



Web3 개발의 미래: 기술적 도전과 기회 탐구하기

카탈라이즈 리서치 구정태



목차

01 Intro

02 What is Web3?

03 Web3 Players

- Solana
- XRP Ledger

04 Web3 DevRel



01 Intro – 자기 소개

과거

- KDB 산업은행
- DeFi 퀀트트레이드
- 서비스 런칭 Try...
- 해시드오픈리서치
- 핀테크 회사 백엔드 개발자

현재

- WEB3 컨설팅펌
- 데브렐
- 개발자
- 운동러



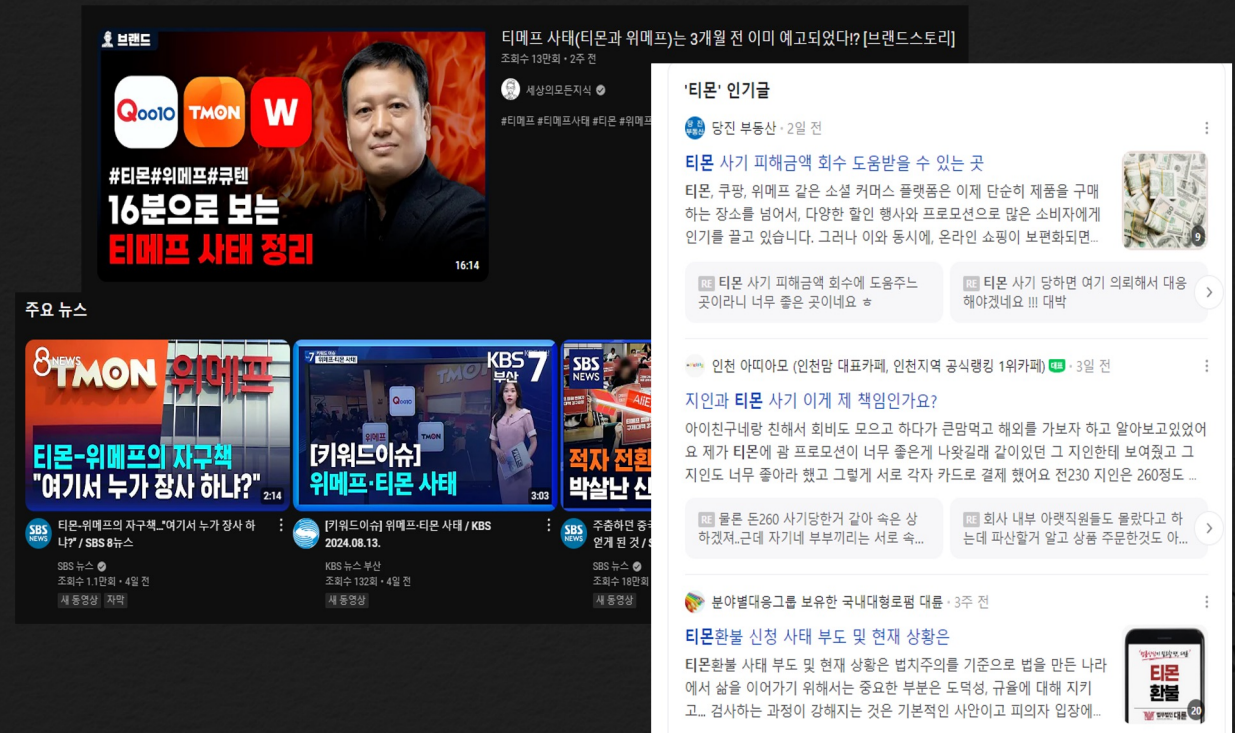
01 Intro – 스터디 소개

주제: 블록체인 기반 C-커머스 개발

WEB2 기반 이커머스는 플랫폼 중앙화로 인한 문제 발생 가능성

1. 판매자 정산문제
2. 포인트 구매 및 정산 문제
3. 고객데이터 3자 제공 문제
4. 고객 리뷰 조작 문제
5. 사기꾼 제품 판매 문제

기타 ...



01 Intro – 스터디 소개



[Documentation](#) [Courses](#) [Guides](#) [Cookbook](#) [Terminology](#) [RPC API](#) [Stack Exchange](#)

[Home](#) > [Solana Cookbook](#) > [Wallets](#)

[Edit Page](#)

How to Restore a Keypair

If you already have your secret key or bytes, you can get your Keypair from the secret to test out your dApp.

From Bytes

web3.js v2

web3.js v1

```
import { createKeypairFromBytes } from "@solana/web3.js";

const keypairBytes = new Uint8Array([
  174, 47, 154, 16, 202, 193, 206, 113, 199, 190, 53, 133, 169, 175, 31, 50,
  222, 53, 138, 189, 224, 216, 117, 173, 10, 149, 53, 45, 73, 251, 237, 240,
  185, 186, 82, 177, 240, 148, 69, 241, 227, 167, 80, 141, 89, 240, 121, 11,
  35, 172, 247, 68, 251, 226, 218, 48, 63, 176, 109, 168, 89, 238, 135,
]);

const keypair = await createKeypairFromBytes(keypairBytes);
```

From Base58 String

web3.js v2

web3.js v1

```
import { createKeypairFromBytes, getBase58Codec } from "@solana/web3.js";

const keypairBase58 =
  "5MiiCavjCmn9Hs1o3eznqDEhRwxo7pXiAYez7keQUviUkauRiTMD8DrESdrNjN8zd9mTmVt";
const keypairBytes = getBase58Codec().decode(keypairBase58);
const keypair = await createKeypairFromBytes(keypairBytes);
```



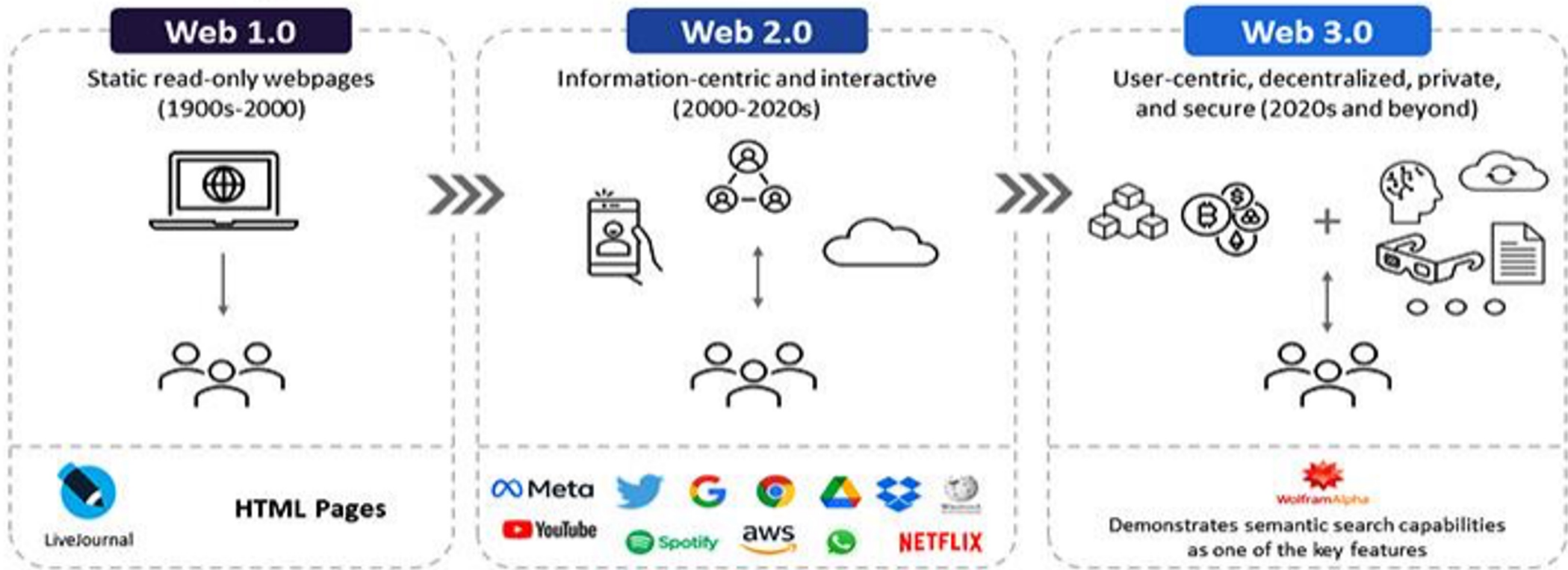
02 What is a Web3?



