

한 번에 끝내는 블록체인 개발 A to Z

Chapter 2

Defi의 개념

Chapter 2

Defi의 개념

Defi 개념 및 생태계(2)

Defi 서비스 분류

디파이 서비스들이 제공하는 서비스들은 크게 세가지가 있다.

토큰 거래(Swap)

유동성풀과 AMM을 기반으로 토큰을 교환한다.

예) 유니스왑, 스시스왑, 커브

토큰 예치(Staking/Farming)

토큰을 서비스에 예치하고 이자를 받는다.

대부분의 디파이 서비스들에서 거버넌스

토큰/LP 토큰 스테이킹을 지원하고 있다.

대출(Lending)

토큰을 담보로 맡기고 다른 토큰을 대출받는다.





예) 컴파운드, AAVE

토큰 예치(Staking)

All Cosmos Hub Validators

Search Validator

Active (175)

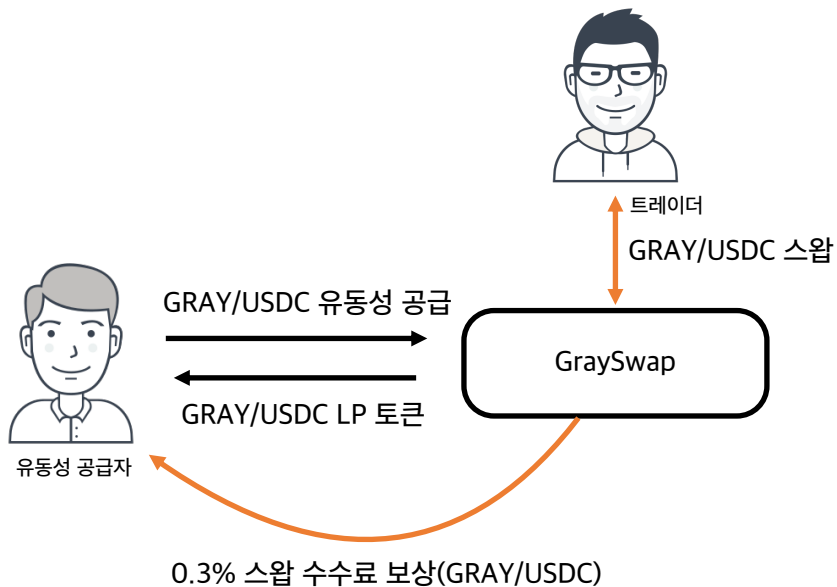
| Validator | Voting Power <input type="button" value="↑"/> | Commission <input type="button" value="↑"/> | APR <input type="button" value="↑"/> | |
|---|---|---|--------------------------------------|------------------------|
| 1  Coinbase Custody Website | 13,804,883 ATOM | 20% | 15.10% | Manage |
| 2  stake.fish Website | 11,044,345 ATOM | 4% | 18.12% | Manage |
| 3  Binance Staking Website | 10,955,936 ATOM | 3% | 18.40% | Manage |
| 4  DokiaCapital Website | 10,526,744 ATOM | 15% | 16.04% | Manage |

- 스테이킹은 일반적으로 블록체인 네트워크의 검증인에게 토큰을 맡기고 이에 따른 이자를 받는 것을 말한다.
- POS/DPOS 합의 알고리즘을 가지는 블록체인 네트워크의 경우에 노드에 예치된 토큰의 양에 따라서 해당 노드가 블록을 생성할 확률이 달라지게 된다.
- 블록체인 노드에 토큰을 스테이킹 한다는 것은 블록체인의 블록 생성 및 검증에 참여한다는 뜻이며, 블록체인 네트워크 유지에 참여한다는 뜻이다.
- 올바른 검증인(Validator)에 참여하는 것이 중요하다.

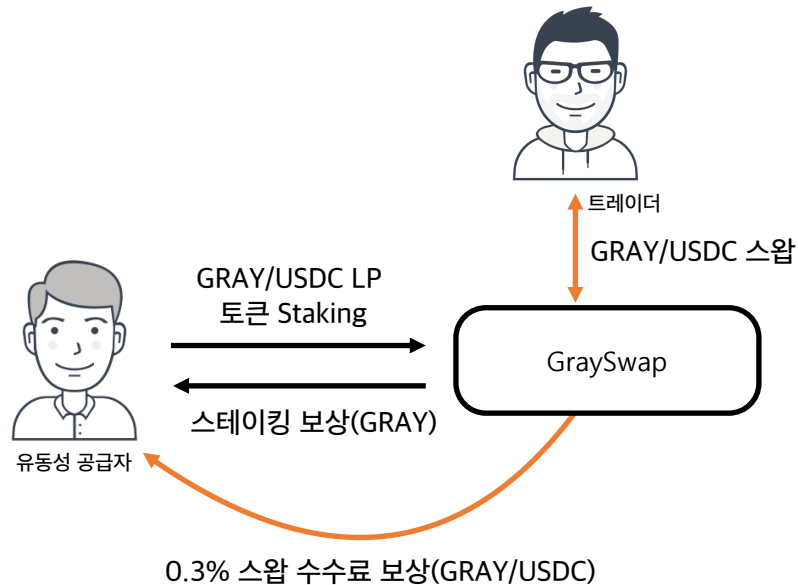
토큰 예치(Staking)

