

DexLab White Paper

DexLab Team

January 2021



v.1. 1

Contents

1. 초록

2. DexLab?

- 2.1. Serum 프로젝트와의 유사성
- 2.2. Solana 블록체인 기반
- 2.3. 다른 기능들

3. DexLab 경제 모델

- 3.1. DexLab 토큰 (DXLT)
- 3.2. DexLab 유동성 Pool

4. API (Application Program Interface)

- 4.1. 누적 DEX 거래량 그래프
- 4.2. 전체 유동성 그래프
- 4.3. 토큰 종목별 Treemap
- 4.4. 실시간 시세와 거래량 현황

5. 로드맵

- 5.1. Phase ONE
- 5.2. Phase TWO
- 5.3. Phase THREE
- 5.4. Phase FOUR

1. 초록

Defi (Decentralized-finance), 탈 중앙화 금융 서비스는 2020 년 여름부터 괄목할 만한 성장을 보이며 많은 관심을 받고 있다. 하지만 이러한 전례 없는 성장 이면에, 여전히 해결되지 않은 문제도 많다. Defi 서비스는 완벽하게 안정적이지 못하다는 것이다.

사실 최근의 Defi 서비스 시스템에는 비싼 거래 수수료와 거래 체결 시간의 지연이라는 두 가지 구조적 문제점이 있다. 사용자들은 빠르고 저렴한 거래를 바라는 것에 비해, Defi 시스템의 한계로 인한 시간과 비용을 부담하고 있는 것이 사실이다. 이러한 문제는 Defi 시스템이 가진 잠재적 가치인 안정성과 편리함을 훼손하게 된다.

DexLab 은 DexLab 의 기존 비즈니스 위에 Serum 의 GUI 를 차용한 프로젝트이며, Serum 의 네트워크와 Solana 블록체인의 강점을 결합한 현재 Defi 서비스 시스템의 한계를 극복하기 위해 새로운 프로젝트이다. DexLab 은 요즈음의 Defi 서비스 시스템의 문제에 대한 비전으로 제시될 수 있다. 따라서 이 백서에서는, DexLab 이 제공할 서비스와 사용자가 DexLab 을 통해서 수행할 수 있는 거래 및 기능들을 소개할 것이다.

2. DexLab?

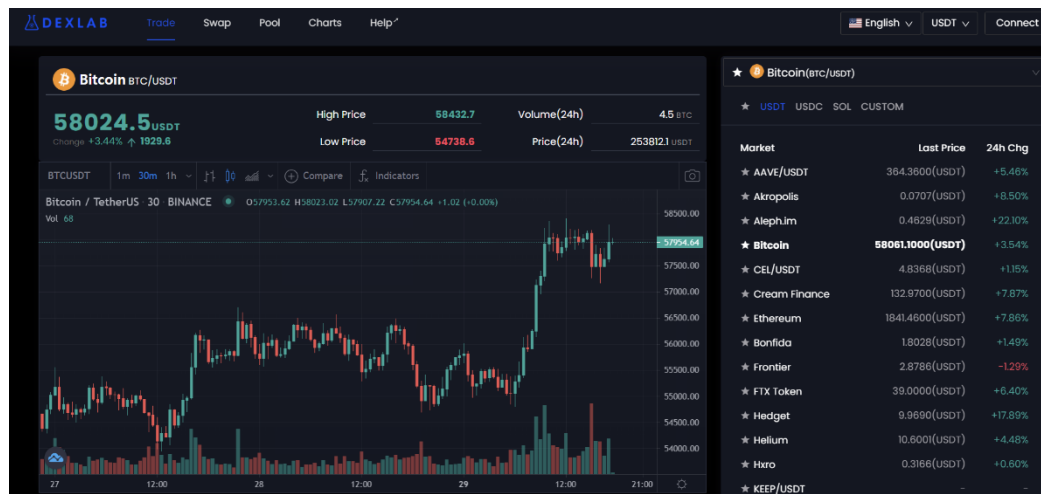


그림 1. DexLab 거래창

DexLab 프로젝트는 고객이 원하는 시간과 가격에 거래를 할 수 있도록 Cross-Chain 거래를 지원하는 탈 중앙화 거래소이다. DexLab 은 앞서 말했듯 토큰 간 상호 운용성 솔루션을 활용하는 Solana 블록체인을 기반으로 하고 있다. DexLab 프로젝트는 다음과 같은 특징을 가진다.

