

스페이스아이디(SPACE ID)

해당 번역본은 이용자가 디지털자산 관련 정보를 편리하게 확인할 수 있도록 단순 참고용으로 번역된 것이며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다. 그 내용이 정확하지 않을 수 있으므로 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 주체 측에 문의하시기 바랍니다. 두나무는 해당 번역본 내용의 진실성 및 정확성을 보장하지 않고, 제공된 정보에 의한 투자 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며, 투자 손실은 투자자에게 귀속됩니다.

SPACE ID 개요

SPACE ID 미션

SPACE ID는 Web3 도메인의 검색, 등록, 거래, 관리가 가능한 원스톱 아이덴티티 플랫폼을 구축하여 범용 네임 서비스 네트워크를 만들고 있습니다. 또한, 블록체인 전반에 걸쳐 개발자를 위한 Web3 네임 SDK 및 API를 제공하며, 누구나 쉽게 Web3 아이덴티티를 빌드하고 생성할 수 있는 멀티체인 네임 서비스를 제공합니다.

디지털 아이덴티티를 위한 하나의 플랫폼

세계가 Web3 시대로 나아감에 따라, 탈중앙화된 아이덴티티는 Web3에서 점점 더 중요한 요소가 되고 있습니다. 짧은 시간 안에 수많은 도메인 이름 제공자가 등장했고, 여러 아이덴티티를 소유하는 것이 더 이상 새로운 일이 아닙니다. 하지만 어떤 도메인을 소유하든, 서로 다른 도메인을 검색, 등록, 관리하는 것은 항상 골칫거리입니다. 기존의 NFT 마켓플레이스는 도메인 NFT 거래에 적합하지 않으며, ENS 사용자는 ENS 앱에서 기본 이름이나 컨트롤러를 설정해야 하고, .bnb 소유자는 판매할 .bnb 도메인을 리스팅하기 위해 BNB 체인 마켓플레이스를 찾아야 합니다.

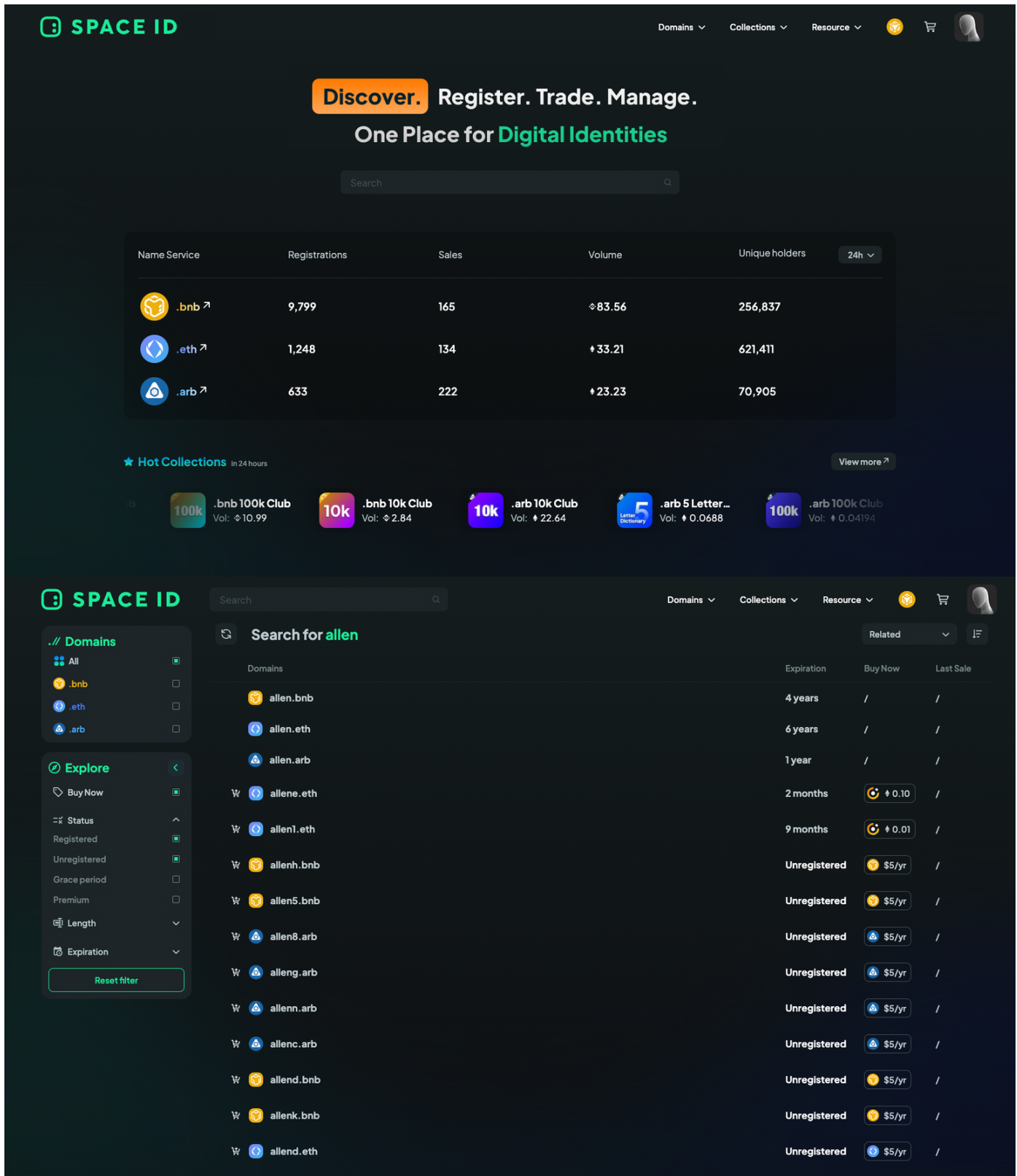
그럴 필요가 없습니다! 그래서 SPACE ID 2.0은 Web3 도메인을 검색, 등록, 거래, 관리할 수 있는 원스톱 Web3 도메인 및 아이덴티티 플랫폼을 제공합니다. 또한, 블록체인 전반에 걸쳐 개발자를 위한 Web3 네임 SDK 및 API를 제공하며, 누구나 쉽게 Web3 아이덴티티를 빌드하고 생성할 수 있는 멀티체인 네임 서비스를 제공합니다.

원스톱 Web3 도메인 및 아이덴티티 플랫폼

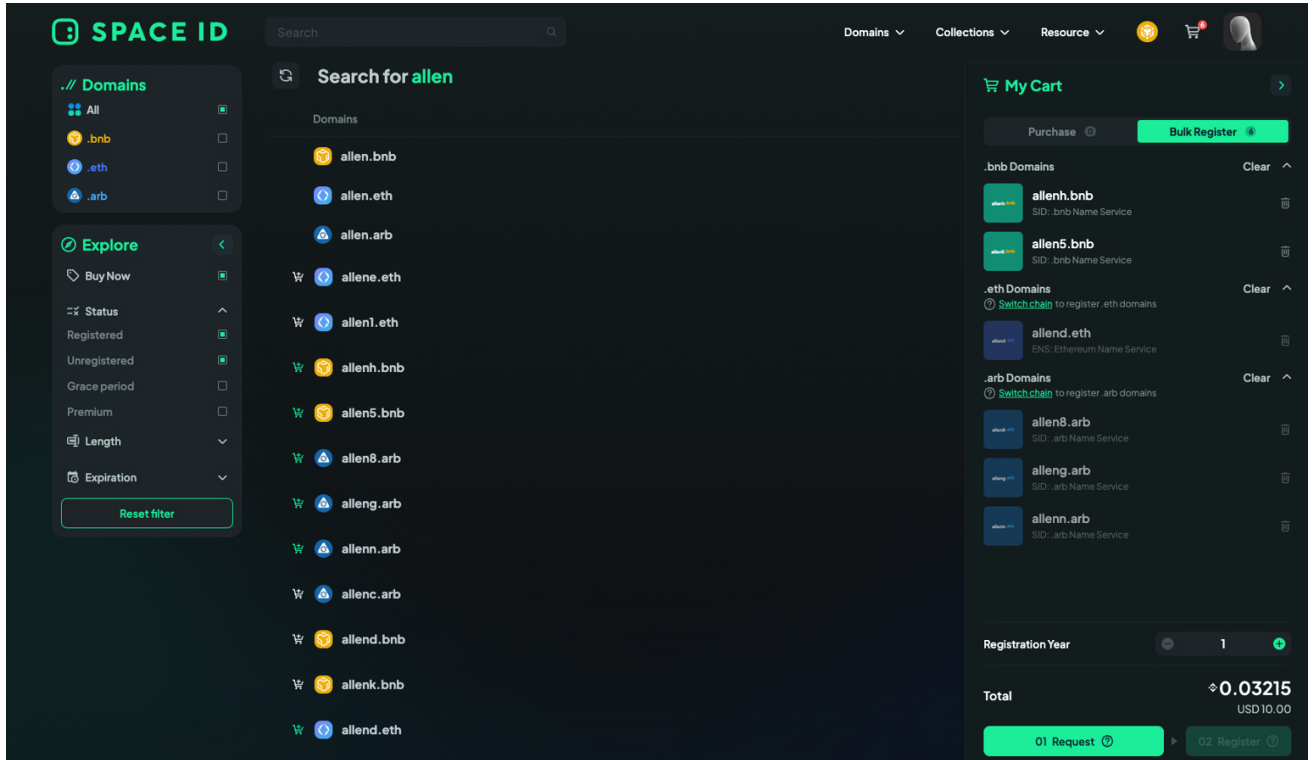
SPACE ID의 원스톱 Web3 도메인 및 아이덴티티 플랫폼은 말 그대로 하나의 장소에서 도메인의 모든 측면을 관리할 수 있는 혁신적인 인프라입니다. 더 이상 여러 도메인에 여러 제품을 사용할 필요가 없습니다. 필요한 모든 것이 여기, 당신의 손 안에 있습니다.

