

# TTN 자동매매 유저 가이드



버전 1.4

(작성일자 2018년 8월, 9월)

공식 홈페이지 : <http://www.todaytrading.net/>

사용자 카페 : <http://cafe.naver.com/kiwoomhippochart>

## 안녕하세요 TTN 자동매매 프로그램 담당자입니다.

TTN 자동매매는 키움증권 조건검색식을 이용하여 실시간 매매를 할 수 있는 프로그램으로 2017년 1월에 오픈하여 현재 1.4 버전출시가 완료된 제품입니다. 1.4 버전은 약 1년간 개발된 버전으로 명실상부한 국내 톱 자동매매 기능을 보유하고 있다고 자부합니다.

이미 수백명의 유료 사용자가 사용하고 있는 TTN은 다양한 정보와 전략 공유가 카페, 웹사이트 등을 통해 이루어지고 있습니다.

또한, 모든 개발 리스트를 실제 사용자분들과 함께 공유하고 만들어가고 있어 실제 투자 시 필요한 기능들이 알차게 확충되어 있고 사용자 피드백을 굉장히 중요시 하고 있습니다. 지금도 1.41 버전 개발을 하며 다음버전을 준비중 인데요 국내 프로그램들 중 가장 활발하게 사용자와 소통하고 빠르게 새로운 기능들을 개발해내고 있기도 합니다.

TTN에서는 카카오플러스친구 실시간 채팅을 통해 실시간 문의를 지원해주고 있는데요 원격지원, 사용방법 안내, 대화 등 사용자분들과 많은 소통을 하고 있습니다. 해서 컴퓨터를 잘 모르시거나 연세가 드신분들도 많이 사용하고 있습니다.

본 매뉴얼은 TTN을 사용하기 위한 가장 기본이 되는 내용이므로 반드시 숙지를 해주시기 바라며 인색을 해서 보셔도 좋습니다.

자 이제 매뉴얼 속으로 들어 가볼까요?

지루한 싸움이 되겠지만 완독하신 후에는 TTN이 더욱 가까워 보이실 겁니다 ^^ 이해 안 되는 점은 언제나 카페, 채팅으로 문의주세요.

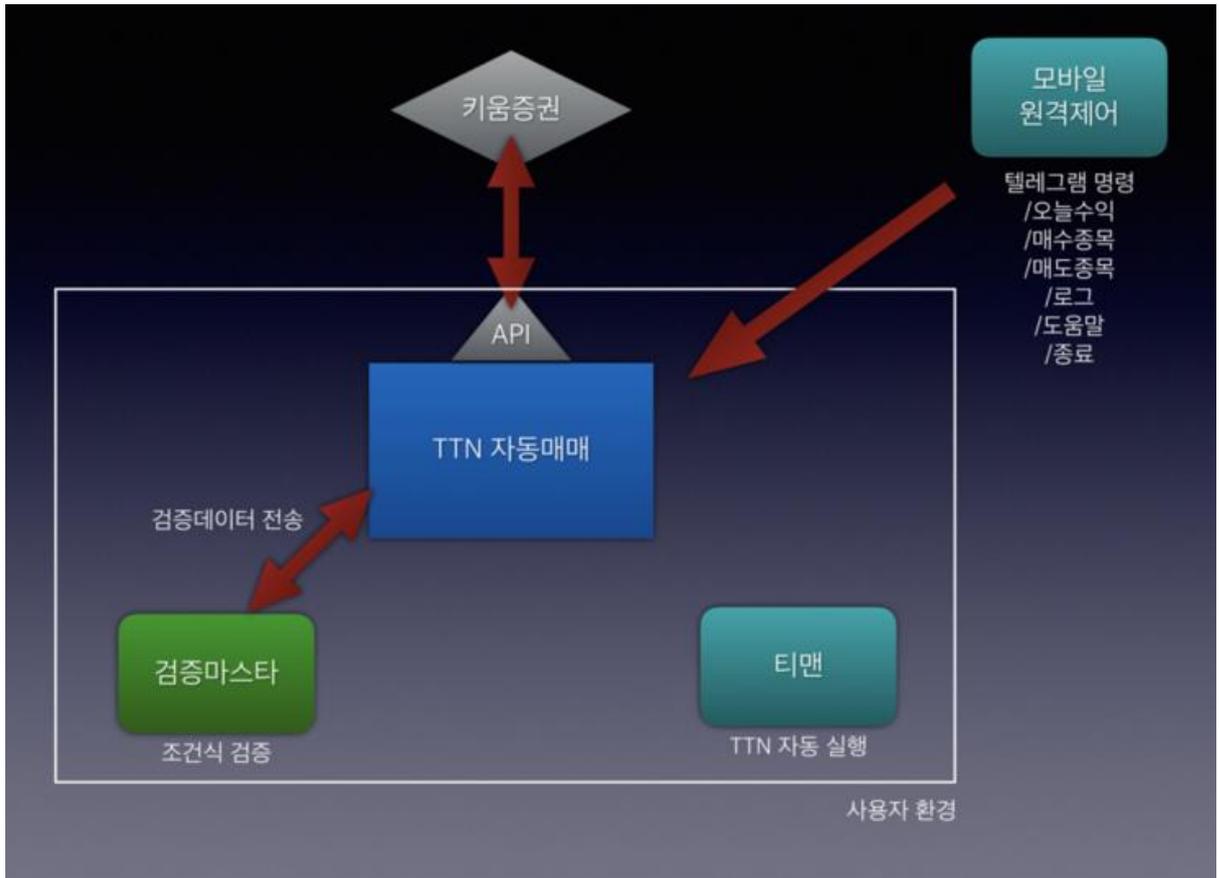
# 1. 준비 사항

## 실행 전 확인 사항

- TTN은 윈도우 운영체제에서만 돌아갑니다. 윈도우 7, 8, 10 버전을 이용해주시기 바랍니다.
- 맥북에서의 이용은 VM ware, 패러럴즈 등 가상머신을 이용해서 구동하시거나 부트캠프를 이용해주세요.
- 최적의 해상도는 1920 \* 1080 입니다.
- 컴퓨터 성능은 보통 사양이면 가능하며 (5년된 노트북에서도 실패가 원활히 돌아가는 정도) 대신 인터넷 속도가 중요합니다.
- 닷넷 프레임워크 설치 유무 : 웬만한 컴퓨터는 이미 다 설치가 되어 있으나 일부 설치가 안된있는 컴퓨터가 있으므로 티티엔 실행 시 프로그램이 실행조차 안된다면 아래 링크를 설치해봅니다.

<https://www.microsoft.com/ko-KR/download/details.aspx?id=42642>

## 키움증권 OPEN API 설치



(전체 구동 개요)

키움증권에서 제공하는 API 로 개발되어서 관련 설치가 이루어져야 정상 동작 합니다. 아래 링크를 통해 설치합니다.

<https://www2.kiwoom.com/nkw.templateFrameSet.do?m=m1400000000>

위 링크로 이동하신 후 왼쪽 메뉴에 OPEN API 를 클릭하시고 아래 보이시는 부분을 하나씩 클릭해서 설치합니다.



키움증권 홈페이지에서 공인인증서 로그인을 하신 후

OPEN API 신청을 해야하며,

API 를 다운로드해서 설치해야합니다.

최초 모의투자를 이용해서 기능을 익히셔야하므로 상시모의투자를 신청하시기 바랍니다.

## 키움증권 자동 전용 계좌 운영 추천

TTN 유저분들중에는 원래 주식투자를 하셨던 분도 있고 처음 주식을 접하신 분들도 있습니다. 처음 하시는분들은 키움증권 비대면계좌를 하나 열고 시작하시면 됩니다.

다만, 원래 키움증권에서 주식을 하셨던 분들은 원래 계좌로 하지마시고 새로운 계좌와 아이디를 생성하신 후 하시기를 추천드립니다.

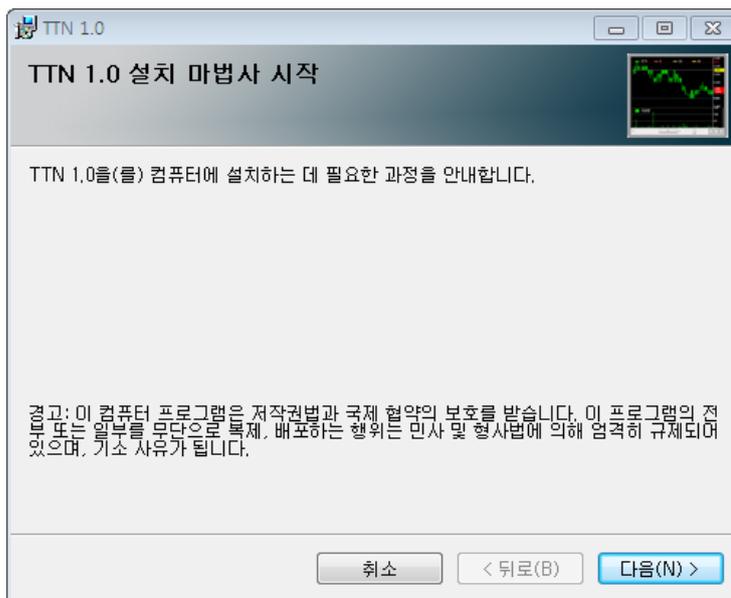
왜냐하면, 중장기 투자와 자동매매를 분리하는 개념이기도 하고 TTN을 처음 다루시다가 실수로 인하여 오래된 기존 종목들을 매도하는 일이 일어나면 안되므로 되도록이면 새 계좌를 오픈하시고 100만원을 입금하셔서 스타트를 해주시기 바랍니다.

- A. 최초 체험판을 통해 10일간 기능 테스트 및 프로그램 탐색
- B. 구매이후 모의투자를 통해 한 달간 검증 및 TTN 기능 익히기
- C. 다음 100만원을 통해 소액 실투 시작하기
- D. 수익이 어느정도 나올 경우 점차 베팅금액을 올려서 실투 하기

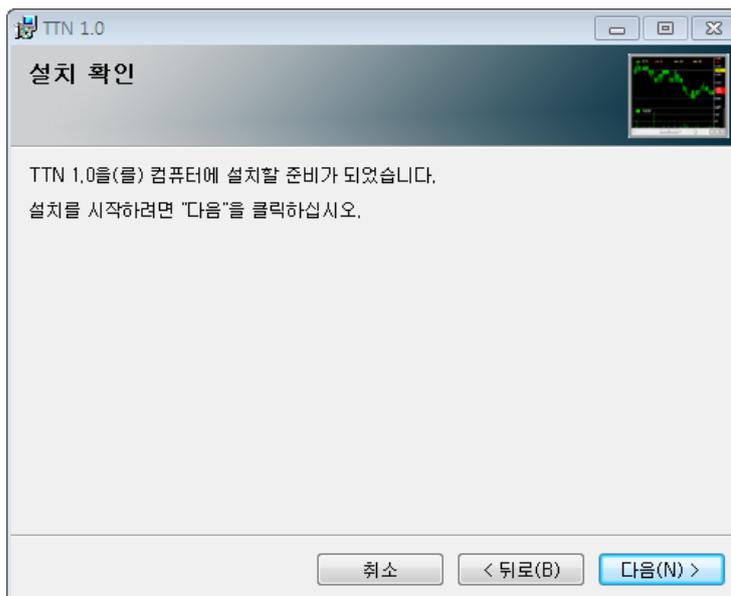
순으로 하시면 될 듯 합니다.

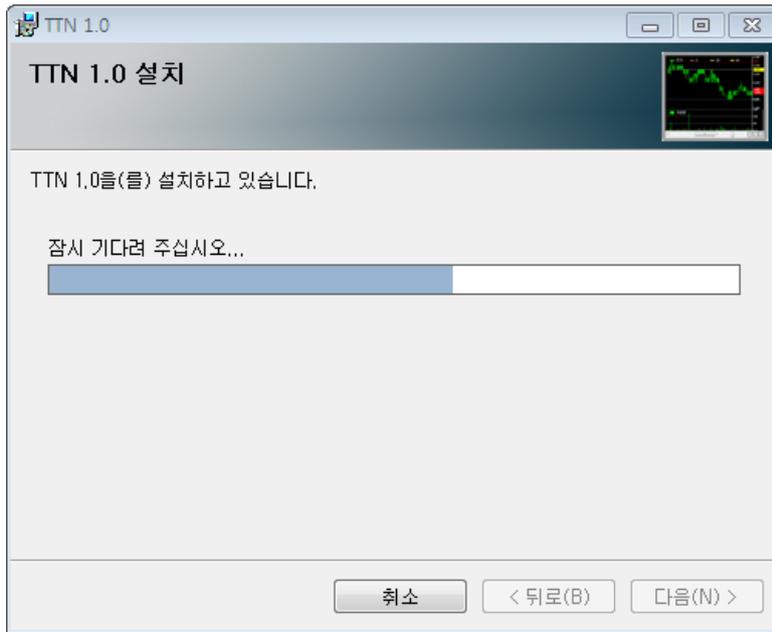
## 프로그램 설치하기

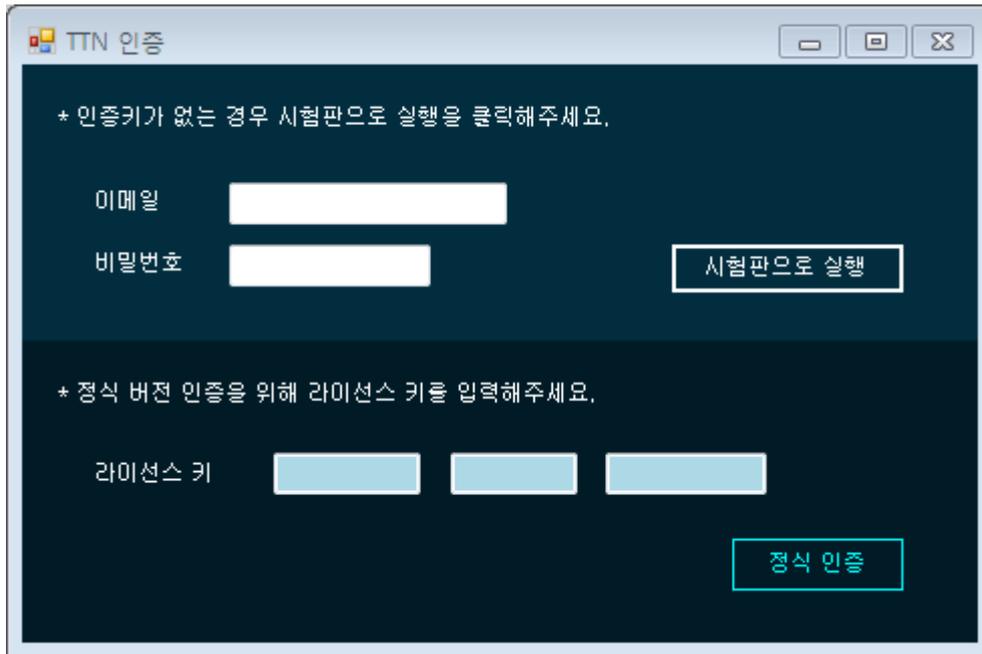
- <http://www.todaytrading.net/download/download.aspx> 에서 다운로드한 압축 파일의 압축을 풀면 setup 파일 2개 중 아무거나 더블클릭해서 설치를 진행합니다.



다음을 눌러 계속 진행합니다.