2.1. Serum 프로젝트와의 유사성

Serum 은 Uniswap 과 유사한 DEX 이지만 Solana 블록체인 위에 설립되었다. Serum 은 적시에 정확하고 효율적으로 거래를 처리할 수 있을 뿐만 아니라 swap 과 같은 다양한 기능도 제공한다. 이와 마찬가지로, DexLab 도 정시 거래, swap, wrapped coins, stablecoins, 그리고 Cross-chain 거래를 제공하고 있다. 또한 DexLab 은 Serum 에서 오픈하고 있는 데이터들을 DexLab 플랫폼에서도 깔끔하게 시각화된 차트로 제공하여 DEX 시장의 정보를 사용자들에게 실시간으로 업데이트해 주고 있다.

2.2. Solana 블록체인 기반

Solana 블록체인은 PoH (Proof of History) 합의 알고리즘을 사용하는 네트워크로, 기존의 다른 주요 블록체인들보다 빠르고 저렴한 거래로 잘 알려져 있다. PoH 는, 물리적으로 구별되어 있는 200 개의 서로 다른 node 들이 초당 50,000 건의 거래 처리량을 해결하는 신속함을 가질 뿐만 아니라 거래 수수료가 \$0.01 이상 들지 않는다는 장점이 있는 알고리즘이다. DexLab 프로젝트는 Solana 블록체인에 기반하기 때문에 사용자들의 거래가 빠르고 간편하여 신뢰할만한 거래가 가능할 것이다.

DexLab 기반의 DEX 를 사용하는 고객들은 Cefi (Centralized finance), 중앙 집중식 거래소에서 예상하는 안정성, 속도, 수수료, 그리고 UX (user experience)를 모두 얻을 수 있을 것이다. 또한, 완벽한 Cross-chain 거래 기능은 BTC, ETH, ERC20, 그리고 SPL 토큰 등 다양한 암호 화폐를 교환할 수 있게 해 줄 것이다. 따라서 Solana 블록체인에 기반하는 DexLab 은 복잡한 단계나 절차 없이 암호 화폐를 직접 거래할 수 있게 하므로 느리고 비싼 수수료의 문제점을 가진 현존하는 Defi 서비스 시스템의 문제점을 극복할 수 있다.

2.3. 다른 기능들

- ✓ Swap: DexLab 은 토큰 간 상호 운용을 가능하게 하므로 제 3자가 swap 시에 관여할 필요가 없다.
- ✓ Orderbook (오더북)
 - AMM (Automated Market Maker)과 달리, DexLab 은 거래자에게 주문에 대한 모든 권한을 제공한다.
 - 오더북에는 마지막 거래 가격과 매수 및 매도 가격을 제공하며, 매수 측과 매도 측 어느 쪽 강세가 더욱 센 지 가능할 수 있다.

- ✓ 통합 ETH: DexLab 플랫폼은 ETH 기반의 ERC20 토큰과 상호 운용을 가능하게 한다. 이는 DexLab 에서의 거래가 더욱 빠르고 효율적이게 해준다.
- ✓ Cross-Chain 거래: Cross-Chain 거래는 Defi 서비스에서 합성 자산으로 결제와 계약을 할 수 있게 해준다.

3. DexLab 경제 모델

3.1. DexLab 토큰 (DXLT)

- ✓ DexLab 토큰 (DXLT)
 - DexLab 은 사용자 간의 상호 작용을 위한 매체로 DXLT 토큰을 발행한다.
 - DXLT 는 DexLab 에 완전히 통합되어 있으며, 수수료 구매/소각의 혜택을 받는다.
 - DXLT 는 DexLab 에서 이루어지는 모든 거래에 대한 거래 수단으로 사용될 수 있다.