이 플랫폼은 주요 다음 네 가지 작업을 수행합니다.

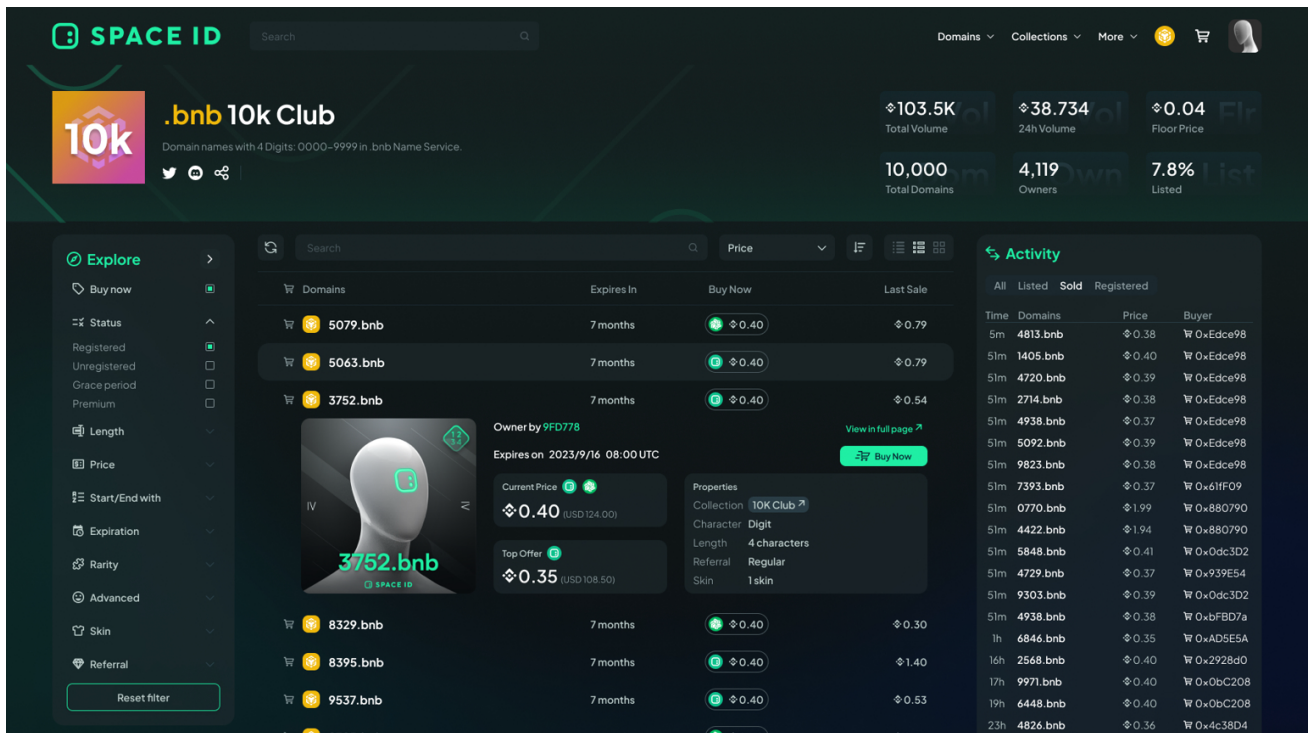
- 검색:** 사용자가 지원되는 모든 최상위 도메인(TLD)에서 원하는 이름을 검색하고, 트렌딩 도메인 컬렉션을 발견할 수 있는 중앙 허브입니다. 자동 추천 및 도메인 등록 상태를 빠르게 확인하는 기능을 지원합니다.



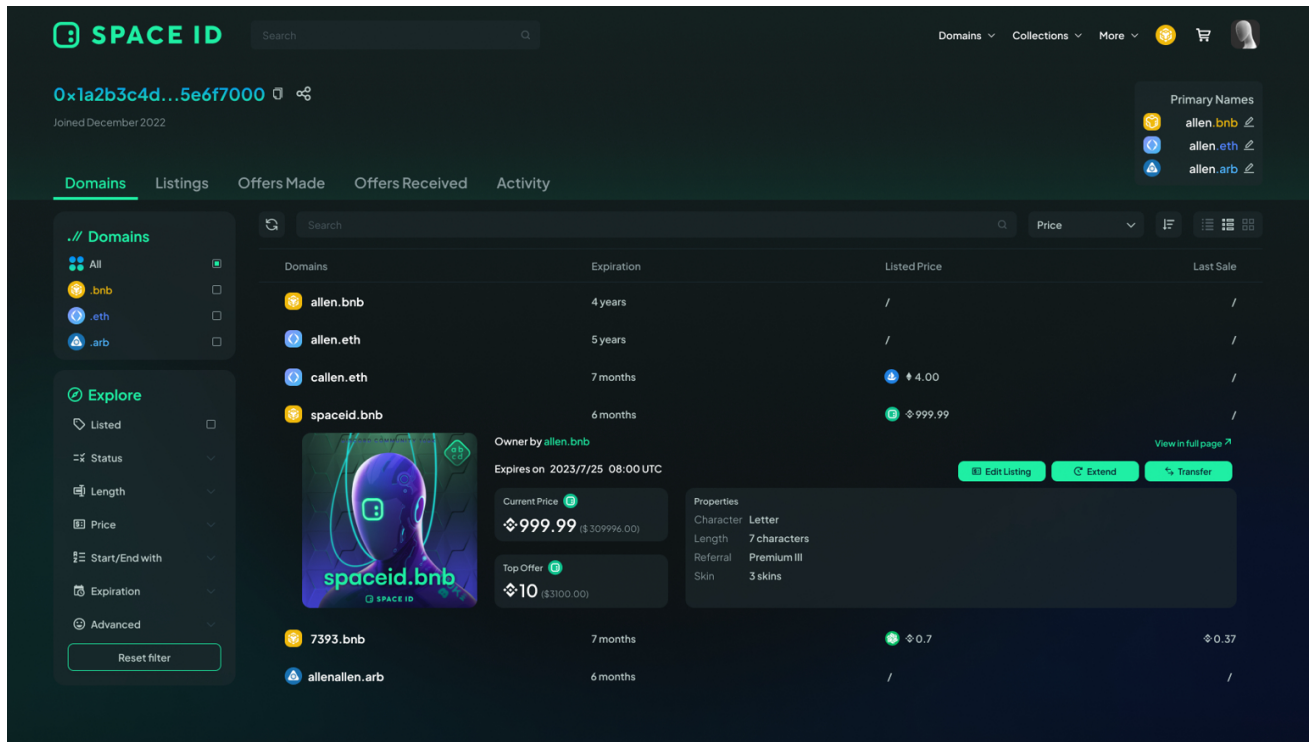
- **등록:** 사용자는 이제 SPACE ID 메인넷에서 모든 Web3 도메인을 등록할 수 있습니다. .bnb와 .eth 도메인이 첫 번째 메인넷 버전에서 지원될 첫 두 개의 TLD가 될 것입니다.



- **거래:** OpenSea와 같은 다른 마켓플레이스의 유동성을 통합하여 Web3 도메인 거래에 특화된 마켓플레이스입니다.



- **관리:** 모든 Web3 도메인의 갱신, 기록, 소유권을 관리할 수 있는 하나의 통합 포털입니다.



멀티체인 네임 서비스

SPACE ID는 BNB 체인에서 .bnb 네임 서비스를 도입하고 6개월 내에 168K의 고유 도메인 보유자 커뮤니티를 구축했으며, 이제 멀티체인 네임 서비스를 제공합니다. 이전 게시물에서 언급했듯이, 더 많은 TLD가 블록체인을 지원하는 것은 항상 SPACE ID의 우선순위 중 하나입니다. 다가오는 SPACE ID 2.0에서는 .bnb 네임 서비스에 계속 집중할 뿐만 아니라 더 많은 최상위 도메인을 지원하는 데 있어 중요한 진전을 볼 수 있을 것입니다. 여기에는 SPACE ID 팀이 출시할 새로운 TLD뿐만 아니라, 혁신적인 멀티체인 네임 서비스 기능에 합류하는 다른 도메인 제공업체들도 포함될 것입니다.

SPACE ID는 이미 다양한 블록체인에서 많은 산업 파트너들과 접촉했으며, SPACE ID 에코시스템이 단기간에 급격히 확장될 것이라는 확신을 가지고 있습니다. 향후 몇 주 동안 더 많은 발표를 기대해 주세요.

Web3 네임 SDK 및 API

모든 Web3 DApp을 지원하기 위한 하나의 SDK는 항상 SPACE ID의 주요 기능 중 하나였습니다. 이는 궁극적으로 Web3 서비스의 통합을 크게 단순화하고, 개발자가 여러 프로토콜과 함께 작업할 필요를 없애 시간 절약과 호환성 문제의 위험을 줄이도록 고안된 통합되고 간소화된 접근 방식입니다.

또한, SPACE ID 2.0의 다른 모든 업그레이드와 함께, 우리의 Web3 네임 SDK는 이전보다 더 강력해졌으며, 맞춤형 도메인 네임을 활용하여 커뮤니티와 파트너가 성장하고 사용자와 더 잘 소통할 수 있도록 지원하는 것을 목표로 합니다. SDK 위에 올인원 API를 추가하여 Web3 서비스를 모든 애플리케이션에 통합할 수 있는 훨씬 더 포괄적인 플랫폼을 제공합니다. 크게 향상된 다재다능함, 확장성, 그리고 미래를 대비한 디자인을 갖춘 SDK는 Web3 시대의 게임 체인저가 될 준비가 되어 있으며, 현재와 미래의 100개 이상의 통합 파트너는 이 하나의 Web3 네임 SDK만 통합하면 사용자 소유의 모든 네이밍 데이터에 연결할 수 있습니다.

