

## CHAPTER 7

**흔들 붓은 비트코인만 거래해야 되나? 이더리움도 추가!**

#다음 챕터에서 다운로드 할 수 있는 붓 중에는 업비트 붓처럼

선물거래 하는 모든 코인을 대상으로 매매하는 붓이 있으니 참고 하세요!

# 선물 거래는 매우 위험 하기에 강의를 하고 있지만 초보자에게는 권장드리지 않습니다. 업비트(현물) 붓을 자유자재로 다루고 이해도가 높아졌는데 선물거래의 필요성이 느껴질 때 그때 챕터7-4에서 링크된 **붓 사용 설명서를 정독하시고 반드시 소액으로 진행** 하세요. (물론 선물거래는 하지 않더라도 강의는 다 수강해주세요 ㅎㅎ)

# 클래스에선 예시로 존버붓과 단타붓을 동시에 돌리지만 실제로 함께 돌리는건 추천드리지 않습니다. (서로 간섭이 일어나니까요. 이를 해결하려면 이어질 심화 챕터들을 완강하시면 됩니다)

# 같은 거래소의 붓을 여러개 돌린다면 (특히 업비트) 반드시 `time.sleep(10.0)`등으로 시간차를 두고 돌리셔야지 2개가 동시에 돈다면 오작동의 여지가 생깁니다.

A붓이 평균 10초 걸리고 B붓이 15초 걸린다면 B붓이나 A붓 둘중 1개에

`time.sleep(15.0)`

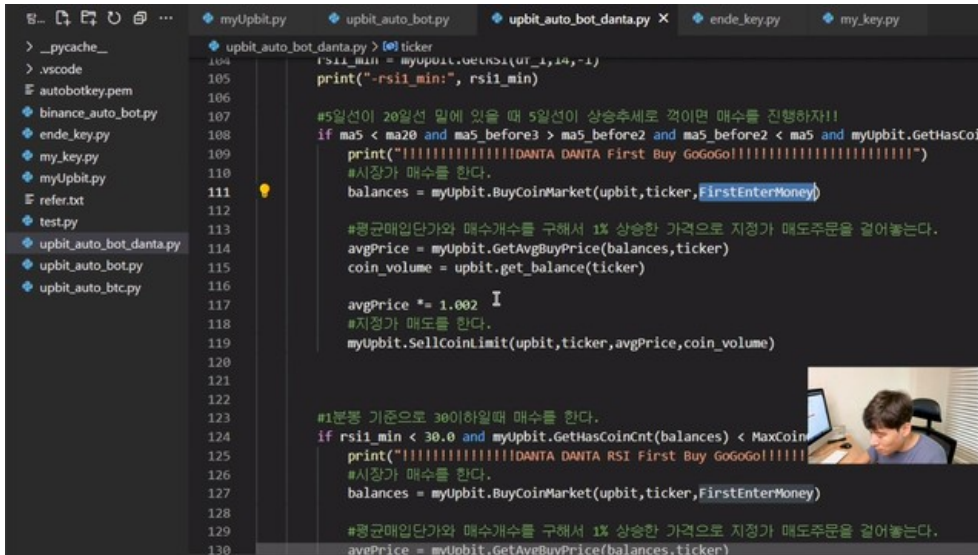
이 한줄을 붓 시작하기 전에 추가하여 시간차를 두고 돌리시는걸 권장합니다!

#붓은 7-4까지 **완강하시고 첨부된 코드를 기반으로 붓 설명서를 완독한 뒤** 테스트 해보시는 걸 추천드려요. 강의에 없는 즉 추가되거나 수정된 내용도 있습니다!

**[수업목표]**

새로운 바이낸스 붓을 만들어 봅니다.

