잔여 재산 및 사업권 편입 <hr/> GotG 유통량 증가 = GotG 토큰당 가치 및 BPS 안정적 유지
장점	프로젝트 성공이 자산 편입과 GotG 물량 감소로 GotG의 가치를 높이는 선순환 구조	프로젝트가 실패하더라도 잔여 자산의 편입을 통해 GotG 자산 규모를 유지하고 실패에 따른 피해를 희석

- 상기 프로젝트는 GotG가 보증하는 크리에이터 및 토큰 발행 재단의 프로젝트이며, 사업 실패의 결과에서도 사업 기간에 축적된 데이터를 기반으로 고도화된 지원을 통해 실패를 경험한 크리에이터에게 끊임없는 기회를 제공합니다.

GotG 매입프로세스



GotG Tech

HyperNEX



HyperNEX - GotG BEOM(범) Networks

Abstract

디지털 자산의 가치 평가 및 보존에 중점

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.

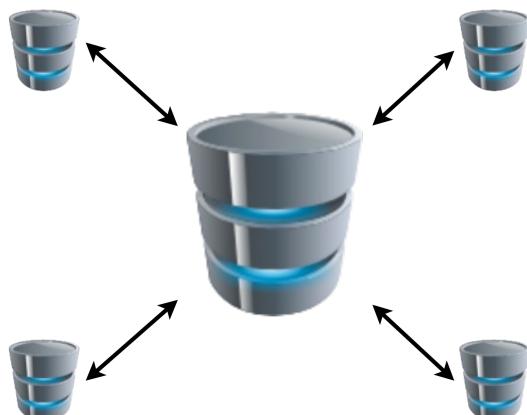
기술의 발달은 국가 간 경계를 허물고, 더욱 빠르게 교류할 수 있는 장을 만들었지만, 여전히 제공 받을 수 없거나 불만족스러운 서비스들이 존재합니다. 이러한 한계를 블록체인을 이용하여 극복하고자 하는 수많은 프로젝트들이 있었습니다. 하지만, 이러한 블록체인 프로젝트는 블록체인의 탈중앙적 기술에만 초점이 맞춰져 있으며, 그로 인해 현실 세계의 적용에 있어서 많은 한계를 드러내고 있습니다.

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.

Background

기존 데이터베이스 - 중앙화된 오라클

- 기존 데이터베이스는 클라이언트 - 서버 네트워크 아키텍처를 사용
- 사용자(클라이언트라고 함)는 중앙 서버에 저장된 데이터를 수정할 수 있음
- 데이터베이스의 통제권은 지정된 관리자에게 있으며, 클라이언트의 자격을 인증한 후 데이터베이스에 접근을 허용함
- 지정된 관리자에게 데이터베이스의 관리 책임이 있기 때문에, 관리자의 보안이 뚫리게 되면, 데이터베이스가 변경되거나 삭제될 수도 있음



블록체인 데이터베이스

블록체인 데이터베이스는 여러 개의 노드로 구성되어 분산되어 있음

- 각 노드가 관리에 참여하는데, 노드 전체가 블록체인에 새로 추가할 사항을 확인해야, 데이터베이스에 새 데이터를 입력할 수 있음
- 블록체인에 추가할 사항은 노드 대부분의 합의가 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

무결성 및 투명성

기존 데이터베이스 기술과 구별되는 블록체인 기술의 핵심 특징은 공개 검증 가능성으로, 무결성과 투명성을 보장함.

- 무결성 : 모든 사용자는 자신이 검색하고 있는 데이터가 기록된 이후로 변경 또는 손상되지 않았음을 확신할 수 있음.
- 투명성 : 모든 사용자는 과거로부터 블록체인이 어떻게 추가되어 왔는지 확인할 수 있음.

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 수행함.

블록체인은 추가만 가능한 구조로 설계되었으며, 사용자는 블록을 추가하는 방식으로 오직 데이터를 추가함.

- 이전의 모든 데이터는 영구적으로 저장되며, 변경할 수 없음.
- 블록체인과 관련된 유일한 작업은 읽기와 쓰기임.
 - ✓ 읽기 작업: 블록체인에서 데이터를 쿼리하고 검색함.
 - ✓ 쓰기 작업 : 블록체인에 데이터를 추가함.

검증 및 작성

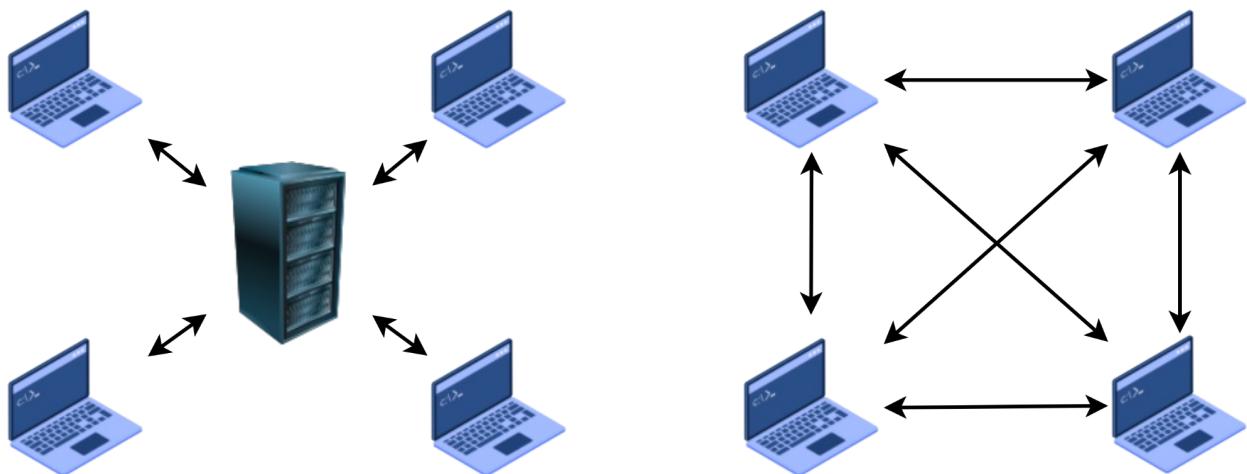
블록체인의 두 가지 기능

1) 트랜잭션의 유효성 검증

2) 신규 트랜잭션 작성

- 트랜잭션은 블록체인에 있는 데이터의 상태를 변경하는 작업
- 블록체인 상의 기존 내용은 항상 동일하게 유지되어 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 80만 BTC가 됩니다. 하지만 블록체인은 추가만 가능하기 때문에, 트랜잭션 전 액수 1백만 BTC도 블록체인에 영구적으로 남아있게 되고, 보고 싶은 사람은 누구나 볼 수 있게 됩니다. 이것이 바로 블록체인을 종종 영구불변의 분산 원장이라고 부르는 이유입니다. 다만, 각 노드간의 합의가 이루어진 이후에 액수를 업데이트가 가능하기 때문에, 여기에 소요되는 시간이 길어진다는 단점이 있습니다.



