

디지털 금융의 미래

On polygon chain

디지털 자산 관리를 위한 재구상



* 부인

이 백서/기술 문서는 프로젝트의 기술 및 비즈니스 개발에 대한 이해를 돕기 위한 것입니다. 이것은 어떤 종류의 금융 자산이나 금전적 가치를 홍보하기 위한 것이 아닙니다. 문서에 기재된 정보는 본인의 판단에 따라 고려하시기 바랍니다. 문서는 친절하고 도움이 되는 조언을 제공하기 위한 것이며 최종적인 법률 진술은 아닙니다.

목차

문제점

해결책

기술

목표

공식페이지

팀원

트러스트버스에서 우리는 Web3 및 블록체인 기술을 개발해 사용성과 보안성을 강화한 DeFi, GameFi 및 MetaVerse 플랫폼으로 서비스를 확장해 나가고 있습니다. 자사의 특허등록된 비수탁형 암호 관리 서비스인 MasterKey에서 구현이 가능합니다.

트러스트버스는 정량적 전략에 중점을 둔 기관 수준의 디지털 자산 자산 관리 및 자사 솔루션 기능을 개발하고 있기도 합니다.

“지능의 척도는 변화하는 능력이다.”

- 알버트 아인슈타인 -

문제점

- I. 전체 디지털 자산 생태계를 구현하기 위한 신뢰 메커니즘의 부재
- II. 디지털 자산 보호를 위한 보안 부족
- III. 디지털 자산 및 관련 파생 상품을 소유하기 위한 포트폴리오/리스크 관리

배경

블록체인(주로 비트코인)은 중개자 개입 없이 양쪽 끝 또는 여러 당사자의 트랜잭션을 확인하기 위해 기본적으로 구축된 토큰의 원장이었습니다. 2009년에 만들어진 가상 화폐는 P2P 기술을 사용하여 즉각적인 지불을 용이하게 합니다.

비트코인은 올해 가치가 급락하여 경제 혼란 시기에 인플레이션에 대한 효과적인 헤지가 될 수 있다는 암호화 애호가들의 주장을 약화시켰습니다. 비트코인 지지자들은 인플레이션이 상승하는 시기에 비트코인의 희소성이 가치를 보호할 것이라고 오랫동안 주장해 왔습니다. 일부 국가(중앙아프리카공화국, 엘살바도르)에서는 BTC를 법정화폐로 채택했습니다.

현재까지 이더리움과 같은 트랜잭션/원장 기반 계약 프로토콜의 발자취를 따라 많은 Layer-1 프로토콜 개발 프로젝트가 있었습니다. 그런 점에서 우리는 Polygon, Avalanche, Elrond, Algorand 및 기타 많은 것을 알고 있습니다. 이러한 각 프로토콜은 공증, 네트워크 아키텍처와의 계약 검증 및 생태계에 의한 권한 부여로 인해 고유합니다.

2018년에 비해 2022년은 이제 메타버스(디지털 가상 공간)와 함께 디지털 화폐의 세계를 지원하는 다양한 형태의 디지털 금융 메커니즘이 있습니다.

몇 가지 형태의 토큰을 예로 들자면 DeFi(Decentralised Finance)는 스테이킹 메커니즘을 지원하여 알고리즘적 관심을 제공하고 안정적인 토큰을 제공하고 안정적인 디지털 화폐 가치를 제공하고 교환할 수 있는 안정적인 디지털 화폐 가치를 제공하며 토큰화된/계약 형식의 NFT(Non-fungible Token)를 검증합니다. 토큰 교환을 위한 순수한 진정성과 소유권. 마지막으로 게임을 플레이하고 승리하여 실제 상품을 얻을 수 있는 모바일 앱인 Game-Fi입니다.

2018년과의 주요 차이점은 주요 기관이 이제 디지털 자산 참여자의 일부가 되어 전통적인 금융 파생 상품을 생성한다는 것입니다. 진행 중인 몇 가지 개발이 있습니다. 이와 같이 BlackRock은 토큰화된 자산을 준비하는 싱가포르 국부 펀드 Temasek인 비트코인 프라이빗 트러스트를 통해 암호화 시장에 진출합니다. 그러나 스테이블 코인의 알고리즘 실패와 de-fi 모델이 수십억 자산 가치와 생태계에 문제를 일으킨 사건은 거의 없었습니다.