3.2. DexLab 유동성 Pool

AMM 유동성 Pool 은 Defi 생태계에서 가장 흥미로운 혁신이다. 사용자들은 그들의 자산을 유동성 Pool 에 투자해 디지털 상에서 각각의 지분을 가진 큰 파이를 만들게 된다. DexLab 의 유동성 제공자들 (LP: Liquidity Providers)은 스마트 컨트랙트를 활용하여 복잡한 과정 없이 그들의 유동성 지분에 비례하여 모든 거래의 거래 수수료 (인센티브)를 얻을 수 있게 된다. 또한, 플랫폼 참여자에게 안정적으로 인센티브를 제공하기 위해 DexLab 플랫폼에서 발생하는 수수료의 일부를 유동성 Pool 에 제공한다. 이러한 방식을 통해 유동성 Pool 이 플랫폼 수수료만으로도 장기적으로 운영될 수 있을 것이다.

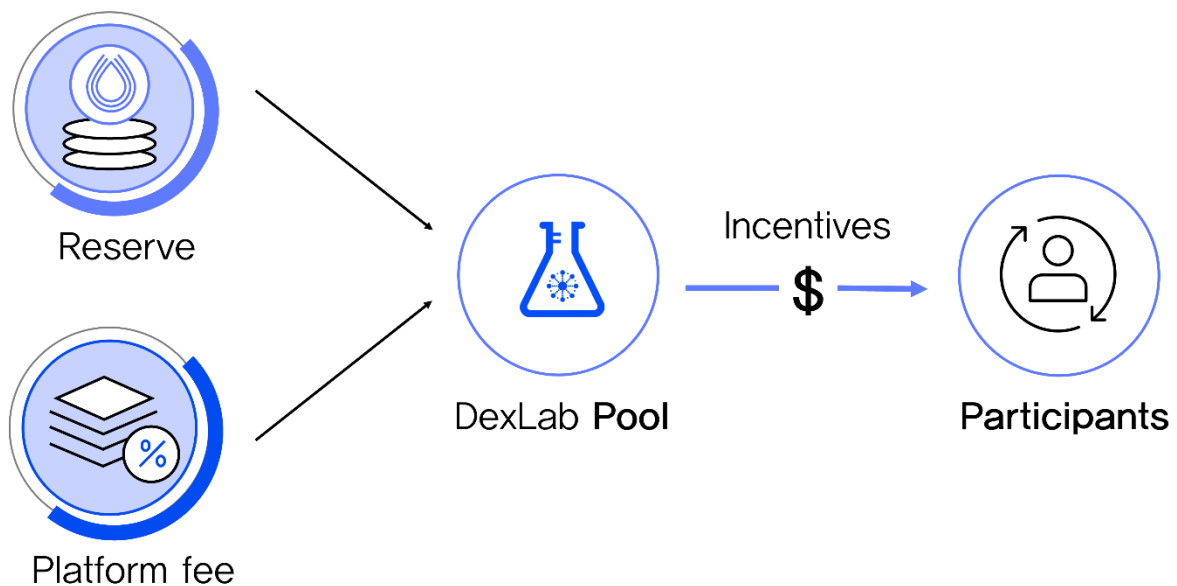


그림 2. 유동성 Pool 과 인센티브

4. API (Application Program Interface)

DexLab 은 개발자와 인터페이스 사용자가 프로그램의 특정 내부 기능에 접근할 수 있는 개방형 API (공개 API 라고도 함)를 제공한다. DexLab 의 대시보드는 시각적으로 알아보기 쉽고, 직관적이고 사용하기 쉬운 정보들을 제공해 사용자들이 쉽게 적응할 수 있다. DexLab 이 사용자들에게 제공하는 이러한 데이터들은 사용자와 개발자 사이의 벽을 허물고 상호 협력의 기반이 될 수 있다. DexLab 사이트는 사용자가 데이터에 쉽게 접근할 수 있도록 다음과 같은 여러 분석 데이터를 제공하고 있다.