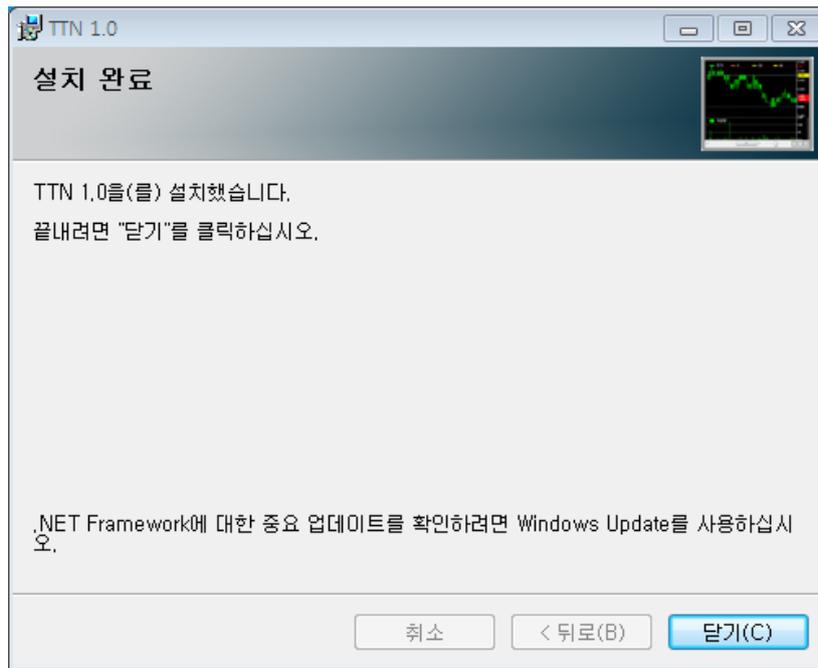






설치가 진행되는 도중 라이선스를 등록하는 화면이 나옵니다.  
시험판일 경우 웹사이트에서 등록한 이메일 / 비밀번호를 넣고  
시험판으로 실행을 클릭합니다.

구매 계정이 있으신 경우 이메일로 받으신 설치 키를 입력하고  
정식인증 버튼을 클릭하시면 진행됩니다.



자 ~ TTN 설치가 완료되었습니다.

바탕화면에 매뉴얼을 참고하시면서 티티엔을 실행해봅니다 ^^

**\*\* 주의 사항'**

설치 직후 아래 경로에 있는 license1.ttn 파일을 백업해두시기 바랍니다. 모르고 포맷하거나 컴퓨터가 망가질 경우를 대비할 수 있습니다. (본 정보는 투데이트레이딩 웹사이트 내정보 페이지에도 포함되어 있습니다)

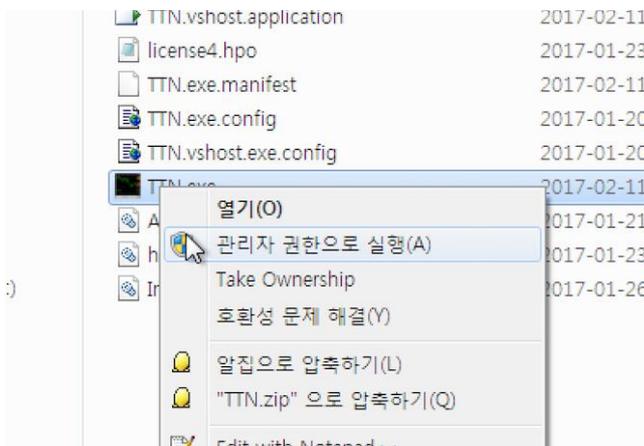
C:\Program Files\TTN\TTN 1.4   혹은

C:\Program Files (x86)\TTN\TTN 1.4

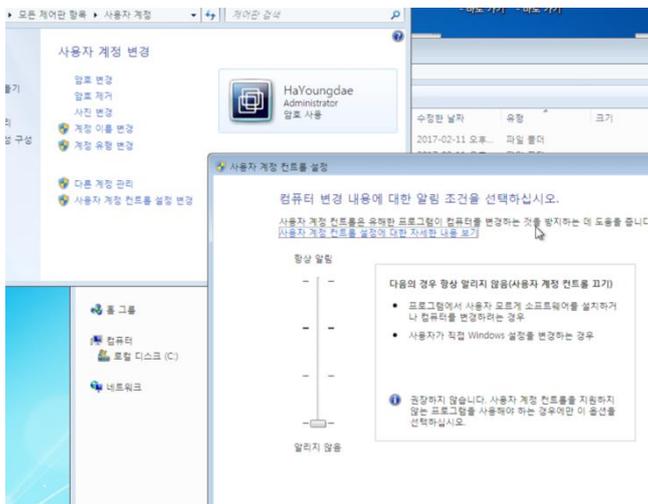
## 여기서 잠깐!

주의하실 점은 모든 컴퓨터가 그런 것은 아니나 일부 권한이 많이 부여된 PC 인 경우 아래와 같은 작업을 해주셔야 할 수 있습니다.

(설치 폴더는 C:\Program Files\TTN\TTN 1.4 혹은 C:\Program Files (x86)\TTN\TTN 1.4 입니다. 뒤 자리는 버전별로 상이해질 수 있습니다)



실행 시 관리자 권한으로 실행



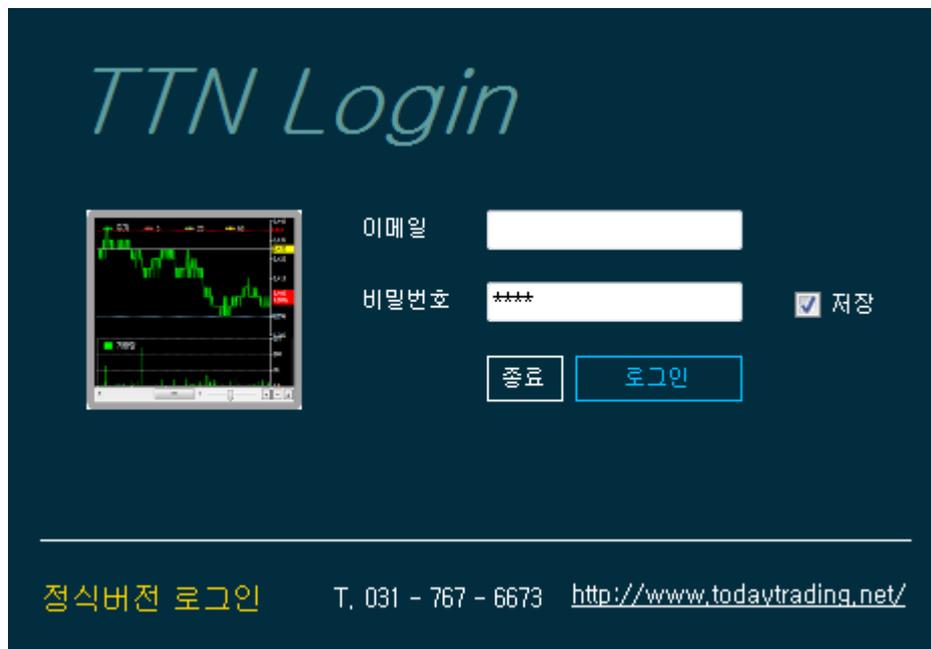
제어판 > 사용자계정컨트롤 > 가장 낮게 설정 (설정 후 재부팅)

카페에 올라온 처음 사용자 필수 참고 사항도 확인해주세요

<http://cafe.naver.com/kiwoomhippochart/306>

자 이제 설치가 다 되었네요 TTN 을 실행해볼까요?

## 로그인

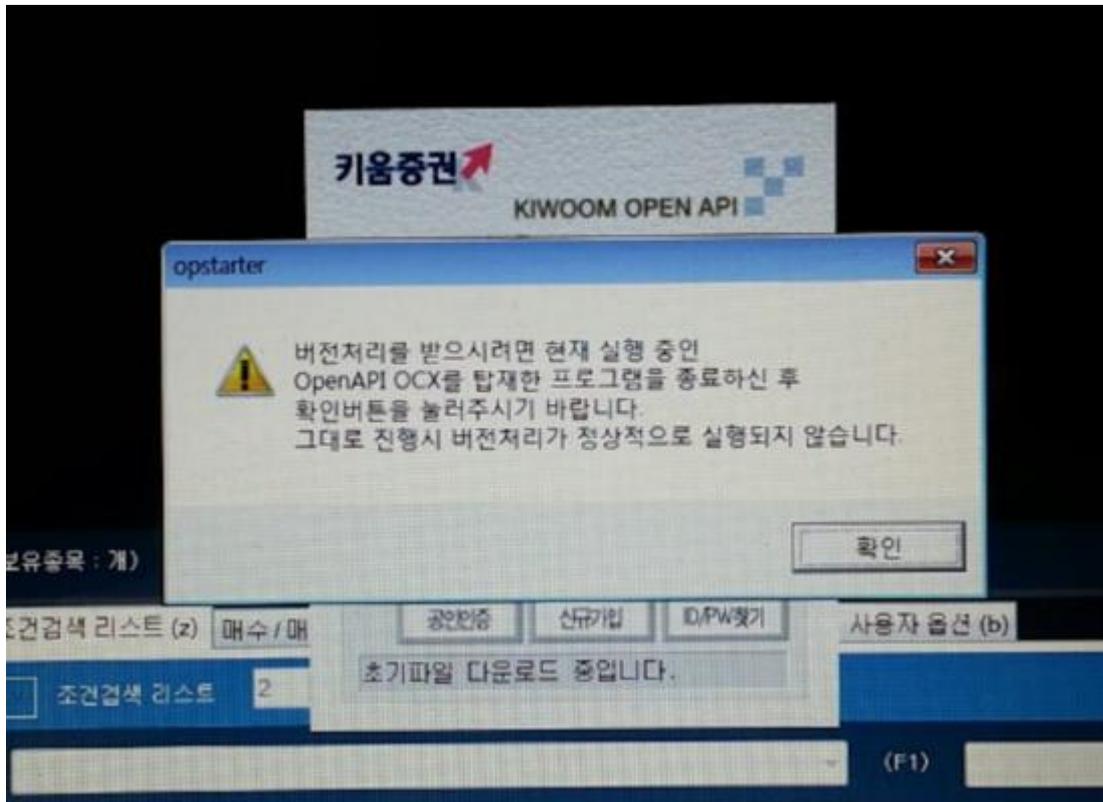


TTN 사용을 위해서는 로그인이 필요한데요 구매하실 때 등록한 이메일과 비밀번호로 정식 로그인이 가능합니다.

공식 버전이 설치된 경우 "정식버전 로그인" 이라는 문구가 나오고 시험판으로 실행을 한 경우 "시험판 로그인" 이라는 문구가 표시됩니다.

시험판으로 로그인할 경우 시험판을 신청할 때 사용한 이메일 비밀번호로 로그인이 가능하며 10일동안 테스트가 가능합니다. 10일 이후에는 설치한 컴퓨터에서의 인증이 만료되어 더 이상 사용이 되지 않습니다.

**버전 처리를 위해 OpenAPI OCX 를 탑재한 프로그램을 종료하신 후에 확인을 눌러주세요 메시지**

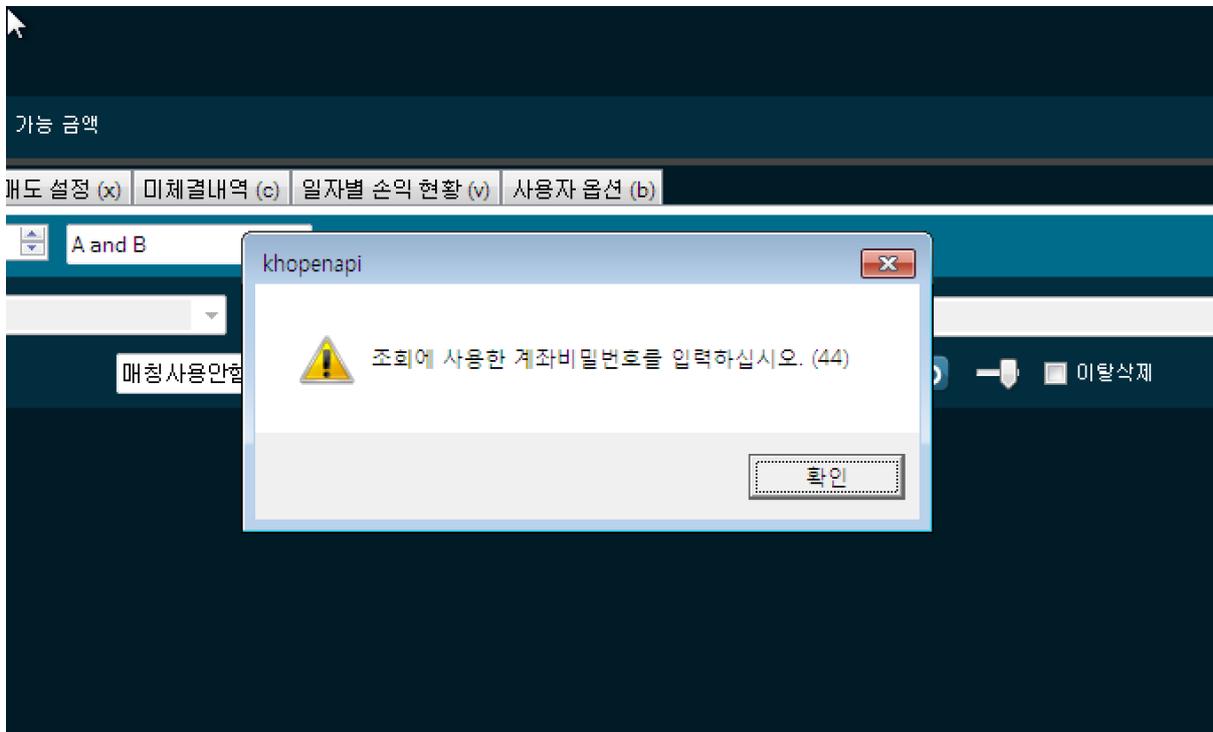


키움 api 를 처음 설치하실 경우 버전 처리를 하게 되는데요 이때 중간에 위와 같은 메시지가 뜨는데 이럴 경우, TTN 프로그램을 닫아주신 후에 위 팝업의 확인 버튼을 눌러주시면 됩니다.

다음 티티엔을 다시 실행해주시면 올바르게 처리됩니다.

**많은 분들이 문의하는 부분입니다. 티티엔을 먼저 닫고 저 창의 확인을 누릅니다.**

## 계좌번호를 입력해 주세요 메시지



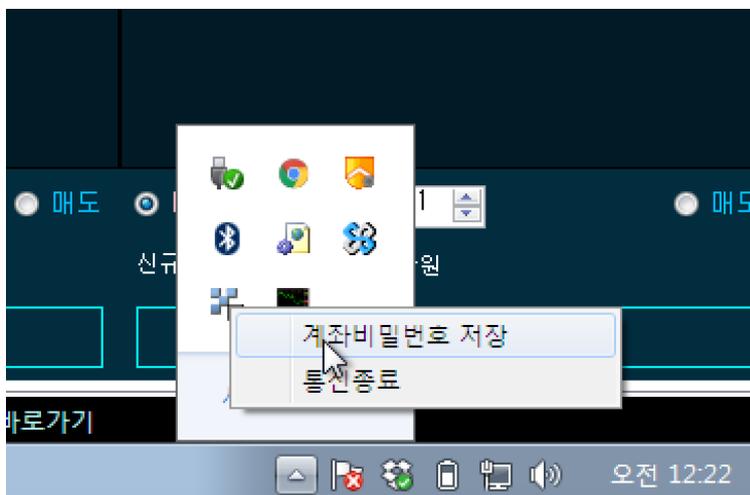
다음 페이지의 자동 로그인을 설정하시면 해결됩니다.

