

CHAPTER 7

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

[필독 공지]

수업자료 일부 유료화!?! 왜요?? : <https://blog.naver.com/zacra/222926390331>

구독페이지 (CLASS101+) 에서는 첨부 파일을 유료로 구매하실 수 있습니다.

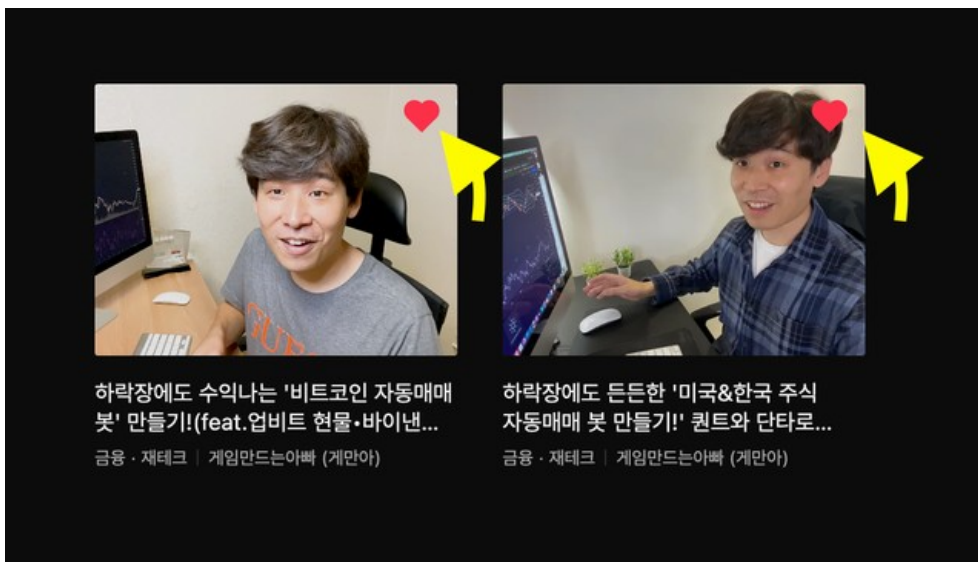
- [코인 자동매매 봇 묶음 보따리 \(게만아 코인 자동매매 챗터 7-4 수업자료\)](#)
- [코인 선물 거래 양방향 합체 전략 봇 \(게만아 코인 자동매매 챗터 9-5 수업자료\)](#)
- [코인 RSI 다이버전스 봇 \(게만아 코인 자동매매 챗터 10-5 수업자료\)](#)

또는 준비물 구매 시 [올인원 패키지](#) 로 한 번에 구매 후 다운로드도 가능합니다.

단건으로 클래스를 구매하신 분은 수강권 구매 시

파일을 무상으로 제공받을 수 있습니다.

마이페이지 > 주문내역 > 다운로드에서 확인 가능



클래스가 좋았다면 꼭 하트를 채워주세요~^^

하트 채워주기 -> <https://class101.net/plus/ko/search?query=%EA%B2%8C%EB%A7%8C%EC%95%84>

#오해하지 마세요!

저는 현재 클래스에서 만든 봇, 제공되는 봇을 그대로 돌려서 수익을 내고 있지 않습니다.

어디까지나 예시고 이것들을 바탕으로 여러분만의 전략으로 바꿔나가셔야 한다는 점 잊지 마시고 아래 봇 사용 설명서를 길지만 꼭 정독하시고 소액으로 테스트하면서 개선해 나가세요! 그리고 심화 챕터로 고고고!

주문 넣는 코드 변경 안내

<https://blog.naver.com/zacra/222836423582>

#필독!! 봇 사용 설명서 : <https://blog.naver.com/zacra/222505866519>

위 설명서 정독 안하시면 손해나실 테니 꼭 정독 하세요!!!!

특히 선물 거래는 초보자 분들은 무조건 잃는다 생각하시고 접근 하시길 바라며

스탑로스가 있는 봇이라도 만약을 위해 수익률을 체크해서 특정 수익률 이하라면 손절하는 로직을 추가하는 것도 권장 드립니다!