02 What is a Web3? – Web1.0 vs Web2.0 vs Web3.0



Web 3.0 is the evolution of the internet towards user-centric intelligent services



Source: GlobalData FutureTech Series Report

 GlobalData.

※ 출처: Global Data

02 What is a Web3? – 크리에이터 이코노미의 진화

CREATOR ECONOMY

2000's

Rise of UGC Platforms



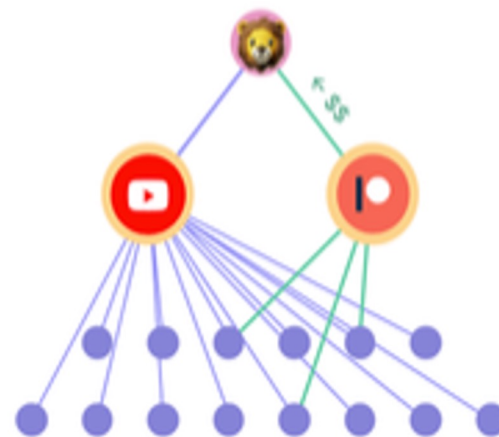
2010's

From Users to Influencers



Late 2010's

The Rise of Creators



2020's -

The Creator Economy



출처: FINTECHNA

02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: 블록체인 네트워크

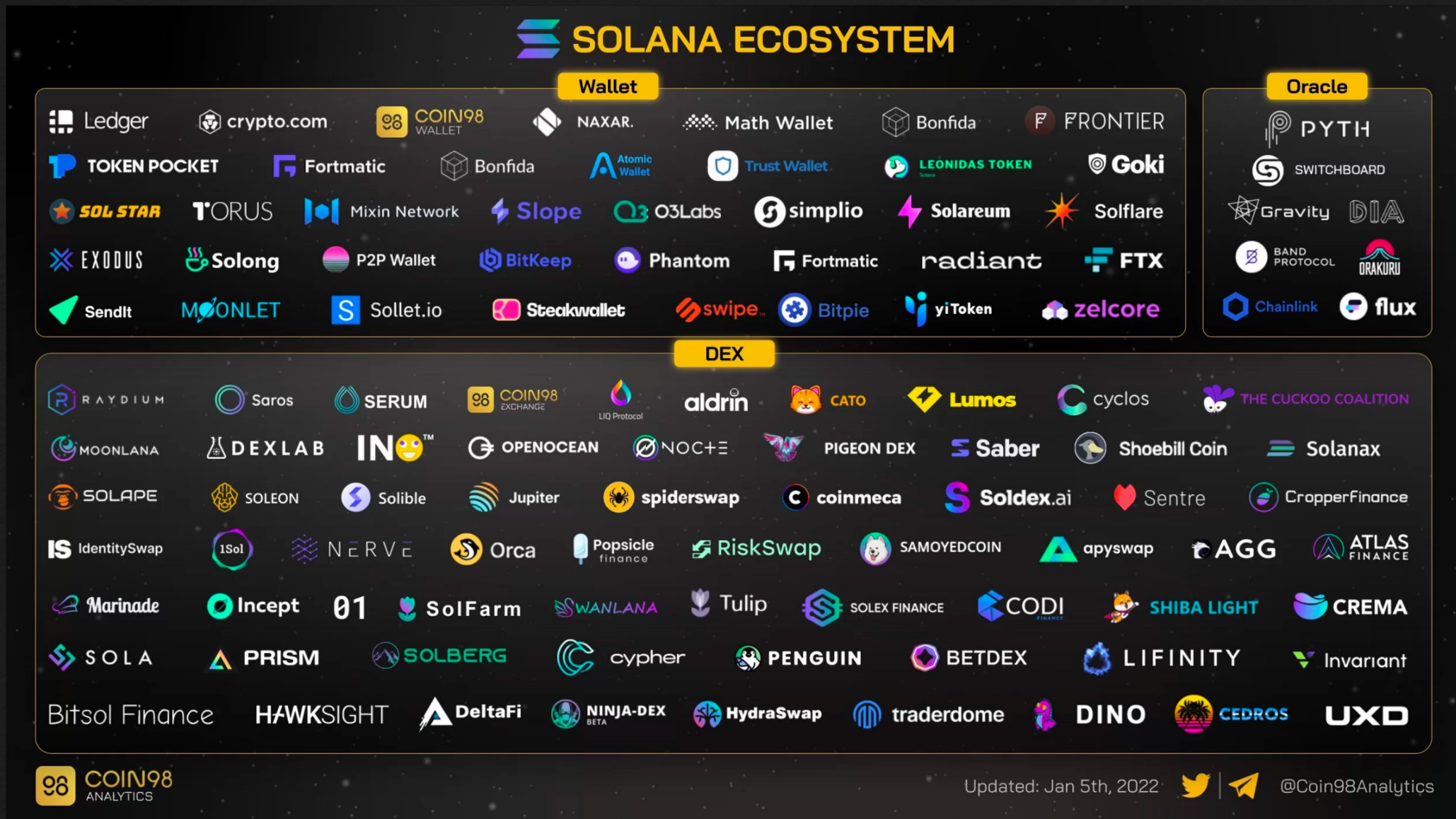
구분	메인넷	테스트넷
목적	기능적 블록체인 생태계	실험적 블록체인 생태계
트랜잭션	블록체인에 저장된 실제 트랜잭션	가상 트랜잭션
암호화폐	금전적 가치 있음	금전적 가치 없음
거래 수수료	있음(코인마다 다양한 지불 방법)	없음
거래 빈도	높음	낮음
채굴	암호화폐와 같은 경제적 인센티브	경제적 인센티브 없음

블록체인 메인넷: 가상자산과 탈중앙화 서비스(dApp·디앱) 등 블록체인 프로젝트를 개발하고 운영하는 데 기반이 되는 네트워크. 운영체제(OS) 위에서 애플리케이션이 구동되듯이 메인넷 위에서 블록체인 서비스들이 구동된다.

