

[Python] AUTO_UPBIT

<https://github.com/GoToGREAT/AutoCrypto>

개발 목표 : 파이썬을 통한 업비트 코인 자동 매매

프로그램 개발기간 : 10.31-

- 개인적 사용을 위한 프로젝트 수정 보완은 계속 될 예정입니다.

수행인원 : 1인 프로젝트

사용 언어

프로그램

- BACKEND : Python 3.8.9, Visual Studio Code

서버 구축(예정) : AWS + UBUNTU

구현 기능

BASIC

22.10.30 - 22.11.01 제작 완료

- test.py : pyupbit api를 활용하여 업비트 연결
- bestk : 자동매매 기법을 위한 최대 이익 k를 구하는 코드

- **backtest.py** : 과거 차트를 분석하여 k로 프로그램 설정 시 수익 가능했던 이익 확인
dd.xlsx으로 결과 데이터 저장
- **bitcoinAutoTrade.py** : 자동 매매 진행 코드
- 변동성 돌파 전략 : 일봉 데이터를 이용하여 거래일의 현재가가 (시가 + 전일 변동폭 * 0.5)를 돌파할 때 매수하고 종가에 매도하는 전략

DOGE

제작 예정

- **DogeAutoTrade.py** : 60일 이동평균선 이상 매수, 20일 이동평균선 이하 매도
- **backtest.py** : 과거 차트를 분석하여 60일 이동평균선 매매법 실시 시 수익 가능했던 이익 확인

OPTIMIZE

제작 예정

- 거래 시 slack 메시지 알림 설정
- 최적 이익 머신러닝 제작

비고

- 파이썬 공부를 위한 조코딩 '파이썬 비트코인 투자 자동화'의 클론코딩 + 개인 최적화 프로젝트입니다.

https://www.youtube.com/watch?v=WgXOFtDD6XU&list=PLU9-uwewPMe3KKFMilm41D5Nzx_fx2PUJ

참조 자료

- 조코딩 '파이썬 비트코인 투자 자동화' 동영상

- 파이썬을 이용한 비트코인 자동매매 (개정판) / 지은이 : 조대표 외 1명

<https://wikidocs.net/book/1665>

<https://github.com/sharebook-kr/book-cryptocurrency>

- 조코딩 업비트 비트코인 투자 자동화 강의 코드

<https://github.com/youtube-jocoding/pyupbit-autotrade>