< 중앙 집중식 vs P2P >

간단히 말해서, 차이점은 분산 통제 방식입니다.

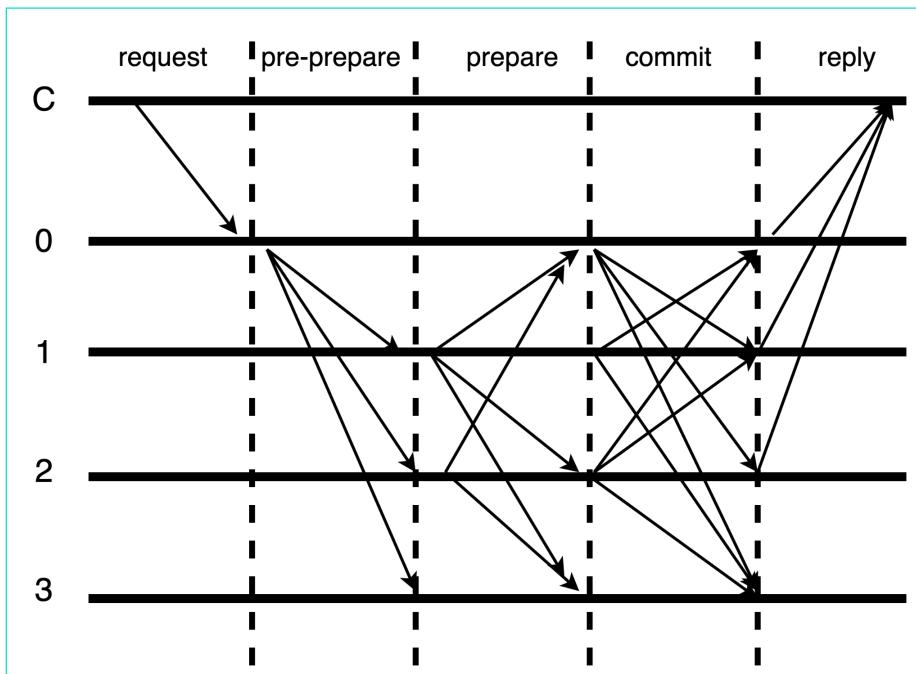
분산 통제 방식은 중앙 집중 통제 방식의 위험을 없애 줍니다. 중앙 집중식 데이터베이스에 접근 권한만 있으면 누구라도 데이터를 파괴하거나 변경할 수 있습니다. 따라서 사용자는 데이터베이스 관리자의 보안 인프라에 의존할 수밖에 없습니다.

블록체인 기술은 분산 데이터 저장 방식을 통해 이런 문제를 사전에 차단하기 때문에, 보안성이 월등합니다.

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.

Targets - 설계 목표

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.

이를 바탕으로 다음과 같은 내용을 고려하여 설계를 하려고 합니다.

“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 자원간들간의 연산에 있어서 동시처리가 가능하기 때문에, 처리 속도와 안정성 면에서 장점을 취할 수 있습니다.

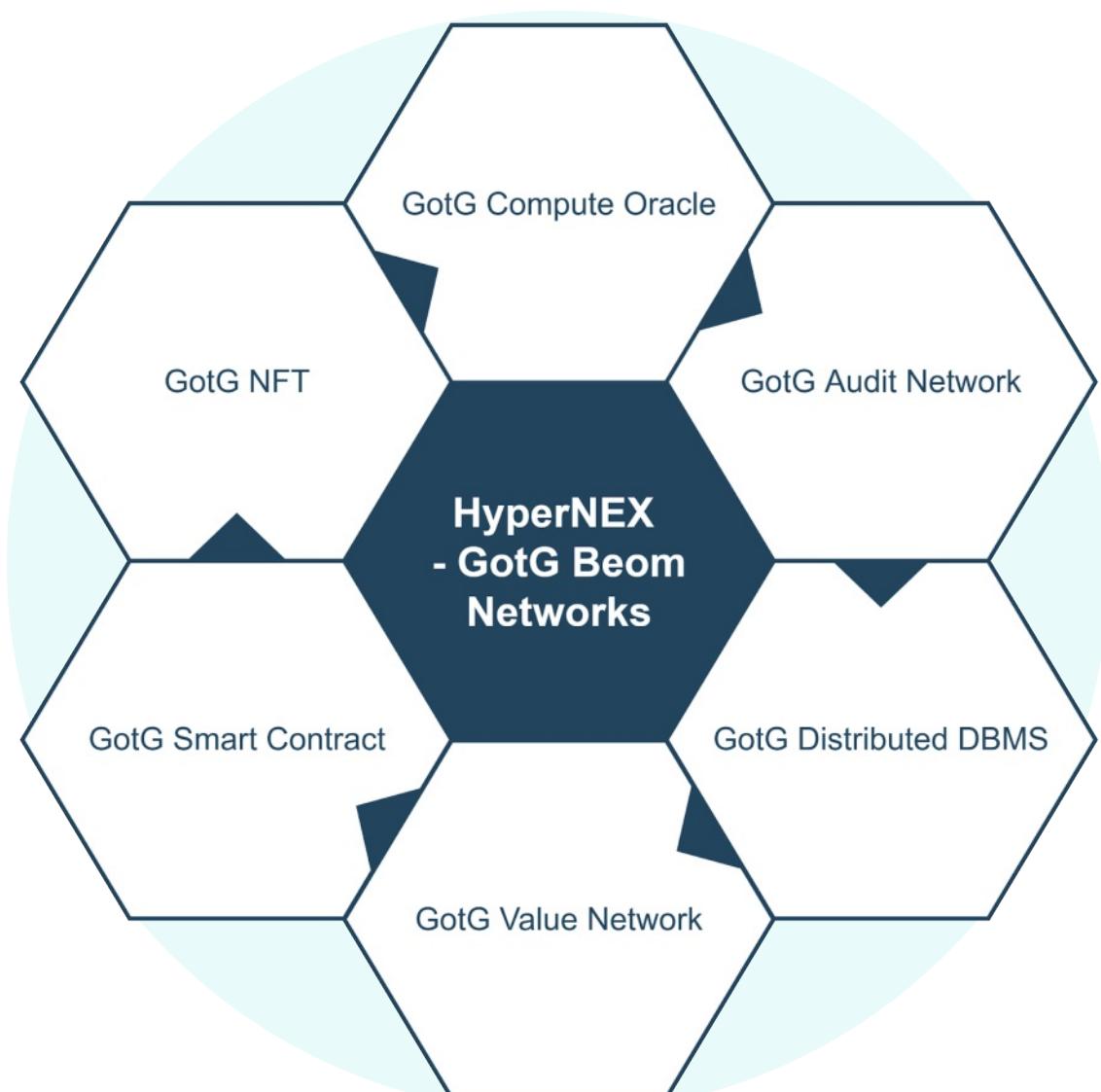
전자의 내용을 배경으로, GotG는 보다 안정적이며 빠른 거래 체결을 위하여, 다음의 목표를 가진 플랫폼을 설계하였습니다.