SPACE ID 비전: 범용 네임 서비스

SPACE ID의 목표는 간단합니다. 범용 네임 서비스 네트워크의 비전이 우리의 작업을 이끄는 원동력이었습니다. SPACE ID에서는 Web3의 핵심이 탈중앙화된 아이덴티티와 물리적/디지털 세계 사이의 게이트웨이 가 되는 것이라고 믿으며, 현재 모든 도메인 서비스가 직면한 과제에 대한 솔루션을 찾는 것이 관건입니다. 현재 버전의 SPACE ID는 이미 이 목표를 현실로 만드는 중요한 단계를 의미하며, Web3 아이덴티티 공간에서 미래 개발과 진보를 위한 강력한 기반을 제공하지만, 궁극적으로 그 목표에 도달하는 것은 쉽지 않습니다. 하지만 새로운 단계마다 SPACE ID는 올인원 범용 디지털 아이덴티티 솔루션이 되기 위해 한 걸음 더 나아가고 있습니다.



SPACE ID 커뮤니티에 참여하세요

- 웹사이트: <http://space.id>
- 트위터(Twitter): <https://twitter.com/SpaceIDProtocol>
- 미디엄(Medium): <https://medium.com/@SpaceID>
- 디스코드(Discord): <http://discord.gg/spaceid>
- 텔레그램(Telegram): https://t.me/spaceid_news

.bnb 네임 서비스

.bnb 네임 서비스란 무엇인가?

.bnb 네임 서비스는 최초의 BNB 체인 이름을 제공하는 SPACE ID 네임 서비스입니다. .bnb 이름을 통해 모든 사용자는 BNB 체인 에코시스템에서 다음과 같은 기능을 경험할 수 있습니다.

- .bnb 도메인을 등록하여 기존 BNB 체인 주소를 업그레이드하세요.
- 사용자는 도메인 네임의 소유권을 나타내는 도메인 NFT를 소유하게 됩니다.
- .bnb 도메인에 사용자 지정 레코드를 설정하여 BNB 체인 에코시스템에 있는 수천 개의 DApp에서 더 간편한 사용자 경험을 누리세요.

표준 BNB 체인 도메인 식별자

우리는 ‘표준’이라는 단어를 매우 중요하게 생각합니다. ID가 전체 공간에서 쉽게 인식될 수 있는 것이 중요하며, .bnb 도메인 네임 서비스는 바로 그 일을 수행합니다. 이 서비스는 BSCScan, Trust Wallet을 포함하여 100개 이상의 주요 프로젝트 및 프로토콜과 통합되었습니다. 이러한 파트너들의 지원으로 .bnb 이름을 사용하여 애플리케이션 전반에서 자금을 송금하고, 토큰을 스왑하며, NFT를 구매할 수 있습니다.

등록 과정의 근본적인 최적화

BNB 도메인 네임 서비스는 ENS를 기반으로 구축되었습니다. ENS는 훌륭하지만, 모든 기술 설계가 Ethereum 메인넷 조건에 기반하고 있습니다. 이와 관련하여 SPACE ID는 사용자 경험에 있어 큰 도약을 이루었습니다. 최종 사용자를 위한 검색 및 등록 과정이 훨씬 더 간소화되고 직관적입니다. SPACE ID의 멀티체인 오라클과 EIP712 서명 배포자를 통해 사용자는 단 한 번의 클릭으로 BNB 도메인을 등록할 수 있습니다. 등록 과정에서 더 이상 1분 대기 시간이 없습니다. 네임 검색부터 BNB 체인에서 성공적으로 등록되기까지 평균적으로 1분 미만의 시간과 10달러 미만의 비용이 소요됩니다.

.arb 네임 서비스

.arb 네임 서비스란 무엇인가?

.arb 네임 서비스는 SPACE ID의 네임 서비스입니다. Arbitrum(아비트럼)에서 .arb 도메인 네임 서비스를 구축하고 있습니다. Arbitrum 지갑 및 컨트랙트 주소를 대체할 탈중앙화 네임 시스템입니다. .arb 네임 서비스는 Ethereum 블록체인을 위한 레이어-2 솔루션인 Arbitrum 네트워크를 기반으로 구축되었기 때문에 기존 DNS 시스템에 비해 여러 가지 이점을 가지고 있습니다.

- .arb 네임 서비스는 가장 EVM 호환성이 높은 체인에서 Web3 영역의 필수 요소가 될 것입니다.
- .arb 네임 서비스는 곧 강력한 Arbitrum 에코시스템의 모든 부분에 통합될 것입니다.
- 등록 과정과 사용자 경험이 체계적으로 크게 향상되었으며, 더욱 빠르고 효율적이며 신뢰할 수 있습니다.

.arb 비전: Arbitrum과 함께 Web3 확장

Web3가 아직 개발 초기 단계에 있다는 것은 비밀이 아닙니다. 여기에 확장성과 같은 기술적 측면이 포함되며, 이는 Arbitrum이 중심이 되는 부분입니다. Arbitrum은 Web3의 확장성을 크게 높여주며, 레이어 2 리더 중 하나로 빠르게 자리매김했습니다. 여기에는 확장성과 같은 기술적 측면이 포함되며, 이는 Arbitrum이 중심이 되는 부분입니다. Arbitrum은 Web3의 확장성을 크게 높여주며, 레이어 2 리더 중 하나로 빠르게 자리매김했습니다.

따라서 .arb 네임 서비스는 Arbitrum과 함께 Web3를 확장하고 이 과정을 촉진하는 것을 목표로 합니다. 대부분의 사람들은 ENS가 Ethereum 에코시스템에 가져다주는 것에 익숙하며, .arb는 Arbitrum에 있어서도 동일한 역할을 합니다. 도메인 네임은 Arbitrum을 포함한 모든 플랫폼의 채택에 있어 중요한 인프라로 자리 잡고 있는 것이 분명합니다. .arb 네임 서비스는 Arbitrum 프로토콜 기반의 DApp 도메인 네임을 해석하는 데 도움을 주며, 사용자가 사람이 읽을 수 있는 IP/블록체인 주소를 통해 쉽게 액세스할 수 있게 하여 사용자 경험과 효율성을 크게 향상시킵니다.

사용하기 편리한 측면 외에도 .arb 도메인 네임 서비스는 사용자 소유의 아이덴티티와 신뢰성을 구축함으로써 브랜드와 마케팅, 다양한 사용 사례를 제공합니다. 또한, Arbitrum이 Arbitrum Nova로 게임 및 소셜 분야에 집중하면서 탈중앙화 아이덴티티가 이 거대한 무대의 중심으로 자리 잡을 것이라는 점은 부인할 수 없습니다.

요컨대, SPACE ID .arb 네임 서비스는 Arbitrum이 Web3를 확장하는 데 있어 필수적인 퍼즐이며, 우리는 모든 사람이 이 비전을 함께 목격하기를 바랍니다.

SPACE ID 토큰 (ID)

SPACE ID 거버넌스 토큰인 ID 토큰의 출시와 이를 Binance Launchpad(바이낸스 론치패드)에서 공개하게 되어 매우 기쁩니다. Binance Launchpad 구독 준비 기간은 2023년 3월 17일 00:00(UTC)에 시작되며, 토큰 배포는 2023년 3월 22일 10:00(UTC)에 시작됩니다.

ID 토큰

ID는 SPACE ID의 거버넌스 토큰입니다. 이는 프로젝트의 의사결정 과정에서 중요한 역할을 하도록 설계되었으며, 사용자가 SPACE ID의 방향과 미래에 대해 발언권을 가질 수 있게 합니다. ID 토큰은 SPACE ID 에코시스템의 성장과 지속 가능성에 중요한 역할을 하며, 사용자가 프로젝트에 참여하고 성공에 기여하도록 장려합니다. ID의 출시를 SPACE ID가 Web3 산업의 선두주자가 되는 데 도움을 줄 것이며, 사용자에게 디지털 아이덴티티를 관리할 수 있는 더 완벽한 플랫폼을 제공합니다.

ID는 SPACE ID 에코시스템의 네이티브 토큰이며, 다음과 같은 기능을 가지고 있습니다:

- **예치:** ID 토큰을 예치하여 SPACE ID 도메인 NFT 마켓플레이스(<https://space.id>) 거래 수수료 및 Web3 도메인 등록 할인 혜택을 받으세요.
- **지불:** SPACE ID 에코시스템 내에서 지불 수단으로 사용되며, Web3 네임 SDK 통합에 사용됩니다.
- **거버넌스(Governance):** ID 토큰 보유자는 SPACE ID DAO 제안에 참여하고 투표할 수 있습니다.

다.

ID 토큰 컨트랙트 주소

- 0x2dFf88A56767223A5529eA5960Da7A3F5f766406

Ethereum(id.spaceid.eth, MetaMask에 추가) 및 BNB 체인(id.bnb, MetaMask에 추가)에서 사용 가능합니다.

토큰 스마트 컨트랙트 주소로 자산을 전송하지 **마십시오**.