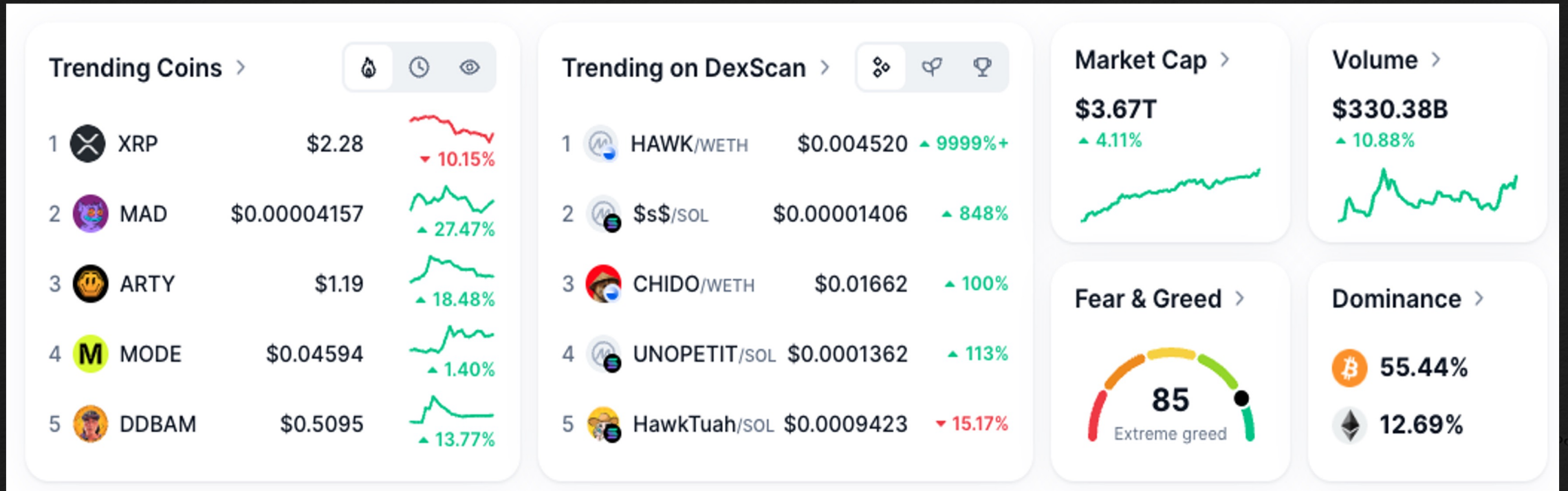
02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: 메인넷 생태계



02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: 메인넷 생태계



02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: 토큰

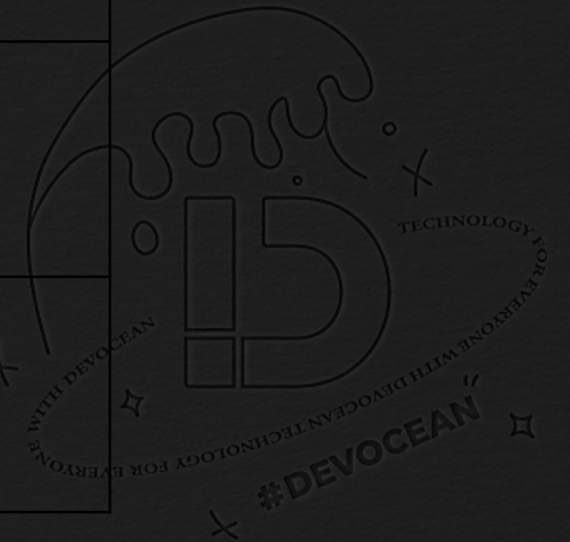


02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: 토큰

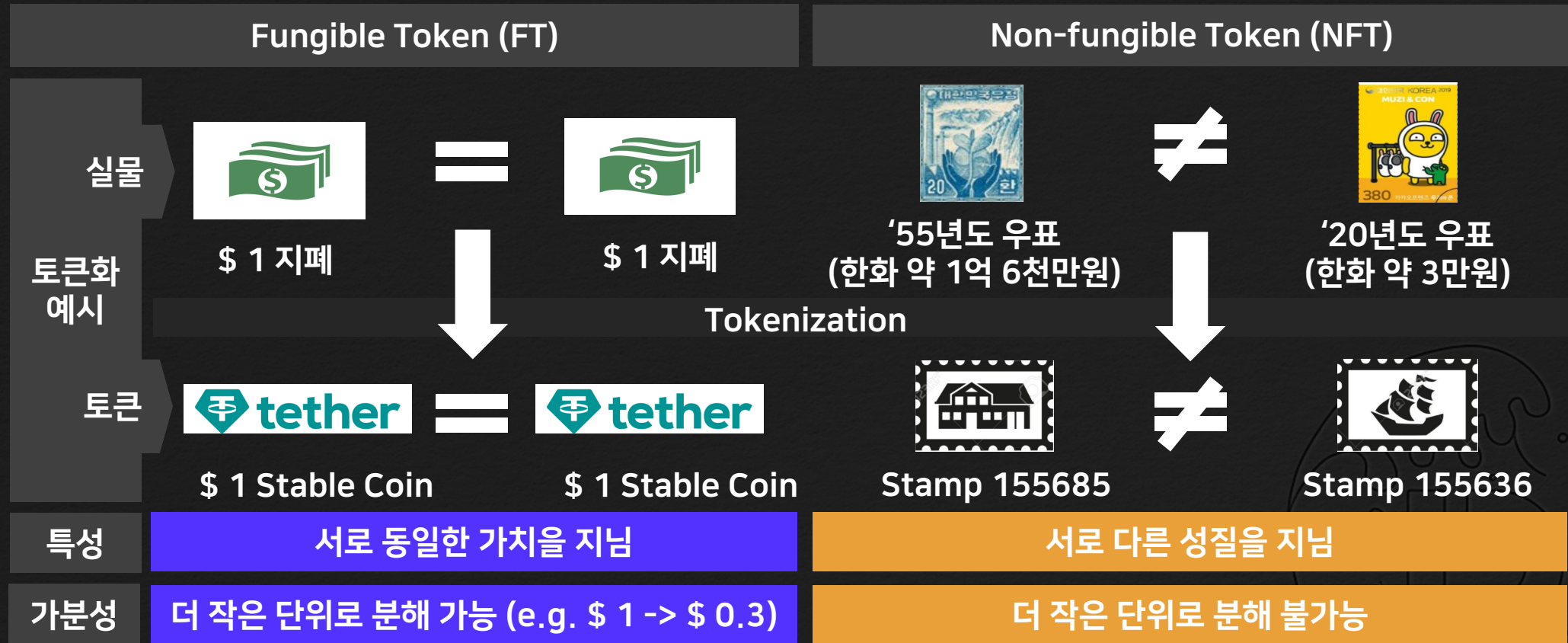


02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: 네이티브 토큰

블록체인 메인넷	네이티브 토큰
Bitcoin	 Bitcoin BTC
Ethereum	 Ethereum ETH
XRP Ledger	 XRP XRP
Solana	 Solana SOL



02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: FT & NFT



02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: FT

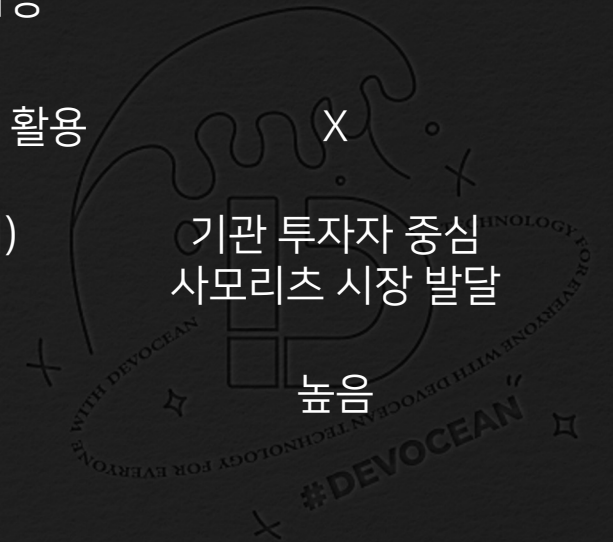
[부동산 조각 투자]

- 회사명: 카사 코리아(Kasa)
- 주요 서비스: 자체 개발 블록체인을 통해 상업용 부동산의 조각투자 서비스 제공
- 첫 공모 사례: 강남구 역삼동 '역삼 런던빌', 총 101억원 조달 및 완판



[토큰과 리츠의 비교]