- 기존 데이터베이스에서 사용하는 트랜잭션의 사용을 최대한으로 배제한다.
- 감사 없이 먼저 계약을 실행시키면서도 계약 실행에 오류가 없게 한다.
- 감사 역할을 하는 노드들이 기여한 만큼 ‘공정하게’ 인센티브를 받게 한다.
- 송금 같은 기본적인 계약 실행 속도는 중앙화 방식만큼 또는 그 이상의 빠르기가 가능하게 한다.
- 블록 체인을 한 개만 두지 않고 계정별로 두어서 병렬 처리가 가능하게 한다.

기존데이터베이스에서 가장 중요하게 생각하는 기능인 트랜잭션을 최대한 사용하지 않으면서도, 여러개의 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 단계처리의 시간차를 두는 방식으로 해결하고자 합니다.

GotG Platform

간지 플랫폼은 스마트 컨트랙트를 등록, 배포하고 실행하기 위해 다음과 같은 구성을 가짐



HyperNEX - GotG BEOM(범) Networks

GVM - GotG Virtual Machine

GVM은 GotG Virtual Machine의 약자이며 GotG에서 만들어지는 모든 스마트 컨트랙트를 실행하는 역할을 담당

- 블록체인에서 스마트 컨트랙트를 실행하게 되면 이더리움 네트워크처럼 가스비 부담이 많아지거나, 실행 속도가 느려지는 등의 문제가 발생할 수 있음
- GotG는 이런 문제를 갖지 오라클에서 먼저 실행하고 결과를 반영한 다음에 GotG 블록체인 노드에서 스마트 컨트랙트 반영
- 반영 전/후 결과를 자신의 복사본과 비교한 후 감사 조건에 맞지 않으면 스마트 컨트랙트를 실행 전 상태로 다시 되돌리는 방식으로 해결

GSC - GotG Smart Contract

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

ex) 한국이 독일을 월드컵에서 이긴다면 A가 B에게 1,000원을 주기로 하고 스마트 컨트랙트를 만들었다고 가정해 보겠습니다.

만약, 한국이 독일을 상대로 이겼을 경우 이 경기의 결과 정보를 스마트 컨트랙트에 입력해 준다면, A는 B에게 자동적으로 1,000원을 주기로 되어있습니다. 기존에 서면으로 계약서를 작성했을 때 A가 해당 약속을 지키지 않을 경우 B는 법원에 가서 소송을 제기해야 하는데 이러한 과정은 상당한 시간과 비용이 요구됩니다.

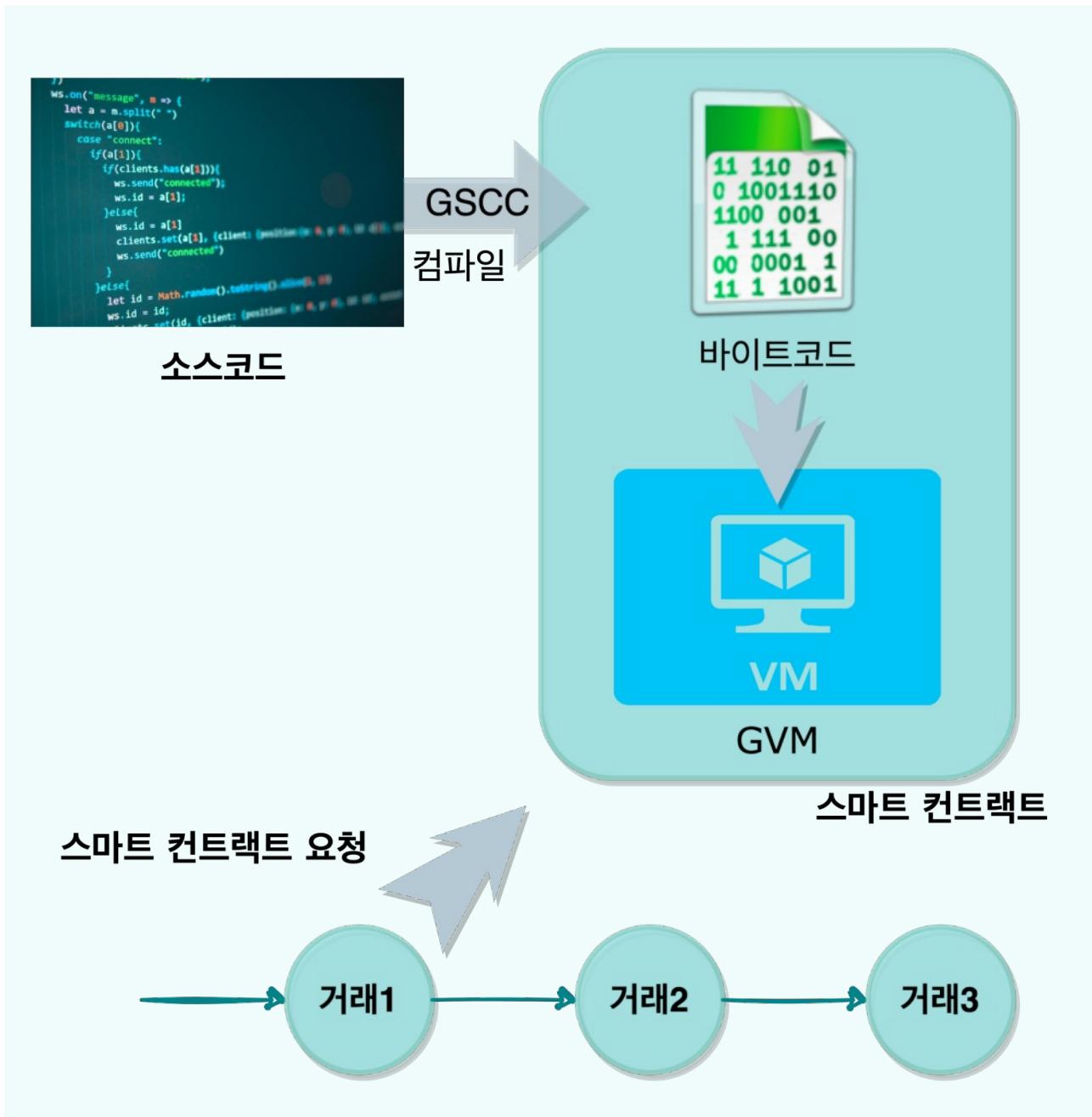
하지만, 스마트 컨트랙트를 사용한다면 자신의 계좌에서 거래가 진행되었음을 확인하고, 감사가 완료되었을 때 자동으로 이 계약을 종료함으로써 A가 B에게 했던 약속이 자동적으로 이행됩니다. 여기서 '자동적'이라는 말이 매우 중요한데, 미리 프로그램으로 만들어둔 바이트 코드를 GotG 오라클 노드가 자동으로 실행하기 때문에 '자동적' 인 계약 이행이 가능한 것입니다.