키움증권과의 유기적인 연결을 위해 반드시 자동로그인 AUTO 를 체크해주셔야합니다.

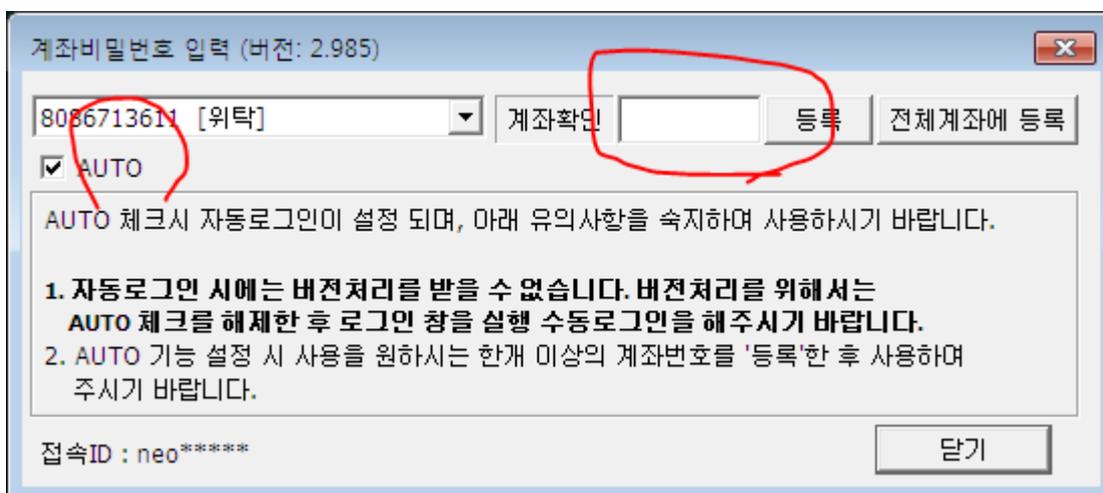
## 키움증권 자동로그인 설정 (반드시 설정해야합니다)

티티엔을 로그인하여 실행하면 “계좌번호를 입력하십시오” 라는 에러가 나는데요 자동 로그인을 설정하시면 이후부터 편하게 사용이 가능합니다.

먼저, 티티엔을 실행하신 후에 로그인까지 진행하신 후 시계가 나오는 트레이 영역에 보시면 아래와 같은 것을 찾을 수 있습니다.



마우스 오른쪽 버튼을 눌러서 계좌비밀번호 저장을 클릭합니다.



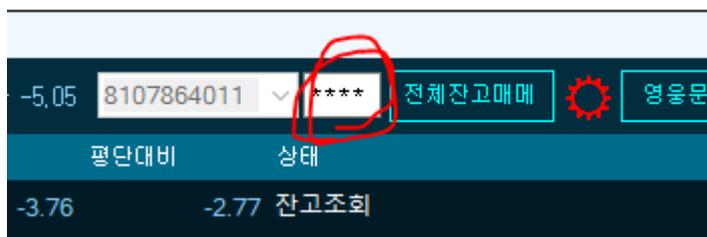
그럼 위와 같은 창이 나오는데요 순서는 아래와 같습니다.

- 계좌비밀번호를 입력한다.
- 등록 버튼을 누른다.
- AUTO 체크를 체크한다.
- 프로그램을 닫는다.
- TTN을 재실행한다.

모의 투자에서 실거래로 변경하는 방법 (또는 그 반대)

- 티티엔을 실행한다.
- 위와 똑같이 계좌비밀번호 확인 창을 연다.
- AUTO 체크를 뺀다.
- 프로그램을 닫고 다시 연다
- 이후 부터는 처음과 동일하게 설정을 합니다.

또는 티티엔에서 \*\*\*\* 으로 되어 있는 부분을 클릭하시면 자동로그인 창이 뜹니다. (1.4 에서 추가됨)



[ 참고사항 ] **키움증권 중복 로그인 정책**

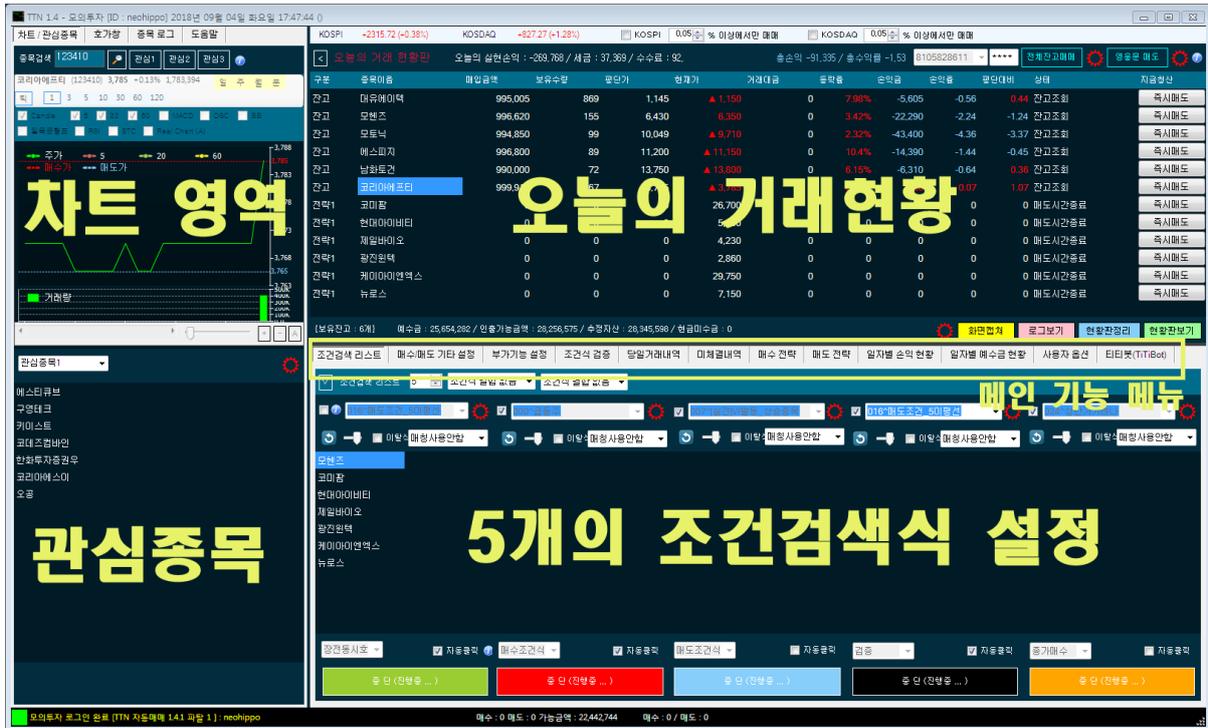
키움증권의 상황별 멀티 로그인 정책을 확인하시기 바랍니다.

1. 실전투자 + 모의투자 (가능)
2. 모의투자 + 모의투자 (가능)
3. 실전투자 + 실전투자 (같은 ID는 불가능, 아이디가 다르면 가능)

단, 한대의 컴퓨터에서는 하나의 아이디로 모투 혹은 실투 하나만 지원합니다.

## 2. 기능 및 화면 소개

### 프로그램 전체 화면 설명



프로그램은 크게 왼쪽과 오른쪽 즉, 차트 + 관심종목 파트와 조건검색 + 오늘의 거래현황판으로 구성됩니다.

- 코스피, 코스닥 지수 표시 (거래현황판 상단)
- 차트와 종목검색 : 가장 처음 눈에 들어오는 부분인데요 최초 실행하면 종목이 선택이 안되서 차트가 보이지 않는데 아무 종목이나 클릭하면 바로 틱 차트를 그려줍니다.
- 종목검색 란에 영문, 한글, 종목코드 등을 입력하시면 원하시는 종목을 찾을 수 있고 하단의 관심 종목에 추가를 할 수 있습니다.
- 관심종목 콤보박스 : 관심종목은 최대 3개까지 지원을 하며 사용

자가 직접 종목 그룹을 설정할 수 있고 빠른 주문을 통해 그룹 매매를 할 수 있습니다.

- 다음 오른쪽은 상단에 “오늘의 거래 현황판” 과 하단에 조건검색식 가져오기 부분 및 매수매도설정, 미체결 내역, 환경설정 등의 메뉴가 있습니다.

이제 하나씩 알아보겠습니다.

## 실시간 차트와 봉차트



종목 검색을 한 이후 자동으로 작성되는 차트 영역입니다.

본사의 컴포넌트인 히포차트로 제작된 주식 차트로 하나의 작은 HTS 처럼 다양한 기능을 제공합니다.

실시간 틱차트와 주식 일, 주, 월 봉 차트. 그리고 5, 20, 60 이평선과 볼린저밴드, 일목균형표, 스토캐스틱 등 다양한 보조지표를 함께 제공합니다.

TTN의 화면은 각 구분선마다 가로세로로 넓이를 변경할 수 있어서 차트만 크게 볼 수 있는 기능도 제공하여 유용합니다.

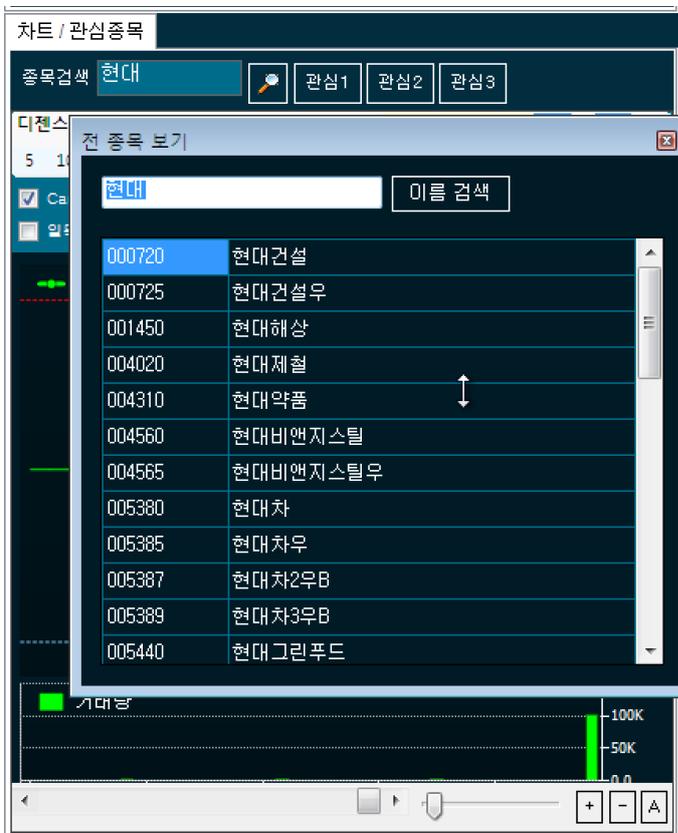
## **\*\* 참고 사항**

TTN의 차트는 사용자옵션 / 레이아웃 이 자동매매버전일 경우에는 틱차트만 나오며 기본버전으로 수정 이후 일 주 월 봉 차트가 나오게 됩니다.

자동매매버전이란 사용자가 자리에 없는 것으로 간주하기 때문에 굳이 차트를 오픈하여 성능을 저하시킬 이유가 없어 이와 같이 처리가 되었고 전업형으로 사용을 위해서는 기본버전으로 선택을 하시고 프로그램을 재실행하시면 됩니다.

단, 기본버전은 자동클릭 등 티맨 자동매매가 활성화되지 않습니다.

## 관심종목 추가하기

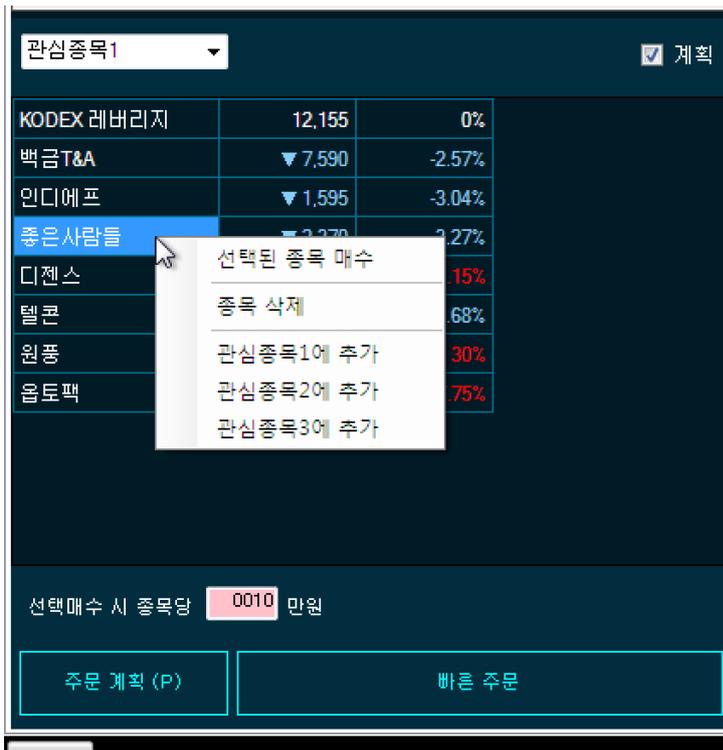


종목검색 옆에 텍스트박스에 "현대"를 입력하고 엔터키를 치면 위와 같이 별도의 창이 떠서 검색을 하게 됩니다. 종목코드 또는 한글명을 치면 검색을 시작하며 돋보기 이미지를 눌러도 동일하게 실행됩니다. "현대" 와 같이 많은 검색결과가 나오는 것은 별도 창이 떠서 선택을 할 수 가 있고 검색결과에서 키보드 화살표 키로 움직여서 선택 후 엔터를 치면 아래 메인 폼에 입력됩니다.

만약, "손오공" 이라고 친다면 검색결과가 1개 이므로 창이 뜨지 않고 바로 입력되어 차트를 그립니다.

관종 종목 개수는 그룹당 50개로 제한합니다.

상단에 관심1, 관심2, 관심3 버튼이 있는데요, 종목 검색 후 어떤 그룹에 종목을 추가할 것인지를 결정하는 버튼입니다. 종목 검색 후 관심3을 누르면 관심종목 3번 그룹에 추가가 되고 하단에 관심종목 3 그룹이 보이게 됩니다.



관심종목 그룹은 관심종목 1이라고 되어 있는 콤보박스를 선택하여 결정할 수 있습니다. 하단의 주문계획과 빠른 주문 버튼을 통해 해당 그룹 전체를 매매할 수 있습니다.

종목이름을 클릭한 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 종목삭제, 관심종목 추가 기능과 더불어 개별 매수를 할 수 있는 수동 기능이 포함되어 있습니다. 개별 매수 시 투자금액은 하단의 "선택매수 시 종목당" 금액을 사용합니다.

## 조건검색 리스트



프로그램을 설치하고 실행하시면 하단에 가장 먼저 보이는 부분이 바로 조건검색리스트 입니다. 그 옆에는 매수 매도 기타설정, 부가기능 설정, 조건식 검증 등의 메뉴들이 보이네요. 이 메뉴들을 “탭” 이라고 하겠습니다.

### **조건검색 개수 정하기 :**

TTN에서는 최대 5개의 검색식으로 동시에 매매를 할 수 있는데요  
처음 설치를 하고 나면 3개로 설정되어 있습니다. 이는 조건검색리스트 라는 글자 옆에 숫자 "5"라고 보이시죠? 이 설정으로 변경이 가능합니다.