구분	토큰	리츠 (REITs)
투자 방식	소액 자본 투자 가능	• 소액 단위 증권 발행 • 소액투자자의 간접투자
투자 가능 자산	• 자산 포함 가능 • 금융 구조 설계 가능	부동산에 기초
기술 활용	블록체인 기술 장점 활용	X
접근성	(규제가 없을 시) 초국가성	기관 투자자 중심 사모리츠 시장 발달
거래수수료	낮음	높음



02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: NFT



출처 : 매일경제



출처 : 신세계 백화점
인스타그램

02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: NFT

[신세계 그룹, 푸빌라 소사이어티 NFT]

- 대표 캐릭터: 푸빌라
- NFT 수량: 1만 개 제작
- 판매 성과: 모든 라운드에서 1초 만에 완판
- 홀더 혜택:
 - 퍼스트라운지 입장
 - 멤버스바 쿠폰
 - F&B 3만원 식사권
- 커뮤니티: 디스코드 기반 온라인 커뮤니티에 8만명 이상 참여



MYTHIC 미스틱	LEGENDARY 레전다리
개수 20개 (0.2%)	개수 100개 (1%)
• 퍼스트라운지 입장 : 5 회 • 발레 주차 : 제공(1개월) • 20% 사은 참여권 : 3 매 • 멤버스바 커피 쿠폰 : 3 매 • F&B 3만원 식사권 : 2 매	• 퍼스트라운지 입장 : 5 회 • 발레 주차 : 제공(1개월) • 20% 사은 참여권 : 1 매 • 10% 사은 참여권 : 2 매 • 멤버스바 커피 쿠폰 : 3 매 • F&B 3만원 식사권 : 1 매

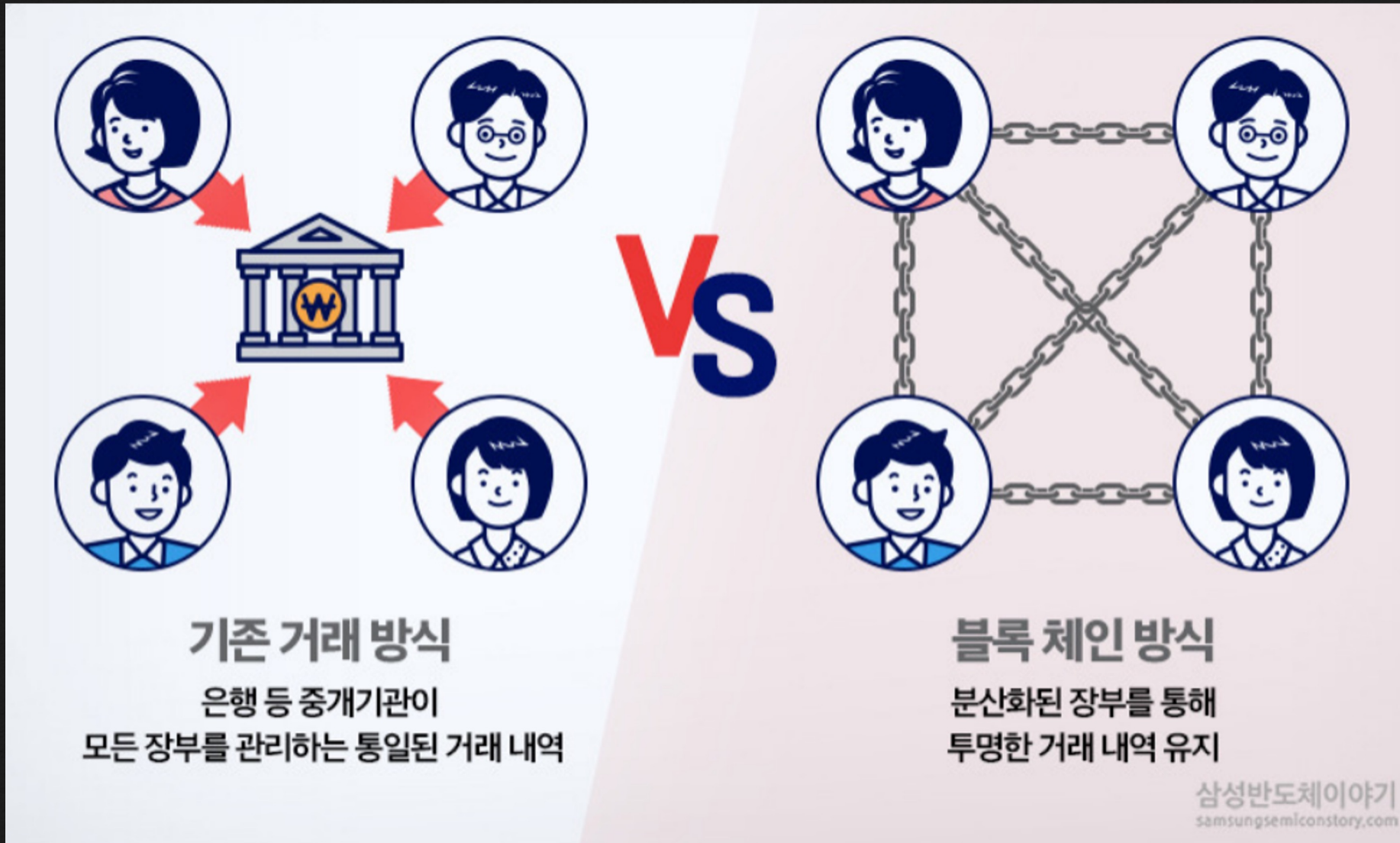


- 한정된 수량만 존재 (10,000개)하며 등급에 따라 받을 수 있는 혜택이 상이

- Mythic, Legendary 등 총 6개의 등급으로 나뉘어져 있으며 실제 신세계 계열사에서 쓸 수 있는 혜택들이 존재

- 푸빌라 NFT를 가지고 있는 홀더들이 입장할 수 있는 프라이빗 밋업이 열리며, 해당 행사에서 네트워킹 기회를 가짐

02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: DeFi(탈중앙 금융)

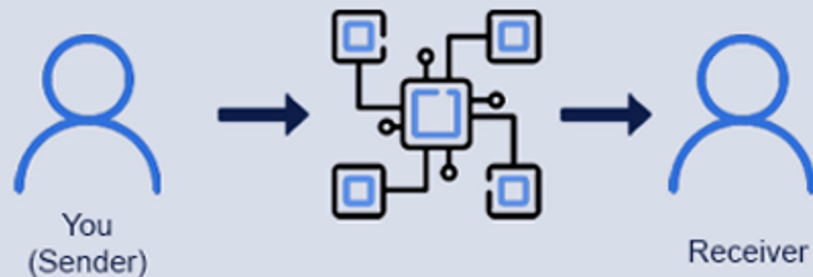


02 What is a Web3? – Web3 구성 요소: DeFi(탈중앙 금융)

TRADITIONAL FINANCIAL SYSTEM



DECENTRALIZED FINANCIAL SYSTEM



WHO?