이는 제도적 실패뿐만 아니라 해당 주체의 구조가 미흡하고 다양한 디지털 자산을 화폐/투자 도구로 제공하기 위한 기술 도입이 아직 이른 것으로 해석할 수 있다. 더 중요한 것은 생태계 참여자들이 스마트 계약의 본질과 디지털 자산에 먼저 접근하기 위한 전제 조건에 대해 아직 많이 교육을 받지 못했다는 것입니다.

주요 도전 과제는 첫 번째 방법에 있습니다.
1)접근 2)저장 3)보호(보안) 4)다양한 프로토콜에서
여러 종류의 디지털 자산을 관리하는 것

대부분의 사람들은 교환을 통한 법정화폐/신용카드(전통 화폐)의 변환을 통해 디지털 자산에 먼저 접근합니다. 이러한 이유로 그들은 디지털 자산의 본질을 이해하지 못합니다. 자산을 중앙화된 지갑으로 다른 지갑으로 옮기고, 개인 키를 다른 문제로 보호할 수 있고, 다른 회사에 의해 관리/투자되도록 스테이킹하거나 허용하는 것은 소매 부문에서 많이 이해되지 않습니다.

블록체인은 스마트 계약 및 네트워크 구성을 통해 이력 및 소유권을 제공하고, 쉽게 거래하고, 관리하고, 추적하는 현대 금융 공간에서 유용한 기술이 될 수 있습니다. 디지털 트랜스포메이션은 플랫폼 자체에서 확장될 뿐만 아니라 자산 자체가 디지털화되어 훨씬 더 많은 기회와 시장 성장을 갖게 될 것입니다. 결과적으로 많은 물리적 파생 자산이 디지털화되기 시작했습니다. 하지만 아직 부족한 인프라, **단순성, 디지털 자산 액세스 경험은 단순화되고 관리 가능하며 수익성이 있어야 하며 하나의 단일 플랫폼으로 보호되어야 합니다.**

Pain point 1

Continuous key loss incidents

Cases of loss of digital assets due to loss of "mnemonic" and security failure is increasing every year

Cryptocurrency staking platform Stakehound loses investor assets due to digital wallet private key security failure

Loss of \$72 million in ETH

Loss of NFT equivalent to 250+ Ether due to loss of personal seed phrase

Loss of approximately \$847,500

Loss of NFT equivalent to 250+ Ether due to loss of personal seed phrase

Loss of approximately \$847,500

Pain point 2

Too many types of wallets, digital assets, and DeFi

It's getting more important to manage different kinds of wallets at once



TrustVerse는 2019년부터 2022년까지 1) MarS 2) MasterKey 3) Jupiter 4) Canvas 및 4)Pluto(Digital Legacy Platform) 다수의 상용화된 제품을 성공적으로 개발했습니다.

www.trustverse.io

프로젝트의 초기 단계부터 TrustVerse는 여러 프로토콜 기반 토큰 프로젝트와 자산 클래스에 대한 안전하고 쉬운 액세스를 위한 모든 솔루션을 제공하는 방법을 재고했습니다. 접근 방식 중 하나는 스마트 계약에서 디지털 자산 관리 플랫폼을 개발하는 설계였습니다. 우리의 간단한 질문은 전통적인 기술 제한을 간소화하고 레거시 시스템에 신뢰를 가져올 스마트 계약 기반 기술을 제공하는 방법이었습니다.