GotG 스마트 컨트랙트는 계약의 검증 및 실행을 코딩을 조금 할 줄 안다면 누구나 만들어서 등록할 수 있으며, 우리는 특화된 사용자 서비스 Tool을 고안 중에 있습니다.

GSCL - GotG Smart Contract Language

GotG의 스마트 컨트랙트는 GSCL 언어로 작성

- GSCL은 다시 GSCL - GotG Smart Contract Compiler를 통해서 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 감사가 종료될 때까지 트랜잭션의 진행을 중단시켜 문제 발생의 여지가 없도록 함

갓지 오라클 - GotG Oracle

GotG Oracle 은 GotG 계약을 실행하기 위한 GVM을 운영하는 메인 네트워크

- GotG Oracle에서 계약 실행은 하나의 계약당 하나의 오라클 서버가 담당
- 계약 실행을 위한 다수의 오라클 서버가 존재 하지만, 이것은 병렬처리를 위한 것일 뿐이고 다수의 오라클이 서로 합의를 하지는 않음
- 갓지 오라클은 다음과 같은 노드들로 구성 되어있음

1) GotG Master Node

갓지의 계약 실행을 담당하는 서버: 속도를 위해서 여러개의 Master들이 자신에게 할당한 계약을 실행하고 결과를 반영

2) GotG Slave Node

Master 노드들이 작동 불능 상태가 될 때를 대비한 예비 노드 : Master 노드들 중 하나가 다운되면 Slave Node들 중 하나가 Master역할로 변경

3) GotG Router

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

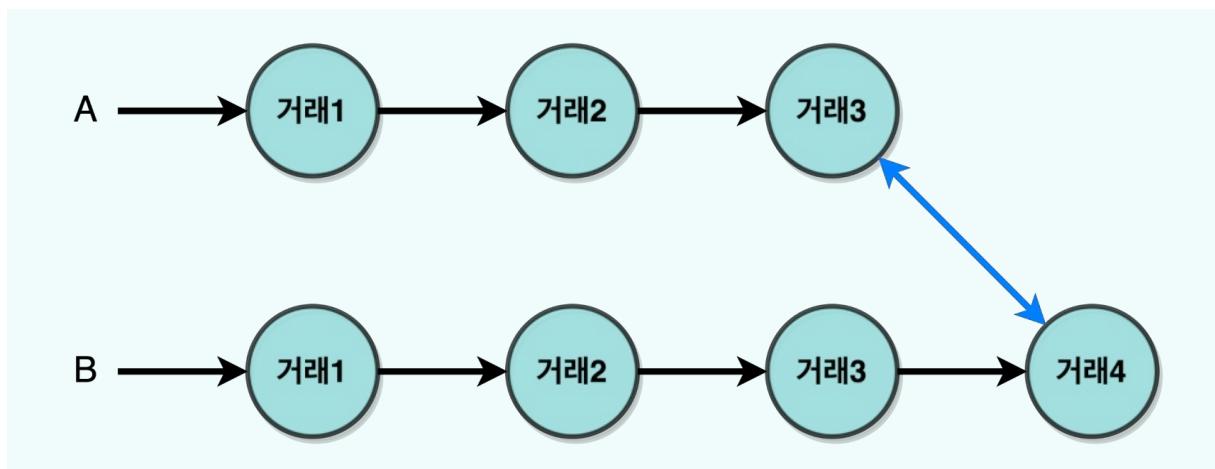
4) GotG Distributed Database

갓지 플랫폼의 계약과 계약 과정 등의 저장을 담당하는 분산 데이터베이스

- 여러 대의 서버로 구성하고 갓지 마스터나 슬레이브 노드가 데이터를 읽고 쓰는 데 사용
- 분산화 되어 저장되지만 논리적으로는 하나의 DB처럼 사용이 가능한 구조

계약 실행 과정

생성된 스마트 컨트랙트는 GotG Oracle에 전송되고, 아래에서 설명할 감사 네트워크에 배포
배포되는 바이트 코드를 통해, 실제 자산 거래가 이루어지면, 각 계정별로 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

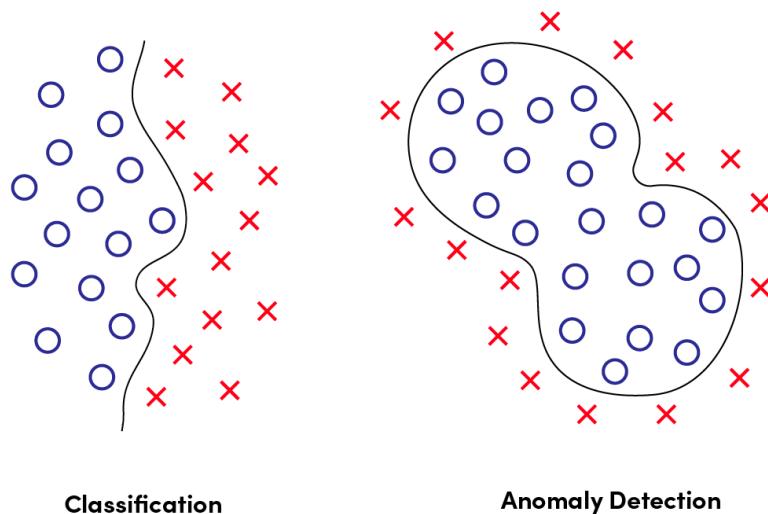
GAN - GotG Audit Network

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 계약실행 전 상태가 틀리거나, 계약이 실행된 후 충족해야하는 조건들이 맞지 않는다면, 계약 취소 투표를 실행함