ID 토큰 브랜드 자산을 여기에 다운로드하세요(<https://space.id>)

토큰 배포

ID 총 공급량: 2,000,000,000

전체 토큰 출시 일정 참조(<https://space.id>)

ID 토큰 초기 배포

Binance Launchpad 100,000,000.00 5.00% Fully unlocked at TGE Fully released	Advisors 140,000,000.00 7.00% 1-year cliff, then 3-year quarterly vesting 0x4A80E1403Ea5c6aEA72e2679922F05D335225932, 0x48a69038CB2f9Df0AB111a69fB2e2BABf9740454, 0x45885e5cC1AE594BaDD1123C5C4fF98a1b108e3b, 0x706A585393ee819A630cb8dc9d79AbaA80896aB3	Strategic Sale 160,000,000.00 8.00% 1-year cliff, then 3-year quarterly vesting, on each three-monthly anniversary of the TGE date 0x3d4f2eb94c8bf1179a54c378df32a42c42f6a5b2
Seed Sale 400,000,000.00 20.00% 1-year cliff, then 5-year quarterly vesting, on each three-monthly anniversary of the TGE date 0x45885e5cC1AE594BaDD1123C5C4fF98a1b108e3b, 0x706A585393ee819A630cb8dc9d79AbaA80896aB3	Core Team 300,000,000.00 15.00% 1-year cliff, then 5-year quarterly vesting, on each three-monthly anniversary of the TGE date 0x4A80E1403Ea5c6aEA72e2679922F05D335225932, 0x48a69038CB2f9Df0AB111a69fB2e2BABf9740454	Ecosystem 200,000,000.00 10.00% 50% unlocked at TGE, then 3-year monthly vesting 0x08c1e993394eDc23D9431E1a624dD2ed7934cd3E, 0x42968B4aBB74Cd78cCb2C600e5400731323A31F7
Marketing 260,000,000.00 13.00% 10% unlocked at TGE, then 4-year monthly vesting 0x08c1e993394eDc23D9431E1a624dD2ed7934cd3E, 0x42968B4aBB74Cd78cCb2C600e5400731323A31F7	Foundation 240,000,000.00 12.00% 0% unlocked at TGE, then 4-year monthly vesting 0x08c1e993394eDc23D9431E1a624dD2ed7934cd3E, 0x42968B4aBB74Cd78cCb2C600e5400731323A31F7	Community Airdrop 200,000,000.00 10.00% 30% unlocked at TGE, then 2-year monthly vesting 0xc000956Bb65342c50D91ECE50a8a98bc77430618, 0x5A01c27B9fB95b8d18EDa6fDfD5689171eA562Ac

Binance Launchpad 출시

ID 토큰은 Binance Launchpad에서 공개 구독을 위해 제공되며, 그 후 곧 거래가 시작될 것입니다. 이는 커뮤니티가 업계에서 가장 평판이 좋은 거래소 중 하나에서 ID 토큰을 사고팔고 거래할 수 있는 기회를 갖게 된다는 의미입니다. 총 공급량의 5%가 Binance Launchpad 참가자에게 할당됩니다.

Binance 공지 사항 자세히 알아보기(<https://www.binance.com>)

바이낸스 리서치(Binance Research)의 SPACE ID 소개(<https://research.binance.com>)

얼리어답터 에어드랍

- **에어드랍 및 에코시스템 기여자 에어드랍 할당량:** 47,600,000 ID 토큰, 총 ID 토큰 공급량의 약 2.38%, 이는 에어드랍 풀의 23.8%(총 공급량의 10%)
- **대상 사용자:** 스냅샷 시점에 .bnb 또는 .arb 도메인을 보유한 약 271,000개의 주소
- **스냅샷 날짜:** 3월 10일, 2PM UTC, 해당 BNB 체인 블록 번호는 263455700이며, 해당 Arbitrum One 블록 번호는 68550223
- **나머지 에어드랍 할당량:** 향후 캠페인의 기여자를 위해 예약되어 있으며 점진적으로 출시될 예정입니다.

이제 <https://space.id/voyage> 를 방문하여 자격 및 청구 가능한 금액을 확인할 수 있으며, 청구 절차는 2023년 3월 22일부터 4월 22일까지(한 달간) BNB 체인에서 진행되며, 이후 청구되지 않은 토큰은 향후 보상을 위해 에어드랍 풀로 반환됩니다.

얼리어답터 에어드랍 자격

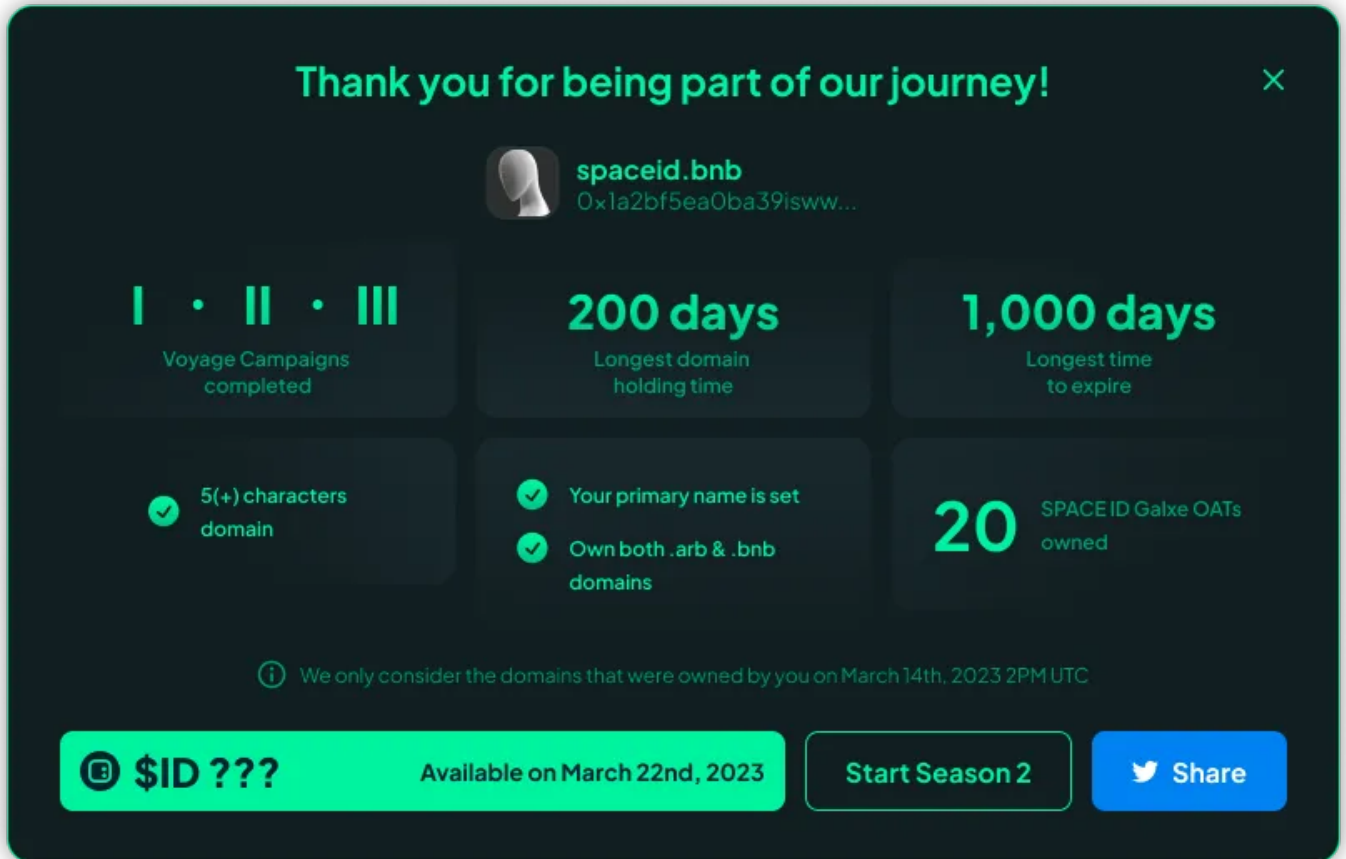
이번 레트로액티브 에어드랍(Retroactive Airdrop)의 기준은 도메인 이름이 아닌 주소별입니다. 각 자격을 갖춘 주소(스냅샷 시점에 .bnb 또는 .arb 도메인 보유)는 ID 토큰 에어드랍을 클레임할 수 있으며, 클레임 가능한 금액은 다음 인수들에 의해 계산됩니다.

- **보유 일수:** 주소가 여러 도메인을 보유한 경우, 가장 오래 보유한 도메인만 고려됩니다.
- **만료까지의 일수:** 주소가 여러 도메인을 보유한 경우, 만료까지의 일수가 가장 긴 도메인만 고려됩니다.
- **유효한 기본 이름(.bnb 또는 .arb)을 보유한 경우**
- **Voyage를 보유한 경우:** Prime NFT
- **Voyage를 보유한 경우:** Legacy NFT
- **Voyage를 보유한 경우:** Awakening NFT
- **모든 Voyage Prime/Legacy/Awakening NFT를 보유한 경우**
- **보유한 다른 OAT 수(Galxe에서 SPACE ID가 발행한 것)**
- **3/4/5(+) 문자의 .bnb를 보유한 경우**
- **3/4/5(+) 문자의 .arb를 보유한 경우**
- **.bnb와 .arb 둘 다 보유한 경우**

에어드랍 계산 및 주소 목록에 대한 자세한 사항은 (<https://github.com/Space-ID/airdrop-season1>)에서 확인하세요.

레트로액티브 얼리어답터 에어드랍 청구 방법

<https://space.id/voyage>를 방문하여 **Voyage 시즌 1**을 클릭하면 자신의 실적과 클레임 가능한 금액을 확인할 수 있습니다.



청구는 3월 22일에 시작되며, 클레임 시작 시간은 토큰 상장 시간과 동일합니다.