The Company

Since 2018, DigiFinance has built a proven track record of delivering sophisticated blockchain technology products and applications, and has established partnerships with globally recognized institutions



In partnership with



마스월렛

MarS(Wallet)는 사용자가 자신의 지갑을 얻기 위해 필요한 구성 요소입니다. QR 코드를 이용한 디지털 자산의 손쉬운 전송, 지갑 자산에 대한 빠른 접근, BTC 뿐만 아니라 이더리움 프로토콜 토큰의 추가도 용이합니다. 주로 이러한 서비스는 TRV 토큰 보유자에게 쉬운 이식성을 제공합니다. MarS는 TRV 생태계와 생태계 파트너 프로토콜을 지원하는 여러 기능을 갖게 됩니다.

Application
Smart and Easy Asset Management

The image displays four smartphone screens illustrating the MarS wallet's capabilities:

- Easy Asset Management:** Shows a 'Credit Balance' of \$100,000 and a grid of digital assets including TRV, Bitcoin, Ethereum, and Bitcoin Cash.
- Samsung Blockchain Keystore linkage:** Shows a balance of \$8,356.4 and links to Samsung Electronics' blockchain keystore.
- Key Recovery With MasterKey:** Shows a 'Memoristic Key (1/2)' list for recovery, with a 'Restore your wallet' button.
- QR Code Trading:** Shows a QR code for quick and convenient product payment.

Easy Asset Management
Manage all ERC-20 compatible tokens at once including Bitcoin, Ethereum, Bitcoin cash, and TrustVerse.

Samsung Blockchain Keystore linkage
Check and manage digital assets managed by Samsung Electronics' blockchain keystore.

Key Recovery With MasterKey
With MasterKey service interlocked with MarS, you can safely restore your wallet even if your phone is lost or encryption key is lost.

QR Code Trading
With QR code payment function, you can quickly and conveniently use product payment.

마스터키

MasterKey는 사용자가 블록체인 네트워크와 암호화를 통해서만 관리할 수 있는 개인 키 보호와 함께 최첨단 다중 지갑 관리를 제공합니다.

MasterKey 디지털 자산 보안 서비스

암호화, 디지털 자산 보호 및 복구

암호화폐 및 관련 디지털 자산은 이제 연령에 관계없이 모든 사람을 위한 캐주얼한 투자 도구가 되었습니다. 그러나 자산의 확산 뒤에는 해킹, 개인 키 손실로 인해 모든 암호 화폐 저축을 잃어버리는 불행한 사건이 많이 있었습니다.

New York Times는 오늘날 유통되는 비트코인의 28%가 개인 키를 찾을 수 없기 때문에 디지털 지갑에 묶여 있거나 분실되었다고 보고했습니다.

1400억 달러에 가까운 가치입니다. 이러한 사고를 방지하기 위해 도전했지만 일반 암호화 투자자를 도울 만큼 간단하고 안전한 솔루션을 찾지 못한 서비스는 거의 없습니다. 지금까지는 콜드 스토리지 또는 니모닉 기억이 최선의 솔루션이었지만 성공하지 못했습니다.

또한 다양한 Defi 제품과 NFT 마켓플레이스가 빠르게 진화하고 있으며, 지원되는 각 네트워크에 필요한 지갑의 종류도 이질적입니다. NFT 컬렉션을 만들고 싶다고 가정해 보겠습니다. Solanart 마켓플레이스를 이용하기 위해서는 Solfare나 Sollet과 같은 지갑이 필요합니다. OpenSea를 사용하기 위해서는 MetaMask 등의 네트워크 지갑을 새로 생성해야 합니다. 이에 따라 개인이 보유하고 있는 지갑의 수도 자연스럽게 증가하고, 지갑별 개인키를 안전하게 관리할 수 있는 방안에 대한 필요성이 높아지고 있습니다.

다양한 유형의 디지털 자산을 보호하는 블록체인 기술

마스터키는 암호화폐 + 디지털 자산의 개인키 분실 및 해킹을 방지하는 서비스입니다. 즉, Cryptocurrency, NFT 컬렉션, De-fi를 포함한 모든 디지털 자산을 Master Key에 연결 및 추가하여 한 눈에 관리 및 보호할 수 있습니다. 또한 네트워크에 관계없이 다양한 니모닉 키(12, 24, 36 복구 문자)의 저장을 지원하므로 저장하고자 하는 지갑의 종류와 개수에 제한이 없습니다.