강의가 다 알게 모르게 이어져있어서 모두 수강하셔야 합니다. 스킵하시고 코드 다운로드 하신 뒤 안된다고 하시지 마시고 정주행 부탁 드려요

여러분의 소중한 돈을 투자하시는데 신중하셔야죠 급할 이유 없어용 ^^

--- 아래 작업을 웬만하면 해주세요---

#해킹 방지를 위해 접속 IP제한 하기

<https://blog.naver.com/zacra/222856693491>

내 PC에서 직접 AWS서버에 연결하는 방법 / 서버 연결이 안될 때 사용법

<https://blog.naver.com/zacra/222622754580>

AWS 접속이 안 되는 등 서버가 멈춘거 같을 때:

<https://blog.naver.com/zacra/222853598460>

#라인 메시지를 보내기 위한 참고 링크 : <https://engineering.linecorp.com/ko/blog/line-notify-with-node-js-python-1-basic/>

->PC에서 하셔야 합니다. 모바일로 접속하시면 토큰생성 메뉴가 안보이는 거 같습니다 ^^

자동매매를 위한 셋팅 총 정리 :

<https://blog.naver.com/zacra/222845081508>

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

A봇이 평균 10초 걸리고 B봇이 15초 걸린다면 B봇이나 A봇 둘중 1개에

`time.sleep(15.0)`

이 한줄을 봇 시작하기 전에 추가하여 시간차를 두고 돌려시는걸 권장합니다!

#포지션 잡거나 종료시 지정가 주문은 수수료가 저렴하지만 100%주문이 걸린다는 보장이 없습니다. **현재 코인시세로 지정가 주문을 넣었지만 체결안될 확률도 존재함으로 확실하게 포지션을 잡아야하거나 종료해야 되는 시점으로 판단하신다면 시장가 주문으로 변경하시는걸 추천 드려요!!** (클래스에서 만든 흔들봇도 보시면 다운로드한 코드에서는 시장가 포지션을 잡도록 변경해놓았습니다.)

#고레버리지는 추천드리지 않습니다. 레버 50배일때 이론적으로는 2%만 반대로 움직여도 청산이지만 수수료등을 감안하면 단 1%만 반대로 움직여도 청산당할 수 있습니다!

#바이낸스 봇에 시간 오류로 추측되는 에러가 생길때..



이알찬 2022. 1. 17.

여러 말도 안 되는 에러가 쭉 뜰 때 윈도우 오른쪽 아래 시계 누르면 "날짜 및 시간 지정" 이 있어요 거기 시계 동기화에 "지금 동기화" 누르면 됩니다. 정말 지웠다 다시 깔았다 몇 번 했는데 이거였어요

이런 해결 방법이 있다고 수강생분이 알려주셨으니 참고해 보세요!

#봇은 반드시 클래스 완강 후 코드에 대한 이해를 어느 정도 한 뒤에

반드시 소액으로 테스트해보세요. 어디까지나 예시고 보완이 필요한 봇들입니다.

#바이낸스에서 **트레이딩 스탱**이라는 개념을 아시고 적용하고자 하시는 분은 아래 링크를 참조하세요. 수강생 허공섭물님이 구현해주신 소중한 코드입니다 ^^

<https://blog.naver.com/zhanggo2/222664158175>

myBinance.py에 해당 함수를 적용시켜 놓았습니다!

이는 심화 챕터에서 나오니 그때 공부하셔도 됩니다.

필독! 이전 캔들과 현재 캔들의 지표를 함께 사용할 때 주의점

<https://blog.naver.com/zacra/222567868086>

#클래스가 조금이라도 도움이 되셨다면 **클래스 홈에 가셔서 리뷰** 를 남겨주세요.

좋은 리뷰는 큰 힘이 됩니다 ^^!

final_bot_all_in_one.zip 안에는 현재까지 만든 모든 봇과 추가적으로 제가 응용하시라고 만든 봇들이 잔뜩 들어 있습니다.

이 봇 들을 모두 서버에 올리세요!

서버에는 항상 공통적으로 **ende_key.py**, **my_key.py** 파일이 올라가 있어야 합니다. 업비트 봇이라면 **myUpbit.py**, 바이낸스 봇이라면 **myBinance.py** 가 있어야 하구요 .

따라서 첨부된 봇들을 모두 서버에 올려놓으시는걸 추천 드려요.

서버에 올린다고 모든 봇이 동작하는게 아니라 crontab에 등록된 봇만 동작하기 때문입니다.

upbit_auto_btc.py - 클래스에서 만들어 본 비트코인 5천원씩 매수하는 심플한 봇!

upbit_auto_bot.py - 클래스에서 만들어 본 존버 봇 최종 버전!

upbit_auto_bot_danta.py - 클래스에서 만들어 본 존버 봇 단타 최종 버전!

binance_auto_BTC.py - 클래스에서 만들어 본 비트코인 흔들 봇 최종 버전! (binance_auto_bot.py를 이름 변경)

binance_auto_ETH.py - 클래스에서 만들어 본 이더리움 흔들 봇 최종 버전!

New_Upbit_Alert.py - 추가로 제작한 업비트 상승장 + 거래량 폭팔 알리미 봇!