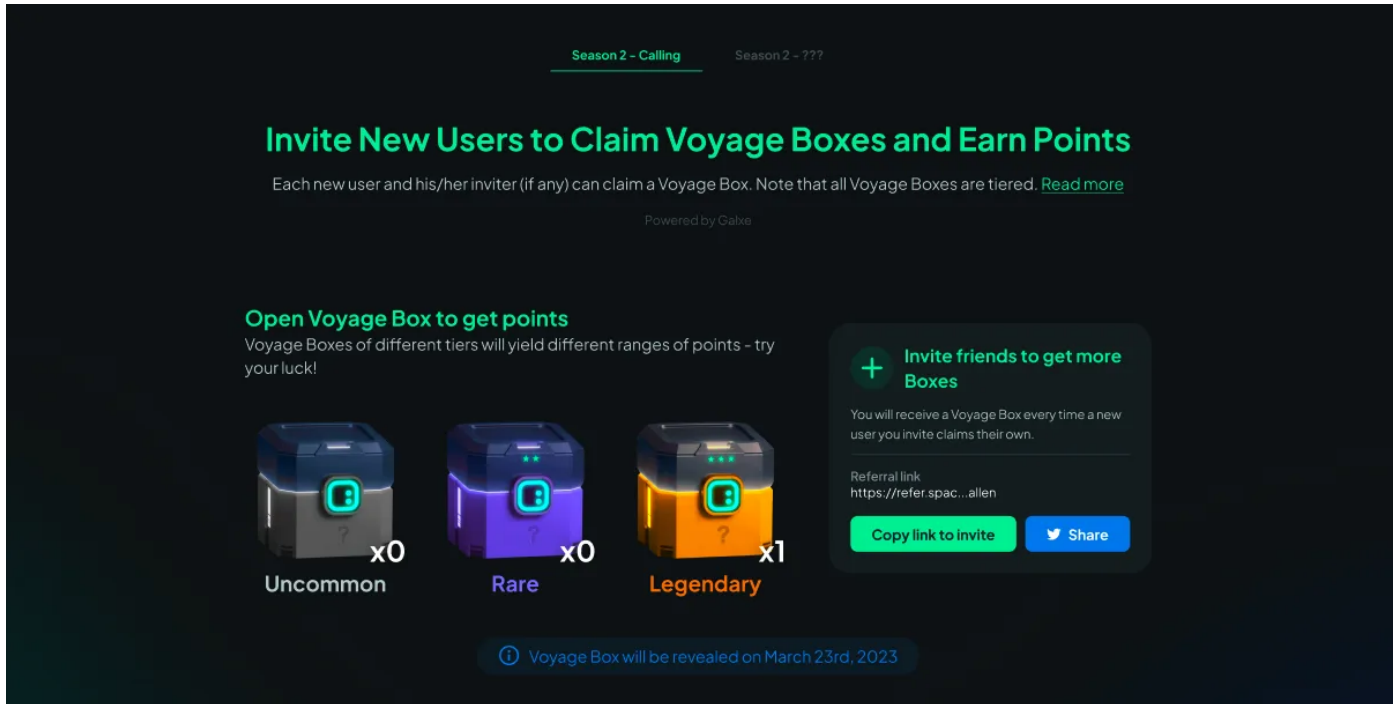
SPACE ID 에코시스템 기여자에게 에어드랍 할당

- **200,000 ID 토큰**이 도메인 익스플로러(<https://bnb.me>), bnb.me, bnb.fam 등 커뮤니티 지원을 위한 애플리케이션 세트를 개발한 뛰어난 개발자이자 기여자인 **Steven Lei**에게 배포될 것입니다.
- **200,000 ID 토큰**이 우리 Kusama에서 매우 도움이 되었던 Space Auroras, Space Novas, 그리고 Cosmic Astras에게 배포될 것입니다.
- 추가적인 ID 토큰이 SPACE ID 도메인의 채택에 기여한 100개 이상의 통합 파트너에게 배포될 것입니다.

Voyage 시즌 2에서 더 많은 ID 토큰 발견

레트로액티브 얼리어답터 에어드랍의 스냅샷 시간을 놓쳤다고 걱정하지 마세요. 스냅샷 이후의 모든 .bnb/.arb 등록은 **Voyage 시즌 2 — Calling**에 포함됩니다. 나머지 에어드랍 할당량은 Voyage 시즌 2 및 향후 캠페인을 위해 예약되어 있습니다.

Voyage 시즌 2를 발표하게 되어 매우 기쁩니다 — 지금 (<https://space.id/voyage/season-2>)에서 시작하세요.



자세한 규칙 및 튜토리얼은 (<https://docs.space.id/getting-started/programs/space-id-voyage-season-2-calling>)에서 확인하세요.

로드맵

1단계 - .bnb 도메인 BNB 체인(2022년 이후)

.b 도메인에 대한 도메인 등록, NFT 마켓팔래스, BNB 체인 통합 개발.

2단계 - 멀티체인 에코시스템을 위한 웹3.0 도메인(2023년부터)

멀티체인 에코시스템에 20개 이상의 TLD(최상위 도메인) 네임 서비스를 제공하도록 확장합니다.

3단계 - AI 에이전트 도메인(2025년 이후)

AI 에이전트를 위한 새로운 이름 서비스를 탐구합니다.

결제 ID (Payment ID)

결제 ID 소개 (Payment ID Introduction)

Payment ID는 사람이 읽을 수 있는 식별자(human-readable identifier)를 사용하여 여러 거래소와 체인 간의 암호화폐 거래를 단순화하는 혁신적인 솔루션입니다.

도메인 네임 시스템(Domain Name System)에서 영감을 받은 Payment ID는 사용자가 자신만의 식별자(예: jerry@binance)를 등록하고, 이를 여러 블록체인에 걸친 다양한 지갑 주소에 매핑할 수 있도록 합니다.

이 시스템은 Web2 사용자가 익숙한 이메일 주소를 통해 블록체인 애플리케이션과 상호작용할 수 있게 하며, EOA(Externally Owned Account) 및 스마트 컨트랙트 사용자도 온체인에서 직접 시스템과 상호작용할 수 있습니다.

왜 ZK 이메일인가? (Why ZK Email?)

ZK Email은 Web2 사용자가 단순히 이메일만으로 시스템을 경험할 수 있도록 하는 프라이버시 보호형 인증 방법입니다.

영지식 증명(Zero-Knowledge Proof, ZKP)을 통해 사용자는 이메일 주소의 실제 내용이나 주소를 온체인에 공개하지 않고도 자신의 이메일 소유권을 검증할 수 있습니다.

이로써 익숙한 Web2 정체성(이메일)과 Web3 기능성 간의 원활한 연결이 가능해지며, 동시에 사용자 프라이버시를 보장합니다.

ZK Email 인증의 주요 기능:

- 프라이버시 보호형 신원 검증
- Web3 상호작용을 위한 익숙한 Web2 사용자 경험(UX)
- 민감한 정보를 공개하지 않는 신뢰 없는(trustless) ZKP 검증

문제점 (The Problem)

현재의 암호화폐 환경에는 다음과 같은 사용자 측면의 문제점이 존재합니다:

- **주소 복잡성(Address Complexity):** 지갑 주소는 길고 무작위 문자열로 구성되어 있어 외우기가 어렵습니다.
- **체인 간 혼란(Cross-Chain Confusion):** 블록체인마다 서로 다른 주소 형식을 사용합니다.
- **거래소별 주소(Exchange-Specific Addresses):** 각 거래소는 사용자마다 고유한 입금 주소를 생성합니다.
- **오류 위험(Error Risk):** 잘못된 주소로 전송할 경우 자산을 영구적으로 잃을 위험이 있습니다.
- **열악한 사용자 경험(Poor User Experience):** 여러 플랫폼의 다양한 주소를 관리하는 것은 번거롭습니다.

해결책 (The Solution)

Payment ID는 통합되고 사람이 읽을 수 있는 식별자 시스템을 통해 이러한 문제를 해결합니다:

- **간단한 식별자(Simple Identifiers):** 복잡한 주소 대신 jerry@binance와 같은 의미 있는 이름을 사용합니다.
- **크로스체인 호환성(Cross-Chain Compatibility):** 하나의 식별자가 블록체인 종류에 상관없이 올바른 주소로 자동 연결됩니다.

- **상황 인식 해석(Contextual Resolution):** 사용 중인 네트워크를 기반으로 시스템이 자동으로 적절한 주소를 선택합니다.
- **오류 방지(Error Prevention):** 유효한 주소로 정확히 해석될 때만 거래가 진행됩니다.
- **간편한 관리(Easy Management):** 하나의 인터페이스에서 여러 거래소 및 지갑의 주소를 통합 관리할 수 있습니다.

Payment ID를 사용하면 사용자는 단 하나의 맞춤형 문자열만 기억하면 됩니다.
이 문자열은 지원되는 모든 블록체인 또는 거래소에서 적절한 지갑 주소로 자동 매핑됩니다.

구조 (Architecture)

개요 (Overview)

OAuth 통합이 적용된 **Payment ID 시스템**은 사용자가 이메일만으로 블록체인 네트워크 전반에서 사람이 읽을 수 있는 식별자(human-readable identifier)를 등록하고 관리할 수 있도록 하는 원활한 솔루션을 제공합니다.
이 아키텍처는 **ZK Email OAuth**를 인증 및 일시적 키 관리(ephemeral key management)에 활용하며,
사용자가 개인 키를 직접 관리하거나 블록체인과 직접 상호작용할 필요를 제거합니다.