4.1. 누적 DEX 거래량 그래프

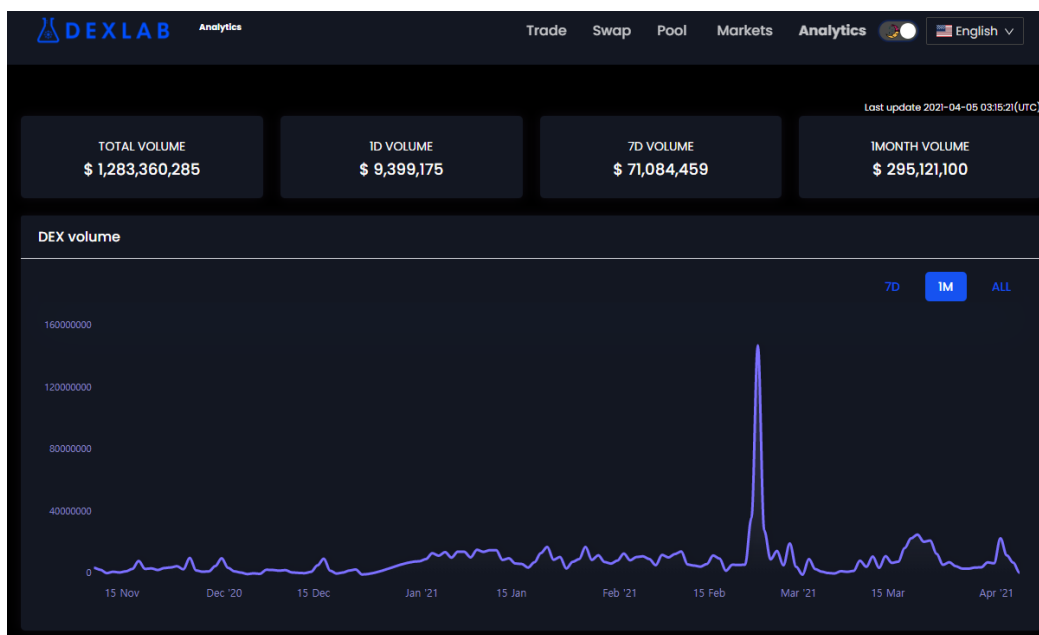


그림 3. DEX 거래량 변화 추이 그래프

DexLab 은 자체적으로 수집한 누적 DEX 거래량 추이를 주 및 월별로 보여줄 뿐만 아니라 각 토큰들의 거래량 순위를 내림차순으로 제공하고 있다 (토큰 랭킹 순위는 사이트에서 확인 가능). 이러한 데이터를 DexLab 사이트 내에서 변동에 따라 실시간으로 제공하기 때문에 사용자가 현재 시장 상황을 한눈에 파악할 수 있다.