INFRASTRUCTURE



BAAS



ORACLES



ENTERPRISE BLOCKCHAIN



WALLETS



DATA & DEVELOPMENT



WEB3 STORAGE

WEB3 AUDITING



ENTERTAINMENT



GAMEFI & METAVERSE



NFTs

MEDIA



MARKETPLACE



BLOCKCHAIN ANALYTICS



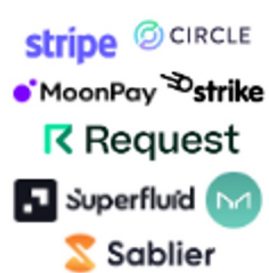
FINANCIAL SERVICES



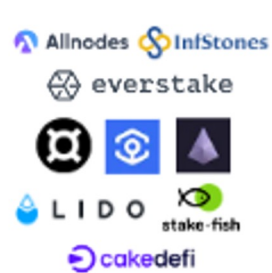
REFI



DEFI & AM



PAYMENT SERVICES



STAKING

MISCELLANEOUS



DAO



INFRASTRUCTURE



BAAS



ORACLES



ENTERPRISE BLOCKCHAIN



WALLETS



DATA & DEVELOPMENT



WEB3 STORAGE

WEB3 AUDITING



ENTERTAINMENT



GAMEFI & METAVERSE



NFTs

MEDIA



MARKETPLACE



BLOCKCHAIN ANALYTICS



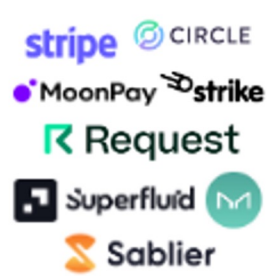
FINANCIAL SERVICES



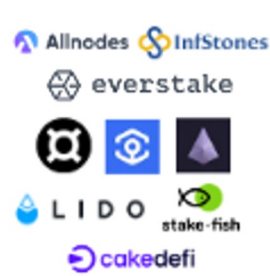
REFI



DEFI & AM



PAYMENT SERVICES



STAKING

MISCELLANEOUS



DAO



03 Web3 Players





03 Web3 Players- Solana

솔라나 개요

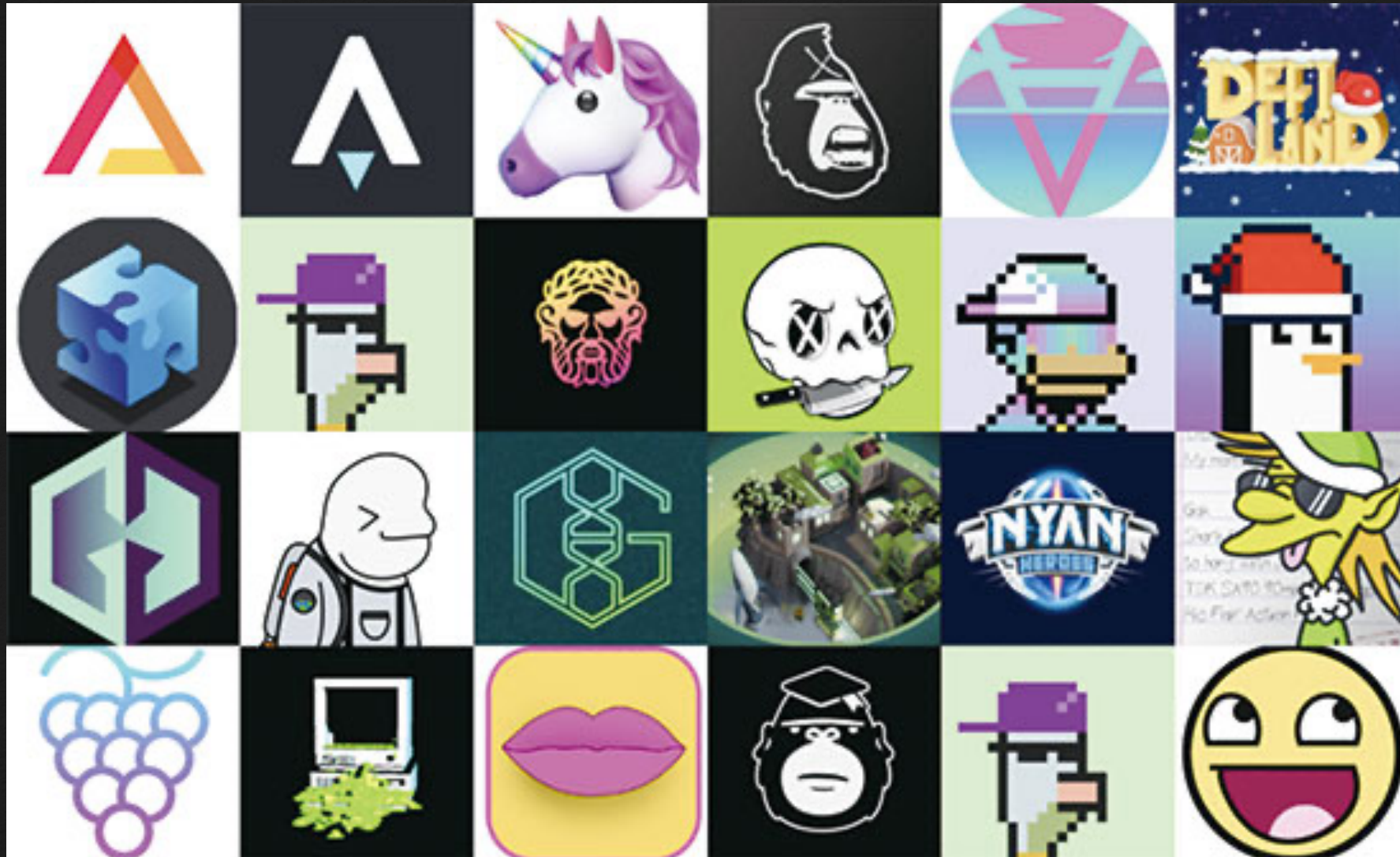
- 출시 배경
 - 2017년 설립, 2020년 메인넷 베타 출시.
 - 속도와 비용 문제 해결을 목표로 개발.
- 특징
 - 초당 65,000 트랜잭션(TPS), 평균 수수료 \$0.00025.
 - 에너지 효율성 높은 친환경 구조.



NFT



03 Web3 Players– Solana



03 Web3 Players- Solana

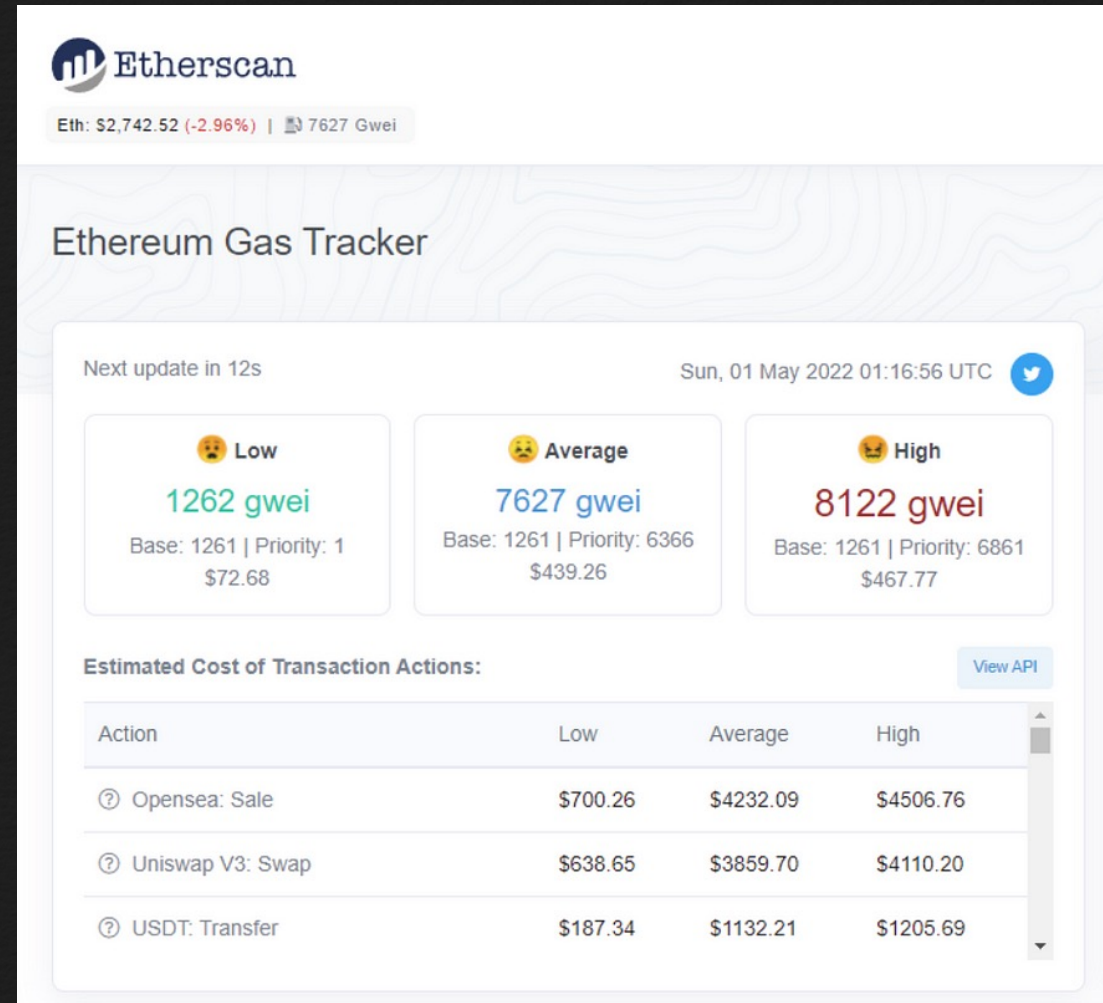
[NFT 붐이 오게된 이유]

