영어에서 한국어로 번역 - www.onlinedoctranslator.com

METAPLEX

디지털 자산을 위한 분산형 프로토콜 Metaplex

Foundation

v0.1 2022년 9월 19일

개요 2

디지털 자산 표준 3
- 자산 유형 및 스키마 4
- 행동 6
- 시스템 아키텍처 규칙 6

Metaplex 프로그램 라이브러리(MPL) 7
- 토큰 메타데이터 7
- 압축 8
- 사탕 기계 8
- 경매장 9
- 검드롭 10
- 히드라 10
- NFT 팩 10
- 고정 가격 판매 11
- 토큰 인탱글러 11

개발자 플랫폼 12
- SDKs 12
- 개발자 도구 12
- 가이드 및 참조 UI 13

$MPLX 토큰 **14**
- 통치 14
- 공익사업 14
- 분포 16

생태계 20
- NFT 커뮤니티 20
- 계략 20
- 마켓플레이스 21
- 유틸리티 프로토콜 22
- 라이브 이벤트 22
- 지갑 22
- RPC 공급자 22

마무리 생각 23

개요

Metaplex는 Solana 블록체인에서 디지털 자산의 생성, 판매 및 사용을 위해 신뢰받는 분산형 프로토콜입니다.

2021년 8월 출시 이후 Metaplex는 590만 명 이상의 고유 수집가를 통해 2천만 개 이상의 NFT를 발행하는 데 사용되었으며, 이는 Solana NFT 시장의 99.9% 이상을 차지합니다. 이를 통해 Metaplex는 Solana 생태계에서 가장 큰 프로토콜이자 신규 사용자 유입의 주요 원동력이 되었습니다.

메타플렉스 자산은 현재 수십억 달러 규모의 경제를 뒷받침하며, 35억 달러 이상의 1차 및 2차 판매를 촉진했습니다. 이 중 9억 9천만 달러 이상이 메타플렉스 프로토콜을 통해 직접 거래되었으며, 다음과 같은 프로그램을 통해 운영되었습니다.토큰 메타데이터,사탕 기계 그리고경매 집.

메타플렉스 프로토콜은 4가지 구성 요소로 이루어져 있습니다.

첫째,디지털 자산 표준 (DAS)는 다양한 디지털 자산 유형에 대한 스키마, 동작 및 시스템 아키텍처를 정의하고 예술, 수집품, 게임, ID, 음악 등의 사용 사례를 지원합니다.

둘째,Metaplex 프로그램 라이브러리 (MPL)은 애플리케이션이 이러한 자산을 생성, 판매, 구매 및 사용할 수 있도록 디지털 자산 표준의 온체인 솔라나 구현을 제공합니다.

셋째, Metaplex Developer Platform은 다음과 같은 기능을 제공합니다.개발자 도구 그리고SDKs MPL 작업을 간소화하기 위해 이러한 도구를 통해 Phantom, OpenSea, Fractal, Magic Eden, FTX 등의 제품에 Metaplex를 광범위하게 통합하는 속도가 빨라졌습니다.곧 인스타그램.

넷째, $MPLX는 Metaplex 프로토콜의 유틸리티 및 거버넌스 토큰입니다. 토큰 보유자는 다음을 통해 프로토콜의 방향과 발전을 주도합니다.메타플렉스 DAO분산형이고 커뮤니티가 소유한 크리에이터 플랫폼을 약속합니다.

디지털 자산 표준

Solana NFT 생태계의 출현으로 애플리케이션 간 디지털 자산의 상호 운용성을 용이하게 하는 메타데이터 표준을 만들어야 했습니다. 이는 개방적이고 유동적인 생태계를 위한 필수 전제 조건이었습니다.

Ethereum 생태계가 다음과 같은 방식으로 통합되는 것과 같습니다.ERC-721 그리고ERC-1155 표준에 따라 Solana NFT 생태계는 완전히 정렬되었습니다.메타플렉스 디지털 자산 표준. 사실상 모든 Solana NFT는 Metaplex NFT입니다. 이 표준에 따라 배포되고 Metaplex 프로그램 라이브러리에서 생성되므로 생성 시점부터 내장된 유동성 접근의 이점을 누릴 수 있습니다.

이더리움과 비교했을 때, 메타플렉스가 솔라나 NFT 표준을 관리한다는 점은 솔라나 NFT 생태계에 핵심적인 이점을 제공합니다. 창작자, 수집가, 개발자의 이익을 위해 표준 계층에서 혁신을 추구하는 프로토콜과 커뮤니티가 있기 때문입니다.

한눈에 보기에 Digital Asset Standard의 주요 특징은 다음과 같습니다.

- 디지털 자산 구성 요소(예: 이미지, 구성 가능한 로열티 비율, 컬렉션)에 대한 구조화되고 구성 가능한 스키마 정의
- 메타데이터 가변성, NFT 전송 의미론, 압축 및 권한 관리와 같은 구성 가능한 NFT 동작 정의
- 온체인 및 오프체인에서 유연한 저장 옵션
- 오프체인 인덱싱 및 성능 좋은 쿼리를 위한 표준 및 참조 구현
- 양방향 브리징을 통한 ERC-721과의 호환성벌레 구멍 회로망

디지털 자산 표준에는 세 가지 주요 구성 요소가 있습니다.