주요 구성 요소 (Key Components)

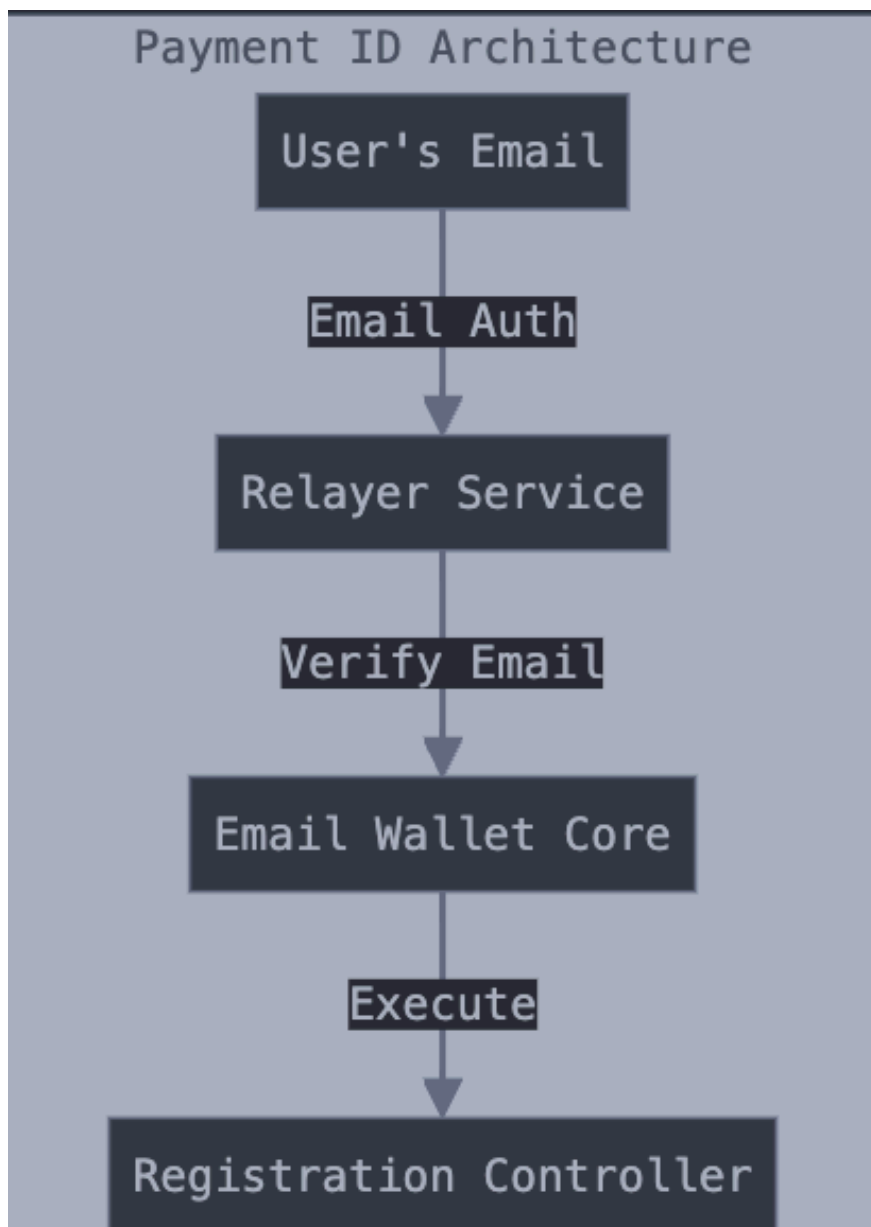
구성 요소	설명
ZK Email OAuth SDK	이메일 기반 인증 및 일시적 키 생성을 제공하여 사용자가 원활하게 온보딩할 수 있도록 지원합니다.
Registration Controller	Payment ID 등록 프로세스를 관리하고 리졸버(Resolver) 레코드를 초기화합니다.
PID Contract	Payment ID의 소유권을 이전 가능한 NFT(ERC-721)로 표현하는 토큰 컨트랙트입니다.
PID Registry	토큰 ID, 소유자, 리졸버 간의 관계를 관리하는 핵심 레지스트리입니다.
Public Resolver	여러 블록체인 네트워크 간 Payment ID를 실제 주소로 매핑하고 해석합니다.
Email Wallet Core	이메일 인증 및 트랜잭션 실행을 담당하는 핵심 인프라입니다.
Wallet	이메일 사용자를 위한 싱글톤 지갑(Singleton Wallet)입니다.

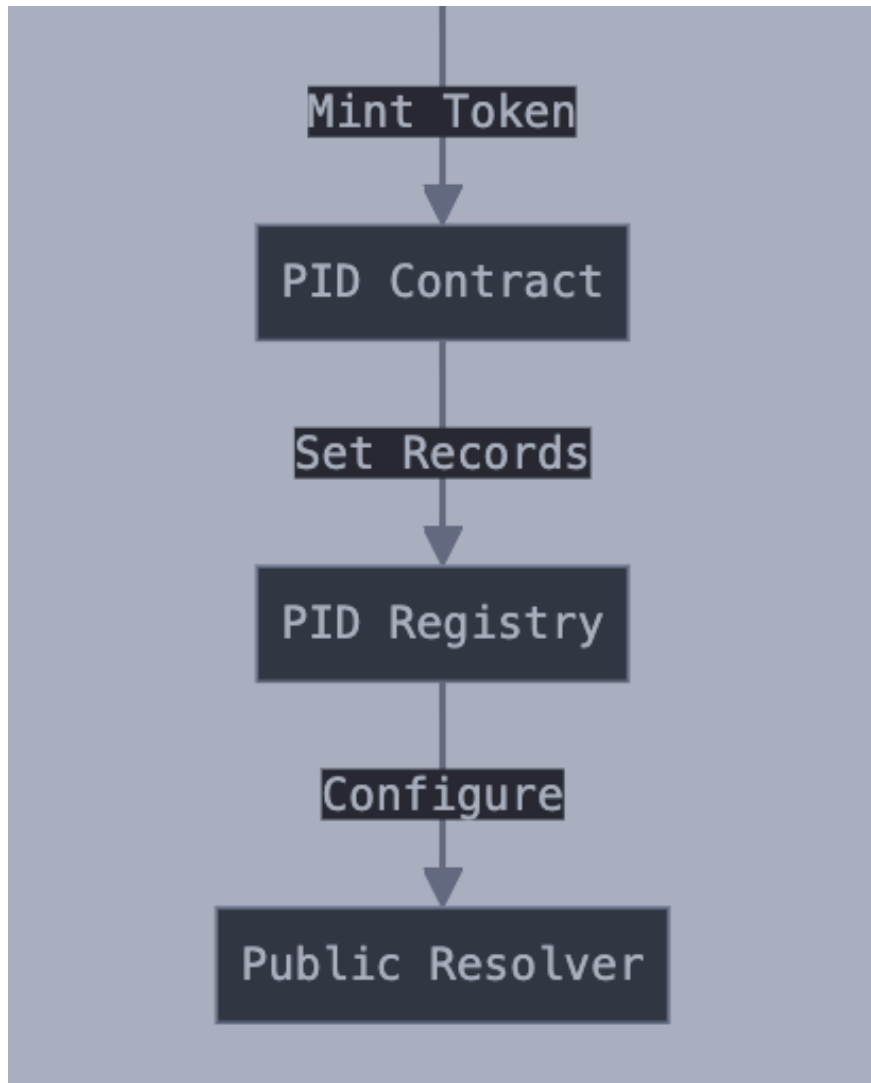
로그인 흐름 (Login Flow)

1. **이메일 로그인:** 사용자가 dApp을 통해 이메일 주소를 입력하여 로그인 또는 회원가입합니다.
2. **OAuth 요청:** OAuthClient가 이메일 기반 인증을 시작하기 위해 릴레이어(relayer)에 요청을 전송합니다.
3. **일회성 이메일 응답:** 사용자는 받은 이메일에 답장(reply)하는 것만으로 인증을 완료합니다.
4. **일시적 키 생성:** OAuth SDK는 브라우저 세션에 대한 일시적 ECDSA 키를 생성합니다.
5. **키 활성화:** 이메일 증명이 검증되면, 해당 일시적 키가 온체인에서 활성화됩니다.

등록 흐름 (Registration Flow)

1. **Payment ID 등록:** 사용자는 등록할 Payment ID(예: alice@binance)를 선택합니다.
2. **트랜잭션 구성:** dApp이 Registration Controller로 전송할 트랜잭션을 구성합니다.
3. **OAuth 실행:** oauthExecuteTx를 통해 일시적 키로 트랜잭션이 실행됩니다.
4. **PID 발행:** Registration Controller가 사용자의 이메일 지갑 주소로 새로운 PID 토큰을 민팅(mint)합니다.
5. **레코드 설정:** PID Registry와 Resolver에 해당 레코드가 업데이트됩니다.





컨트랙트 함수 (Contract Functions)

Registration Controller

함수	설명
register	새로운 Payment ID를 등록하고, 토큰을 발행하며 리졸버 레코드를 설정합니다.
available	특정 Payment ID가 등록 가능한지 확인합니다.

PID Contract

함수	설명
register	Payment ID를 나타내는 새로운 토큰을 민팅합니다.
transferFrom	Payment ID의 소유권을 이전하고, 레지스트리 기록을 업데이트합니다.

PID Registry

함수	설명
setRecord	특정 토큰 ID의 소유자와 리졸버를 설정합니다.
setOwner	특정 토큰 ID의 소유자 정보를 업데이트합니다.
setResolver	특정 토큰 ID의 리졸버 정보를 업데이트합니다.

Public Resolver

함수	설명
setAddr	서로 다른 체인 및 소스 유형에 대한 주소 레코드를 설정합니다.
addr	특정 체인 및 소스 유형에 대한 주소 레코드를 조회합니다.