마스터키는 금융권에 특화된 R3 Corda 블록체인 노드를 구현했습니다. 마스터 키에 저장된 모든 니모닉 키는 암호화 알고리즘을 통해 유기적 암호로 변경되어 클라우드에 배포 및 저장되므로 다양한 해킹 및 손실 위협으로부터 매우 안전합니다. 암호화된 경우 사용자가 개인 키를 제어하려면 사용자의 3FA(Factor Authentication) 세부 정보가 필요합니다.

마스터키 서비스는 중앙관리가 아닌 비보관 서비스로 운영됩니다. 스마트 컨트랙트를 기반으로 운영되고 제3자의 개입 없이 운영되는 서비스로서 모든 관리의 주체는 사용자이며, 저장된 니모닉은 사용자 외 누구도 접근할 수 없습니다. 니모닉 키 저장 및 복원 시 공증된 3FA 본인 인증 절차인 3FA 본인 인증 절차, 이메일 인증, SMS 인증, 성명 및 생년월일 인증이 일치해야 하므로 저장한 본인만 니모닉 키에 액세스할 수 있습니다.

사용하기 쉬운 원스톱 DApp, 선제적 보호 및 복구

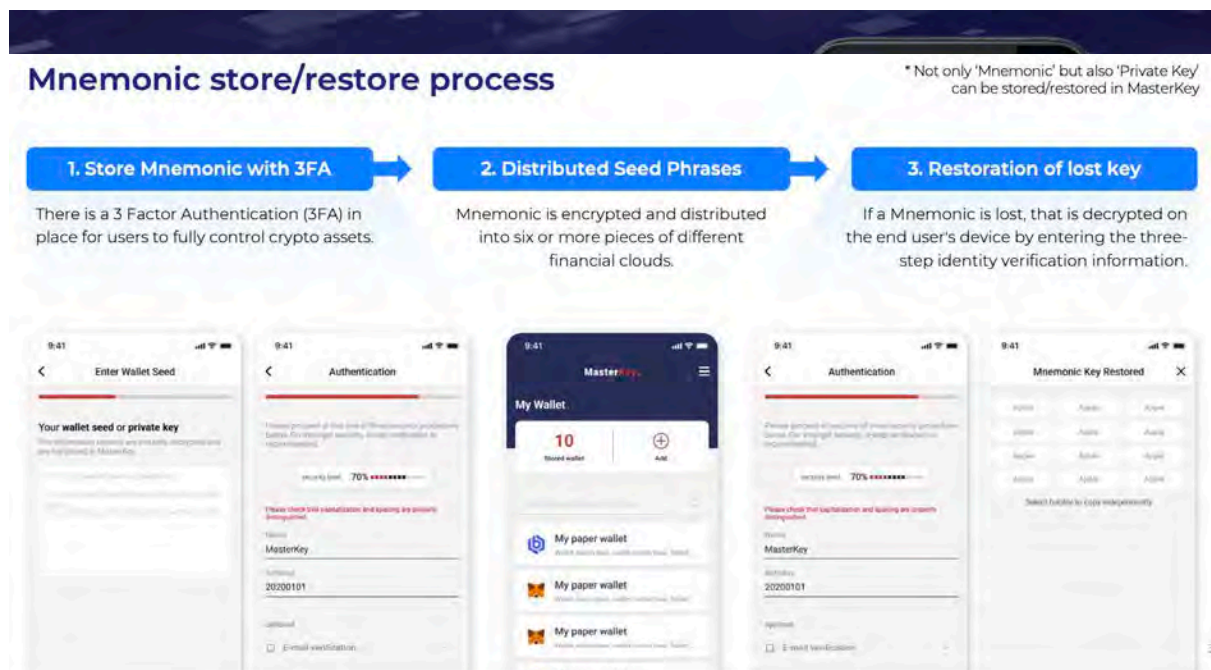
마스터키 서비스는 앱 형태로 제공되며 개인 투자자 및 NFT 수집가가 쉽게 사용할 수 있습니다. 앱 구독 후 보유하고 있는 지갑의 니모닉을 저장하면 끝. 그리고 열쇠를 분실한 경우에는 언제든지 유료로 복구할 수 있습니다. 마스터 키는 개인 키를 분실하기 전에 사전 등록하고 필요할 때마다 키를 검색할 수 있는 디지털 자산 보험으로 이해할 수 있습니다.