1. 자산 유형 및 스키마 정의
2. 동작 및 수명 주기 이벤트 정의
3. 시스템 아키텍처 구성 요소 규칙

자산 유형 및 스키마

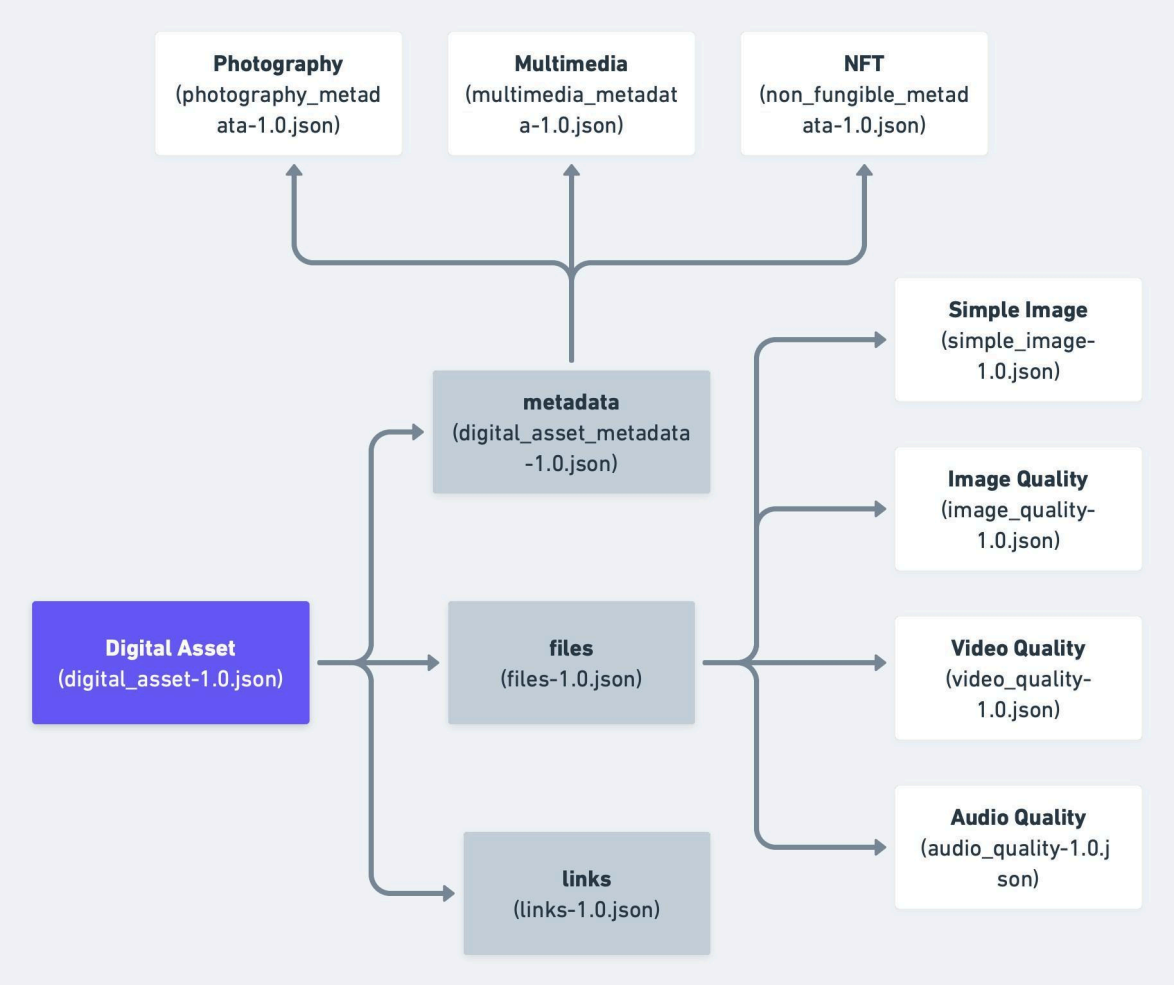
오늘날 디지털 자산 표준은 각 유형에 적용 가능한 스키마를 통해 다음과 같은 자산 유형을 지원합니다.

대체 불가능한 토큰	공급량을 1개로 제한하는 마스터 에디션 계정이 있는 SPL 토큰
대체 가능 자산	속성을 가질 수 있는 메타데이터가 있는 토큰(때로는 Semi-Fungible이라고 함)
대체 가능 토큰	간단한 메타데이터가 있는 토큰
대체 불가능한 에디션	에디션 계정이 있는 비대체성 토큰(마스터 에디션에서 인쇄됨)

다른 표준이나 스키마를 구축할 수 있는 현재 핵심 메타데이터 스키마는 아래와 같습니다.

필드	유형	설명
이름	끈	자산의 이름
상징	끈	자산의 상징
설명	끈	자산 설명
영상	끈	자산 이미지를 가리키는 URI
애니메이션**_URL**	끈	자산의 애니메이션을 가리키는 URI
외부**_URL**	끈	자산을 정의하는 외부 URL을 가리키는 URI(예: 게임의 메인 사이트)
속성	배열< {특성_유형, 값}>	자산의 특성을 정의하는 속성 배열

스키마는 현재 Digital Asset Standard 개선 사항에 설명된 대로 확장을 통해 구성 가능한 방식으로 확장되도록 설계되었습니다.RFC아래 예에서는 핵심 스키마와 일련의 하위 스키마를 보여주는데, 이들을 결합하면 특정 디지털 자산에 대한 최종 스키마가 형성됩니다.



스키마 및 하위 스키마 아키텍처의 예

행동

디지털 자산 표준은 스키마에 정의된 상태를 변경하는 일련의 동작을 지정합니다. 핵심적으로 지원되는 동작은 다음과 같습니다.

- 건설- 생성(mint), 업데이트, 소각
- 소유권- 이전, 동결, 해동, 위임
- 공급- 공급 증가, 공급 감소

핵심 동작에 의존하는 동작에 대한 확장은 선택적으로 지정될 수 있으며, 특정 스키마 확장이 작동해야 할 수도 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 재정적인- 목록, 제안, 판매
- 압축- 압축, 압축 해제
- 구성 가능성- 분할, 결합

시스템 아키텍처 규칙

디지털 자산 표준은 디지털 자산의 인덱싱 및 쿼리에 대한 규칙을 지정합니다.참조 구현 Metaplex는 생태계 발전을 위해 추가적인 규칙 및/또는 참조 시스템 아키텍처를 지속적으로 발표할 것입니다.

저장과 관련하여 Digital Asset Standard는 미디어 및 자산 저장을 위한 모든 오프체인 공급자를 지원하지만 대부분의 프로젝트는 다음 서비스 중 하나를 사용하기로 선택합니다.