- 디파이에서 스테이킹은 좀 다른 의도로 활용 될 수 있다.
- 디파이 서비스 사용자는 유동성 공급을 하고 받은 LP토큰을 보유할 수도 있지만 스테이킹 할 수도 있다.
- 사용자는 LP토큰을 스테이킹 하면 추가 보상을 받을 수 있다.
- LP토큰 스테이킹으로 보상을 받는 것을 ‘농사’라고 표현하기도 하여 ‘Farming’이란 용어가 사용 된다.
- 디파이 서비스 관점에서 사용자의 LP토큰이 스테이킹되면 자산이 서비스에 Lock 되는 효과가 있다.
- LP토큰이 아닌 단일 토큰 스테이킹 서비스도 존재한다. 이는 서비스에서 사용자가 예치한 자산을 활용하여 다양한 금융 상품을 제공할 때 쓰인다. 혹은 다른 디파이 서비스에 예치하여 수익을 올리기도 한다.

토큰 예치(Farming)



LP토큰 Holding

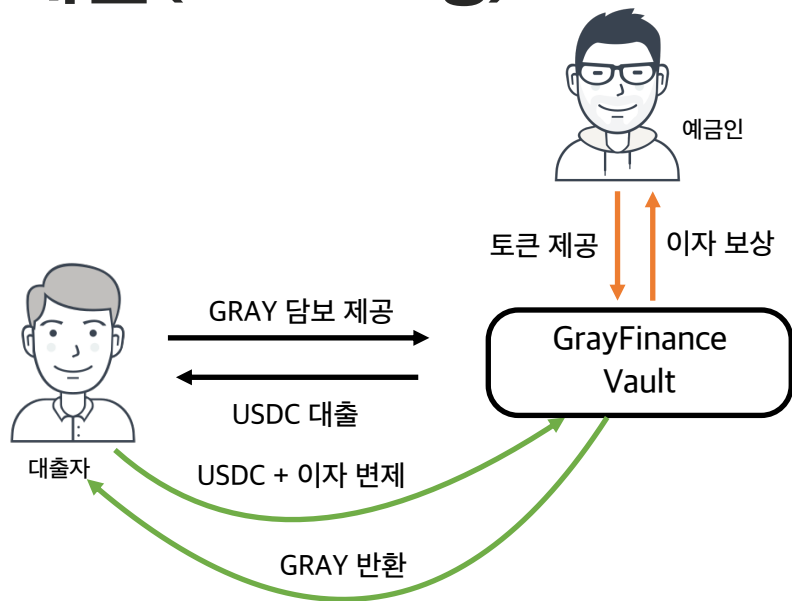


LP토큰 Staking

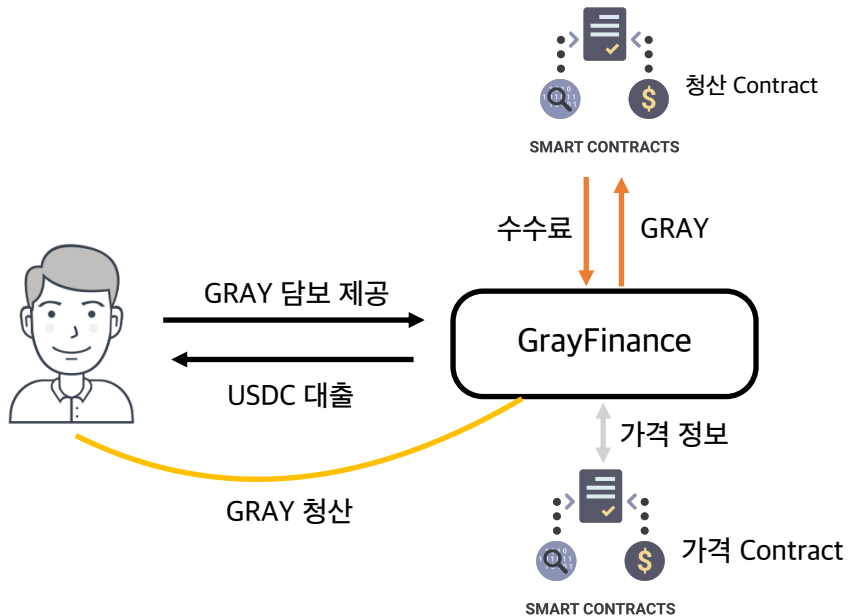
대출(Lending)

- 디파이의 대출 서비스를 활용해 탈중앙화된 환경에서 암호화폐를 대출 받을 수 있다.
- 신용등급, 수입 등은 고려하지 않고 온전히 내가 보유한 암호화폐를 담보로 제공하고 대출을 받는다.
따라서 신용대출 같은 서비스는 어려울 것이다.
- 대출을 받는 목적은 암호화폐 가격이 오를 것이라고 생각하고 대출을 받아서 다른 코인을 구매하는데 사용 하는
목적이 있을 수 있다. 즉 롱포지션을 취하는 것이다.
- 만약 나의 담보물의 가격이 LTV에 해당하는 가격 이하로 떨어진다면 청산이 될 수 있다.
- 대출 서비스 사용자는 대출자 뿐만 아니라 예금인도 될 수 있다. 대출 받는 것이 목적이 아닌 대출자를 위해 내가 가진
암호화폐를 서비스에 제공하고 이자를 내가 받아 가는 것이다.
- 대출 서비스 활성화를 위해 대출자에게도 대출에 대한 보상을 제공하는 경우도 있다.