보안 고려사항 (Security Considerations)

고려사항	설명
이메일 프라이버시(Email Privacy)	사용자 이메일 주소는 ZK 증명을 통해 보호되며, 온체인에 공개되지 않습니다.
키 관리(Key Management)	일시적 키는 세션별로 생성되어 영구적인 키 유출 위험을 최소화합니다.
트랜잭션 제한(Transaction Limitations)	일시적 키에는 만료 시간 및 토큰 허용량을 설정할 수 있습니다.
세션 무결성(Session Integrity)	OAuth 시스템은 인증된 사용자만 작업을 수행할 수 있도록 보장합니다.

ZK 이메일 OAuth 로그인 (ZK Email OAuth Login)

개요 (Overview)

ZK Email OAuth는 이메일 인증과 **영지식 증명(Zero-Knowledge Proof, ZKP)**을 결합하여 블록 체인에서 안전하고 프라이버시를 보호하는 사용자 인증을 가능하게 하는 혁신적인 기술입니다. 이 시스템은 기존의 이메일 인프라, 특히 **DKIM(DomainKeys Identified Mail)** 서명을 활용하여 **Web2와 Web3 간의 신뢰 불필요(Trustless)한 다리**를 구축하며, OAuth와 유사한 간단한 사용자 경험을 제공합니다.

OAuth SDK

OAuth SDK는 ZK Email 생태계의 핵심 구성 요소로, 사용자가 이메일을 통해 인증하고 **일시적 키(Ephemeral Key)**를 통해 블록체인 트랜잭션을 실행할 수 있도록 합니다. 이 SDK는 사용자가 개인 키를 직접 관리할 필요 없이 블록체인 애플리케이션에 손쉽게 온보딩하고 상호작용할 수 있도록 단순화합니다.

주요 기능 (Key Features)

기능	설명
단일 이메일 응답(Single Email Reply)	사용자는 인증을 위해 한 번의 이메일 답장만 하면 됩니다. (Email Wallet은 트랜잭션마다 응답 필요)
일시적 키(Ephemeral Keys)	세션 기반의 키를 생성하여 최초 인증 후 여러 트랜잭션을 실행할 수 있습니다.
토큰 허용량(Token Allowances)	일시적 키가 접근하거나 전송할 수 있는 범위를 설정할 수 있습니다.
자연스러운 사용자명(Natural Usernames)	사람이 읽을 수 있는 사용자 이름으로 등록 및 인증을 지원합니다.
만료 제어(Expiry Controls)	일시적 키의 유효 기간을 제한할 수 있는 옵션을 제공합니다.
싱글톤 지갑(Singleton Wallet)	각 이메일 사용자마다 결정론적(deterministic) 방식의 고유 지갑 주소를 생성합니다.

인증 흐름 (Authentication Flow)

- 초기 요청(Initial Request):** 사용자가 dApp 인터페이스에 이메일 주소를 입력합니다.
- 이메일 전송(Email Sending):** 릴레이어(relayer)가 사용자에게 인증 이메일을 전송합니다.

3. **이메일 응답(Email Reply):** 사용자가 해당 이메일에 단순히 답장하여 소유권을 인증합니다.
4. **ZK 증명 생성(ZK Proof Generation):** 릴레이어가 이메일 인증에 대한 영지식 증명을 생성합니다.
5. **일시적 키 활성화(Ephemeral Key Activation):** 인증이 완료되면 일시적 키가 온체인에서 활성화됩니다.
6. **트랜잭션 실행(Transaction Execution):** 사용자는 이 일시적 키를 사용해 여러 트랜잭션을 실행할 수 있습니다.
7. **결제 ID 통합(Integration with Payment ID):** 위 인증 흐름은 Payment ID 시스템과 통합되어 동작합니다.

Payment ID 시스템에서 OAuth SDK는 사용자가 다음과 같은 작업을 수행할 수 있도록 합니다:

- 이메일 주소만으로 간편하게 인증
- 개인 키 관리 없이 Payment ID 등록
- 일시적 세션 키를 통한 트랜잭션 실행
- dApp 인터페이스를 통한 Payment ID 설정 관리

주요 용어 (Key Terms)

- **Payment ID:** 사람이 읽을 수 있는 식별자(human-readable identifier)로, 예를 들어 `alice@binance`처럼 표현되며 여러 소스 및 네트워크 전반의 블록체인 주소에 매핑됩니다.
- **ZK 이메일(ZK Email):** 영지식 증명(Zero-Knowledge Proof, ZKP)을 사용하여 이메일 주소나 내용을 온체인에 공개하지 않고도 이메일 소유권과 내용을 검증하는 프라이버시 보호 기술입니다. Payment ID의 **아이덴티티 레이어(identity layer)** 역할을 합니다.
- **지갑(Wallet):** 사용자의 이메일 주소로부터 영지식 증명을 통해 파생된 결정론적 스마트 컨트랙트 지갑입니다. 각 이메일은 정확히 하나의 지갑에 매핑되며, 이메일을 비공개로 유지하면서도 일시적 세션 키(ephemeral session key)를 통해 트랜잭션을 실행할 수 있는 일관된 온체인 정체성을 제공합니다.
- **PID 토큰(PID Token):** Payment ID의 소유권을 나타내는 ERC-721 비대체 토큰(NFT)으로, 양도 및 위임 관리가 가능합니다.
- **리졸버(Resolver):** Payment ID를 소스 컨텍스트(거래소, 지갑 등) 및 블록체인 네트워크에 따라 실제 블록체인 주소로 매핑하는 스마트 컨트랙트입니다.
- **소스 유형(Source Type):** 자금 출처(거래소, 지갑 등)를 식별하는 구분자입니다. 이를 통해 하나의 Payment ID가 서로 다른 컨텍스트(`@binance`, `@metamask`, `@mytopaccount` 등)에 대해 각각 다른 주소를 가질 수 있습니다.

SPACE ID를 통해 당신의 TLD를 출시하세요 (Launch Your TLDs with SPACE ID)

개요 (Overview)

SPACE ID 3.0에 오신 것을 환영합니다 — 모든 Web3 커뮤니티를 위한 퍼미션리스 네임 서비스 프로토콜(Permissionless Name Service Protocol)!

이 섹션은 SPACE ID 3.0 인프라를 활용하여 자신만의 최상위 도메인(Top-Level Domain, TLD)을 출시하고자 하는 개발자 및 커뮤니티를 위해 구성되었습니다.

저희는 단계별 가이드, 실습 데모, 포괄적인 지침과 참고 자료를 통해 여러분의 TLD 출시 과정을 처음부터 끝까지 지원합니다.

이 섹션은 다음과 같은 하위 항목으로 구성되어 있습니다:

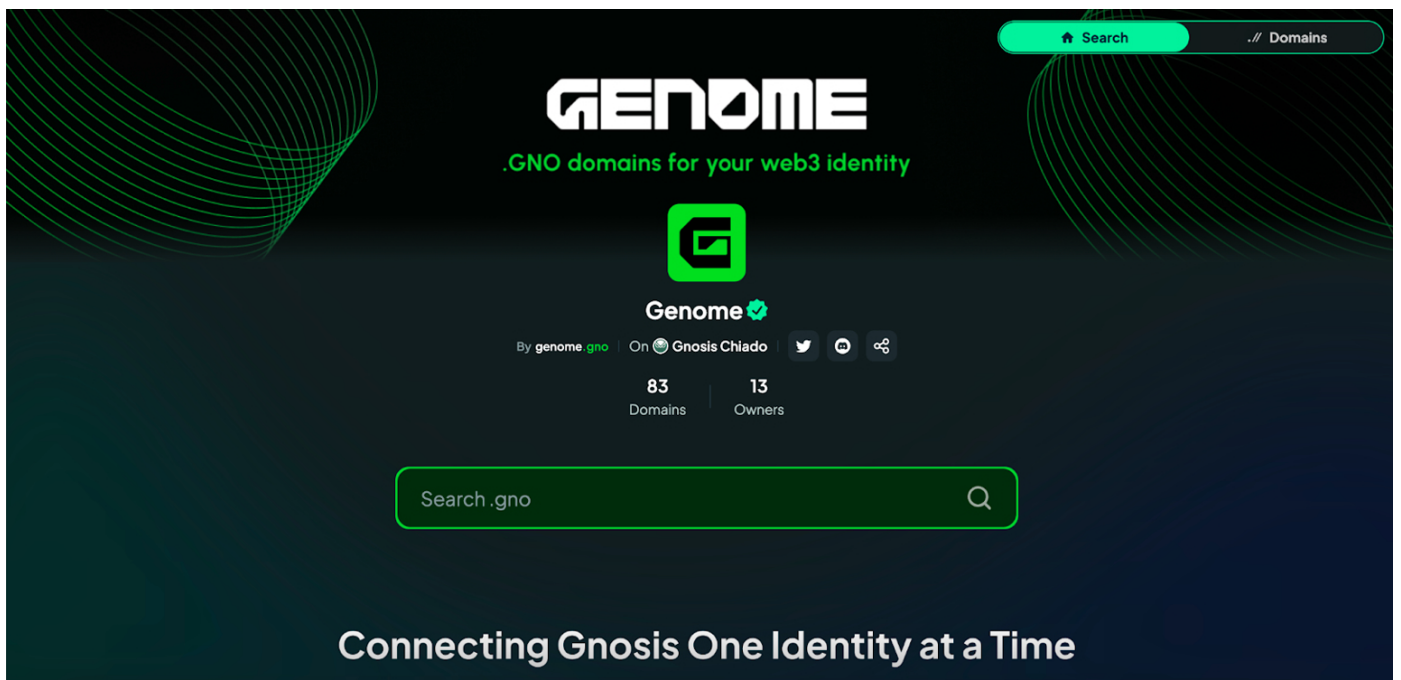
- **단계별 가이드(Step by Step Guide):** SPACE ID 팀이 귀하의 도메인 출시를 지원하기 위해 필요한 모든 사전 준비 단계를 단계별로 안내합니다.
- **원스톱 도메인 발행 툴킷 데모(Demos of One-Stop Domain Issuance Toolkit):** 이 데모는 도메인 출시 후 TLD 제품이 어떤 모습이 될지 완벽하게 보여줍니다.