- 아르위브
- IPFS (을 통해NFT 스토리지)
- S3
- 새도우 드라이브

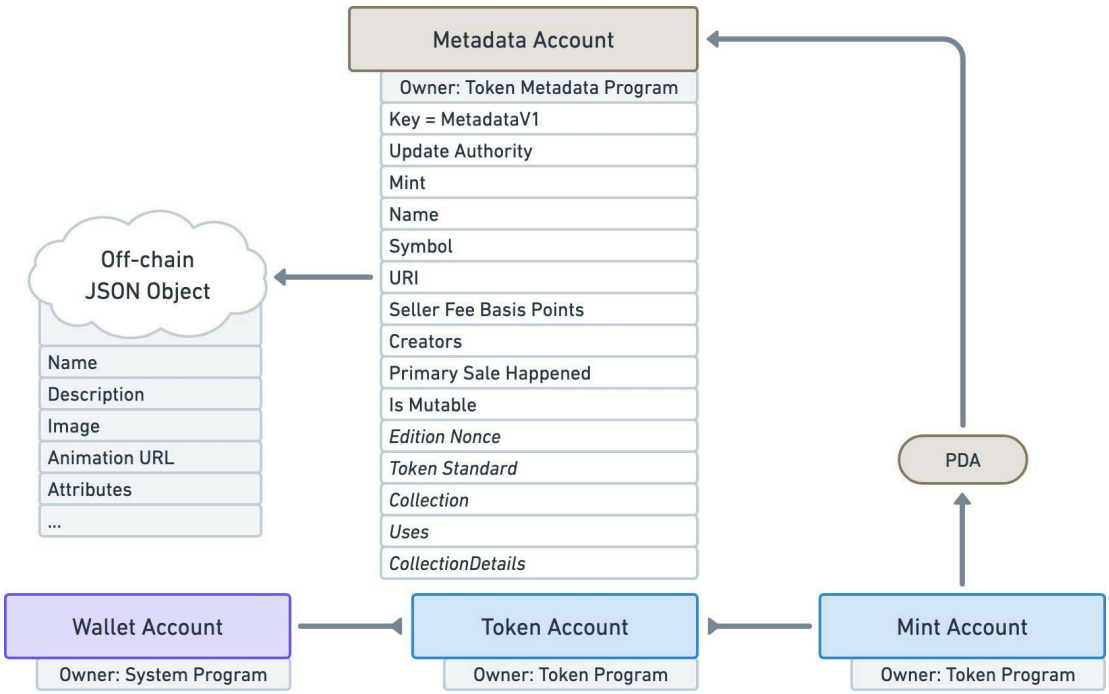
Metaplex 프로그램 라이브러리(MPL)

솔라나에 디지털 자산 표준을 구현하는 메타플렉스 프로그램 라이브러리(MPL)는 개발자에게 NFT, 메타버스, 게임 애플리케이션 구축을 위한 온체인 유틸리티를 제공합니다. MPL에는 디지털 자산 생성, 1차 판매, 2차 판매, 유틸리티 프로그램 등 디지털 자산 공급망의 모든 노드에 대한 솔루션이 포함되어 있습니다. 아래는 현재 라이브러리에 있는 솔라나 프로그램 세트이며, 모두 오픈 소스입니다.GitHub에서 사용 가능.

토큰 메타데이터

그만큼토큰 메타데이터 프로그램 디지털 자산의 생성 및 사용을 용이하게 합니다. 토큰 메타데이터로 생성된 NFT는 0.012 SOL의 비용이 발생하며, 이는 블록체인 임대 및 필요한 온체인 솔라나 거래 처리에 필요한 총 SOL 양입니다.

토큰 메타데이터 프로그램의 핵심은 SPL 토큰 발행에 온체인 메타데이터 계정을 연결하고, 디지털 자산 표준(Digital Asset Standard)에서 지정한 스키마를 준수하는 데이터를 포함한다는 것입니다. 발행 비용을 최소화하기 위해 온체인 메타데이터는 오프체인 메타데이터를 참조할 수 있습니다. 아래 다이어그램은 다양한 솔라나 계정 간의 관계를 보여줍니다.



토큰 메타데이터 내에는 디지털 자산 표준에 명시된 핵심 구성 가능 동작을 제공하는 많은 지침이 있으며, 이는 대체로 다음 범주로 구분할 수 있습니다.

- 자산 메타데이터 생성, 업데이트, 소각
- 자산 동결 및 해동
- 크리에이터 로열티 관리 및 확인
- 자산 컬렉션 관리 및 확인
- 자산에 대한 프로그래밍 권한 관리
- 토큰 소유 에스크로를 통해 자산 구성 가능성 정의

전체 목록은 다음에서 확인할 수 있습니다.선적 서류 비치 그리고암호.

압축

Metaplex는 토큰 메타데이터(0.012 SOL)를 통해 업계 최저의 주조 수수료를 제공하며 다음을 추가합니다.NFT 압축NFT는 단일 솔라나 거래 비용만큼 저렴하게 발행할 수 있습니다. 솔라나 임대료는 준선형적으로 증가하며, 압축된 NFT 발행 수에 따라 제작자와 빌더는 비용을 100만 개의 NFT 발행 시 약 6 SOL, 100만 개의 NFT 발행 시 약 50 SOL로 줄일 수 있습니다. 1억 개의 NFT.

메타플렉스 재단의 NFT 압축 프로그램(Bubblegum)은 솔라나의 동시 머클 트리 프로그램(Gummyroll)을 활용하여 NFT 메타데이터를 오프체인 머클 트리로 해싱합니다. 이는 원장을 통해 트리의 변경 사항을 관찰하는 오프체인 인덱서(예:Metaplex의 디지털 자산 검증 플러그인) 압축된 NFT와 상호 작용하는 dApp과 스마트 계약에 필요한 증거와 데이터를 제공합니다.

압축된 NFT는 압축되지 않은 NFT와 하위 호환성을 유지하며, 기존 스마트 컨트랙트와의 상호 운용성을 위해 전송, 위임, 심지어 압축 해제까지 가능합니다. 압축 기능은 게임이나 Web2-to-Web3 환경과 같이 비용이 많이 드는 새로운 하이퍼스케일 사용 사례를 촉진하여 Metaplex 메타버스를 지원합니다.

사탕 기계

그만큼캔디 머신 프로그램 솔라나 NFT 컬렉션을 제작하고 출시하는 데 주로 사용되는 방식입니다. 여기에는 DeGods, Shadowy Super Coder, Degenerate Ape Academy와 같은 프로필 사진(PFP) 프로젝트가 포함됩니다. Candy Machine을 사용하면 수집가가 다양한 희귀도와 특성을 가진 생성 컬렉션에서 무작위 NFT를 쉽게 생성할 수 있으며, 이러한 NFT는 NFT에 메타데이터로 저장됩니다. Candy Machine은 크리에이터에게 9억 4천만 달러 이상의 1차 판매를 촉진했으며, 이 글 작성 시점을 기준으로 솔라나에서 발행된 모든 NFT의 70% 이상을 차지합니다.