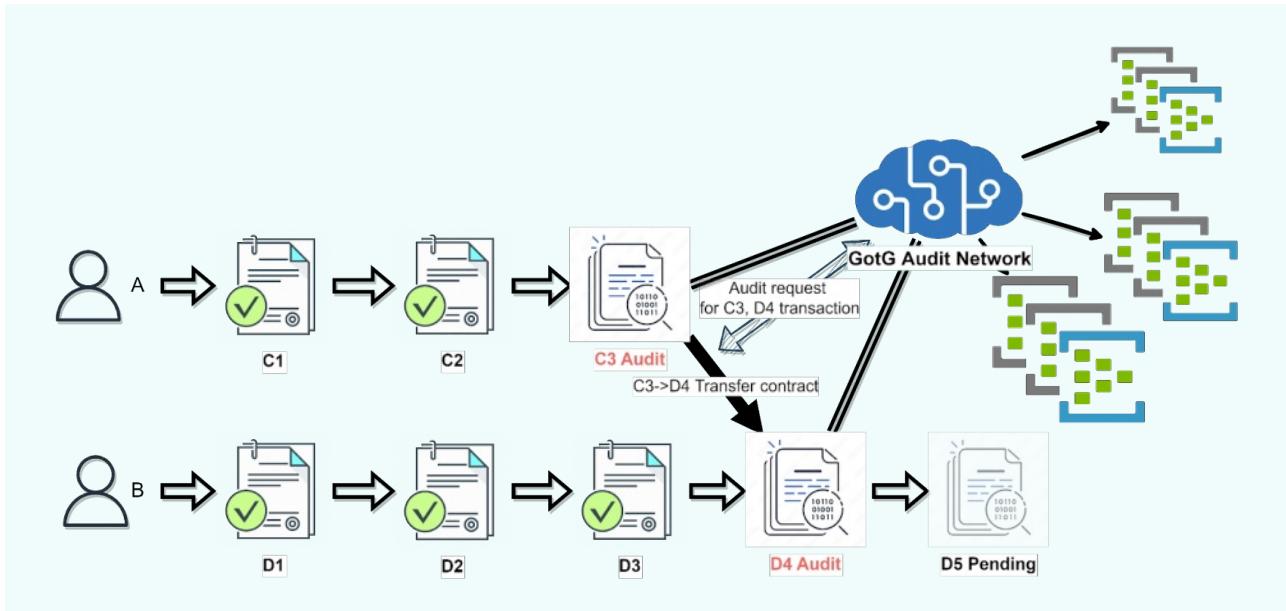
ex) 전체 감사노드의 2/3가 계약 취소 찬성을 하게 되면 오라클은 해당 계약 실행을 취소하고 계약이 실행되기 전 상태로 되돌립니다. 메인넷을 오픈하기 전에 투표방식이나 취소 조건 등은 다양한 테스트를 거쳐서 구체적인 방식을 정할 것입니다.

- 계약 실행의 정합성 만이 문제는 아니며 계약 실행이 너무 느리다면 GotG 오라클의 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.

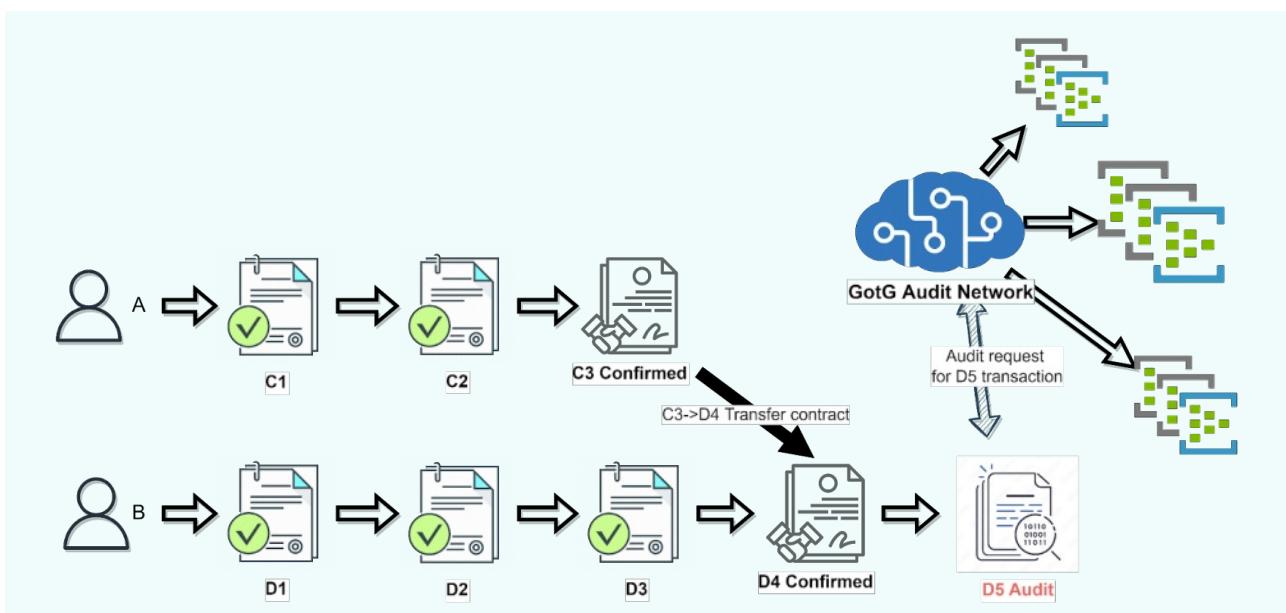


GAaP -GotG Approval after Processing

- 최종적으로, 계약의 빠른 체결을 위해 선처리 후 검증이 필요하며, 앞서 이야기 한 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 거래4의 거래가 진행 됩니다. 이후, A의 거래3과 B의 거래4가 검증 노드 풀에 의해서 감사가 진행 되고, 이 감사가 완료가 되지 않으면, B의 거래 체인은 감사 완료시 까지 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.