### **조건식 결합 매매 :**

현재 화면에 5라는 숫자 옆에 A and B 와 조건식 결합 없음 이라는 콤보박스가 보일 것입니다. 이 부분이 바로 조건식 끼리 결합을 할 수 있는 메뉴인데요,

조건식 결합이란 첫번째 A 라는 조건식과 B라는 조건식에 모두 뜬 종목만 매수를 하고 싶을때만 사용합니다.

왜 그렇게 설정을 해야할까요?

물론 대부분은 필요가 없지만 키움증권에서는 조건식 항목을 20개로 제한해두었기 때문에 25줄에 해당하는 조건이라면 두개를 만들어 결합해야합니다.

**일반적으로는 "조건식 결합 없음"으로 해두셔야 개별 조건식 매매가 가능합니다.**



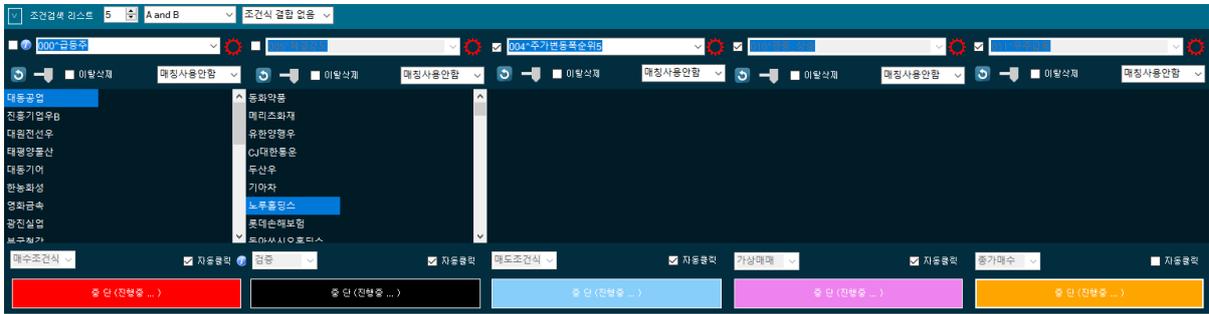
이처럼 조건식 결합이라는 메뉴만으로 두개다 매수를 할 것이냐 아니면 한군데서만 매수를 할 것이냐를 설정할 수 있는데요 이는 굉장히 중요합니다.

왜냐하면, A 조건식을 메인이 되는 복잡한 식이고 B 조건식은 주도 주라던가 단순 보조지표 조건식이라고 했을 때 A는 뜨는 종목이 적고 B는 많을 수 있습니다.

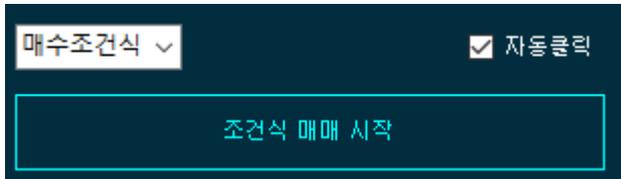
정작 A를 매수하는데 B를 참조만 한다고 친다면 위와 같이 한쪽 즉 A만 매수를 눌러놔야하는게 맞습니다.

다양한 상황으로 설정을 할 수 있으니 모의투자를 통해 한 번 테스트를 해보시기 바랍니다.

## 내 조건식을 어떤 매매에 이용할 것인가?



(5개의 운영 타입으로 설정한 색상)



조건식 칸 하단에 보시면 매수조건식이라고 적힌 콤보박스가 하나 보입니다. 이 콤보를 열면

- 매수조건식
- 매도조건식
- 검증
- 가상매매
- 종가매수
- 수동매수
- 스윙조건식(추가예정)
- 장전동시호가(추가예정)

의 메뉴들이 나옵니다. 내가 설정한 조건식을 어떤 기능으로 사용할 것인지를 정하는 메뉴로 위와 같이 매매방식에 따라 버튼 배경 색상이 다릅니다.

TTN이 다른 동종 프로그램보다 우수하다고 평가되는 부분 중 하나인 데요 바로 조건식 5개를 다양하게 활용을 할 수 있다는 점입니다.

마치 키움증권 조건검색창을 띄워 놓은듯한 5개의 칸과 각각을 매수, 매도 검증 등 다양하게 운영이 가능하다는 최대 장점이 있습니다.

**매수조건식** : 가장 기본이 되는 설정으로 일반적인 매수 매도 운영 조건식입니다. 매수 조건식이라고 해서 매도가 안되는건 아닙니다. 톱니바퀴에 매도 설정이 있으므로 그 설정을 따라 매도됩니다.

**매도조건식** : 키움에서 만드는 조건식을 매수용이 아니라 매도용으로 만들 수 있습니다. 이 부분은 뒤에서 더욱 자세히 알아봅니다.

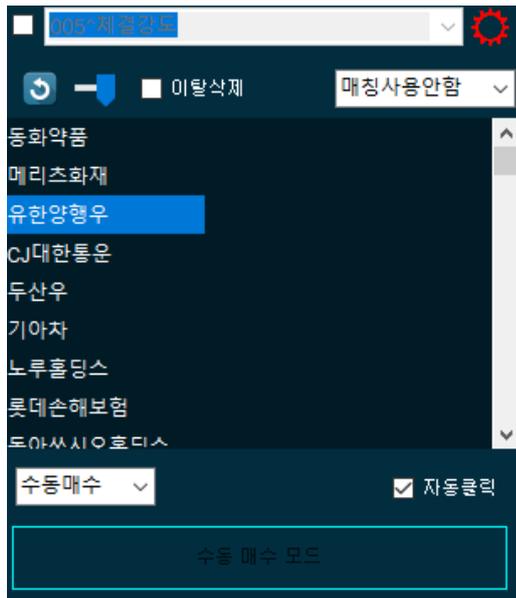
**검증** : TTN이 보유한 최강의 기능중 하나인 검증 기능을 활성화합니다. 조건식이 아직 검증이 되지 않았다면 매수조건식 말고 검증 기능을 활용해보시기 바랍니다. 검증 역시 뒤에서 자세히 알아봅니다.

**가상매매 (베타)** : 가상매매는 현재 1.4에서 베타 기능입니다. 가상매매는 말그대로 매수를 하지 않고 가상으로 매매를 해보는 것으로 익절과 손절을 체크해놓고 가상매매를 돌려놓으시면 종목이 익절이 되는지 손절이 되는지 알 수 있습니다. 추후 트레이딩 등 다양한 매도설정이 반영될 예정입니다.

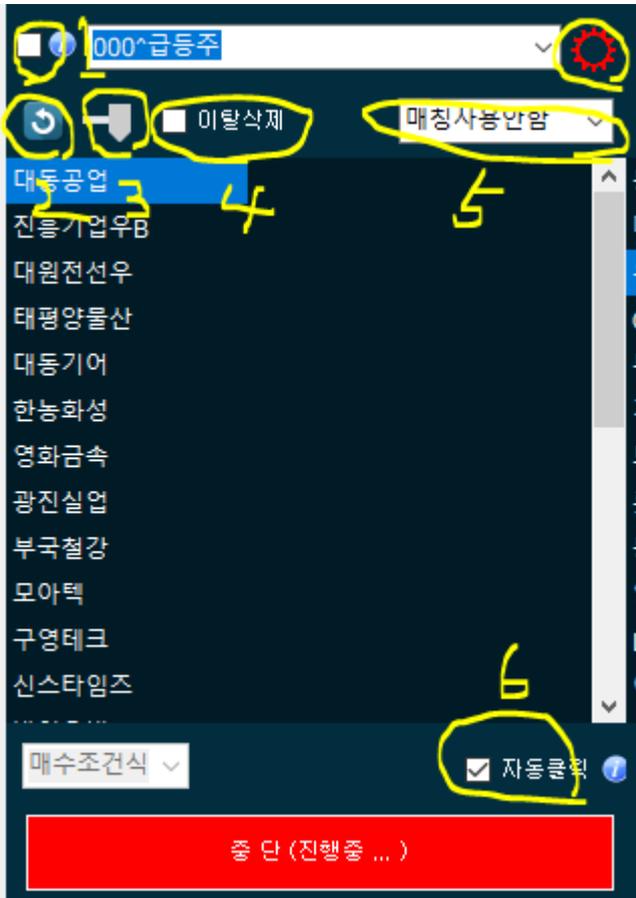
(주의 사항 : 가상매매를 돌리시면 가상매매로 거래현황에 올라간 종목은 매수가 되지 않습니다. 별도로 돌리시기를 추천합니다.)

**종가매수** : 조건식을 종가베팅 전용 조건식으로 운영이 가능합니다. 조건식에 종목이 뜨면 바로 매수를 하지 않고 종가(장마감 동시호가)에 시장가로 매수 주문을 넣습니다.

**수동매수** : 조건식에 종목이 뜨면 바로 매수를 하지 않고 수동으로 매수를 할 수 있습니다. 메뉴타입을 수동매수로 설정 후 종목을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼으로 선택종목 매수하기를 누르시면 됩니다.



## 조건식 칸 세부 메뉴 설명



1번 네모 체크 박스는 해당 조건식을 실시간으로 설정을 할거나 원래 부합되는 종목도 같이 볼것이냐를 설정합니다.

**실시간 조건식 매매를 위해서는 체크를 하셔야합니다.**

체크를 빠시면 위와 같이 장이 종료된 이후에 만족하는 종목들이 미리 보이게 됩니다.

2번에 동그란 화살표는 선택한 조건식을 초기화하고 다른 조건식을 고를 경우에 사용합니다. 이에 대해서는 조금 뒤에 자세히 더 알아보니다.

3번은 조건식 실시간 여부 게이지로 자동으로 돌아가므로 사용자가 설정할 일은 없습니다. 게이지가 그림과 같이 오른쪽으로 가 있어야 실시간 편입이 됩니다.

4번 이탈삭제는 조건식에 종목이 편입되고 조건에 만족을 못할 경우 실시간 이탈하게 되는데요 그런 종목들은 화면에서 보이지 않게 설정이 가능합니다.

이탈삭제의 경우 매수 매도에는 지장을 주지 않고 오로지 화면에 보이냐 안보이냐만을 설정하는 메뉴입니다.

5번은 관심종목 + 조건검색 매칭 매수에 활용되는 메뉴로 예를 들어, 평소에 관심있던 종목들을 TTN 관종 1에 추가를 해두고, 오늘 뜨는 조건식 종목들 중에 관종에 있는 종목만 매수를 하고 싶을 때, 관종매칭을 설정할 수 있습니다.

6번 자동클릭은 티맨을 활용해서 완전 무인매매를 돌리실 경우 TTN 실행과 동시에 조건식이 자동으로 돌아가게 하는 설정입니다.

아래 URL 참고하시기 바랍니다.

<http://www.todaytrading.net/download/ttnmanager.aspx>

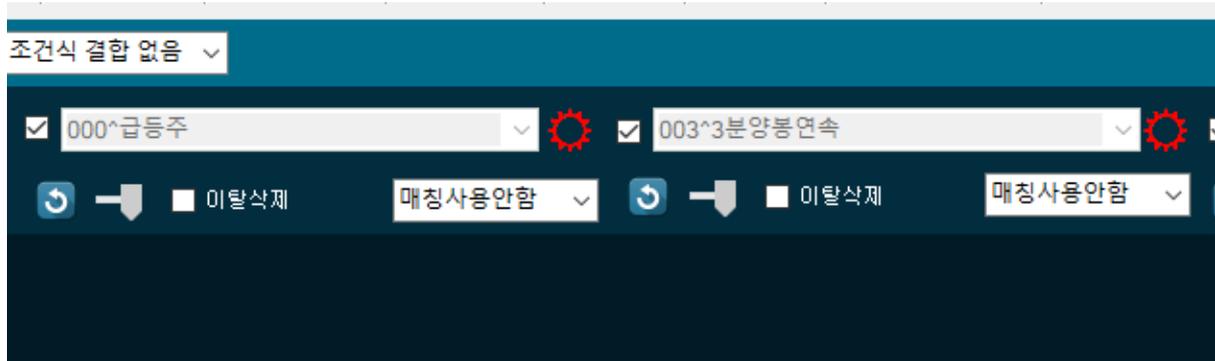
## **매수 / 매도 설정하기 (톱니바퀴 설정)**

티티엔에서 가장 중요한 설정부분으로 완벽하게 이해를 하시고 나서 매매를 진행해야하니 유의해주시기 바랍니다.

매수 매도 설정이란, 종목을 사고 파는데 자신만의 규칙을 정하는 것으로 프로그램은 이 설정에 따라 매수를 하고 매도를 하게 됩니다.

그럼 아래에서 자세히 알아보겠습니다.

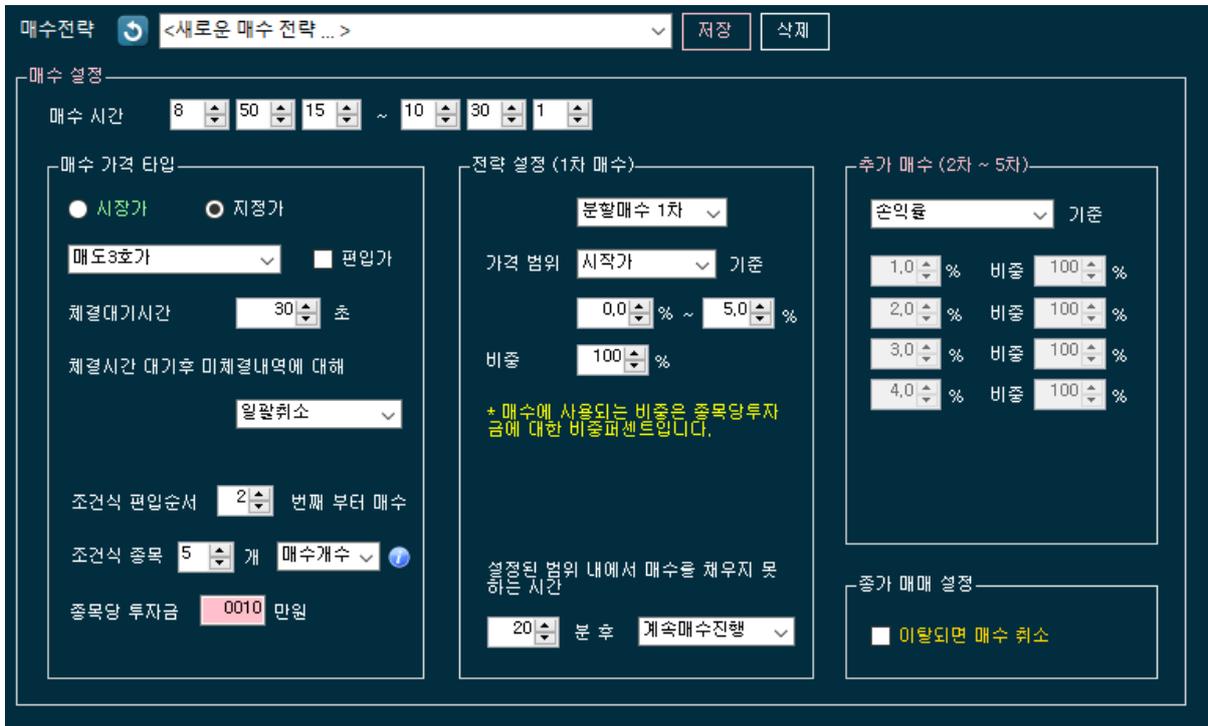
## 모든 매수 매도 설정은 조건식 옆의 톱니바퀴로 설정한다.



구 버전과 달리 1.4에서 부터는 모든 설정은 톱니바퀴로 합니다. 위 그림에서 처럼 급등주 조건식은 그 옆에 톱니로 3분양봉연속 조건식의 경우 또 그 옆에 톱니로 설정합니다.