Candy Machine은 현재 다음을 포함한 다양한 구성 옵션을 지원합니다.

- 토큰 게이트 민팅(토큰 허용 목록)
- 지갑 주소 게이트된 채굴(지갑 허용 목록)
- 수요 기반 가격 책정
- 미래의 특정 시간 또는 컬렉션이 주조될 때까지 NFT를 동결합니다(즉, 마켓플레이스에 등록할 수 없음). 어느 쪽이 더 빠른지에 따라 결정됩니다.
- SOL 외 토큰(NFT 포함)으로 결제 가능

곧 출시될 Candy Guard 아키텍처를 통해 제작자와 개발자는 핵심 Candy Machine 계약을 수정하지 않고도 NFT 출시에 맞춤형 기능을 구축할 수 있는 유연한 시스템을 갖추게 됩니다.

경매장

경매장OpenSea, Rarible, Fractal, Holaplex 등 대부분의 Metaplex NFT 마켓플레이스에서 신뢰하는 NFT 매매를 위한 P2P 에스크로리스 상거래 프로그램입니다. 이 프로그램은 토큰 권한 위임을 활용하여 에스크로리스 상장을 실현하며, 상장 마켓플레이스와 제3자가 입찰가와 일치하는 상품을 구매할 때 거래를 실행할 수 있도록 합니다. 판매 과정에서 구매자는 NFT를, 판매자는 대금을, 제작자는 로열티를, 마켓플레이스는 수수료를 모두 단일 거래로 받습니다.

Auction House는 완전 분산형 시장부터 특정 NFT의 매매를 선호하는 중앙 집중형 시장까지 다양한 시나리오를 지원합니다. 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 시간 제한 경매
- 부분 주문 이행
- 동적 가격 책정
- 판매 거래에 대한 서명 요구

Auctioneer 아키텍처를 통해 Auction House를 사용하는 마켓플레이스는 외부 오라클을 감시하거나 "판매 실행" 거래에 추가 서명자를 요구하는 등 자체적인 거래 로직을 추가할 수 있습니다. 맞춤형 Auctioneer가 제어할 수 있는 방법은 다음과 같습니다.

- 구입하다
- 공개 매수
- 팔다
- 판매 실행
- 취소
- 보증금
- 철회하다

검드롭

그만큼검드롭 이 프로그램은 머클 트리를 사용하여 크리에이터에게 저렴한 비용으로 다수의 화이트리스트 사용자에게 에어드랍을 제공합니다. 현재까지 26만 8천 명이 넘는 사용자가 Gumdrops를 통해 배포된 화이트리스트 토큰을 통해 NFT를 받았습니다.

다양한 생태계 프로젝트는 초기 참여자와 후원자가 토큰, NFT 등 프로젝트 자산에 접근할 수 있도록 보장하고자 합니다. 동시에, 이러한 자산의 자본화로 인해 제작자에게 과도한 비용이나 운영 비용이 발생해서는 안 됩니다.

Gumdrop은 공간 효율적인 해시 구조(머클 트리)를 활용하여 이러한 효율적인 에어드랍 문제를 해결합니다. 이를 통해 온체인 프로그램이 사용자가 화이트리스트에 속하는지 여부를 검증할 수 있습니다. 이는 풀 기반 패러다임을 사용하여 에어드랍을 보내거나 NFT를 미리 채굴하는 제작자의 부담을, 수신자에게 이전합니다. 수신자는 자신의 몫을 받거나 일반 대중에게 공개할지 선택할 수 있습니다.

게다가 Gumdrop을 사용하면 오프체인 핸들(예: 이메일, Discord 등)로 트리를 구축하여 제작자가 허용 목록에 있는 사용자에게 드롭 회수 링크를 직접 보낼 수 있으며, 사용자는 모든 지갑에서 사용할 수 있습니다.

히드라

Hydra는 여러 지갑의 지갑, 즉 팬아웃 지갑입니다. 다양한 가중치 구성을 가진 중앙 지갑에서 효율적인 자금 분배에 참여할 수 있는 매우 큰 규모의 멤버십을 지원합니다. 멤버십은 다음과 같이 정의할 수 있습니다.

- 지갑 주소 목록
- 특정 토큰의 소유권
- 특정 NFT의 소유권

Hydra를 사용하여 펀드를 분배하는 주요 이점은 사용자가 보상이나 분배를 받기 위해 더 이상 자산을 지분으로 보유할 필요가 없으며 지분을 보유하지 않은 자산을 여러 다른 애플리케이션에서 동시에 자유롭게 사용할 수 있다는 것입니다.

NFT 팩

NFT 팩 프로그램은 개봉 후에야 공개되는 NFT 팩 제작을 지원합니다. 이는 상점에서 야구 카드 팩을 구매하거나 게임 내에서 "가챠"를 하는 것과 유사합니다. 이는 공개된 개별 아이템에 대한 시장과 함께, 개봉하지 않은 상태에서 팩을 자유롭게 거래할 수 있도록 하는 일반적인 게임 메커니즘입니다.

고정 가격 판매

고정 가격 판매 프로그램은 인쇄판 NFT 컬렉션을 제작하고 출시하는 데 사용됩니다. 판매는 한정판 또는 오픈 에디션으로 구성되며 SOL 또는 SPL 토큰을 사용할 수 있습니다. 사용 사례로는 커뮤니티 멤버십 토큰, 디지털 아트, 수집품 등이 있습니다.

토큰 인탱글러

토큰 인탱글러(Token Entangler)는 두 개의 NFT를 하나로 묶어 한 번에 하나만 존재하도록 합니다(그리고 항상 얽힌 NFT와 교환할 수 있습니다). 이는 모든 견고한 NFT를 새로운 NFT로 교체하여 프로젝트의 '무거움'을 해소하는 데 유용할 수 있습니다.
러그가 없는 세트.

개발자 플랫폼

Metaplex 개발자 플랫폼은 Metaplex 프로그램 라이브러리와 디지털 자산 표준의 사용을 용이하게 하며, SDK, 개발자 도구 및 참조 사용자 인터페이스를 제공합니다. Metaplex 전용 도구 외에도, 일반화된 Solana 커뮤니티 도구가 개발되어 오픈소스화되어 전체 생태계의 성장을 가속화합니다.