마스터키에서는 월간 구독료로 제한 없이 보유하고 있는 모든 지갑을 등록할 수 있으며, 현재 IOS와 Android가 모두 지원됩니다. 트러스트버스와 함께 런칭한 MarS Wallet을 사용하면 니모닉 키가 바로 연동되어 사용이 더욱 편리해지고, 복구 시 BTC와 TRV(TrustVerse) 토큰으로 결제가 가능합니다. TRV는 MasterKey 서비스 등을 위한 유틸리티입니다.

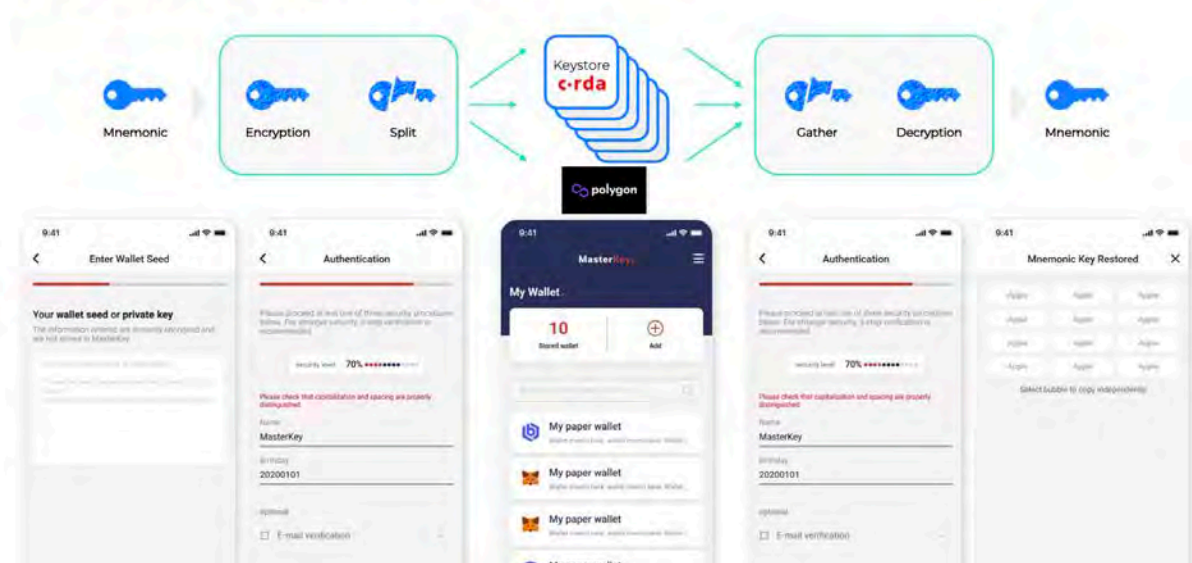
기업 및 기관용 API

TrustVerse는 기관 및 개인 투자자를 위한 API 기반 서비스를 제공합니다. MasterKey KeyStore API(AP)는 기관의 서비스 내에 저장된 모든 키를 모니터링하고 관리하여 보다 안전하고 정확한 키 보안을 시작할 수 있습니다. 이러한 서비스는 기관 및 블록체인 생태계의 더 큰 당사자에게 제공됩니다.

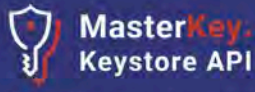
Master Key는 개인 및 기관이 암호화폐 서비스 자체의 운영/관리에 집중할 수 있도록 Private Key의 보호자 역할을 합니다.




Store/restore process at backend



MasterKey API Solution



MasterKey protects digital assets of blockchain wallet, financial instruction, and blockchain fintech company user when they lost their private key.