이 톱니는 한번 설정하면 프로그램을 닫아도 유지가 되기 때문에 각 조건식 별로 미리 설정을 해두고 완전 무인 매매를 가동할 수 있습니다.

### 3. 매수 설정



**매수 시간** : 매수설정에서 매수 시간은 편입매수 시간으로 만약 위 그림처럼 10시 30분 까지로 설정했다면 그 이후로 조건식에 편입이 되어도 매수가 되지 않습니다. 자신이 매수를 할 시간을 설정하시면 됩니다.

**매수가격타입** : 주문을 넣는 방법으로 크게 시장가와 지정가가 있습니다. 시장가는 시장에서 가장 잘 팔리는 가격으로 매수가 되는 것이고 지정가는 자신이 지정한 가격으로 매수를 하는것입니다. TTN 에서 지정가는 그 하단에 있는 콤보박스 안에 가격인데요 그림상으로는 매도 3호가 라고 적혀 있네요.

반면 시장가는 그 하단의 콤보박스과 상관 없이 그냥 시장가로 주문을 넣습니다. 실투로 한다면 거의 1 초만에 매수가 끝납니다.

그 옆에 "편입가" 라는 체크박스가 있는데요,  
편입가는 조건식에 편입된 그 순간의 가격을 말합니다. 아침에 주가가  
요동을 칠 때 편입된 이후 얼마나 빨리 가격이 바뀔지 모르는  
일이므로 편입이 된 이후 매수를 보내는 그 찰라에 가격이 변할 수  
있습니다. 해서 편입된 그 가격에 일단 매수 주문을 넣는 방법입니다.

**체결대기시간** : 체결대기시간이란 다시 풀어서 말하면 매수가  
덜되었을 때 언제 정정을 할 것인가? 그 시간을 사용자가 정하는  
것입니다. (정정대기시간)

예를 들어 시장가로 주문을 넣으면 1 초만에 매수가 되버리므로  
체결대기시간은 큰 의미가 없겠죠? 그럴때는 대략 10 초로 해두시면  
될 듯 합니다.

(매수가 완료되면 10 초든 100 초든 바로 매도대기로 넘어가므로 굳이  
시장가로 세팅 후 3 초로 한다거나 하실 필요는 없습니다 ^^)

자 이제 중요한건 지정가인데요, 지정가(현재가)로 주문을 넣었는데  
주가가 순간 급등하여 매수가 10 개중에 3 개만 되고 7 개가  
남았습니다. 이미 많이 올라버려 그 가격으로는 못삽니다.  
이럴 때 보통 정정을 해야하는데요 언제까지 기다렸다가 정정을 할  
것인가를 체결대기시간으로 정합니다.

정정의 종류는 아래와 같이 3 가지가 있습니다.

- 일괄정정 : 일괄정정은 남은 7 개의 수량을 다시 현재가로 주문을 넣는 방법입니다. 이는 급등하는 주가일 경우 추천하지 않습니다.
- 시장가정정 : 남은 수량은 반드시 매수를 해야한다면 시장가로 주문을 바꿔서 넣습니다. 순식간에 체결이 완료됩니다.
- 일괄취소 : 슬리피지가 생기는 것을 지양하는 매매라면 남은 수량은 그냥 취소해버립니다. 그럼 최초 매수된 3 개로만 매도대기에 들어갑니다.

**조건식 편입 순서 n 번째부터 매수** : 1.41 버전에서 새롭게 개발되는 기능으로 조건식에 편입되는 종목들 중 몇 번째부터 매수를 할 것인가를 설정할 수 있습니다.

예를 들어, 내 조건식은 첫번째 뜨는 종목이 영 좋지 않더라 라고 한다면 설정 값을 2 로 하시면 됩니다.

**조건식 종목 n 개 / (편입개수 / 매수개수) :**

조건식 종목 개수는 내 조건식에 뜨는 종목중 몇 개를 매수할 것인가를 설정하는 내용입니다. 3 개만 하고 매수하고 싶다면 3 으로 설정하시면 됩니다.

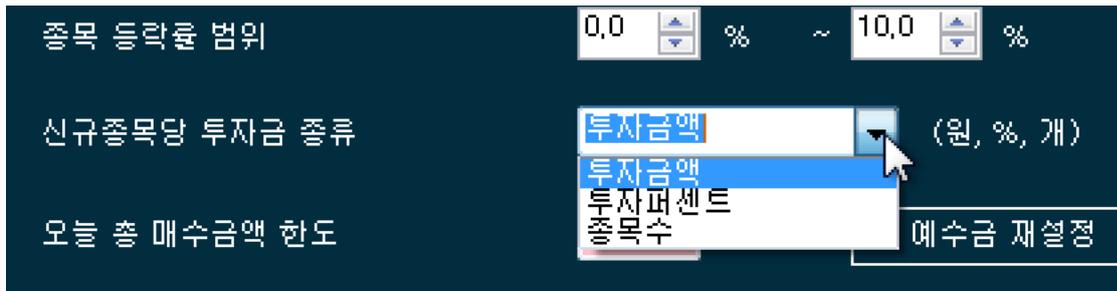
다음 부분이 좀 헷갈려 하시는 부분인데요 편입개수와 매수개수의 차이점에 대해 알아보니다.

## \*\* 편입개수와 매수개수의 차이

1. 매수개수는 일반적인 숫자의 증가 즉, 조건식에 뜨는 종목중에서 매수를 해야하는 개수를 말합니다.
2. 편입개수는 편입순서라는 말로 대체할 수 있는데요 3 이라고 설정한다면 편입 순서 위에서부터 3 번째 종목 까지만 매수합니다.
3. 만약 1 개의 조건식만 구동한다면 편입개수와 매수개수는 그 의미가 같습니다. 1 개만 구동된다면 3 개를 매수하는거나 위에서 3 위까지 매수하는거나 같기 때문입니다.
4. 다면, 조건식을 2 개 이상으로 멀티로 운영을 한다면 같은 종목이 1 번 조건식에도 뜨고 2 번 조건식에도 뜨게 되는데요 이때 TTN 에서는 조건식별로 중복 매수가 되지 않기 때문에 늦게 뜬쪽에서는 필터링이 들어가게 됩니다.
5. 멀티로 운영을 할 경우 매수개수는 3 개를 채우기 위해 4 번째 뜬 종목을 매수하지만 편입개수는 3 번째 까지만 매수해야하기 때문에 4 번째를 매수하지 않습니다. 즉, 중복이 일어날 경우에는 매수개수의 경우는 3 개 모두 매수하지만 편입개수는 1 개를 걸러내고 총 2 개만 매수가 됩니다.
6. 특별한 경우가 아니라면 일반적으로 "매수개수" 로 설정하시면 됩니다.

**종목당 투자금** : 조건식에 편입되는 한 종목에 투자할 금액을 지정합니다. 투자금은 3 가지 종류로 세팅할 수 있습니다.

**\*\*매수 가격, 종목수, 퍼센트를 주는 방법**



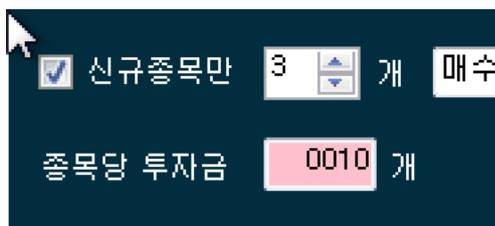
부가기능설정탭에 보면 신규종목당 투자금 종류라는 옵션이 있습니다.

**투자금액** - 종목당 투자금을 돈으로 설정 (원)

**투자퍼센트** - 종목당 투자금을 예수금에서의 퍼센트로 설정 (%)

**종목수** - 종목당 투자금을 돈이 아닌 수량으로 체크 (개)

여기서 값을 수정하시면 (종목수로 변경시)



와 같이 매수 설정 화면에서 투자금 부분이 "개" 로 변경이 됩니다. 이렇게 종목수로 설정하실 경우 1 주 매매와 같은 특별한 기능 구현이 가능합니다.

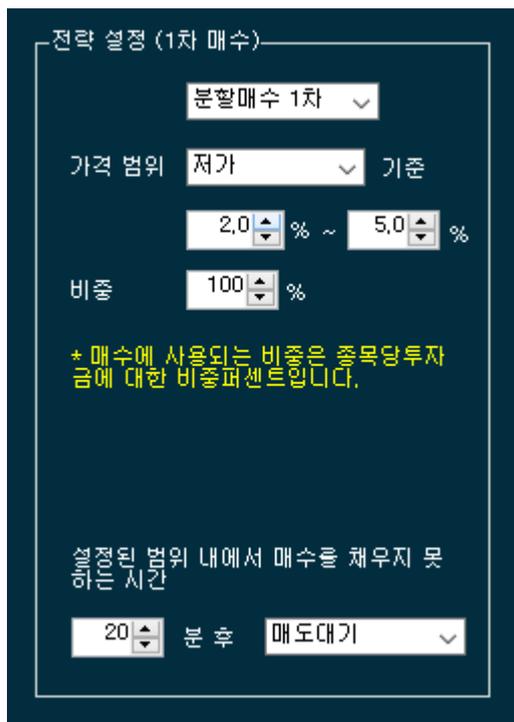
## 전략설정(1 차 매수) :

(기본 설정)

위 설정이 바로 가장 기본이 되는 형태입니다. 특별한 이유가 없다면 위와 같이 설정을 해주시기 바랍니다.

**분할매수 n 차 설정** : TTN 에서는 분할매수(물타기/불타기) 설정을 5 차까지 지원합니다. 위 화면에서 분할매수 1 차부터 5 차까지 설정을 할 수가 있으며 그 옆에 추가매수 칸을 통해 퍼센트와 비중을 설정할 수 있습니다.

**가격범위** : 가격범위의 기준가 종류는 현재가, 시가, 저가, 전일종가로 기준가에서 해당 범위 내에서만 매수를 하고 싶을 때 정할 수 있습니다. 일반적으로는 위 그림처럼 하시면 되고요 이를 테면, 시가를 기준으로 -5% 에서 1% 사이에서만 매수를 하고싶다 라는 설정을 할 수 있습니다.

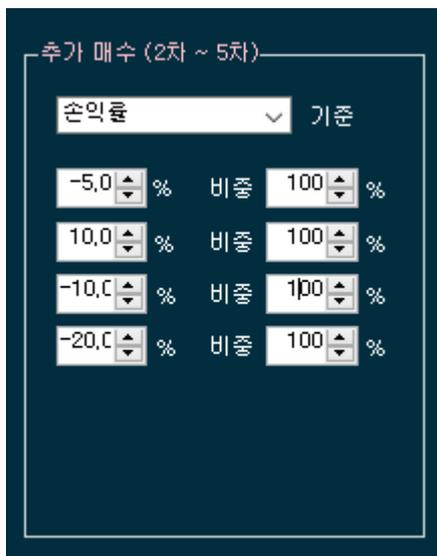


예를들어, 이렇게 설정을 한다면 1차 매수 시 당일 저가를 기준으로 2%에서 5% 사이의 가격일때만 매수가 들어가고 만약 그 범위를 충족하지 못한다면 "가격높음", "가격낮음" 메시지가 뜨며 매수가 되지 않습니다. 이후 20 분이 지날 경우에 매도대기 혹은 매수중지미체결취소 등의 상황으로 변경할 수 있습니다.

**비중** : 매수에서 비중은 종목당 투자금에 대한 퍼센트로 종목당 투자금이 100 만원이라면 100%는 100 만원, 50%는 50 만원, 200%는 200 만원이 됩니다. 퍼센트는 100 을 넘을 수 있습니다.

**\*\* 분할매수 차수 순서와 비중에 관하여.**

TTN 에서 분할 매수는 5 차까지 지원을 하며 1 차는 조건식에 편입되는 순간 매수되는 내용이고 2 차부터 추매에 해당합니다. 추매는 총 4 개의 설정으로 사용자가 지정할 수 있는데요



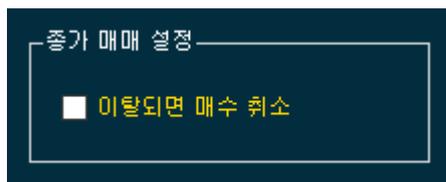
위와 같이 퍼센트와 비중을 설정할 수 있습니다.

퍼센트의 기준은 손익률 / 평단대비로 설정가능하고 퍼센트에 도달할 경우 그 순서에 상관 없이 매수가 되며 비중은 위에 설명한 것과 같이 자유롭게 설정 가능합니다.

예를 들어, 종목당 투자금에 100 만원을 입력해두고 1 차에 100% 들어가고 -10% 하락시 2 차에 200%를 들어갈 수 있습니다.

**종가 매매 설정** : 종가매수는 종목이 뜨면 일단 장 마감까지 대기했다가 동시호가 타임에 매수가 들어가게 되는데요 이때 조건식에서 이탈한 종목은 매수에서 제외할 수 있습니다.

아래 그림에서 체크를 한다면 이탈된 종목들은 매수를 하지 않습니다.



## 여기서 잠깐!

시장가와 지정가가 무엇인가요??

매수, 매도 주문을 할 때 반드시 거쳐야할 용어중에 하나인데요, 시장가란 수량과 가격 중 수량을 중심으로 매매를 진행하는 것으로 현재 시장에서 가장 잘나가는 가격대로 주문을 넣습니다.

만약 급상승중인 종목의 경우 지정가로 주문을 넣으면 매수가 불발될 수 있지만 시장가의 경우 다소 높은 가격이라도 매수 확률이 높아집니다.

반대로 지정가는 키움증권 모바일에서 “보통” 이라는 메뉴로 나오는 것으로 투자자가 지정한 가격을 의미합니다.

TTN 에서는 시장가와 지정가 모두 주문이 가능하고 지정가의 경우 현재가, 최우선매수호가, 최우선매도호가 3가지 형태로 주문이 가능합니다. (현재 1.41버전을 통해 5호가까지 개발 중)

만약, 급등주의 매매일 경우 빠른 매수를 위해서는 시장가가 체결 확률이 높으며 역시 매도일 경우에도 확실한 청산을 위해서는 시장가가 유리할 수 있습니다.

## 4. 매도설정

**매도 시간** : 매도를 하는 시간을 의미하며 이 시간을 벗어난 시간에는 매도가 중지됩니다. 일반적으로 9시부터 15시 30분으로 해두시면 됩니다.

**매도가격타입** : 위 매수 부분을 참고하시기 바랍니다. 동일합니다.

**당일청산** : TTN 에서는 당일 청산으로 3 가지 타입을 지원합니다.

- 시간청산 : 특정 시각에 도달하거나 특정 시간이 흘렀을 경우에 청산할 수 있습니다. 경과시간 청산은 위 그림과 같이 매수 이후에 3 분 있다가 청산하라는 기능이며, 청산시간 설정은 정확시 몇시 몇분에 청산을 하라는 설정이 됩니다.

(경과 시간 청산은 1.41 버전에 추가됩니다 )

- **이익보존 2** : TTN 의 핵심 기능 중 하나입니다. 이익을 보존하는 기능으로 일종의 본전치기 기능이라고 보시면 됩니다. 예를 들어 3% 도달후 하락시 0.5%에서 청산이라고 설정한다면 손익률이 3% 도달한 이후 그 이상 가지 못하고 0.5%쯤에 도달했을 경우에는 이후 반등 수익을 포기하고 본전에 정리를 하겠다는 설정을 할 수 있습니다.
- 등락률 청산 : 등락률은 아주 단순한 기능인데요 설정한 등락률이 되면 그냥 청산하는 기능입니다. 예를 들어, 29.1%로 설정한다면 상한가일 때 청산하는 기능으로 작동합니다. 실수로 5%에 해두시거나 할 경우 사자마자 매도가 되는 수가 있으므로 주의를 해야할 기능이기도 합니다.