Github에는 6,600개가 넘는 포크와 3,200개가 넘는 별이 있으며, 이러한 도구는 Solana 개발자에게 핵심 유틸리티가 되었고, 그 결과 Metaplex Github는 블록체인 개발과 Rust 프로그래밍을 위한 전 세계에서 가장 인기 있는 저장소 중 하나가 되었습니다.

SDKs

그만큼메타플렉스 SDKs는 계정을 로드하고 역직렬화하고, 거래를 생성하고, 프로그램 인터페이스(NFT 발행, 경매 생성 등)를 할 수 있는 라이브러리입니다. 현재 지원되는 언어는 다음과 같습니다.

- 자바스크립트/타입스크립트 (node.js와 브라우저)
- iOS
- 기계적 인조 인간
- 파이썬

개발자 도구

Metaplex는 Metaplex 프로그램 라이브러리와 상호 작용할 수 있는 도구 모음과 일반적인 Web3 소프트웨어 개발을 가속화하는 도구 모음을 출시했습니다. 해당 도구는 다음과 같습니다.

- 설탕: Candy Machines를 만들고, 구성하고, 실행하기 위한 Rust 명령줄 인터페이스(CLI)입니다.
- 솔리타: 주석을 통해 TypeScript 및 Swift 클라이언트를 Rust 프로그램으로 쉽게 생성하기 위한 도구 세트
- 암만: 로컬에서 실행되는 검증기에서 Solana SDK 라이브러리와 앱을 쉽게 테스트하고 검사할 수 있는 프레임워크입니다.
- 정강이: Shank를 사용하면 Shank 속성 매크로가 주석 처리된 Rust Solana 프로그램 코드에서 IDL을 추출할 수 있습니다. 이 IDL을 Solita에 전달하여 해당 Rust 프로그램에 대한 저수준 TypeScript SDK를 생성할 수 있습니다.
- 비트: 엄격한 보르쉬 호환 역직렬화기 및 관련 확장. 비트 Solita는 유형 안전성을 향상시키기 위해 이를 사용합니다. Solana 전용 확장 패키지인 @metaplex-foundation/beet-solana는 Beet의 계정 레이아웃 지식을 활용하여 GPA 빌더와 같은 새로운 기능을 추가합니다.
- 커스퍼: Cusper는 Solana 프로그램 로그에서 사용자 지정 프로그램 오류를 해결합니다. 또는 오류 코드입니다. Solita에서 프로그램 오류 처리를 훨씬 쉽게 하기 위해 사용됩니다.
- 녹슨 쓰레기통: Rust 바이너리 버전을 관련 Rust와 동기화합니다. 나무 상자.

- 검드롭 CLI: Gumdrops를 만들고, 구성하고, 실행하기 위한 JavaScript 도구

가이드 및 참조 UI

참조 UI 컬렉션은 Metaplex 프로그램 라이브러리를 기반으로 전체 또는 일부 애플리케이션을 빌드하는 방법에 대한 실제 예를 제공합니다.

- 캔디 머신 UI: Candy Machine 프로그램에서 NFT를 주조하기 위한 참조 앱으로, Sugar를 통해 생성 및 구성하거나 체인상 Candy Machine 프로그램과 직접 상호 작용하여 생성할 수 있습니다.
- 검드롭: Gumdrop 프로그램에서 토큰을 생성, 구성 및 청구하기 위한 참조 앱입니다.
- iOS 샘플 앱: iOS SDK를 사용하여 Solana NFT를 탐색하기 위한 참조 iOS 앱
- 안드로이드 샘플 앱: Android SDK를 사용하여 Solana NFT를 탐색하기 위한 참조 Android 앱

$MPLX 토큰

성장하는 NFT 생태계를 지원하기 위해 Metaplex Foundation은 Metaplex 프로토콜의 기본 토큰이자 오픈 메타버스 역할을 하는 다면적 거버넌스 및 유틸리티 토큰인 $MPLX를 출시했습니다.

$MPLX의 Solana 주소는 다음과 같습니다.메타ewgxyPbgwsseH8T16a39CQ5VyVxZi9zXiDPY18m

통치

$MPLX는 Metaplex 프로토콜의 거버넌스와 업그레이드를 조정합니다. $MPLX 보유자는 $MPLX는 이를 사용하여 투표할 수 있습니다.메타플렉스 DAO, 온체인 프로그램으로 구축됨거버넌스 프레임워크에 의해 제공됨솔라나 프로그램 라이브러리.

$MPLX 토큰은 보유자에게 Metaplex 프로토콜의 개발 및 운영을 규정하는 문제에 대해 투표할 권리를 부여합니다.예를 들면 다음과 같습니다.

- 프로토콜 개발 로드맵
- $MPLX 유틸리티 로드맵
- 국고 자금 사용
- 프로토콜 소유권, 업그레이드 및 배포
- 긴급 상황 및 기타 예측할 수 없는 문제 해결

MPL에 새로운 프로그램을 도입하려면 먼저 해당 프로그램이 '실험적 지위'를 획득해야 하며, 이 기간 동안 메타플렉스 재단이 해당 프로그램에 대한 권한을 보유합니다. 재단은 커뮤니티 중심의버그 바운티 그리고공식 감사 이 단계 동안. 이 기간이 완료되면 $MPLX 보유자는 DAO의 완전한 권한 하에 프로그램을 편입하는 제안을 받을 수 있으며, 이러한 제안이 승인된 후 향후 수정은 전적으로 $MPLX 보유자의 재량에 따라 이루어집니다.

또한, MPL 프로그램의 구체적인 수정에 대한 제안은 해당 프로그램이 DAO의 권한 하에 있는지 여부와 관계없이 DAO에 제출될 수도 있습니다.

$MPLX 보유자는 또한 시작 시 보유했던 Metaplex DAO 재무부를 통제합니다.
2억 개의 $MPLX 토큰. $MPLX 보유자는 다음 섹션에서 자세히 설명하는 바와 같이 Metaplex NFT 수집가에게 재무부에서 4,000만 개의 $MPLX를 에어드랍하는 제안에 대해 투표할 것입니다.

공익사업

또한 $MPLX는 마켓플레이스, 개발자, 크리에이터 및 기타 Metaplex 생태계 구성원 간의 상호 작용을 촉진합니다. 예를 들어, $MPLX의 잠재적 사용 사례에 대한 초기 시도로 Metaplex DAO는 NFT를 출시할 수 있습니다.