MasterKey API

MasterKey API helps users to store/ restore mnemonics in your products.

API key

1. Create
2. Disable
3. Enable

Transaction usages

1. Daily transaction count
2. Total transaction count (monthly)

Stored private key information

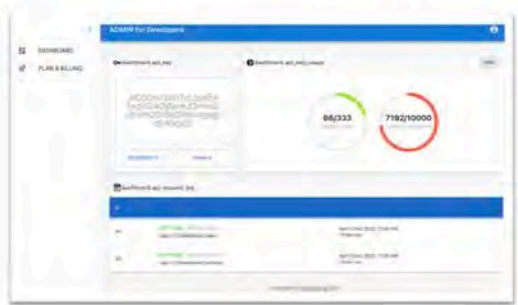
1. Key name
2. Key-uuid
3. Status

API transaction history

1. Show all API request history

Plan & Billing

Screenshot of Dashboard



주피터

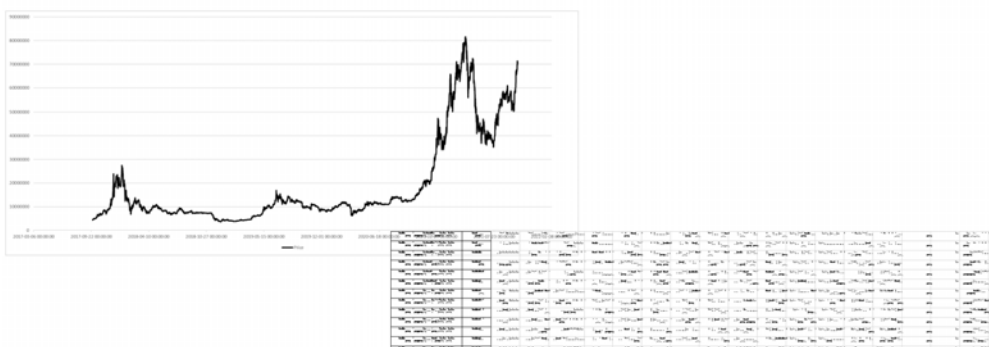
Jupiter는 TrustVerse의 자체 AI 퀀트 엔진을 통해 시장 데이터 통찰력을 제공하고 보고서를 제공합니다. 이 DApp은 블록체인 애플리케이션의 일부로 Samsung Blockchain Keystore에서 다운로드할 수 있습니다.



AI 퀀트 | 데이터 탐색 이니셔티브

Quant 기반 자동 거래 알고리즘

TrustVerse는 지난 2년 동안 주요 암호화 거래소 전반에 걸친 BTC 데이터 매핑으로 BTC(Bitcoin)에 대한 R&D AI 퀀트였으며 시장 기회를 포착하기 위해 자체 다중 알고리즘 필터를 개발했습니다. 이러한 기능은 나중에 TrustVerse의 Roboadvisory의 핵심 구성 요소로 제공됩니다.



서비스(싱가포르 금융 규제 정책에 따라 공인 투자자에게만 해당).

솔루션 | 버전 2

TrustVerse 2022는 기존 및 신제품 출시의 기술 발전이 실행될 중요한 이정표로 중추적일 것입니다.

메인넷 | R3에서 Polygon 체인으로 전환하여 훨씬 더 확장 가능한 서비스 제공(MasterKey API, MasterKey DApp 등 및 MarS 지원)