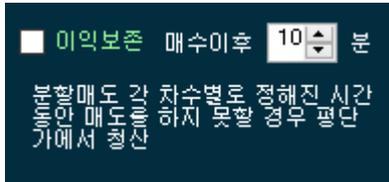
**분할매도(5 차 익절)** : TTN 에서 분할 매도 익절은 5 차까지 제공합니다. 1 차부터 5 차까지 순서대로 진행되므로 퍼센트는 점차 커지는 방향으로 설정하셔야하며 비중은 “**현재 보유수량에 대한 퍼센트**” 이므로 3 차 분할로 하실 경우 아래와 같이 설정하셔야합니다.

| 차수 | 퍼센트 (%) | 비중 (%) |
|----|---------|--------|
| 1차 | 2.0     | 33     |
| 2차 | 4.0     | 50     |
| 3차 | 6.0     | 100    |
| 4차 | 8.0     | 100    |
| 5차 | 10.0    | 100    |

(3 등분하여 매도하는 설정 예제)

이렇게 해야하는 이유는 추매와 다른 매도 옵션들이 있기 때문입니다. 애초에 익절만 있다면 2 차 매수시에 50%, 50% 하면 되지만 추가매수로 보유수량이 늘어나고 다른 매도로 보유수량이 줄어들어 계속 수량이 변경되기 때문에 남은 수량에서의 퍼센트로 설정하셔야합니다.

**이익보존(일정 시간이 흐르면)** : 이익보존 1 기능은 분할매도와 병렬도 동작하면서 각 차수별로 특정 시간동안 익절을 하지 못했을 때 0 보다 큰 손익일 경우에 매도를 하는 옵션입니다.

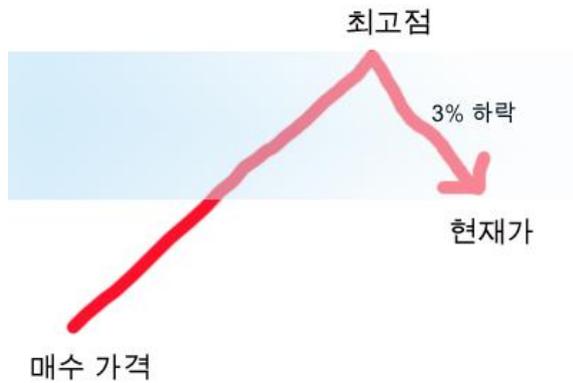


조금 어려운 개념인데요 예를 들어,  
2 차매도로 3%, 7%로 설정을 해두었는데 매수 이후에 10 분이 흘렀는데 1 차 매도 3%를 넘지 못하고 있습니다. 현재 손익은 1.7%라고 했을 때 3%가 넘지 못했지만 0 보다는 크고 10 분이 지났으므로 매도합니다.

다음 2 차로 넘어가게되는데 10 분 안에 7%를 넘으면 정상 익절을 하게 되지만 6%를 넘고나서 떨어져서 1%가 되버렸다면 역시 0 보다 크므로 매도를 합니다.

**조금 특이한 매도 옵션이므로 잘 판단하여 사용하시기 바랍니다.**

**트레일링 스탑** : 트레일링스탑로스 기능은 기본적으로 아래 그림과 같이 고점을 찍고 하락하는 종목을 매도하는 기능입니다.



|  |                                |          |     |           |     |   |
|--|--------------------------------|----------|-----|-----------|-----|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 트레일링스탑 | <input type="checkbox"/> 이익 구간 | TSM매도 2차 |     |           |     |   |
| 목표가  | 5.0                            | % 도달후    | 3.0 | %하락시매도 비중 | 100 | % |
| 고점   |                                | % 도달후    | 4.0 | %하락시매도 비중 | 100 | % |
| 고점   |                                | % 도달후    | 2.0 | %하락시매도 비중 | 100 | % |

TTN에서는 고점을 찾는 방법에 대해서 2 가지 옵션을 제공하는데요 그 첫째는 자동고점 두번째가 사용자정의 목표가 설정입니다.

위 설정에 보면 1 차 트레일링은 목표가 5%를 설정해두었고, 2 차 트레일링은 그냥 고점이라고 되어 있습니다.

목표가를 설정하시면 정확하게 5%를 돌파한 이후에만 3%가 하락하는지 체크를 하고 일반 고점일 경우는 프로그램이 자동으로 매수 이후 고점을 파악하여 4%가 떨어질 경우 매도하게 됩니다.

**\*\* 현재 트레일링스탑을 멀티차수로 설정할 경우 위에서부터 순차적으로 진행됩니다.**

**저점대비(리바운드 스탱) :** 많이 사용되는 기능은 아니지만 때에 따라 요긴한 기능이 있는데요 바로 저점대비 매도 기능입니다.

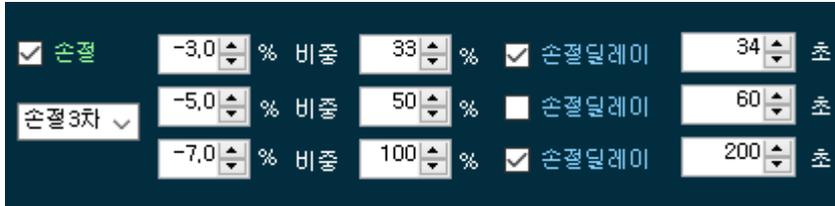
이 개념은 트레이일링 스탱과 반대되는 개념으로 고점이 아니라 저점대비 상승시에 매도를 하는 기능입니다.



매수 이후 계속 하락하다가 4%를 상승했을 때 매도 100%가 설정된 캡처 화면입니다. 비중을 20, 50% 정도로 해둔다면 반등시 매도할 수 있는 좋은 옵션입니다.

**손절:** 아래 화면은 1.41 버전의 3차 손절 화면입니다.

(현재 1.4에서는 1차 손절만 지원)



TTN 에서 손절 기능은 어찌보면 가장 많이 사용하는 기능으로 프로그램이 존재해야하는 이유이기도 할 듯 합니다. 프로그램을 사용하여 손절만 하시는 분들도 많기 때문이죠.

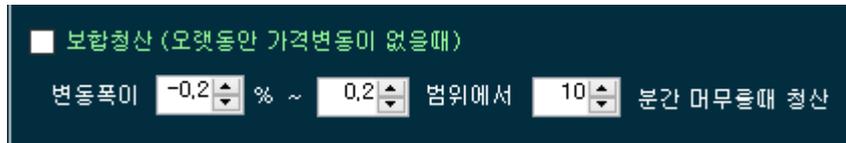
손절은 0 부터 마이너스 값으로만 설정이 되며 비중을 조절할 수 있습니다.

또한, 1.4 버전 부터는 **손절 딜레이** 기능이 추가되어 최초 손절을 도달했을 때 정해진 시간만큼 손절을 안하고 대기할 수 있습니다. 위 그림에서 1차 손절을 보면 -3%에 도달 이후 34 초 이후에 다시 체크하라는 설정인데요 34 초 이후에 -1.5%라면 매도되지 않습니다.

이러한 설정은 시초가 매매 시에 요동치는 주가의 흐름을 어처구니 없이 손절 당하는 문제를 방지할 수 있습니다.

**보합청산(오랫동안 가격변동이 없을 때) :**

보합이라는 말은 변화가 없이 유지되는 이라는 뜻인데요 주가가 변화 없이 조용히 움직이면 그냥 정리하라는 기능입니다.



여기보시면 "변동폭" 이라고 나오는데요 이걸 평단가에서 양쪽으로 -0.2%에서 0.2% 사이일때 매도하라는 설정입니다.

많이 사용되는 기능은 아니므로 충분한 테스트 이후에 이용해주시기 바랍니다.

## 매도 매도 기타 설정

매수 전체 설정

|               |      |            |
|---------------|------|------------|
| 하루 매수 종목 수 제한 | 100  | 개 이하       |
| 총 보유 잔고 수     | 100  | 개 이하로 유지 ⓘ |
| 조건검색 이탈종목     | 정상진행 | ▼          |
| 주문 중단 시       | 정상진행 | ▼          |
| 프로그램 종료 시     | 정상진행 | ▼          |

잔고 매수 금지 (잔고 안보이기 했을 경우) ⓘ

매도한 종목 재편입 매수 금지 ⓘ

매수 매도 기타설정에는 매우 주의해야할 설정들이 많으므로 잘 읽어 두시기 바랍니다. (주의해야할 기능들은 색깔이 다르게 표시되어 있습니다.)

**하루 매수 종목수 제한** : 하루에 매수를 10개로 제한하고 싶다면 10으로 설정하시면 됩니다. 단, 이 기능은 다소 느슨한 제약으로 아침 시초가에 1초단위로 뜨는 조건식 매매일 때 제약의 차이가 발생할 수 있습니다.

예를 들어, 조건식 5개를 동시에 매매를 하는데 하루 매수 제약을 3으로 설정하고 각 조건식에는 매수개수 2개로 설정했다고 가정한다면 순식간에 5개 조건식에서 종목들이 빠르게 올라와 거래현황판에 올라갈 경우 미쳐 제약이 걸리기 전에 매수가 될수도 있습니다.

하루매수 제약은 "매수완료"가 떠야 1카운팅이 올라가서 하루 매수 제한이 들어가는데 5개 종목이 동시에 올라가버리면 5개 모두 매수가 될 수 있습니다. 해서 아래와 같이 정리를 할 수 있습니다.

단, 스윙매매로 천천히 종목이 올라갈 경우는 완벽하게 개수를 체크해서 유지됩니다.

**조건식에 있는 매수개수** : 타이트한 제약으로 절대 개수를 벗어나지 않음

**하루매수 종목수 제한** : 느슨한 제약으로 종목들이 거래현황판에 올라가서 미쳐 매수를 마치지 못했을 경우 제약을 벗어나 매수될 수 있음

**총 보유 잔고 수:** 이 설정 역시 느슨한 제약입니다. 위 내용과 같이 매수완료가 되어 1 카운팅이 올라가므로 시초가 제약시에는 맞지 않습니다.

기존 보유 잔고를 포함하여 새롭게 매매한 종목들을 모두 합쳐 총 잔고 수를 제약하는 옵션입니다.

**조건식 이탈 종목 :** 조건식에 뜨는 종목들은 최초 올라올 때 편입으로 표시되며 이내 조건에 맞지 않게 되면 이탈로 표시됩니다.

이때 이탈이 되는 그 순간에 특정 작업을 할 수가 있는데요

- 매수중지미체결취소
- 매수중지전량매도
- 정상진행

3가지 동작을 취할 수 있습니다.

<https://cafe.naver.com/kiwoomhippochart/3982>

위 링크 강좌에 이 기능을 이용한 전략 세우는 방법이 나와 있으니 참고하시기 바랍니다.

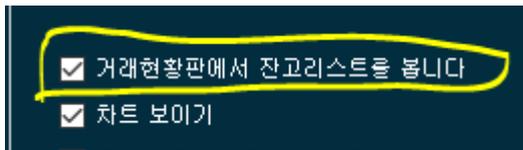
**대부분의 매매에서는 정상진행으로 해두시면 됩니다.**

**주문중단시:** 주문중단시에도 역시 미체결 취소를 할 수 있는 기능이 있습니다. 특별한 이유가 없다면 정상진행으로 설정하시기 바랍니다.

**프로그램 종료시:** 마차가지로 특별한 이유 없이는 정상진행으로 설정합니다. 이 설정을 다른 옵션으로 하시면 TTN이 종료될 때 약 1분간 대기하게 됩니다.

**잔고 매수 금지 (잔고 안보이기를 했을 경우) :**

TTN에서 잔고란 기 보유종목을 말합니다. 방금 편입매수를 하여 매수한 종목은 거래현황판에서 편입1 이라고 뜨지만 프로그램을 재실행하면 다시 잔고 라는 이름으로 바뀝니다.



(사용자옵션)

사용자옵션에 보시면 위와 같이 잔고를 거래현황에서 볼것인지의 여부를 선택할 수 있는데요, 만약 안보이기를 했을 경우 잔고로 보유하더라도 조건식 매수를 할 수 있게 됩니다. (잔고 보이기를 한다면 매수가 안됩니다)

**\*\* 이 부분은 전략적으로 꽤 유용할 수 있습니다.**

예를들어, 한국전력을 보유중인데 조건식에 뜨면 또 사고싶을 경우 위 체크를 해제합니다.

그럼 기존에 100만원 정도 보유하고 있는데 조건식 매매에서 종목당 투자금 100만원일 경우 한국전력이 매수가 됨과 동시에 거래현황판에 나타나서 200만원으로 표시되어 새로운 매도를 진행합니다.

초기 유저의 경우 좀 어려운 내용일수도 있는데요 보유종목이 있는경우 체크를 해제하고 TTN을 재실행 해보시기 바랍니다.

**또한 이 설정은 전략적으로 이용하실게 아니라면 체크 상태로 두시기 바랍니다.**

## 매도한 종목 재편입 매수 금지 (설정 주의) :

설정을 주의해야할 기능입니다.

말 그대로 풀이하자면 매도를 한번 한 종목이 다시 편입되었을 경우 매수를 할거냐 안할거냐를 결정하는 설정입니다.

조건식에 최초 편입되어 매수를 한 종목이 익절이나 손절을 하여 매도가 되었는데 후반에 다시 편입될 수 있습니다. 이때 기본 체크가 되어 있다면 매수 금지이므로 그냥 지나치게 되지만, 언제크를 하시면 다시 매수를 하게 됩니다. 몇번이고 매도완료가 되었다면 다시 재매수 합니다.

같은 종목에 대해 여러 번 매수, 매도를 하고 싶을 경우에 한 번 사용해보시는 것도 좋습니다.

충분한 테스트를 요하는 기능이며 초보자는 체크를 꼭 하시기 바랍니다.

**매도 전제 설정**

**계좌 통합 손익절**

계좌 수익금 익절  원

계좌 수익률 익절  %

계좌 통합 손절  %

(잔고는 수익 계산에서 제외)  청산후 매수금지

개 이상 종목을 보유했을때만 가동

주문 중단 시

프로그램 종료 시

매도되면 매수수량 다시 채우기

익절했을 경우 물타기 금지

손절은 물타기를 한 이후에 동작

상한가일때 매도 안하기

**매도조건식 대상**

- 잔고
- 조건식 1
- 조건식 2
- 조건식 3
- 조건식 4
- 조건식 5
- 영웅문매수(체결현황)
- 개별매수

주문중단시, 프로그램 중단시 설명은 생략합니다 (위 내용 참조)

**계좌 통합 손익절** : 1.4 버전에서 최초로 도입된 기능으로 계좌 전체 손익률로 통합 청산을 하는 기능입니다.

수익금, 익절퍼센트, 손절 퍼센트로 설정이 가능하며 아래 강좌를 참고해보시면 좋을 듯 합니다.

보통 시초가 매매에서 1% 먹기 전략을 많이들 하시는데 그것을 완성하기 위해서는 이 기능을 이용하셔야합니다.

또한, 계좌를 보호하기 위한 장치로 통합손절 -2%대 설정을 추천합니다.

[추천 카페 강좌]

<https://cafe.naver.com/kiwoomhippochart/4070>

<https://cafe.naver.com/kiwoomhippochart/4047>

## 매도되면 수량 다시 채우기 :

일종의 몰빵매수를 지원하는 기능입니다.