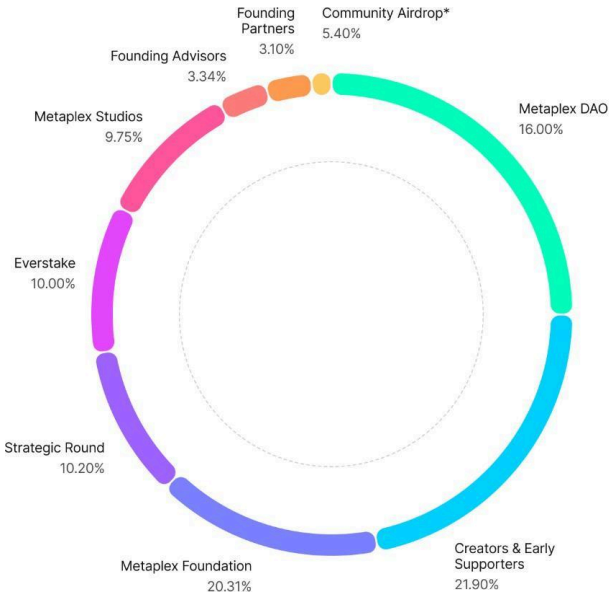
$MPLX 보유자만 이용할 수 있는 다른 디지털 자산도 있습니다. 이러한 기능을 설명하기 위해 Metaplex DAO는 1,000개의 NFT로 구성된 한정판 컬렉션으로 이 백서를 직접 공개했으며, 아트워크는대조적인.

Metaplex 프로토콜이 확장됨에 따라, $MPLX 보유자는 DAO의 거버넌스(governance)로서 결제, 스테이킹 등 프로토콜 기능에 $MPLX를 통합하는 추가적인 방법을 모색할 수 있습니다. 또한 Metaplex 생태계 내 개발자들이 자신의 프로젝트에 $MPLX를 통합하도록 권장합니다. $MPLX는 프로토콜과 더 넓은 Metaplex 커뮤니티, 그리고 커뮤니티 구성원 간의 필수적인 연결고리 역할을 할 것입니다.

$MPLX 토큰 보유자는 Metaplex 프로토콜에서 생성된 자산, 경제적 권리 또는 현금 흐름에 대한 기초 청구권을 가질 자격이 없습니다.

분포

$MPLX의 총 공급량은 10억(1,000,000,000) 토큰이며 다음과 같이 분배됩니다.



Metaplex DAO	16.00%
Creators & Early Supporters	21.90%
Metaplex Foundation	20.31%
Strategic Round	10.20%
Everstake	10.00%
Metaplex Studios	9.75%
Founding Advisors	3.34%
Founding Partners	3.10%
Community Airdrop*	5.40%

*4.0% collector airdrop subject to DAO vote

크리에이터 및 초기 후원자 **- 219,000,000 $MPLX (21.90%)**

메타플렉스는 초기 후원자와 창작자들의 헌신이 없었다면 존재할 수 없었을 것입니다. 토큰은 초기 자금 조달 라운드에서 생태계 구축에 기여한 주요 기여자들에게 판매되었으며, 앞으로도 커뮤니티의 발전과 성장을 위한 지속적인 파트너로서 함께할 것입니다.

크리에이터 및 초기 서포터 토큰은 각 참여자의 토큰 중 *50%*가 첫 번째 토큰 에어드롭*(2022*년 *9*월 *19*일*)*으로부터 *1*년 후에 전달되고, 나머지 *50%*는 다음 해에 월별로 비례하여 전달되는 전달 일정을 따릅니다.

메타플렉스 **DAO - 160,000,000 $MPLX (16.00%)**

Metaplex DAO는 프로토콜 변경, 생태계 보조금 및 전략적 이니셔티브에 사용됩니다. DAO가 보유한 토큰은 $MPLX 거버넌스의 적용을 받으며, 커뮤니티 구성원의 제안을 통해 분배됩니다. Metaplex DAO는 처음에 2억 $MPLX를 보유했으며, 40개의 에어드랍 제안이 제출되었습니다.

Metaplex DAO 금고에서 수백만 달러의 MPLX가 Metaplex NFT를 대량으로 주조하거나 일찍 도입한 수집가에게 지급되었습니다.

Metaplex DAO 토큰은 귀속 대상이 아니며 즉시 사용할 수 있습니다.

메타플렉스 재단 **- 203,057,143 $MPLX (20.31%)**

메타플렉스 재단은 메타플렉스 생태계의 지속적인 커뮤니티 주도 성장을 관리합니다. 여기에는 채용, 자금 지원, 보조금 지원 등이 포함될 수 있으며, 이러한 프로그램은 메타플렉스 DAO(디지털 자산 관리 기구)의 전반적인 목표와 조화를 이루며 성장 계획에 더 많은 유연성을 제공하기 위한 것입니다.

재단 토큰은 귀속 대상이 아니며 즉시 사용할 수 있습니다.

전략 라운드 **- 102,042,857 $MPLX (10.20%)**

Metaplex를 전략적 자본 공급자 및 대중 문화, 엔터테인먼트, 스포츠 및 문화 분야 리더와 연결하여 Metaplex와 광범위한 경제에서 NFT의 역할 확대를 옹호하는 데 사용됩니다.

전략 라운드 토큰은 각 참여자의 토큰 중 *50%*가 첫 번째 토큰 에어드롭으로부터 *1*년 후에 전달되고, 나머지 *50%*는 다음 해에 월별로 비례하여 전달되는 전달 일정을 따릅니다.

에버스테이크 **- 100,000,000 $MPLX (10.00%)**

에버스테이크오랜 경력의 개발사이자 유명한 솔라나 스테이킹 서비스인 는 메타플렉스 프로토콜의 창립 개발팀 중 하나였으며, 메타플렉스 재단의 출시 파트너이기도 합니다. 솔라나 생태계에 중요한 기여를 해왔습니다. 커뮤니티의 자문을 맡고 있으며, 숙련된 솔라나 개발자로서 엔지니어링 지원을 제공해 왔습니다.

에버스테이크 토큰은 *2*년의 클리프와 그 후 *1*년의 선형적 보류 기간을 갖습니다.