마스월렛 | NFT 기능 및 AERGO 및 기타 프로토콜 지원 제공

마스터키 | 확장 가능한 자산 상속(다자간 자산 배분)/ 기관용 서비스 구축 / 기존 구독제 서비스의 무료화

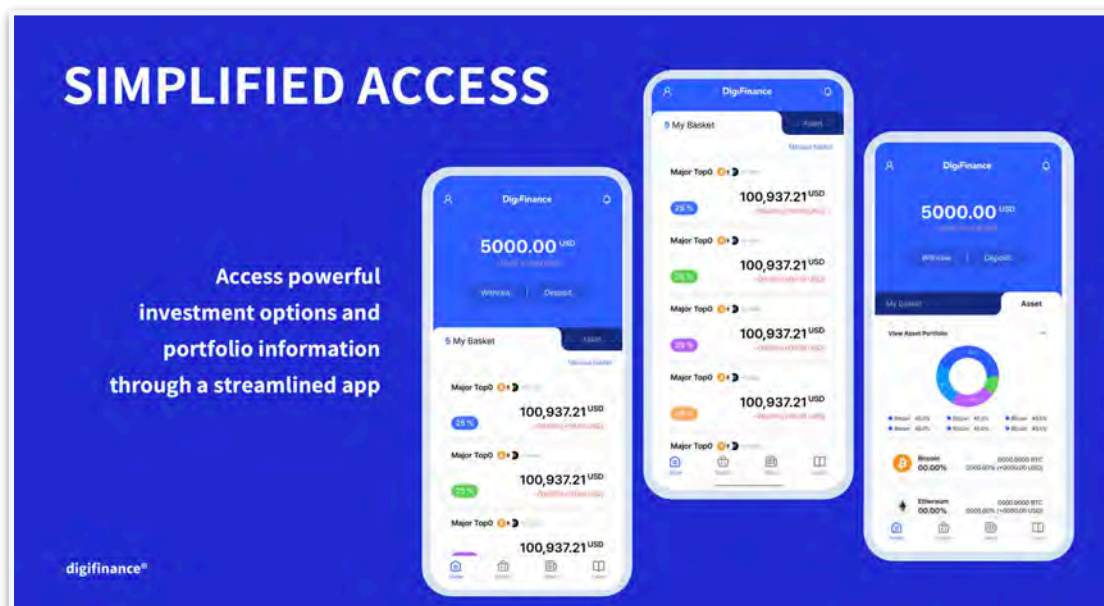
DeFi / NFT / 게임파이 | 자사 서비스와의 연동

digifinance®

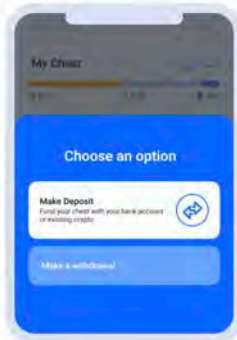
Crypto-Roboadvisory Service(공인투자자/기관 *규제/면제 국가에 한함) | 암호화 투자에 대한 선별된 액세스

디지털파이낸스란 무엇인가

암호화폐에 중점을 둔 투자 로보어드바이저로 전문가가 설계한 플랜을 통해 손쉽고 안정적인 암호화폐 투자를 가능하게 합니다.



INSTITUTIONAL CUSTODY



Easily deposit fiat or BTC/ETH/USDC to fund your investments

All cryptocurrency tokens are held by our third-party custodian, XYZ Custodian, and follows a strict payments control process. Your investments are protected by the best-in-class security protocols of an institutional-grade digital asset custodian.

digifinance®

CURATED BASKETS

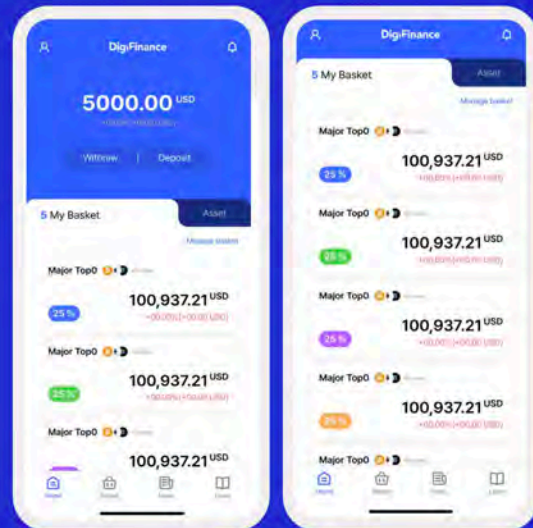


Simply choose the chests that best fits your needs, and allocate your assets among them