New_Binance_Alert.py - 추가로 제작한 바이낸스 상승/하락장 + 거래량 폭팔 알리미 봇!

New_Upbit_BB.py - 추가로 제작한 볼린저 밴드를 활용한 업비트 단타 봇!

New_Binance_BTC_BB.py - 추가로 제작한 볼린저 밴드를 활용한 비트코인 거래하는 바이낸스 흔들 봇!

New_Binance_ETH_BB.py - 추가로 제작한 볼린저 밴드를 활용한 이더리움 거래하는 바이낸스 흔들 봇!

New_Binance_All_BB.py - 추가로 제작한 볼린저 밴드를 활용한 바이낸스 봇 가장 큰 차이는 모든 선물거래 코인을 대상으로 합니다

New_Binance_All_BB_short.py - New_Binance_All_BB.py 봇에서 오로지 숏만 잡도록 변형한 봇

New_Upbit_DolPa.py - 추가로 제작한 업비트 변동성 돌파 변형 버전 봇!

New_Upbit_Unlimt.py - 라오어 미국주식 무한매수법을 변형한 업비트 무한매수(?) 봇!

New_Binance_Unlimt.py - 라오어 미국주식 무한매수법을 변형한 바이낸스 무한매수(?) 봇!

New_Upbit_Sell_All.py - 전략상 업비트의 모든 코인을 다 매도할 필요가 있을 때 사용하는 봇

Stoch.py - 스토캐스틱 함수 구현 테스트

ta_lib_example .py - TA-Lib 활용 예제

GetWebhook.py - 트레이딩 뷰 웹훅 연동 관련 코드

GetAlert .php - 트레이딩 뷰 웹훅 연동 관련 코드

아래 제가 정리해 놓은 **활용법 및 주의점**을 꼭 다 읽어 보신 다음 에 활용하세요!

봇 사용 설명서 : <https://blog.naver.com/zacra/222505866519>

봇을 잠깐 멈추고 싶을 때 : <https://blog.naver.com/zacra/222505890960>

바이비트 거래소도 동작하는 봇 들도 같은 로직으로 제공합니다.

#bybit_all_in_one.zip 안에는 final_bot_all_in_one.zip 안에 있는 바이낸스 봇을 그대로 바이비트 봇으로 돌아가게 수정된 버전입니다.

다소 변경된 부분도 있으니 살펴보세요!

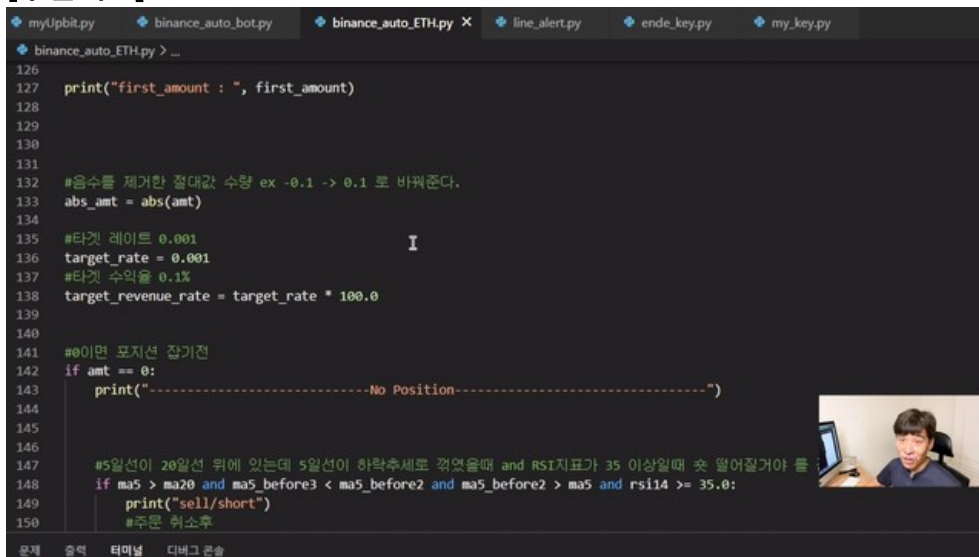
특히 바이비트 봇은 제가 임시로 빠르게 포팅해본 거라 검증되지 않았습니다 .

따라서 테스트가 필요하며 스탑로스 같은게 제대로 걸리는지 반드시 체크 하셔야 합니다.

[수업목표]

알림 기능을 구현해 봅니다.