메타플렉스 스튜디오 **- 97,500,000 $MPLX (9.75%)**

Metaplex Studios는 Metaplex 커뮤니티의 핵심 구성원입니다. Metaplex Studios는 프로토콜 개발, 개발자 도구 개발, 상업적 파트너십, 커뮤니티 지원 및 자체 앱 개발을 통해 Metaplex 프로그램 라이브러리 및 디지털 자산 표준 개발을 가속화하기 위해 존재합니다.

Metaplex Studio 토큰은 *1*년 동안의 클리프와 그 후 *2*년 동안의 선형적 보류의 적용을 받습니다.

커뮤니티 에어드랍 **- 54,000,000 $MPLX (5.40%)**

2022년 4월 29일, Metaplex Foundation은제네시스 개발자 NFT Metaplex 프로토콜에 기여해 주신 개발자들에게. 2022년 9월 19일, Metaplex 재단은 Genesis Developer NFT(개발자 에어드랍) 보유자에게 80만 달러($MPLX)의 에어드랍을 할당했습니다.
Genesis Developer NFT의 양도 불가능성과 미국 개발자가 Genesis Developer NFT를 받을 수 없도록 금지됨에 따라 미국인은 Developer Airdrop을 받을 수 없도록 지리적으로 차단되었습니다.

또한 2022년 9월 19일 Metaplex Foundation은 1,320만 달러를 할당했습니다.
Metaplex(크리에이터 에어드랍)를 사용하여 NFT 프로젝트를 시작한 크리에이터들에게 $MPLX가 에어드랍됩니다. 미국 거주자는 크리에이터 에어드랍 참여가 지역적으로 차단되었습니다.

마지막으로, 같은 날, Metaplex DAO에 Metaplex NFT를 대량으로 채굴하거나 조기에 채택한 수집가들에게 Metaplex DAO 금고에서 4천만 달러($MPLX)를 에어드랍하는 제안이 제출되었습니다(컬렉터 에어드랍). 미국인은 컬렉터 에어드랍 참여가 제한됩니다. 현재 개발자 에어드랍과 크리에이터 에어드랍 수혜자를 포함한 $MPLX 보유자들은 컬렉터 에어드랍에 대한 투표 및 승인에 참여해 주시기 바랍니다.

총 5,400만 개의 $MPLX, 즉 전체 $MPLX 토큰의 5.4%가 커뮤니티 에어드랍에 사용될 수 있으며, 이는 DAO의 컬렉터 에어드랍 투표 결과에 따라 결정됩니다. 미국인은 에어드랍 토큰 수령이 지역적으로 차단되었으며, 에어드랍 토큰을 수령하는 모든 지갑은 토큰 수령 전에 반공동체적 행위(예: 봇, 사기, 횡령 등) 여부를 평가받았습니다.

에어드랍 토큰은 귀속 대상이 아니며 즉시 사용할 수 있습니다.

창립 고문 **- 33,400,000 $MPLX (3.34%)**

창립 고문들은 웹 3.0을 비롯한 다양한 분야의 크리에이터와 개발자들을 위해 Metaplex를 적극적으로 지원합니다. 이 팀과 개인들은 Metaplex 출시에 중요한 역할을 해왔으며, 앞으로도 Metaplex 생태계의 성장과 확장을 위한 장기적인 지지자가 될 것입니다.

자문가 보조금은 *1*년간의 클리프와 그 후 *1*년간의 선형적 보류 기간이 적용되며, 첫 번째 토큰 에어드롭 이후 *1*년간의 잠금 기간이 적용됩니다.

창립 파트너 **- 31,000,000 $MPLX (3.10%)**

창립 파트너들은 메타플렉스 프로토콜의 초기 후원자이자 파트너입니다. 초기 스토어프런트 중 일부를 출시했으며, 프로그램 라이브러리, NFT 표준 및 개발자 도구 추가에 대한 의견을 수렴하는 역할을 지속적으로 수행하고 있습니다.

파트너 보조금은 *1*년의 클리프와 그 후 *1*년의 선형적 보류 기간이 적용되며, 첫 번째 토큰 에어드롭 이후 *1*년의 잠금 기간이 적용됩니다.

생태계

메타플렉스는 전 세계에서 가장 빠르게 성장하는 NFT 생태계로, 현재 240만 개 이상의 지갑에 메타플렉스 NFT가 보관되어 있으며, 590만 개 이상의 지갑에 메타플렉스 NFT가 보관된 적이 있습니다. 수천 개의 NFT 커뮤니티, 게임, 마켓플레이스, 유틸리티 프로그램 및 지갑이 메타플렉스의 개발자 플랫폼을 기반으로 구축되어, 극심한 하락장 속에서도 프로토콜의 성장을 뒷받침하는 강력한 네트워크 효과를 창출합니다.

NFT 커뮤니티

이 글을 쓰는 시점을 기준으로 Metaplex를 통해 생성된 컬렉션은 9만 개가 넘습니다. 이 중 대부분은 NFT와 "프로필 사진"(PFP) 아트를 활용하여 온라인 활동을 하는 신흥 크립토 네이티브 커뮤니티입니다. 다음과 같은 커뮤니티가 있습니다.드갓스,솔라나 몽키 비즈니스 그리고퇴화된 원숭이 아카데미 단순히 "예술품과 수집품"을 제공하는 것이 아니라, 소셜 네트워킹 모델을 근본적으로 재편하고 있습니다. 광고로 자금을 조달하는 기업의 데이터베이스에 저장된 신원이 아닌, NFT 커뮤니티에서 신원은 검열 방지 블록체인의 자체 보관 자산이 됩니다.

기술은 아직 초기 단계이지만, 다양한 가치관, 목표, 그리고 관심사를 중심으로 커뮤니티가 이미 형성되고 있습니다. 예를 들어,새도우위 슈퍼 코더 DAO 는 ~에 의해 운영되는 커뮤니티입니다제네시스고Solana에서 가장 큰 RPC 네트워크 중 하나를 제공하는 . 다음과 같은 커뮤니티벨루지 그리고허니 배지 자선 활동에 집중하면서스토운드 에이프 크루 그리고베스트 버즈 대마 애호가, 기술자, 정책 옹호자들을 조직합니다.