DigiFinance will handle the automated rebalancing to maintain the chest's strategy

digifinance®



CHALLENGE

UNACCESSIBILITY

Many investors see the incredible potential of blockchain and crypto as an asset class, but crypto investing is not currently convenient or accessible

UNEXPERIENCED

New crypto investors are not well-served by the current crypto investing environment, with few traditional financial advisors experienced in the space

NOT FOR EVERYONE / EXPERIENCE GAP

Crypto exchanges are designed for active traders and speculators – not for balanced medium/long-term investments

TOO COMPLICATED

Crypto technologies are intimidating for new investors – involving wallets, self-custody, jargon – executing a simple buy-and-hold strategy is not simple

UNREALISTIC & NOISE

Crypto businesses making promises of unrealistic yields and unsustainable returns create fears, uncertainty and confusion – and have resulted in large losses for their customers

DIVERSIFICATION

A bewildering array of coins and projects makes investment selection highly challenging

REGULATORY HURDLE

Traditional asset managers have been reluctant to enter the space with more conservative products given the regulatory uncertainty across jurisdictions

digifinance®

Competition Landscape

| | | Platform | Number of Crypto Portfolios | Education | Management Fee | Minimum Invest amount |
|---------------------|---|---|-----------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| digifinance® | Curated Access to Crypto Investing |   | 4+ | ✓ | 1% | \$100-500 |
| DOMAIN MONEY | Actively Managed Crypto Advisor. |   | 1 | ✓ | Annual 1% | \$100-500 |
| wealthfront | Bitcoin and Ethereum. |   | 2 | ✓ | Annual 0.25% | \$500 |
| Titan | Active Crypto Management and Hedge Funds |   | 1 | ✓ | Annual 1% | \$100 |
| M A K A R A | SEC Registered Crypto Robo-Advisor (now Betterment) |   | 6 | ✓ | Annual 1% | ? |
| MI Finance | Back Door Robo-Advisor for Cryptocurrency |   | 1 | ✗ | Annual \$10.42 | \$100 |

digifinance® 15

공식 페이지

공식 | <https://www.trustverse.io/>

트위터 | <https://twitter.com/trustverse>

링크드인 | [linkedin.com/company/trustverse/](https://www.linkedin.com/company/trustverse/)

미디엄 | medium.com/@trustverse_official

텔레그램 | https://t.me/trustverse_officialchannel

2022 트러스트버스 리더십 팀



Founder & CEO
Michael Kiook Jeoung

- A senior leader with 20 years of experience across blockchain, technology and public sectors firms, Michael is also a sought-after start-up advisor and investor
- Started DigiFinance in 2018 and launched multiple blockchain and web3 technology products. Formed partnerships with Samsung, KOSCOM, UNESCO, and other institutions
- At Cisco he was the Head of Cloud Services Strategy and Go-to-Market Worldwide
- At OECD, he was the senior leader for initiatives around cloud and mobile technologies
- Passionate watch collector for over 20 years -with deep knowledge of luxury watch market trends and industry players



Founder & COO
Kisu Sung

- With almost 25 years of experience in financial and fund business operations spanning top-tier hedge funds and global investment banks, Kisu is focused on building out DigiFinance's investment and financial products
- Formerly COO of SDAX, a Singapore regulated security tokens exchange.
- He was a Partner and CAO of Astignes Capital – an Asia-focused macro hedge fund
- Also held Asia Co-COO and Chief Compliance Officer roles at Alphadyne Asset Management – a global macro hedge fund firm
- Led tech/ops product and process initiatives at JP Morgan and Credit Suisse



CTO
Sehyun Kim

- Sehyun brings nearly 20 years of professional experience in software development and architecture design across blockchain, fintech, banking, construction, and defense industries
- He has deep technical expertise in blockchain, **smart contracts, Python, C, C#, SAP**
- Formerly Sehyun was a software engineer at Doosan Heavy Industries where he led digital transformation strategies, and developed ESS management and AI-based predictive maintenance software
- At Seagate, he worked on HDD firmware, HDD production automation, and production improvement algorithms
- He was developed military-grade radar operating systems and data analysis software at Samsung Thales

배경