## [수업개요]



```

> _pycache_
> .vscode
autobotkey.pem
binance_auto_bot.py
ende_key.py
my_key.py
myUpbit.py
refer.bt
test.py
upbit_auto_bot_danta.py
upbit_auto_bot.py
upbit_auto_btc.py

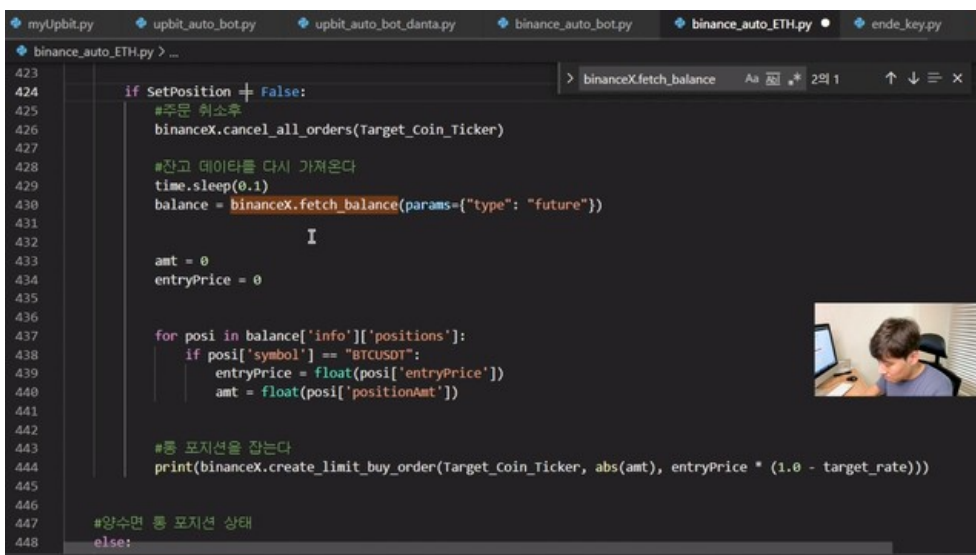
upbit_auto_bot_danta.py > @ ticker
104 rsii_min = myUpbit.getRSI(UP_1, 14, -1)
105 print("-rsii_min:", rsii_min)
106
107 #5일선이 20일선 밑에 있을 때 5일선이 상승추세로 꺾이면 매수를 진행하자!!
108 if ma5 < ma20 and ma5_before3 > ma5_before2 and ma5_before2 < ma5 and myUpbit.GetHasCoin
109 print("!!!!!!!!!!!!DANTA DANTA First Buy GoGoGo!!!!!!!!!!!!")
110 #시장가 매수를 한다.
111 balances = myUpbit.BuyCoinMarket(upbit, ticker, FirstEnterMoney)
112
113 #평균매입단가와 매수개수를 구해서 1% 상승한 가격으로 지정가 매도주문을 걸어놓는다.
114 avgPrice = myUpbit.GetAvgBuyPrice(balances, ticker)
115 coin_volume = upbit.get_balance(ticker)
116
117 avgPrice *= 1.002
118 #지정가 매도를 한다.
119 myUpbit.SellCoinLimit(upbit, ticker, avgPrice, coin_volume)
120
121
122
123 #1분봉 기준으로 30이하일때 매수를 한다.
124 if rsii_min < 30.0 and myUpbit.GetHasCoinCnt(balances) < MaxCoin
125 print("!!!!!!!!!!!!DANTA DANTA RSI First Buy GoGoGo!!!!!!")
126 #시장가 매수를 한다.
127 balances = myUpbit.BuyCoinMarket(upbit, ticker, FirstEnterMoney)
128
129 #평균매입단가와 매수개수를 구해서 1% 상승한 가격으로 지정가 매도주문을 걸어놓는다.
130 avgPrice = myUpbit.GetAvgBuyPrice(balances, ticker)
  
```

### 0:43 업비트 존버 봇 단타 봇 분리하기

-기존 존버 봇과 동시에 돌리셔도 되고 단타 봇 단독으로 돌려도 됩니다.

강의에서는 1분봉을 보고 1분마다 돌리지만 탑 코인을 구하는 함수가 오랜 시간을 잡아먹기에 5분봉을 보고 5분마다 돌리는걸 추천드립니다.