4.2. 전체 유동성 그래프

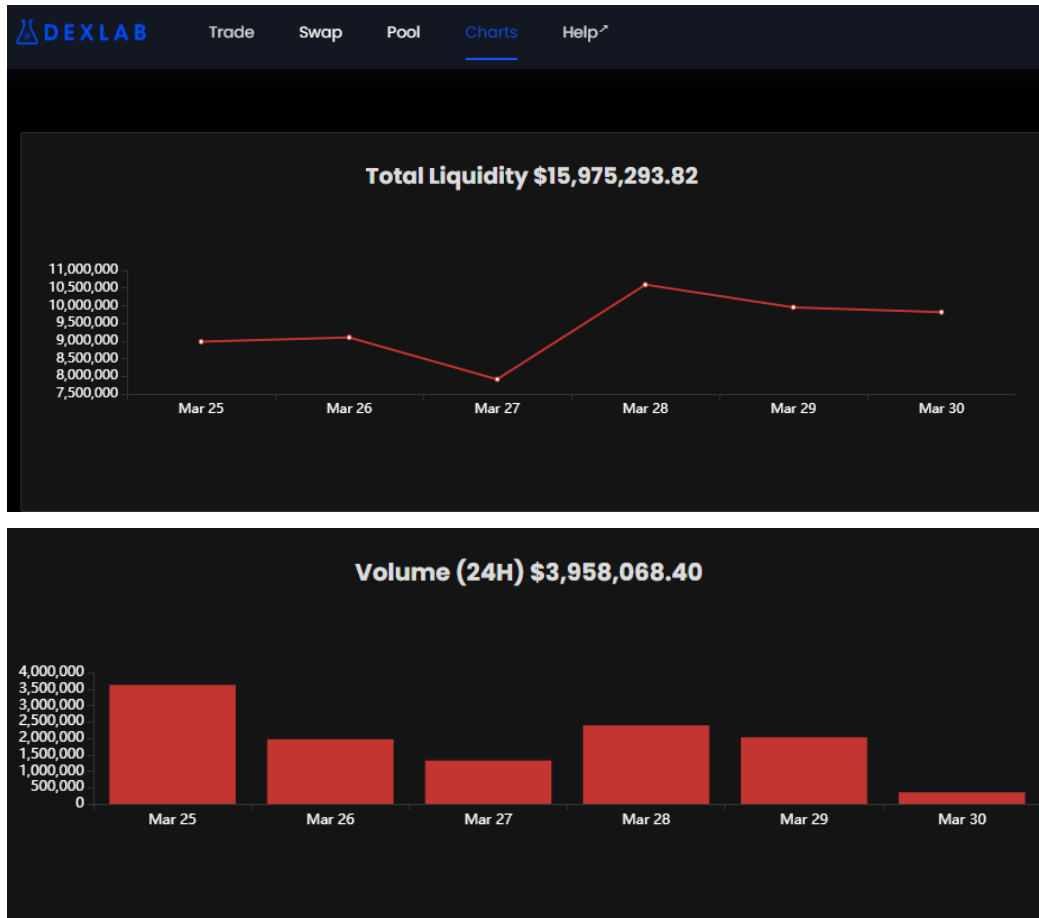


그림 4. 일일 및 주간 유동성 그래프

DexLab 은 사용자들에게 일일 및 주간 유동성의 변화를 그래프를 제공하고 있기 때문에 사용자들은 단순한 몇 번의 클릭 만으로도 전체 유동성 상황을 쉽게 알 수 있다. 제공되는 모든 데이터들은 사용자 친화적으로 설계되었기에 매우 간단하고, 해석하기 쉬우며, 명확하게 다가온다.

4.3. 토큰 종목별 Treemap

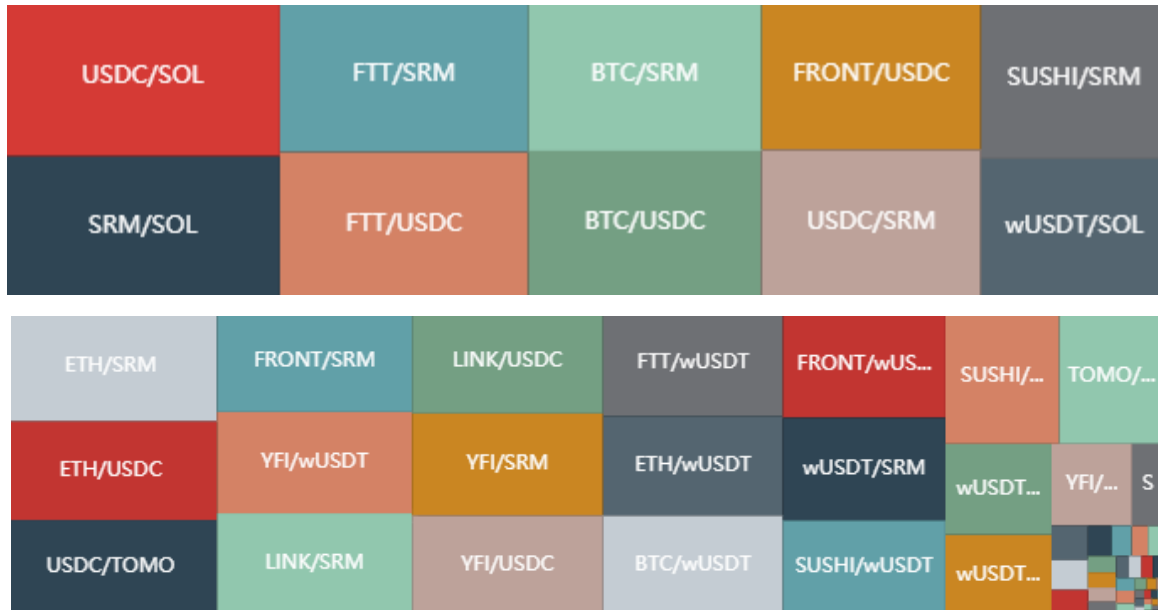


그림 5. 토큰 거래량에 따른 Treemap

DexLab 은 토큰을 거래량에 비례하여 그 크기를 쉽게 알 수 있게 Treemap 으로 가시성이 높은 데이터를 제공하고 있다. Treemap은 계층적 데이터 시각화를 보여주기 때문에 사용자가 각 토큰 간 부분과 전체의 관계를 파악하는 데 도움이 될 수 있다. 따라서 사용자들은 토큰들의 거래량 크기를 한눈에 캐치할 수 있을 것이다.