대출(Lending)



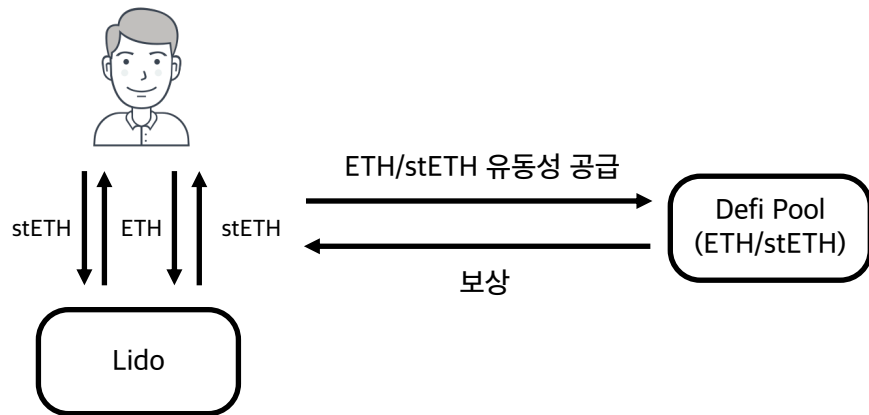
대출 동작 방식



담보물 가격 하락 시 청산 절차

유동성 스테이킹(Liquid Staking)

- 일반적인 스테이킹의 경우 토큰을 예치하면 자산이 네트워크/서비스에 묶이게 되어 활용도가 없어진다.
- 유동성 스테이킹은 스테이킹하면 이에 상응하는 토큰을 발급해준다. 발급 받은 토큰을 거래하거나 디파이 풀에 유동성 공급하여 추가로 이자를 얻을 수 있다.



유동성 스테이킹(Liquid Staking)



Ethereum

Stake any amount of ETH and earn daily staking rewards. Put your staked ETH to work across DeFi to compound your yield.

3.9%

APR

\$7,586,840,434

Staked

[Learn more](#)

[Stake now](#)



steth **ETH**
ETH + stETH

3.14%

+0.00% → 0.00%

+5.22% LDO



CRV:STETH

6.81%



유동성 스테이킹(Liquid Staking)

<https://www.blockmedia.co.kr/archives> ▼

커브 리도(Lido)풀 stETH 환율, 0.9489 ETH까지 회복 | 블록미디어

2022. 6. 23. — 3AC 등이 대량의 stETH 청산을 하면서 이더리움(ETH)과 1:1로 패킹된 stETH가 이달 중순 이후 디커플링되는 현상이 계속 나타났고 지난 19일에는 ...

<https://www.blockmedia.co.kr/archives> ▼

[분석] 'stETH 디패킹' 어떻게 시작됐고 진행됐나 - 난센(Nansen)

2022. 6. 30. — 최근 stETH '디패킹'의 파장이 계속되고 있다. 현재진행형인 이 문제의 출발점은 지난달 촉발된 테라의 알고리즘 스테이블 코인 UST의 붕괴에서 비롯 ...

<https://www.hankyung.com/finance/article> ▼

커브 내 stETH/ETH 디페킹..."대규모 stETH 청산 가능성 논란"

2022. 6. 10. — stETH는 이더리움2.0 스테이킹 플랫폼 리도(Lido)에서 제공하는 스테이킹된 ETH를 뜻한다. 웹3 애널리스트 '스몰캡사이언티스트'는 10일(현지시간) 트위터 ...

유동성 스테이킹(Liquid Staking)

- 유동성 공급에 활용된 토큰의 일부를 스테이킹에 활용한다는 개념이다.
- 유동성 공급에 활용된 토큰은 블록체인 네트워크 보안 향상에 도움이 안되기 때문에 이를 보완하는 개념이 나왔다.
- 이더리움에 스테이킹된 ETH는 이더리움 보안 향상에 도움이 되지만 유니스왑의 유동성 풀에 들어있는 ETH는 유니스왑 서비스에만 활용되지 이더리움 보안에는 도움이 안되는 것이다.

마치며

- 디파이는 스왑, 예치, 대출 등이 탈중앙화 된 SmartContract의 소스코드만으로 동작한다.
- 여기에는 소개되지 않은 다양하고 복잡한 서비스들과 상품들이 존재한다. 하지만 대부분 이 범주 안에서 설명이 가능하다.
- 다음 챕터에선 본격적으로 SmartContract 구현을 통해 AMM이 어떻게 동작하는지 알아본다.