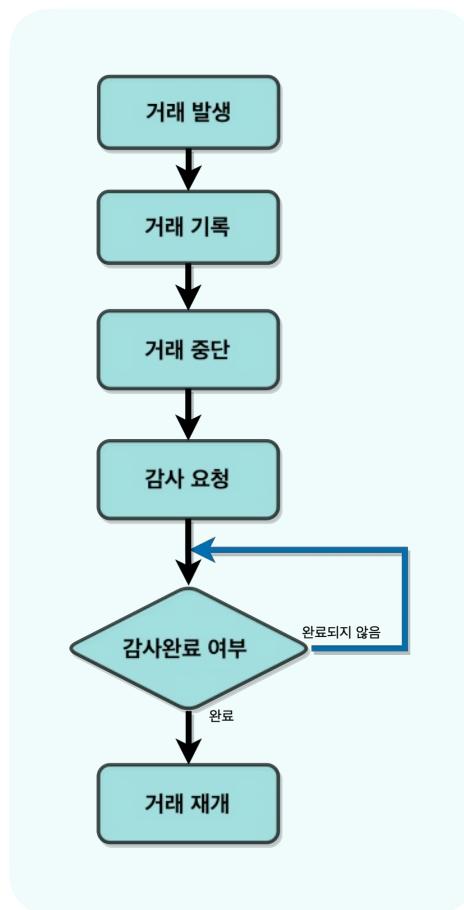


(예시1) 위 그림은 C3->D4로 송금하는 스마트 컨트랙트가 실행된 직후의 상태를 나타낸 도식입니다. C3->D4 스마트 컨트랙트가 실행되면, A체인에는 C3 B체인에는 D4가 각각 체인의 맨 끝에 붙게 되고, 두 리소스는 락이 걸리게 됩니다. 동시에 두 상태 변화에 대한 무결성을 체크하기 위해서 GotG Audit Network에 감사를 요청하게 되고, D5는 감사가 끝나지 않았기 때문에 실행되지 않고 승인을 기다리게 됩니다.



(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 가능해 집니다.



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.

Account Lock for GotG Contract Audit

'Single point of failure'는 전체 시스템의 결정을 내리는 통로가 한가지이고, 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 신뢰할 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 진행중인 GotG Account에 Lock을 걸어서 새로운 계약이 추가적으로 실행되지 않게 방어함
- 체결처리와 감사를 동시에 진행하면 당연히 느려질 수밖에 없으나, 다행이도 이 두가지 요소는 시간차에 의한 분리가 가능함
- 시간차를 두고 분리하고 두가지 요소가 모두 처리가 끝나기 전까지 해당 Account와 관련된 계약을 실행하지 않고 대기시키면 속도와 안정성 두 마리 토끼를 다 잡을수 있음
 1. 컨트랙트 실행 과정을 한 번에 처리하려 하지 않고 시간으로 분리. 즉, 체결 처리와 감사를 분리하여 시간차를 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 컨트랙트 에서만 컨트랙트가 발생하도록 제한
(기존 금융권에서 보이스 피싱 방지를 위해 현금 입금 후 30분간 이체 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

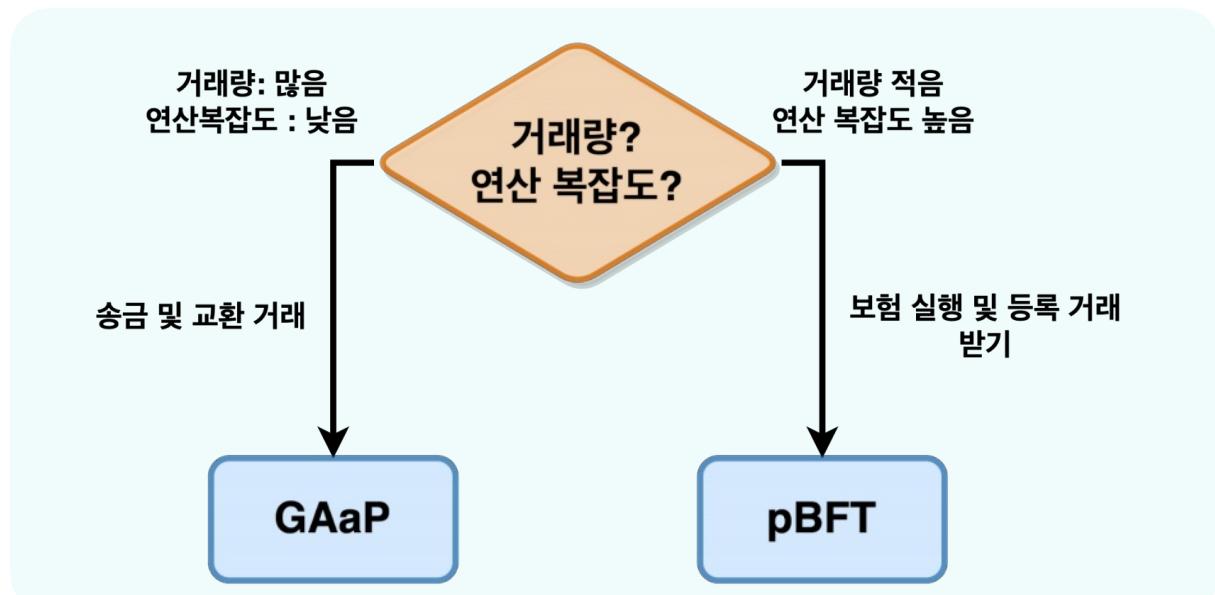
감사 노드들은 탈중앙화된 방식으로 운영

- 각각의 노드가 얼마나 GotG Platform에 기여를 했는지 평가를 하기 위한 노드들 역시 필요
- 앞서 감사를 감사하는 노드들을 Machine Learning으로 평가하자고 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 새로운 알고리즘을 적용시켜가면서 가치 평가의 정확성을 점차적으로 올리는 방식으로 고도화 후 메인넷에 적용

계약을 모두 GAaP방식으로 처리 해야 하는가?

모든 계약의 작동 방식이 동일하지 않으므로, 모든 계약에 GAaP 방식으로 계약을 실행시킬 필요는 없음

- 거래량이 많지만 거래 연산이 단순한 경우 GAaP 방식을 사용
- 거래량이 적고 거래 연산이 복잡한 경우 pBFT 방식을 사용
- 또는 계약 실행 후 감사를 굳이 하지 않아도 되는 계약이 있을 수 있음
- 계약실행 후 감사를 하되, 최소한의 조건만 체크하고, Lock을 걸지 않아도 되는 경우도 있을 것임
- 어떤 방식(또는 어떤 수준)으로 계약을 실행할지는 GSCL을 작성할 때 지정할 수 있으며, 차후에는 옵션을 두개만 주는 것이 아니고 감사의 수준/정도/시기 를 설정하게하는 방식으로 일반화



스마트 컨트랙트 적용 사례

송금 스마트 컨트랙트

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 스마트 컨트랙트

거래 완료가 느려도 큰 문제가 되지 않으므로, pBFT를 사용합니다.