4.4. 실시간 시세와 거래량 현황

Pair	Last Price	24h Change	24h High	24h Low	24h Volume	Total Volume	Trade
SXP/USDC	4.316 0.0000748070 BTC	+24.345%	4.4	3.466	31,934	68,880	Trade Now
FRONT/USDC	2.7967 0.0000484738 BTC	+10.774%	6.7064	0	0	1,132,055	Trade Now
UBXT/USDC	0.082055 0.0000014222 BTC	+8.793%	0.082058	0.074141	1,023	62,686	Trade Now
TOMO/USDC	3.3108 0.0000573844 BTC	+8.338%	3.3009	2.7117	1,083	383,881	Trade Now
HXRO/USDC	0.3983 0.0000069935 BTC	+6.384%	0.392	0.3534	1,725	165,134	Trade Now
FIDA/USDC	2.1064 0.0000385092 BTC	+6.282%	2.1867	1.9544	30,252	837,487	Trade Now
SRM/USDC	6.342 0.0001098227 BTC	+6.213%	7.93	5.913	238,924	6,740,788	Trade Now
AKRO/USDC	0.072287 0.0000012529 BTC	+5.567%	0.087295	0.068238	478	21,675	Trade Now
LUA/USDC	0.22205 0.0000038487 BTC	+5.137%	0.44874	0.21034	394	6,009	Trade Now
SOL/USDC	23.707 0.0004109014 BTC	+4.727%	25.491	22.634	1,505,976	37,448,304	Trade Now

그림 6. 실시간 시세와 거래량 현황

DexLab 은 전체 암호 화폐 시장의 실시간 가격 및 거래량 현황을 제공하므로 사용자들이 간단하게 전체 시장의 흐름을 탐색할 수 있다. 이 현황 차트는 당일 각 코인의 고점과 저점, 그리고 총 거래량의 크기를 직관적으로 제시하고 있다. 그뿐만 아니라, 사용자들은 필요에 따라 당일 수익률을 오름차순 및 내림차순으로 정렬하여 시세를 파악할 수도 있다.

5. 로드맵

5.1. Phase ONE

Phase ONE에서는 DexLab의 기초를 다지고 플랫폼을 준비하였다.

- ✓ DEX Exchange [Released]
- ✓ DEX Swap [Released]
- ✓ DEX Platform [Released]
- ✓ DEX Analytics [Beta version]
- ✓ DEX API [Beta version]
- ✓ DEX Bot

5.2. Phase TWO

Phase TWO에서는 전문 트레이더 및 봇 개발자들을 위해 GUI 기반의 프리미엄 트레이딩을 제공한다.

- ✓ 봇과 트레이딩뷰를 연결한 트레이더들이 필요로 하는 고급 트레이딩 기능을 지원할 예정이다.

5.3. Phase THREE

Phase THREE에서는 DexLab 플랫폼 기반의 ‘Token managing system’을 제공할 예정이다. 또한 DEX Launchpad는 사용자가 실시간 뉴스를 따라잡을 수 있도록 토큰 판매 및 프로모션에 대한 뉴스를 제공할 것이다.

- ✓ DEX Token manager

DEX 토큰을 GUI를 기반으로 누구나 손쉽게 발행하고 소각할 수 있고, 토큰의 에어드롭, 커뮤니티 세일 정보 등을 제공한다.

- ✓ DEX Launchpad

DexLab 플랫폼에서 발행된 토큰 공개를 지원하기 위한 GUI 기반 관리 시스템을 제공한다.

5.4. Phase FOUR

DexLab 프로젝트는 아티스트 및 작가들을 위한 NFT (Non-Fungible Token) 거래를 지원하여, 개발 코드 없이 누구나 NFT를 손쉽게 발행해 원하는 제품을 관리 (출품/파밍/대여 등)을 할 수 있을 것이다. 또한 그들이 자신들의 작품을 판매하고 홍보할 수 있는 채널인 NFT launchpad를 제공할 것이다.

Reference

1. Yakovenko, A. Solana: A new architecture for a high performance blockchain. 32.
2. Serum Foundation. Serum – White Paper. 11 (2020).