"최저 가격"은 이러한 커뮤니티의 일반적인 성공 지표이며, 커뮤니티 회원으로 가입하는 데 드는 경제적 가치를 나타냅니다. 이 글을 쓰는 시점을 기준으로 시장 가치가 100만 달러가 넘는 커뮤니티가 110개 이상이며, 최저 가격이 50솔리드(SOL)를 넘는 컬렉션은 367개 이상입니다.1

모든 Metaplex NFT의 총 시가총액은 10억 달러에 가까워서 Metaplex NFT는 시가총액 기준으로 Ethereum NFT에 이어 두 번째로 큰 NFT 생태계가 되었습니다.2 단 1년 만에 Metaplex는 역대 고유 NFT 수집가 수가 Ethereum과 같아졌습니다(590만 명 대 610만 명). 이는 생태계의 급속한 성장을 보여줍니다.3

계략

2021년에 40억 달러 이상의 자본 투자가 이루어졌고 2022년 상반기에만 50억 달러가 투자되면서 블록체인 게임은 가장 빠르게 성장하는 기술 중 하나입니다.

---

[1]하이퍼스페이스 - 최고의 NFT 프로젝트
[2]하이퍼스페이스 - 최고의 NFT 프로젝트
[3]Dune 분석

NFT 및 디지털 자산의 혁신으로 촉진되는 전 세계 부문.4 Solana 생태계 내에서 FTX, Lightspeed 및 Solana Ventures가 자금을 조달했습니다.
블록체인 게임에 1억 달러를 투자하기로 했습니다.5 이어서 Forte, Griffin, Solana Ventures가 이 분야에 투자하기 위해 1억 5천만 달러를 추가로 약속했습니다.

솔라나 블록체인의 업계 최고 수준의 비용 성능과 속도를 활용하는 메타플렉스는 차세대 게임과 메타버스 경험을 위한 유비쿼터스 플랫폼이 될 수 있는 유리한 위치에 있습니다.오로리,냥 히어로즈,별 지도,판저 독스,미니 로얄 그리고스텝, Metaplex를 기반으로 구축된 디지털 자산 경험을 활용하는 새로운 참여 모델을 발명하며 혁신을 선도하고 있습니다.

마켓플레이스

수집가가 Metaplex NFT를 사고팔 수 있는 주요 마켓플레이스가 여러 개 있으며, 이들 모두 자사 사업의 핵심 구성 요소를 구동하기 위해 Metaplex를 선택했습니다.

시장	디지털 자산 표준	사탕 기계	경매장	컬렉션
오픈시	예	예	예	예
희귀하다	예	해당 없음	예	예
매직 에덴	예	아니요	아니요	아니요
FTX	예	해당 없음	아니요	아니요
초공간	예	예	아니요	아니요
프랙탈	예	예	예	예
홀라플렉스	예	해당 없음	예	예
교환.아트	예	해당 없음	아니요	예
폼함수	예	해당 없음	아니요	예
솔라나트	예	예	예	아니요
챕터X	예	해당 없음	예	예

[4]DappRadar x BGA 게임 보고서 - 2022년 2분기
[5]Solana Ventures, Forte, Griffin이 블록체인 게임에 1억 5천만 달러 투자 | 로이터

유틸리티 프로토콜

제작자와 개발자가 디지털 자산의 광범위한 사용 사례를 탐색함에 따라 Metaplex 프로토콜과 표준을 기반으로 구축된 여러 유틸리티 프로토콜이 등장했습니다.

- 추기경 의정서 Metaplex NFT의 대여, 구독 및 스테이킹에 대한 확장된 기능을 제공합니다.
- 용제 Metaplex NFT에 대한 유동성 풀을 제공합니다.
- 빗방울 게임별 스키마 정의와 온체인 유틸리티 프로그램을 통해 Metaplex를 확장하는 게임 자산을 위한 프레임워크를 구축합니다.
- 컵케이크 NFC에서 NFT를 물리적으로 교환하기 위한 프레임워크를 제공합니다. 태그는 패션과 소매업에서 새로운 활용 사례를 창출합니다.
- xNFT ("실행 가능한 NFT")는 실행에 대한 소유권을 나타내는 토큰화된 코드를 통해 소프트웨어 배포를 위한 새로운 모델을 제공합니다.

라이브 이벤트

2021년 Live Nation은 Metaplex와 협력하여 NFT 분야에 첫 발을 내디뎠습니다.롤라팔루자 페스티벌 참석자들에게 특별한 수집품과 예술 작품을 제공하기 위해. Live Nation은 이 성공적인 활동에 이어 2022년에도 유사한 프로그램을 진행했습니다.코첼라 또한 2022년에 첫 번째 NFT 경험을 선보였으며, Metaplex로 구축된 페스티벌 참가자를 위한 3개의 별도 컬렉션과 IRL 경험을 출시했습니다.

지갑

모든 주요 Solana 지갑(다음 포함)환상,솔플레어,경사 그리고불타는 듯한 빛깔Metaplex NFT의 시청, 수신 및 전송을 지원합니다.

RPC 공급자

NFT 쿼리를 성능 좋은 방식으로 처리하는 선도적인 Solana RPC 제공업체들은 Solana 블록체인에서 Metaplex NFT의 빠른 성장을 지원하기 위해 기술 스택을 맞춤 수정했습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.트리톤,제네시스고,연금술 그리고퀵노드.

마무리 생각

전 세계에서 가장 빠르게 성장하는 NFT 생태계인 Metaplex는 차세대 암호화폐 기반 커뮤니티, 블록체인 애플리케이션, 게임을 뒷받침하고 촉진하는 독보적인 위치에 있으며, 이를 통해 최초로 10억 명의 사용자를 Web3에 유입할 것입니다.

메타플렉스 커뮤니티는 구성원들의 총합보다 강력하며, 창작자, 개발자, 그리고 수집가들이 소유하고 운영하는 플랫폼을 구축한다는 공통된 비전으로 결속되어 있습니다. 메타플렉스 DAO를 통해 코드 작성, 프로젝트 시작, 프로토콜 구축 또는 거버넌스 참여에 열정적인 분들을 환영합니다.

진심으로 감사드립니다168명의 기여자 Metaplex 프로토콜을 처음부터 구축한 Github의 Sergey Vasylchuk, Kyryl Shyian, Nhan Phan, Austin Adams, Bartosz Lipinski, Jordan Prince, Adam Jeffries, Prashant Rai, Dorian Lee, Jules Mossler, Anatoly Yakovenko, Raj Gokal, Ben Sparango, Austin Federa, Stephen Hess에게 큰 기여에 특별히 감사드립니다.