교환 스마트 컨트랙트

송금과 수금을 상호간에 검증해야 하므로, 송금, 및 수금 거래가 순차적으로 발생하여야 하며, 송금 거래가 포함되기 때문에, GAaP를 사용합니다.

보험 실행 스마트 컨트랙트

보험 실행 조건은 NFT마다 다 다를 수가 있습니다. 물론 이런 문제에 유연하게 대처하기 위해서 GSCL이 존재하는 것입니다. 예를 들어, 확률적으로 적용되는 보험을 만들 수도 있을 것입니다. 각각의 계약마다 서로 다른 실행방식을 적용하고, 감사노드는 실행된 계약의 성능을 측정하여 계속 실행시킬지 아니면 실행을 중단시킬지를 투표하게 됩니다.

보험 등록 스마트 컨트랙트

자주 발생하는 거래가 아니므로, pBFT방식을 사용합니다.

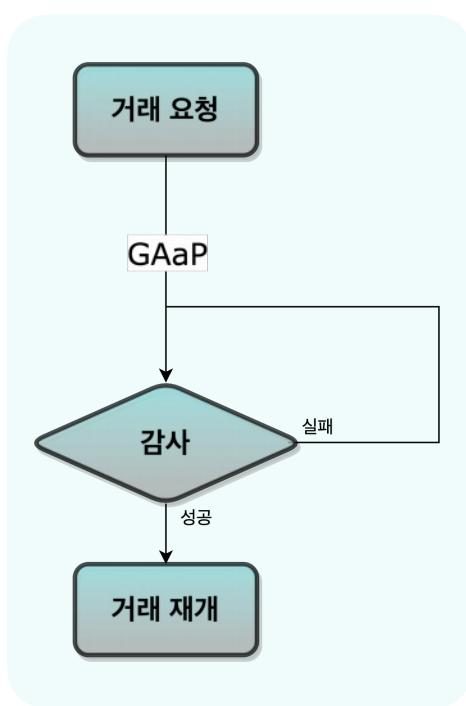
스왑/에어드랍 스마트 컨트랙트

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 계약실행을 해야할 것입니다.

NFT 관련 스마트 컨트랙트

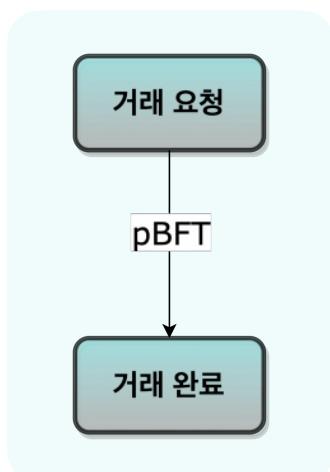
GotG는 NFT 등록을 위한 내부 함수를 스마트 컨트랙트 안에서 기본으로 지원합니다. 스마트 컨트랙트로 GotG 전용 NFT를 등록할 뿐 아니라, 이더리움 같은 다른 메인넷과 페어링 구조를 통해서 다른 메인넷을 사용하는 플랫폼에서도 하나의 NFT로 사용 가능하도록 합니다. NFT 관련 디지털 콘텐츠 저장을 위한 탈중앙 네트워크는 데이터 저장과 해시값을 통한 무결성 확보만 하면 되므로 GAaP 방식으로 저장/배포가 가능할 것입니다.

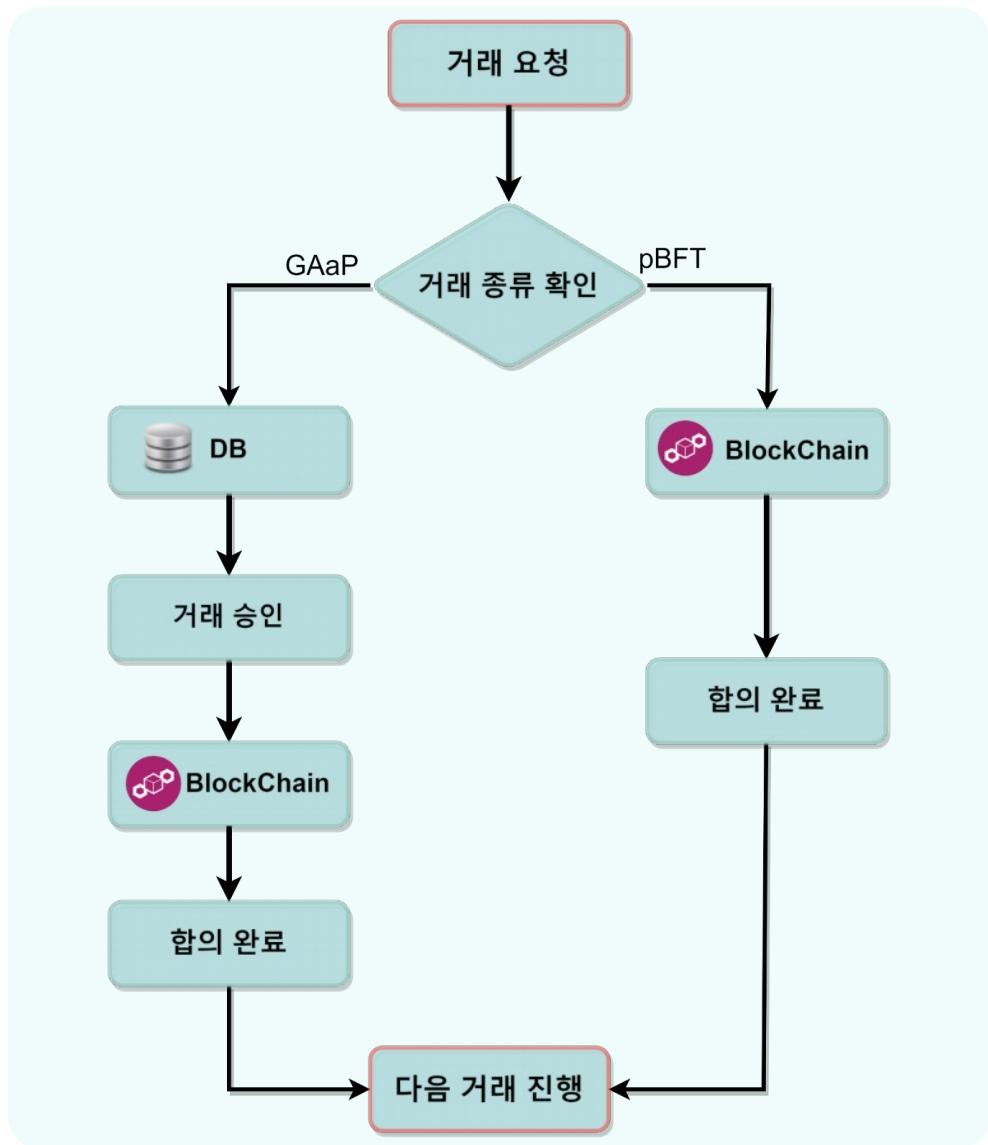
송금, 교환, 에어드랍, NFT관련 스마트 컨트랙트는 빠른 속도가 중요시 되므로, GAaP 방식을 사용합니다.