저렴한 수수료:

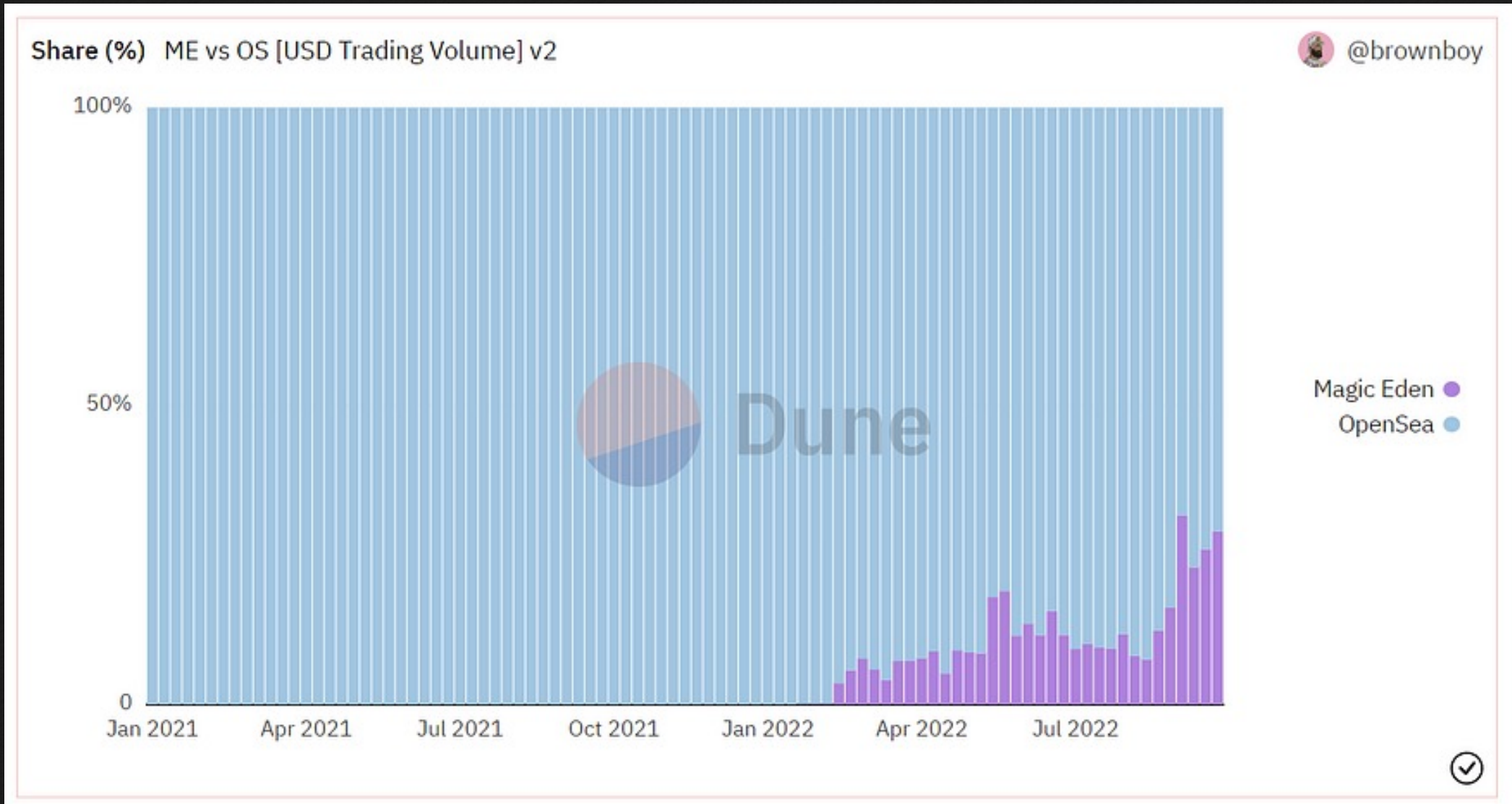
- 솔라나는 낮은 가스비와 높은 거래 처리 속도(TPS)로 이더리움의 높은 가스비 문제를 해결.
- NFT 민팅 시 가스비가 적어 유저들에게 매력적인 선택지 제공.

유틸리티 강화:

- 이더리움에서 유명한 작가들이 솔라나로 이동.
- 솔라나에서는 저렴한 수수료 덕분에 새로운 유망 작가들이 NFT를 발행할 수 있는 기회를 제공



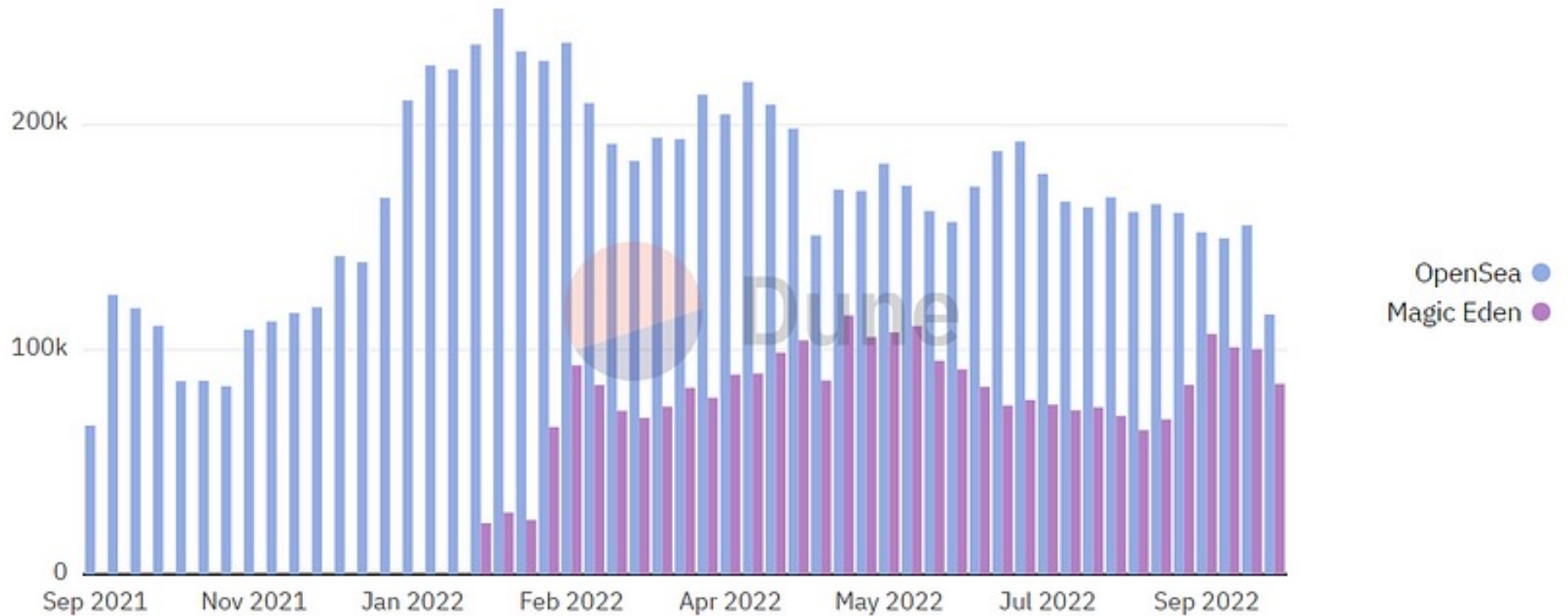
03 Web3 Players– Solana

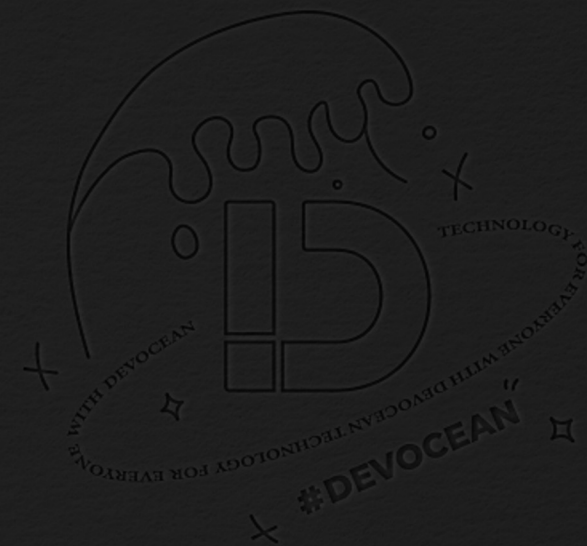


03 Web3 Players– Solana

Absolute ME vs OS [Active Traders]

@brownboy





04 Use case – XRP Ledger

XRPL, XRP 및 리플의 차이점



Layer-1 Blockchain

XRP Ledger(XRPL)는 오픈 소스이며 글로벌 개발자 커뮤니티에 의해 구동되는 탈중앙형 퍼블릭 체인임.

전세계의 기업, 기관, 개발자 및 개인은 XRPL을 활용하여 토큰화, 결제, 스테이블코인, CBDC 등의 용도로 사용함.



Native Digital Asset

XRP는 XRPL의 네이티브 디지털 자산 (토큰)이며 이더리움의 ETH 혹은 솔라나의 SOL과 유사함.

XRP의 주요 유틸리티는 네트워크에서 트랜잭션을 일으키고 스팸으로부터 원장을 보호하며 XRPL의 DEX에서 자산 및 통화를 연결하는 역할을 함.



Crypto Solutions Company

리플은 엔터프라이즈용 크립토 솔루션을 제공하는 기술 기업이며, XRP를 해당 솔루션의 브릿지 통화를 사용함.

이는 XRP가 빠르고 효율적이며 안정적이어서 금융 사용 사례에 이상적이기 때문임.

리플은 XRP 홀더 중 하나이며 XRP 레저를 구축하고 생태계에 기여하는 여러 개발사 중 하나임.

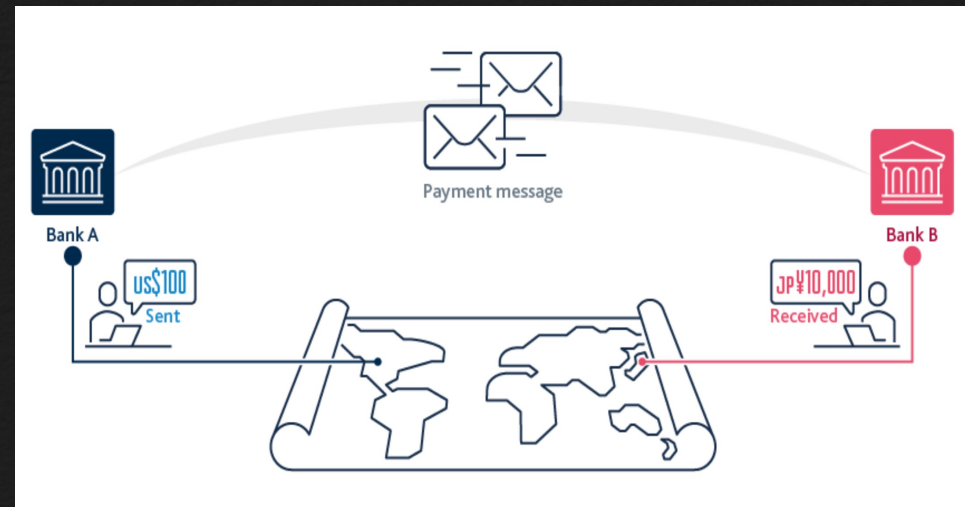
XRP Ledger (XRPL)은 기존 암호화폐 및 법정통화의 한계를 해결하여 **금융**을 혁신하기 위해 2012년 출시함



03 Player in Web3 – XRPL

1. XRPL 개요

- 출시 배경
 - 2012년 3명의 개발자가 개발.
 - 글로벌 결제 문제 해결 및 금융 접근성 향상을 목표로 설립.
 - 빠르고 안전한 탈중앙화 디지털 결제 네트워크.
- 특징
 - 초당 1,500 트랜잭션(TPS), 평균 거래 비용 \$0.0002 이하.
 - 3~5초 내 결제 완료로 실시간 거래 지원.
- 생태계 확장
 - 기존에는 국가 간 송금 및 B2B 시장에 중심
 - B2B에서 리테일 시장까지 확장하는 모습
 - 2023년부터 XRPL KOREA를 통해 XRPL 생태계 확장 중



03 Player in Web3 – XRPL

1. XRPL 기반 스테이블코인

- RLUSD
 - 리플의 달러 연동 스테이블코인
 - XRPL과 이더리움 네트워크에서 제공
 - 뉴욕 금융 감독청의 최종 승인 대기 중
- 기대
 - 트럼프 정부 출범으로 인한 스테이블코인 시장 성장
 - XRPL 생태계 확장

