

# Risk-Free LP Staking System

TEAM - 20대 중반

소프트웨어융합학과 2021105684 김성우(23)

소프트웨어융합학과 2021105737 허건호(23)

## What is LP Staking?

LP Staking : Token 보유자가 시장에 유동성(Liquidity)을 제공하도록 장려하는 방법

1. Token 보유자가 유동성(Liquidity)을 제공하면 그 대가로 LP Token 지급
2. LP Staking을 통해 유동성(Liquidity) 공급자는 LP Token을 Staking
3. Token 보유자가 위험을 완화하고 이익을 높일 수 있도록 보상으로 '이자' 지급

## Initial Thoughts

Token에 속한 암호 화폐(Crypto Currency)의 가격 하락 -> Pool에 들어간 총 자산이 감소 -> '이자' 감소

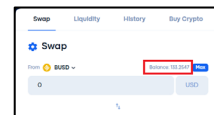
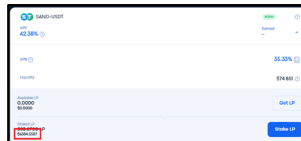
∴ 암호 화폐의 가격 변동에 의한 손익을 0에 수렴하게 할 수 있다면, 위험 부담 없이 '이자'만을 받을 수 있습니다.

So, How? -> Binance 선물 거래의 Short(공매도) 기능을 활용

Token에 속한 암호 화폐 공매도 -> Token 측에서 암호 화폐의 가격 하락으로 인한 손해만큼 Binance 측에서 이익

## Dev Process

### 1. 정보 Crawling



2. Binance API를 통한 암호 화폐 정보 획득
3. 정보 비교 및 암호 화폐 개수 조정
4. 역대 차트 데이터 분석을 토대로 다음 가격 변동을 예측, 변동 폭과 반비례하여 거래 주기를 산정  
- SVM(Support Vector Machine) 모델을 활용하여 기계학습

### 5. 거래 & 수익 저장 및 알림

```

2022-11-03 : 12901.62
2022-11-04 : 13033.46
2022-11-05 : 13198.02
2022-11-06 : 13376.34
  
```

```

Time: 11:06
TryCatch Bot:
11-06 공매도 성공 :
13376.34
11-06 수익:
701.54(5.33%)
  
```