최종 버전은 챕터7-4에서 제공되는 소스와 사용설명서를 참고하세요!



```

myUpbit.py upbit_auto_bot.py upbit_auto_bot_danta.py binance_auto_bot.py binance_auto_ETH.py ende_key.py

binance_auto_ETH.py > ...
423
424 if SetPosition + False:
425     #주문 취소후
426     binanceX.cancel_all_orders(Target_Coin_Ticker)
427
428     #잔고 데이터를 다시 가져온다
429     time.sleep(0.1)
430     balance = binanceX.fetch_balance(params={"type": "future"})
431
432     I
433
434     amt = 0
435     entryPrice = 0
436
437     for posi in balance['info']['positions']:
438         if posi['symbol'] == "BTCUSD":
439             entryPrice = float(posi['entryPrice'])
440             amt = float(posi['positionAmt'])
441
442     #종 모지션을 잡는다
443     print(binanceX.create_limit_buy_order(Target_Coin_Ticker, abs(amt), entryPrice * (1.0 - target_rate)))
444
445
446
447 #양수면 롱 모지션 상태
448 else:
  
```

### 9:29 이더리움을 거래하는 바이낸스 봇을 만들어요!

-영상에서 모든 코인 대상으로 선물 거래하는 건 추천드리지 않는다고 했지만 업비트 봇처럼 모든 선물거래 코인 대상으로 매매를 하고 싶으신 분은

챕터7-4에서 제공되는 소스코드 중 볼린저밴드를 활용하면서 모든 선물 코인을 대상으로 하는 봇이 있으니 이 코드와 사용법을 확인하시고 활용하세요!

```

9
10
11 #암호화 복호화 클래스
12 > class SimpleInDecrpt:
38
39
40 #RSI지표 수치를 구해준다. 첫번째: 분봉/일봉 정보, 두번째: 기간, 세번째: 기준 날짜
41 > def getRSI(ohlc,period,st):
51
52 #이동평균선 수치를 구해준다 첫번째: 분봉/일봉 정보, 두번째: 기간, 세번째: 기준 날짜
53 > def getTMA(ohlc,period,st):
57
58 #분봉/일봉 캔들 정보를 가져온다 첫번째: 바이낸스 객체, 두번째: 코인 티커, 세번째: 기간 (1d,4h,1h,15m,1m ...)
59 > def getohlc(binance, Ticker, period):
65
66 #스탑로스를 걸어놓는다. 해당 가격에 해당되면 바로 손절한다. 첫번째: 바이낸스 객체, 두번째: 코인 티커, 세번째: 손절 수익율 (1.0:
67 > def setStoploss(binance, Ticker, cut_rate):
122
123 #구매할 수량을 구한다. 첫번째: 돈(usdt), 두번째:코인 가격, 세번째: 비율 1.0이면 100%, 0.5면 50%
124 > def getAmount(usd, coin_price, rate):
135
136 #거래할 코인의 현재가를 가져온다, 첫번째: 바이낸스 객체, 두번째: 코인 티커
137 > def getCoinPrice(binance,Ticker):
142
문제 풀이 타임아웃
Danger Rate : -5.0 , Real Danger Rate : -15.0
Water Rate : -0.5 , Real Water Rate : -1.5
-----Short Position
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\Mac\Home\Desktop\autobot> cd "\\Mac\Home\Desktop\autobot"; & "C:\Users\zabob\anaconda3\python.exe" "C:\Users\zabob\vscode\extensions\ms-python.python-2021.8.1159798656\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher" "63016"
- - - - -
File: "\\Mac\Home\Desktop\autobot\binance_auto_bot.py", line 57, in <module>

```

20:08 바이낸스 함수들도 업비트 봇 처럼 모듈로 분리해요!

## [다음 수업 예고]

매수매도 알림? 내가 원하는 순간에 메시지를.. 알림 기능 추가! (+ 다양한 예제 봇 첨부 제공)