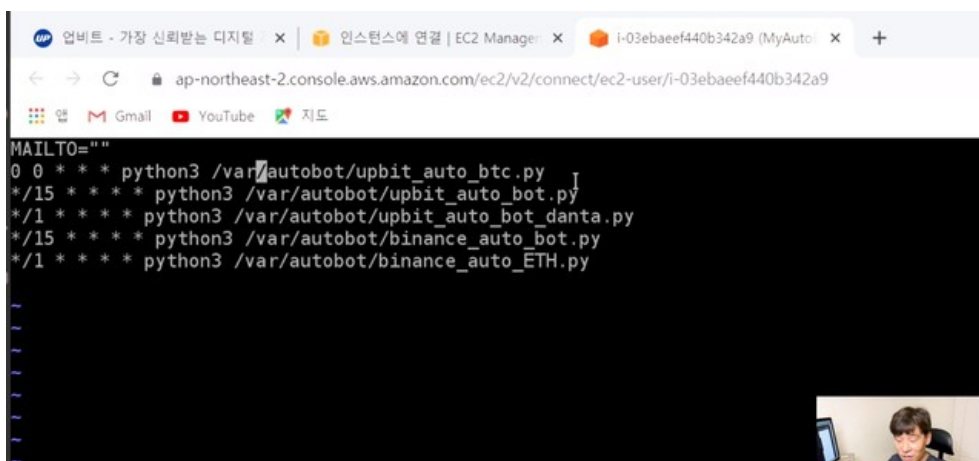
[수업개요]



```

126
127 print("first_amount : ", first_amount)
128
129
130
131
132 #음수를 제거한 절대값 수량 ex -0.1 -> 0.1 로 바꿔준다.
133 abs_amt = abs(amt)
134
135 #타겟 레이트 0.001
136 target_rate = 0.001
137 #타겟 수익률 0.1%
138 target_revenue_rate = target_rate * 100.0
139
140
141 #0이면 포지션 잡기전
142 if amt == 0:
143     print("-----No Position-----")
144
145
146
147 #5월선이 20일선 위에 있는데 5월선이 하락후세로 꺾였을때 and RSI지표가 35 이상일때 숏 떨어질거야 틀
148 if ma5 > ma20 and ma5_before3 < ma5_before2 and ma5_before2 > ma5 and rsi14 >= 35.0:
149     print("sell/short")
150     #주문 취소후
  
```

1:01 흔들 봇, 존버 봇 점검

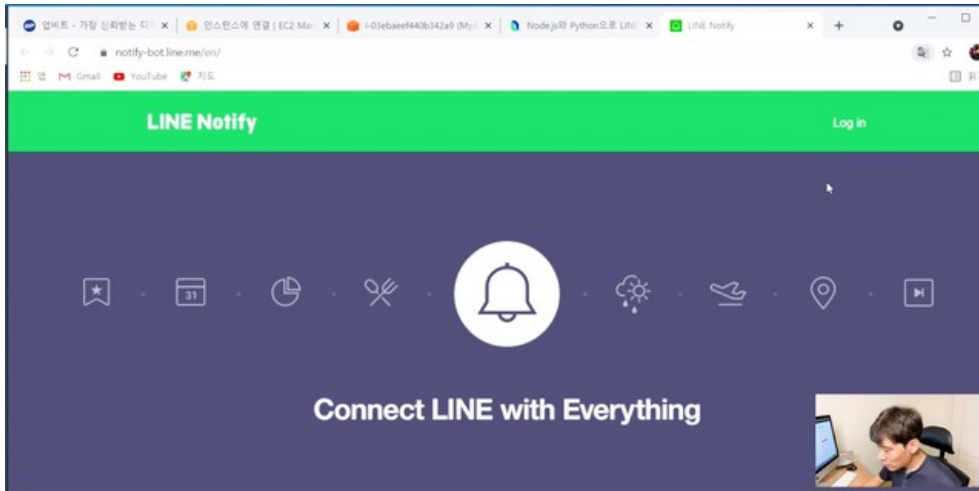


```

MAILTO=""
0 0 * * * python3 /var/autobot/upbit_auto_bot.py
*/15 * * * * python3 /var/autobot/upbit_auto_bot.py
*/1 * * * * python3 /var/autobot/upbit_auto_bot_danta.py
*/15 * * * * python3 /var/autobot/binance_auto_bot.py
*/1 * * * * python3 /var/autobot/binance_auto_ETH.py
  
```



3:51 정확한 시간에 봇을 실행하려면..



출처 : 라인엔지니어링

8:05 나에게 메시지 알림 보내기

라인 메시지를 보내기 위한 참고 링크 : <https://engineering.linecorp.com/ko/blog/line-notify-with-node-js-python-1-basic/>

[다음 수업 예고]

그래도 끝이 아니에요 계속 공부하시고 시장에 참여하세요!