세부 항목으로 들어가기 전에, 아래의 전체 절차를 염두에 두세요:

1. **기능 숙지(Familiarize with the Features):** 도메인 등록, 마켓플레이스, 관리, SDK/API를 포함한 원스톱 도메인 발행 툴킷의 기능을 먼저 탐색합니다.
2. **정보 수집(Information Collection):** 도메인에 필요한 세부 정보, 매개변수, 미디어 파일을 수집하기 위한 양식을 제공합니다.
3. **TLD 출시(TLD Launched):** 위 단계를 완료하면 귀하의 TLD가 공식적으로 출시됩니다!

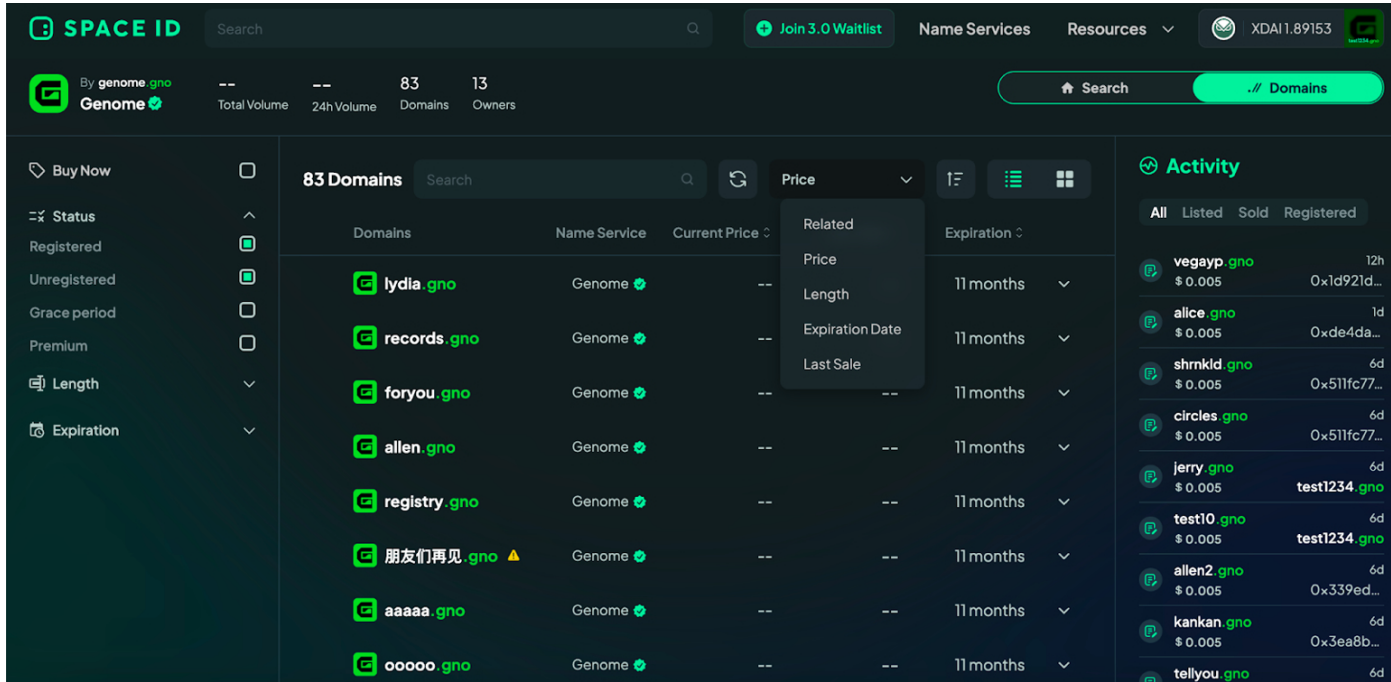
이제 SPACE ID 3.0의 새로운 기능 하이라이트, 특히 **Genome**에 주목해 보세요:

Web3 도메인 생성이 그 어느 때보다 쉬워졌습니다 (Web3 Domain Creation is Easier Than Ever)



도메인 생성은 오랫동안 복잡하고 시간이 많이 드는 작업이었습니다. 컨트랙트 배포에서 출시 과정에 이르기까지 수많은 복잡하고 세세한 단계를 거쳐야 했습니다. 그러나 **SPACE ID 3.0 인프라**를 통해 이제 Web3 도메인 생성 과정이 간소화되어, 누구나 손쉽게 접근할 수 있습니다.

내장형 NFT 마켓플레이스 (Built-in NFT Marketplace)



SPACE ID 3.0 기반의 모든 최상위 도메인(TLD)은 전용 **도메인 NFT 마켓플레이스**에 접근할 수 있습니다. 이를 통해 OpenSea, Element, ENSVision 등 다양한 플랫폼의 Web3 도메인을 한곳에서 탐색, 구매, 등록할 수 있는 통합 허브를 제공합니다.

향상된 도메인 관리 (Enhanced Domain Management)

Records

Address

 Gnosis

0x2886D6...AF177F

General

Avatar

Nickname

Website

Location

Not Set

Not Set

Not Set

Not Set

Short Bio

Not Set

Social

 Twitter

Not Set

 Github

Not Set

 Discord

Not Set

 Telegram

Not Set

Current Price

--

Make Offer

Data

Contract Address

0x754d682...ae4396ba5

Token ID

869281897...073845175

Chain

10200

Metadata

https://apl.t...845175

Creation Date

2023/10/20 15:58 UTC

Registration Date

2023/10/20 15:58 UTC

Properties

Character Set

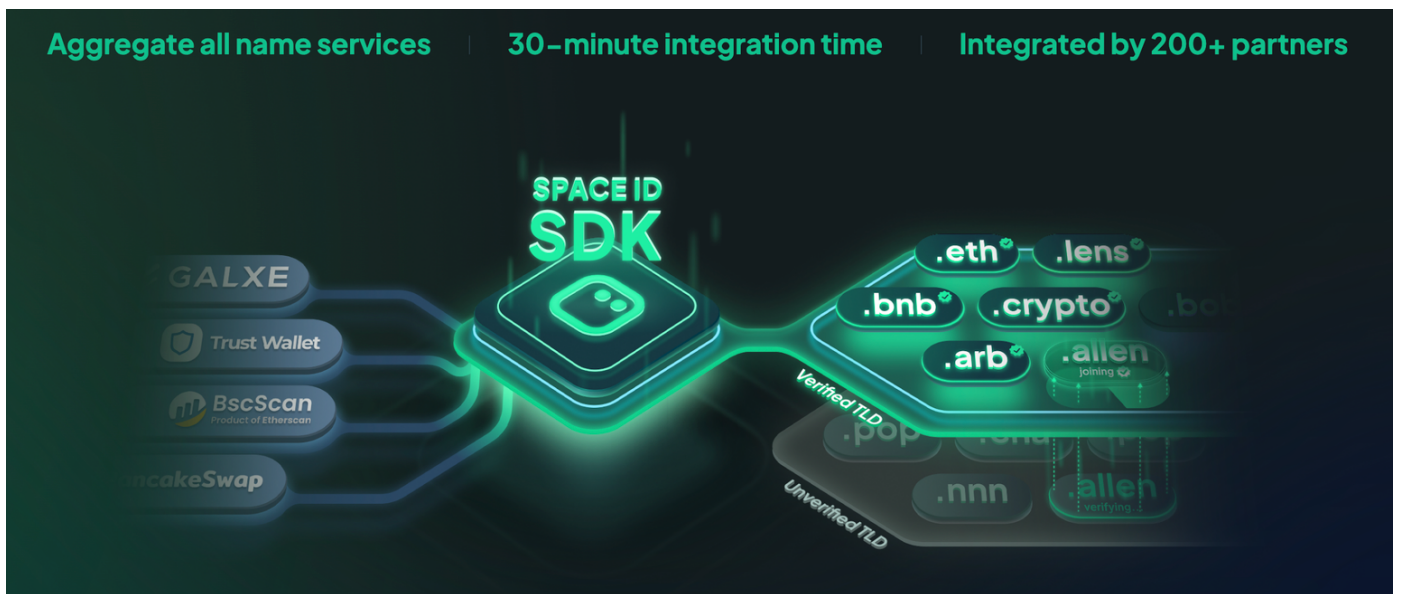
letter

Length

6

사용자는 아바타, 소셜 정보, 멀티체인 주소 등 다양한 레코드를 도메인에 설정할 수 있습니다. 이러한 유연성 덕분에 여러 체인과 TLD에 걸친 도메인 관리가 훨씬 간편해졌습니다.

Web3 Name SDK/API



Web3 Name SDK는 .eth, .lens, .crypto, .bnb, .arb와 같은 다양한 TLD를 지원하며, SPACE ID 토크를 통해 출시된 검증된 도메인들도 통합 지원합니다.

또한 새로운 TLD가 검증되면 자동으로 동적 지원이 이루어져, 도메인 이름의 **정방향 및 역방향 해석 (name resolution & reverse resolution)**을 원활하게 처리할 수 있습니다.

전체 절차에 대한 문의사항이 있거나 세부적인 지원이 필요한 경우, 전용 그룹 채팅 또는 Discord를 통해 언제든지 문의하세요.

그럼 이제 이 흥미로운 여정을 함께 시작해 봅시다! 🚀