이 밖에 거래 발생이 많지 않지만, 거래의 무결성이 중요한 수신, 보험 등록 관련 스마트 컨트랙트는 pBFT 방식을 사용하는 것이 바람직 합니다

이 밖에, 보험 실행과 같이, 거래량과 무결성 중에 어떤 쪽을 더 중요하게 생각하느냐를 단일화하기 힘들 경우, 각 요청 사항에 따라 필요한 방법을 지정하여 사용할 수도 있습니다.





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 탈중앙화 메커니즘의 장점을 최대한 이용할 것입니다.

기존 블록체인을 이용한 스마트 컨트랙트의 경우, 탈중앙화라는 큰 전제의 굴레에서 벗어나지 못하는 한계를 가지고 있습니다. 하지만, 시각을 바꾸어 탈중앙화가 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.

GotG Brand Story



The Story of Our Symbol

곡옥이 아닌 옥룡입니다.

옥룡은 동북아시아 천손 문화의 상징이며 인류 시원 원형문화입니다. 대한민국 예전 국가 이름인 고조선, 고구려, 백제, 신라의 영역에서 출토되는 고유 상징이기도 합니다. 우리는 대한 문화 시원 상징인 옥룡을 심벌로 삼았습니다. 갓지의 심벌은 바로 제이드 드래곤입니다.

RoadMap

2019.04	GotG 프로젝트 출범
2020.01	DAG Solution 베타 테스트 시작
2021.01	DAG Solution 개발 완료
2021.05	GotG Multi Wallet 출시
2021.11	BW거래소 상장

From GotG



고도화

Now NFT

2022년 1Q	DAG 솔루션 고도화 1월말. GotG HyperNEX 테스트넷 오픈 / 범(BEOM) 네트워크 출범	Future Metaverse
2022년 3Q	한류 인증 및 수익에 따른 공정자산 분배 시스템 개발 AI 기반 DAO 프로시스템 개발 <ul style="list-style-type: none">프로젝트 특성별 참여 / 기여도 평가특성별 NFT 승급 및 조직 조합 매칭 시스템(기술, 기획, 마케팅, 재무, 홍보)	



메타버스

**MetaHanryu
HanryuVerse**

2022년 4Q	메타버스 상호 호환 청산 시스템 개발
	메타버스 토큰 이코노미 상호 융합 시스템 연구
2023년 1Q	메타한류 · 한류버스 출범



Our People

- Platform HQ Members



Founder Eom Meen

2021 사회공헌부문대상 과학기술정보통신부 장관상 수상

2021 산업발전부문대상 국회표창장 수상

현. GotG Platform Founder

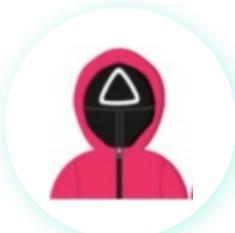
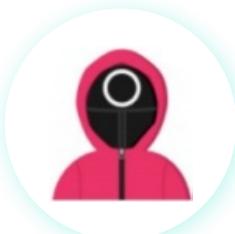


Co-Founder Dongun Lee

zb.com 글로벌 파트너 한국 총괄 이사_다보스 포럼 블록체인 파트너 참여

아이템 매니아 전략기획이사

비즈벅 코리아 총괄이사



Our People

- TechTeam HQ Members



CTO David Han Lee

GotG Platform CTO



Jongmin Yoon

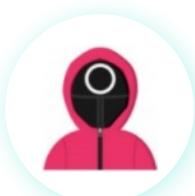
전. 원드리버 수석연구원(Android platform개발)
전. KAIST 정보보호 대학원 선임연구원 (SKT, IoT 보안 프로토콜 개발)
전. Insignary Inc. 수석연구원 (Clarity 엔진 개발, DB 메인테넌스)
현. Megazone(Google Cloud Team /DevOps 팀장)
현. 한양대학교 소프트웨어공학부 겸임교수(오픈소스 소프트웨어 입문, 활용 강의)



Jaeyeon Park

Boston University School of Law
The mediation Group Boston, MA
: Negligence mediation case memoranda and reviewed legal briefs October,2021
Seoul in Law Seoul, Korea
Paralegal, May 2016 ~ 2021 (on leave from study)
Conducted legal research and proofread legal documents, wrote
memoranda, and reviewed legal briefs
: Bitcoin Fraud APIS, V coin Fraud and Insurance, Voice scam Fraud

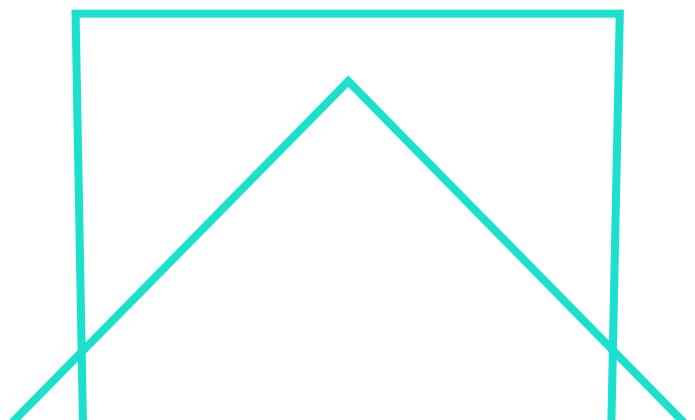
- Special Tech Advisor



D.S. Kim (Special Tech Advisor)

DEFCON CTF 6회 결승 진출
2014 세계 랭킹 5위(CTF Time)
2015 세계 랭킹 6위(CTF Time)
2016 세계 랭킹 1위(CTF Time)
2017 ASIS CTF 총결승전 1위
현. 바이낸스 글로벌, 기술담당 책임연구원

POWERED BY GOTG PLATFORM



White paper ver 2.6

Beom edition Feb. 2022

Copyright & Design by Rian_GotG



www.GotG.world

@GotG58900461

t.me/Gotg_Channel