예를들어, 조건식에서 매수개수를 1 로 하고 추정자산이 100 만원일 때 종목당 투자금 70 만원으로 설정합니다.

(\*\* 시장가 매수를 할 경우 매수금액에 30% 가 더 있어야 주문한 금액으로 매수합니다. 이는 TTN 의 제약이 아니라 증권사 제약입니다. )

그럼 한 종목에 몰빵으로 매수를 하게되고 이 종목이 매도를 하면 또 매수를 하게 됩니다.

1 개를 매수하고 매도하면 또사고, 또 한 종목을 매수하고 매도하면 또 사는 전략을 구축할 수 있습니다.

**익절했을 때 물타기 금지** : 이 체크를 하시면 익절을 했을 경우에 마이너스 퍼센트 추매 즉, 물타기를 하지 않습니다.

**손절은 물타기 이후에 동작** : 이 체크를 하시면 마이너스 퍼센트의 추매가 손절보다 먼저 동작하게 됩니다. 예를들어, -2% 추가매수 설정에 손절 - 2%라면 수치가 같지만 추매가 먼저 일어나고 그 이후에 다시 손절을 체크합니다.

**상한가일 때 매도 안하기** : 본 기능은 1.41 버전에 추가된 기능으로 상한가를 맞이한 종목 (29.1% 이상) 은 매도를 하지 않게 하는 기능입니다. 상한가일 경우 시간청산, 익절 등 모든 매도를 일체 중지하고 다음날 갭상승, 연상을 대비할 수 있게 전략을 짤 수 있습니다.

**매도조건식 타겟** : 이 내용은 바로 다음에서 상세히 알아보니다.

## \*\* TTN 에서의 매도전략과 매도조건식 상세 운영 방법

TTN 에서 종목 매도를 하는 방법은 크게 두가지 입니다. 바로 매도전략과 매도조건식인데요,



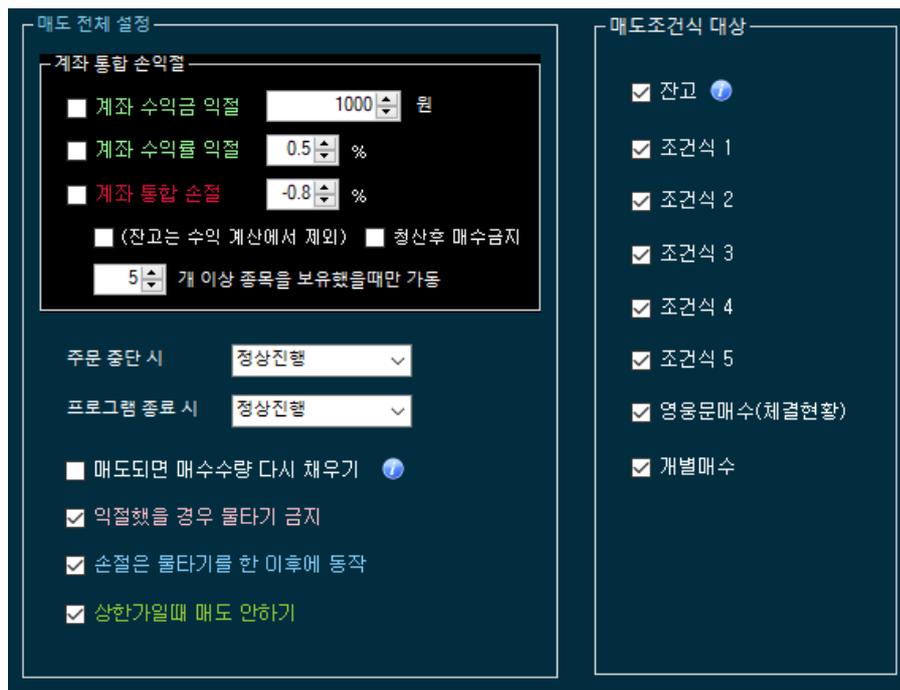
위와 같이 빨간색은 매수조건식, 파란색은 매도조건식으로 가동하고 있는 샘플 이미지 입니다.

기본적으로 위 급등주라는 조건식은 톱니바퀴 설정을 통해 매수/매도 전략을 모두 가지고 운영되고 있으므로 매도조건식 없이도 매도가 정상으로 됩니다.

단, 이에 더해서 보조지표로 구성된 매도조건식을 만들어 매도에 활용을 하고 싶을 경우 위와같이 조건식을 바인딩하고 매도조건식으로 설정해서 추가 매도 운영이 가능합니다.

매도조건식의 동작 원리는 매도조건식 리스트에 종목이 뜨면 해당 종목을 내가 보유하고 있는지를 체크해서 보유하고 있을 경우 즉시 시장가로 청산합니다.

이때 매도조건식의 대상을 지정할 수 있는데



매수매도 기타설정에서 매도조건식 대상으로 체크할 수 있습니다. 매도조건식에 뜨는 종목을 매도하는데 조건식 1 번만 하고 싶다면 조건식 1 에만 체크를 하시면 되고 보유중이던 잔고도 같이 하고 싶다면 잔고도 같이 체크하시면 됩니다.

이처럼 TTN에서는 기본 매도전략을 통해 익, 손절 매도를 할 수도 있고 부가적으로 매도조건식으로 매도를 할 수도 있습니다. 순서는 없으며 먼저 도달한 설정을 따르게 됩니다.

## 5. 오늘의 거래 현황판

| 구분  | 종목이름   | 매입금액   | 보유수량 | 평균가    | 현재가      | 거래대금      | 유익률      | 손익금   | 손익률   | 종단대비  | 상태    | 지급항상 |
|-----|--------|--------|------|--------|----------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|
| 본일5 | 대이탈루루션 | 79,220 | 17   | 4,660  | ▲ 4,790  | 4,790     | ▲ 14.32% | 1,846 | 2.46  | 2.79  | 매도시간전 | 즉시매도 |
| 본일1 | CJ헬로   | 80,730 | 9    | 8,970  | ▲ 8,900  | 8,900     | ▲ 3.97%  | -890  | -1.10 | -0.78 | 매도시간전 | 즉시매도 |
| 본일5 | 에코미아스터 | 75,600 | 6    | 12,600 | ▲ 12,800 | 2,809,800 | ▲ 6.33%  | -246  | -0.33 | 0.00  | 매도시간전 | 즉시매도 |
| 본일1 | 대림캐현역스 | 73,500 | 6    | 12,250 | ▲ 13,100 | 5,174,500 | ▲ 15.53% | 4,846 | 6.99  | 6.84  | 매도시간전 | 즉시매도 |
| 본일4 | 일성건설   | 78,430 | 48   | 1,705  | ▲ 1,700  | 3,400     | ▲ 4.94%  | -484  | -0.62 | -0.29 | 매도시간전 | 즉시매도 |
| 본일1 | 우익스    | 74,800 | 11   | 6,800  | ▲ 6,870  | 6,870     | ▲ 5.69%  | 524   | 0.70  | 1.03  | 매도시간전 | 즉시매도 |
| 본일5 | 푸른기술   | 59,500 | 2    | 27,750 | ▲ 27,850 | 1,392,500 | ▲ 9.65%  | 33    | 0.06  | 0.30  | 매도시간전 | 즉시매도 |

TTN 에서 우측 상단에 위치한 화면으로 오늘 거래가 된 전 종목의 현황을 상태 메시지와 함께 파악할 수 있는 편리한 화면입니다.

문서로 표현하기에 너무 길어서 우측과 좌측을 잘라서 설명합니다.

**(좌측 부분)**

| KOSPI <b>-2317.93 (-0.21%)</b> |        | KOSDAQ <b>+817.93 (+0.12%)</b> |      | KOSPI <b>0.05</b> % 이상에서만 매매 | KOSDAQ <b>0.05</b> % 이상에서 |           |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| <b>&lt; 오늘의 거래 현황판</b>         |        | 손익금 : 0 / 손익률 : 0%             |      |                              |                           |           |
| 구분                             | 종목이름   | 매입금액                           | 보유수량 | 평균가                          | 현재가                       | 거래대금      |
| 편입5                            | 데이터솔루션 | 79,220                         | 17   | 4,660                        | ▲ 4,790                   | 4,...     |
| 편입1                            | CJ헬로   | 80,730                         | 9    | 8,970                        | ▲ 8,900                   | 8,...     |
| 편입5                            | 에코마이스터 | 75,600                         | 6    | 12,600                       | ▲ 12,600                  | 2,809,... |
| 편입1                            | 대림씨엔에스 | 73,500                         | 6    | 12,250                       | ▲ 13,100                  | 5,174,... |
| 편입4                            | 일성건설   | 78,430                         | 46   | 1,705                        | ▲ 1,700                   | 3,...     |
| 편입1                            | 휴맥스    | 74,800                         | 11   | 6,800                        | ▲ 6,870                   | 6,...     |
| 편입5                            | 푸른기술   | 55,500                         | 2    | 27,750                       | ▲ 27,850                  | 1,392,... |

**코스피, 코스닥 실시간 지수** : 프로그램 가장 상단에는 코스피 코스닥 지수가 실시간으로 표시되고 그 옆에는 지수를 통해 매매할 수 있는 체크 옵션이 있습니다.

코스피 0.05% 이상일때만 매매를 설정하시면 코스피 종목만 0.05% 이상 지수일때만 매수를 하고

코스닥 0% 이상일때만 매매를 체크하시면 코스닥 종목만 0% 이상 지수일 때 매수합니다. 각각 적용됩니다.

**실현손익 표시** : 오늘의 거래현황판이라는 글자 바로 옆에 오늘의 실제 실현 손익을 표시해 줍니다.

**종목 리스트** : 하단에는 오늘 매수한 종목과 보유한 전체 종목 리스트가 나옵니다. 매입금액, 보유수량 등을 표시해줍니다.

종목 리스트 가장 앞에 "구분"의 색상은 양봉과 음봉을 표시해주며, 종목 매입금액과 보유수량에 녹색, 주황색으로 표시되는 종목은 오늘 한번이라도 매수되었거나 매도된 종목임을 말합니다.

(우측 부분)



1 번은 선택된 계좌번호를 표시합니다. 계좌 번호를 한번 선택하고 매매를 시작하면 다시 선택할 수 없도록 비활성화 처리됩니다. 이는 자동클릭을 다 해제하시고 매매를 중단하고 재실행하시면 다시 다른 계좌를 선택할 수 있습니다.

2 번은 비밀번호를 입력하는 모양의 창으로 이 문서의 앞부분에 설명이 나왔듯이 자동로그인 설정창을 열어줍니다.

3 번은 전체잔고 매도 버튼 (상세 설명은 뒤에)

4 번은 영웅문 매도 버튼 (상세 설명은 뒤에)

5 번은 해당 종목을 시장가로 즉시 매도하는 버튼입니다.

6 번은 거래현황에서 종목을 선택한 후 오른쪽 버튼에 나오는 추가매수 기능에 사용되는 매수 설정, 매도설정을 하는 톱니입니다.

## 7 번

- 화면캡처 : 현재 컴퓨터 화면을 캡처해서 저장합니다.
- 로그보기 : 전체 로그보기 창을 보여줍니다.
- 현황판정리 : 현황판에서 매도가 완료된 종목, 거래가 불발된 종목등 불필요한 종목들을 제거합니다.
- 현황판보기 : 그렇게 제거된 종목들을 다시 보고 싶을 때 클릭할 수 있습니다.

## 전체 잔고 매도

| 오늘의 거래 현황판 |         | 손익금 :   | 손익률 : | 5100441010 |         | ****  | 잔고 모니터링 |         |        |   |   |    |    |      |
|------------|---------|---------|-------|------------|---------|-------|---------|---------|--------|---|---|----|----|------|
| 구분         | 종목이름    | 매입금액    | 보유수량  | 시작가        | 현재가     | 평단가   | 등락률     | 손익금     | 손익률    | S | D | SM | DM | 상태   |
| 잔고         | 한화투자증권우 | 32,330  | 13    | 2,285      | ▲ 2,395 | 2,487 | 3.68%   | -1,287  | -3.98  | 0 | 0 | 0  | 0  | 잔고조회 |
| 잔고         | 월비스     | 196,540 | 62    | 3,040      | ▲ 3,155 | 3,170 | 3.95%   | -1,556  | -0.79  | 0 | 0 | 0  | 0  | 잔고조회 |
| 잔고         | SC평가정보  | 199,015 | 107   | 1,725      | ▲ 1,760 | 1,860 | 2.03%   | -11,299 | -5.68  | 0 | 0 | 0  | 0  | 잔고조회 |
| 잔고         | 한국택키지   | 198,455 | 55    | 3,085      | ▲ 3,110 | 3,608 | 0.81%   | -27,958 | -14.09 | 0 | 0 | 0  | 0  | 잔고조회 |
| 잔고         | 텔콘      | 199,170 | 44    | 4,380      | 4,190   | 4,527 | -3.68%  | -15,403 | -7.73  | 0 | 0 | 0  | 0  | 잔고조회 |

다음은 역시 중요한 기능 중에 하나인 "잔고모니터링" 기능을 소개합니다. 잔고란 보유종목 리스트를 말하는데요, 프로그램을 막 실행하고 나면 위와 같이 어제까지 보유한 종목 리스트를 볼 수 있습니다.

이 종목들은 평생 보유할 것이 아니라 익절도 해야하고 청산도 하고 추매도 해야합니다. 이 모든 것을 가능하게 하는 기능이 바로 잔고모니터링인데요, 잔고 상황을 감시하면서 이익이 나는지 손해를 보고 있는지를 체크해서 사용자의 매수/매도 설정에 따라 이익실현, 손절 등을 자동으로 처리해줍니다.

기능의 실행은 매수매도설정 -> 잔고모니터링 버튼 클릭

으로 처리됩니다.

추가 매수인 경우 아래와 같이 "오늘의 거래 현황판" 에서 종목이름에서 오른쪽 버튼을 클릭하면 잔고와 관련된 수동 메뉴들을 볼 수 있습니다.

| 오늘의 거래 현황판 |         |         |      |     |
|------------|---------|---------|------|-----|
| 구분         | 종목이름    | 매입금액    | 보유수량 | 시작가 |
| 잔고         | 한화투자증권우 | 32,330  | 13   | 2   |
| 잔고         | 월비스     | 196,540 | 62   | 3   |
| 잔고         | SCI평가정보 | 199,015 | 107  | 1   |
| 잔고         | 한국전기    |         | 55   | 3   |
| 잔고         | 텔콘      |         | 44   | 4   |

[잔고] 추가 매수 10만원

[잔고] 추가 매수 중지

[잔고] 전량 청산

[잔고] 전량 청산 중지

[잔고] 거래 중지 (보유)

위 그림과 같이 거래현황판에서 종목을 클릭하고 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 해당 수동 메뉴를 이용할 수 있습니다. 단, 해당 기능은 자동이 아니라 직접 설정하는 기능이므로 잔고모니터링이 돌아가는 중에는 사용할 수 없습니다.

- 기능 안내 메시지 보기
- 매도 완료 시 잔고리스트에 안보이기
- 잔고모니터링 버튼에 마우스 가져가면 매도설정 자동으로 보기
- 수동메뉴 사용하기 (거래현황판)

또한, 현황판 수동 메뉴는 사용자 옵션에서 4 번째 체크를 체크해야 사용할 수 있습니다.

## 영웅문 매도

영웅문 매도 기능은 키움증권 영웅문 시스템 혹은 모바일 영웅문으로 매수를 하고 매도만 TTN 으로 돌리는 기능입니다.