리플, 스테이블코인 'RLUSD' 출시 임박

AI리포터 입력 2024.12.02 11:34 수정 2024.12.02 11:40

댓글 0

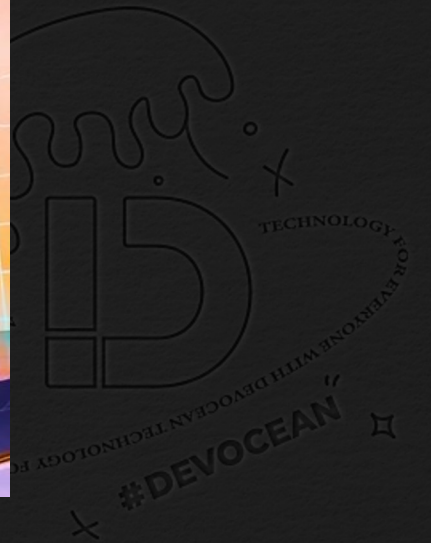
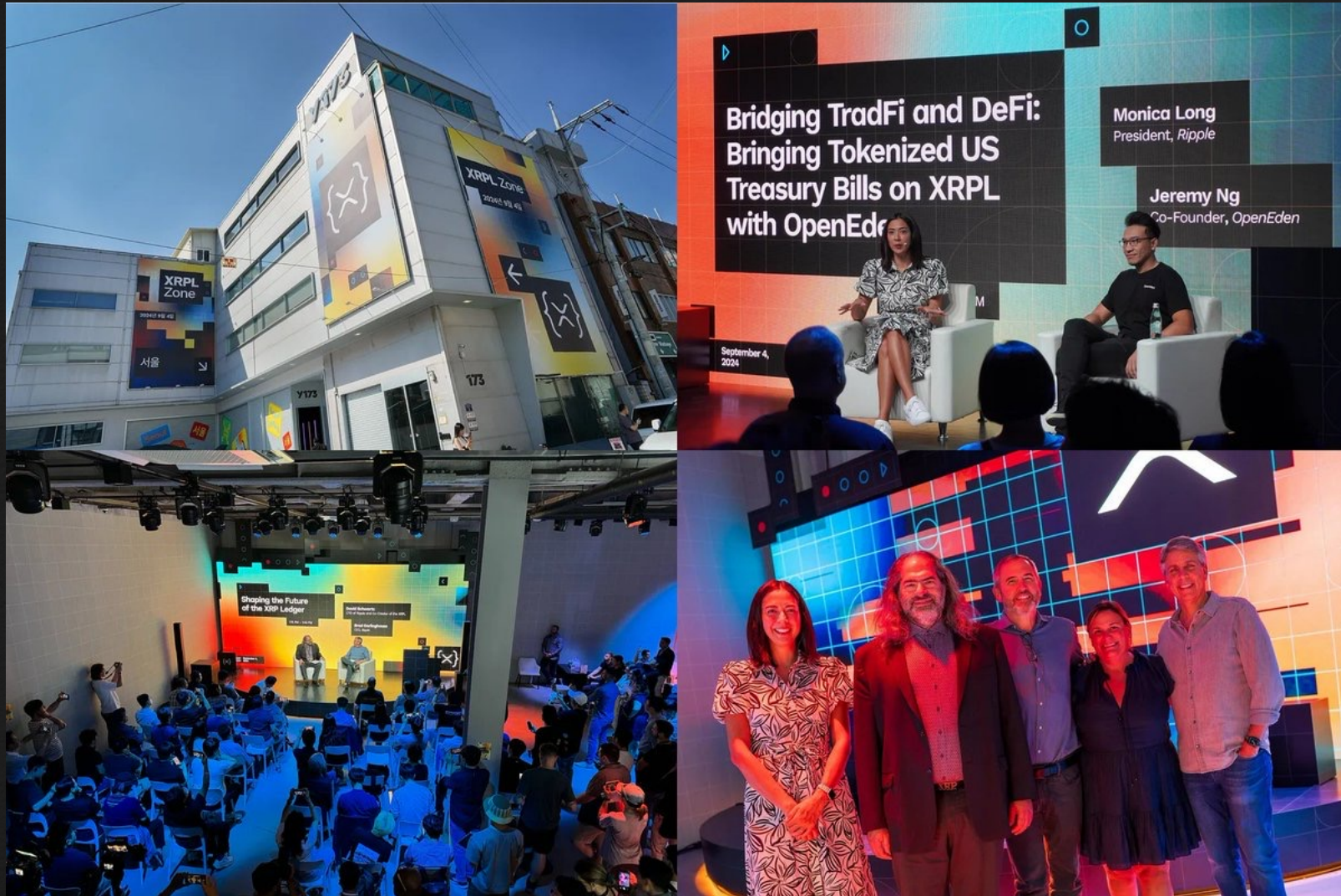
가



리플(XRP) [사진: 셔터스톡]

출처 : 디지털 투데이

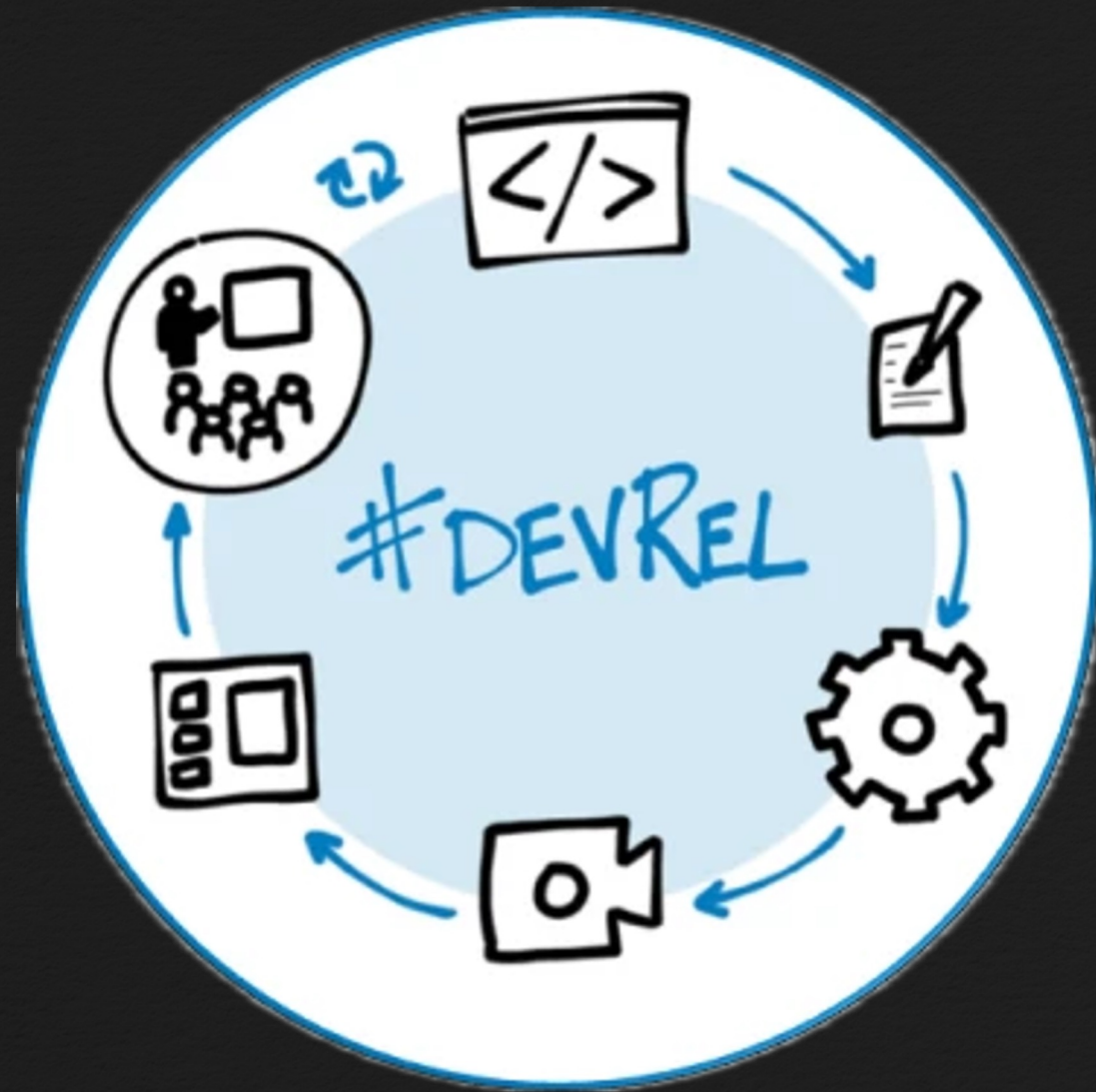
03 Player in Web3 – XRPL



03 Player in Web3 – XRPL



05 Web3 DevRel



05 Web3 DevRel