다양한 매매 스타일을 지원하기 위해 제공되는 기능으로 매수는 수동으로 매도는 자동으로 처리가 가능합니다. 자세한 내용은 카페 링크 참조하세요 ~

<http://cafe.naver.com/kiwoomhippochart/1465>

## 거래현황판 수동메뉴 상세 (잔고)

**[잔고] 추가 매수 00 만원** – 현황판 우측 하단에 분홍색(TTN 에서 금액 설정은 모두 분홍색입니다-\_-;; ) 박스에 적혀있는 금액으로 개별 매수를 할 수 있습니다. 모든 매수 설정은 매수/매도 설정에서 세팅한대로 매수를 진행합니다. 기억해주세요. 매수/매도설정하고 주문하기.

**[잔고] 추가 매수 중지** – 해당 종목을 선택해서 추매를 시작했는데 갑자기 중단하고 싶을 경우 다시 그 종목을 클릭하고 추가매수중지를 클릭해줍니다.

**[잔고] 전량 청산** – 수동메뉴에서 전량 청산은 익절 손절을 따지지 않고 즉시 전량 매도하는 기능입니다. 매도 설정에서 시장가 지정가를 설정하신 후 전량 청산을 클릭하시면 즉시 매도에 들어갑니다.

**[잔고] 전량 청산 중지** – 마찬가지로 해당 종목의 전량청산을 중단합니다.

**[잔고] 거래 중지 (보유)** – 이 기능은 잔고 모니터링에서 해당 종목을 제외하겠다는 기능입니다. "잔고모니터링 = 매도" 이므로 이 종목은 매도를 하지 않겠다. 결국 "오늘은 보유 하겠다"는 설정을 할 수 있는 메뉴가 됩니다.

실제 종목에 해당 기능을 클릭하면 " 거래중단" 이라고 하얀글씨로 표시가 되고 잔고모니터링을 돌리면 즉시 "**거래종료**" 메시지가 뜨게 됩니다.

## 거래현황판 수동메뉴 상세 (전략)

거래현황판은 크게 "잔고" 와 "전략" 으로 나뉘는데요 전략은 조건검색식을 통한 매매로 1, 2, 3, 4 와 같이 순서가 붙습니다.

|     |      |         |
|-----|------|---------|
| 잔고  | 씨씨에스 | 297,705 |
| 잔고  | 큐브엔터 | 299,375 |
| 전략4 | GRT  | 0       |
| 전략4 | 신일산업 | 0       |
| 전략4 | IHQ  | 0       |
| 전략4 | 무림P  | 0       |
| 전략4 | 쌍용정  | 0       |
| 전략4 | 두산건설 | 0       |
| 전략4 | 웅진   | 0       |

전략 - 자동매도  
 전략 - 시장가전량청산  
 전략 - 거래중지

**전략 - 자동매도** - 현재 매매 프로세스가 진행중인 전략 중 특정 종목을 강제로 매도 처리합니다.

**전략 - 시장가전량청산** - 현재 매매 프로세스가 진행중인 전략 중 특정 종목을 시장가로 청산합니다.

**전략 - 거래중지** - 현재 매매 프로세스가 진행중인 전략 종목 중 선택된 종목을 거래중지 시킵니다. 거래종료는 현재 상태로 올스톱 시키는 기능입니다.

## 6. 기타 기능 및 설정들

### 조건식 검증 기능

| No. | 편입시간     | 종목코드   | 종목이름    | 등락률    | 거래량     | 체결강도   | 거래회전율 | 편입가격  | 최고가   | 최저가   | 수량  | 매입금액   | 손익률    | 손익금     |
|-----|----------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|--------|---------|
| 1   | 09.00.08 | 031510 | 오스텀     | 4.28%  | 20,792  | 500.00 | 0.08  | 6,330 | 6,550 | 6,160 | 15  | 94,950 | 1.90   | 1,800   |
| 2   | 09.00.23 | 024850 | 피에스엘씨   | 9.32%  | 344,657 | 25.22  | 0.89  | 938   | 942   | 794   | 106 | 99,428 | -13.75 | -13,674 |
| 3   | 09.03.29 | 053590 | 한국테크놀로지 | 9.73%  | 168,591 | 194.14 | 0.42  | 1,860 | 1,920 | 1,695 | 53  | 98,580 | -2.96  | -2,915  |
| 4   | 09.09.56 | 089530 | 에이티세미콘  | 9.92%  | 269,685 | 500.00 | 0.43  | 665   | 690   | 620   | 150 | 99,750 | -4.96  | -4,950  |
| 5   | 09.22.22 | 134060 | 이퓨처     | 25.05% | 329,258 | 167.21 | 6.90  | 6,340 | 6,590 | 6,310 | 15  | 95,100 | 3.94   | 3,750   |

기본적으로 탑재된 조건식 검증 기능입니다.

매수 혹은 검증을 선택한 조건식일 경우 자동으로 편입시간, 체결강도, 거래회전율, 편입가격 등 데이터를 저장하여 현재가와 비교해 예상 수익을 보여줍니다.

엑셀 저장과 복사 등의 메뉴로 복기하실때 도움을 드립니다.

## 당일 거래 내역

| 조건검색 리스트   매수 설정   매도 설정   매수/매도 기타 설정   미체결내역   일자별 수익 현황   조건식 검증   당일거래내역   부가기능 설정   사용자 옵션 |           |          |      |        |        |       |           |       |       |      |       |        |      |
|---|-----------|----------|------|--------|--------|-------|-----------|-------|-------|------|-------|--------|------|
| 당일 매매 현황 리스트   2017년 11월 6일 월요일   수익금 : -22,616 / 손익률 : -3.35   당일 매매 검색   복사   삭제              |           |          |      |        |        |       |           |       |       |      |       |        |      |
| 종목  | 조건식       | 편입시간     | 편입가격 | 등락률    | 체결강도   | 거래회전율 | 거래량       | 매수가   | 수량    | 매도가  | 손익률   | 손익금    | 로그   |
| 골드브릿지증권   | 간고형산      |          |      |        |        |       |           |       | 1,690 | 118  |       |        |      |
| 엘컴텍   | 간고형산      |          |      |        |        |       |           |       | 2,540 | 78   |       |        |      |
| 오스텍   | 홀라라홀라     | 09:00:08 | 6330 | 4.28%  | 500.00 | 0.08  | 20,792    | 6,435 | 30    | 6170 | -4.45 | -8587  | 09.0 |
| 초록범   | 초심자추천2    | 09:00:15 | 1630 | 6.19%  | 500.00 | 0.42  | 261,433   | 1,630 | 60    | 1658 | 1.39  | 1358   | 09.0 |
| 뉴프라이드   | 초심자추천2    | 09:00:21 | 1445 | 3.21%  | 432.70 | 0.14  | 96,595    | 1,435 | 138   |      |       |        |      |
| 피에스컴씨   | 홀라라홀라     | 09:00:23 | 938  | 9.32%  | 25.22  | 0.89  | 344,657   | 899   | 212   | 820  | -9.12 | -17376 | 09.0 |
| CMG제약   | 시초가초심자... | 09:02:21 | 4355 | 6.09%  | 181.13 | 2.07  | 2,249,669 | 4,355 | 22    | 4414 | 1.02  | 982    | 09.0 |
| 에프엔리퍼블릭   | 시초가초심자... | 09:27:43 | 3730 | 11.01% | 141.46 | 2.00  | 1,000,649 | 3,730 | 26    | 3781 | 1.04  | 1007   | 09.3 |

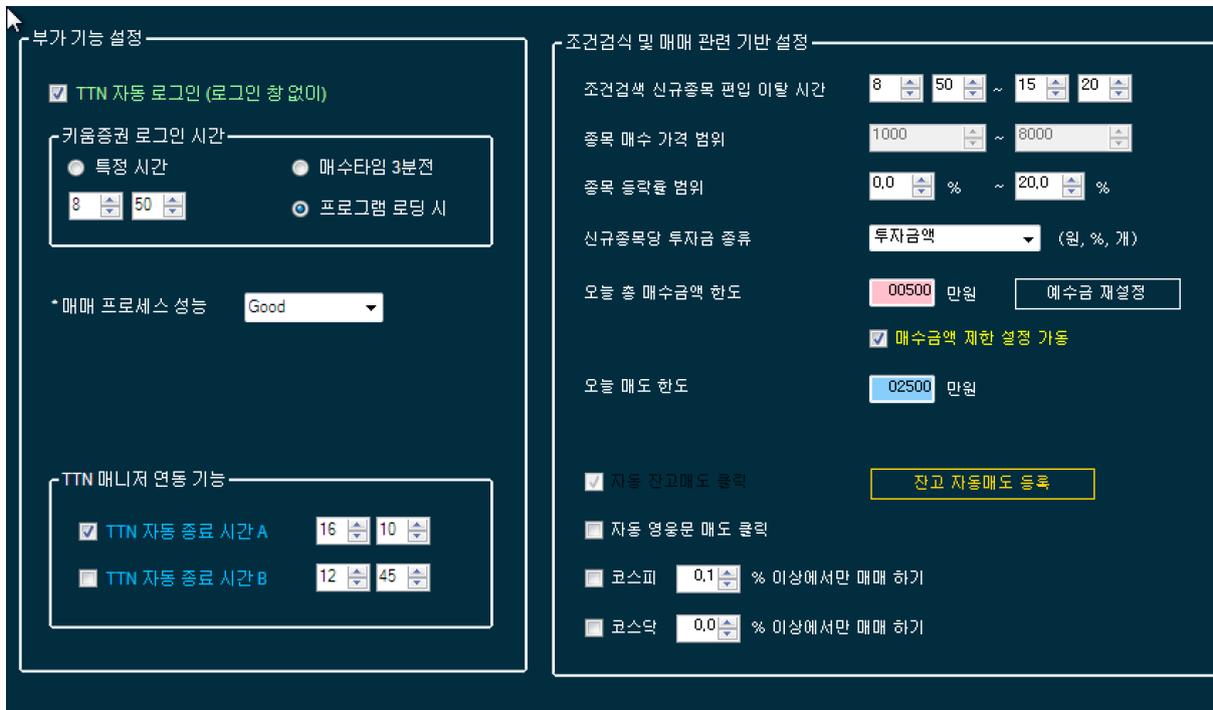
오늘 매수 매도한 종목의 실제 거래 내역을 보여주는 메뉴로 조건검색식별 종목 거래 현황과 수익률을 보여줍니다.

**\*\*당일 거래 내역은 본래 취지가 실시간 거래 종목의 편입 조건식 확인 및 편입 당시 체결강도, 거래량 등을 파악하기 위한 용도입니다.**

추가적으로 가계산된 손익률과 매수 매도가가 함께 나오는데요 이 부분은 다소 오차가 발생할 수 있습니다. (완전히 티티엔이 자동매매를 할 경우 오차가 적지만 수동매수나 자체 매도를 같이 병행할 경우 오차가 커집니다)

보다 정확한 매수 매도 기록은 키움증권 영웅문을 통해서 확인하시기 바랍니다. 또한, 수치의 오차가 발생한다고 해서 매매에 지장을 주지는 않습니다. 가계산된 결과를 보여주기 때문에 발생하는 오차입니다.

## 부가기능 설정



1.1버전에서 새롭게 추가된 자동 로그인과 키움증권 로그인에 대해 알아보니다.

**TTN 자동로그인**은 본 문서의 초반에 나오는 프로그램 로그인을 자동화하여 매번 이메일과 비밀번호를 넣지 않고 한 번 로그인한 이후에 자동으로 실행되게 합니다.

**키움증권 로그인 시간 설정**은 총 3가지로 지정이 가능한데요, 키움증권에서 실시하는 서버 점검 때문에 프로그램이 실행 오류를 내는 경우를 방지해 줄 수 있습니다. 일반적으로 8시 50분쯤으로 해두시면 문제 없이 실행이 가능합니다.

**매매프로세스 성능** – Normal, Good, Speed 세가지 버전으로 구성되며

보다 빠른 매수 매도 민감도를 설정할 수 있는 고성능 PC 용 옵션 메뉴입니다. 기본값은 Normal 로 설정되며 위로 올라갈수록 더 빠른 매매 프로세스로 동작됩니다.

**TTN 매니저 연동 기능 종료 시간 설정** - 1.31 버전부터 티맨이라는 유틸리티를 함께 제공하게 되는데요 티맨의 매일 원하는 시간에 티티엔을 실행시켜주는 기능이라면 매일 오후 4시에 종료를 하시기 위해서 해당 설정을 해야합니다. 이 설정은 티맨의 설정과 연결되며 2번의 시작, 종료 시간을 설정하실 수 있습니다.

**오늘 총 매수금액 한도** - 티티엔에서는 여러가지 매수 제약 안전 장치를 가지고 있는데요, 이 설정은 가장 상위에 존재하여 넓게 잡아줄 수 있는 설정입니다. 예를 들어 그룹투자금액이 100만원 오늘매수금액한도가 50만원이면 매매가 진행되지 못합니다. 반대로 그룹투자금액이 200만원, 오늘매수금액한도가 500만원이라면 해당 범위에 들어가므로 매수가 가능합니다. 일종의 안전장치로 생각하시고 자기도 모르게 투자를 진행하다가 큰 금액을 매수하게 되는 우를 범하는 부분을 미연에 방지해줍니다.

**조건검색 편입이탈 시간** - 기본값은 일반 주식 시장 장이 열리는 시간으로 10시부터 편입을 받겠다 하신다면 투자 스타일에 맞게 설정 가능합니다.

**매수금액제한설정가동** - 체크박스는 주문가능금액 제한, 사용자설정금액제한 등의 매수 제한 설정을 일괄적으로 해제하여 제한 없이 매수를 할 수 있도록 해줍니다. 이 경우 사용자 설정이 잘못될 경우 미수금이 발생할 수 있으니 유의해야합니다. 이 설정

체크를 해제하면서 미수금이 발생되지 않게 하시려면 영웅문에서 증거금 100% 현금만 사용하도록 설정을 하시면 됩니다.

**예수금 재설정 버튼** - 예를 들어 계좌에 2350 만원이 들어 있는데 이중에 오늘 매매는 500 만원만 하겠다라고 한다면 애초에 예수금을 500 만원으로 설정하실 수 있습니다.

이렇게 하시면 예수금 100% 매수로 하시면 500 만원만 매매가 되며 조건검색 시 500 만원만 사용하겠다 등의 설정이 가능합니다.

**매도금액 한도 설정** - 매수 금액 한도와 같이 매도 금액도 한도를 줄 수 있습니다. 이 기능이 있는 이유는 실수로 전체 잔고 매도를 클릭했을 경우 기존 보유 종목들이 한꺼번에 매도가 될 수 있는데 이를 미연에 방지할 수 있는 기능입니다.

실제 실수로 클릭을 하셨다면 즉시 프로그램을 닫으시면 손실을 최소화 하실 수 있습니다.

**종목 매수 가격 범위** - 조건식에 뜨는 종목의 가격을 제한하는 옵션입니다. 조건검색식에서도 할 수 있지만 키움증권에서 항목 수 제약도 있으므로 그런 부분으로 이용하시면 용이합니다.

본 설정은 매매가 시작되면 설정이 불가능하오니 평소 장 마감시에 미리 설정을 해두시기 바랍니다.

**종목 등락률 범위** - 가격과 마찬가지로 등락률 범위를 제한하는 기능으로 0% ~ 10% 인 종목만 매수를 하겠다라는 설정이 가능합니다. 편입 당시 등락률을 체크하므로 중간에 등락률이 변경되어도 매수되지 않습니다.

**신규종목당투자금 종류** - 매수 설정 부분을 참고하세요.

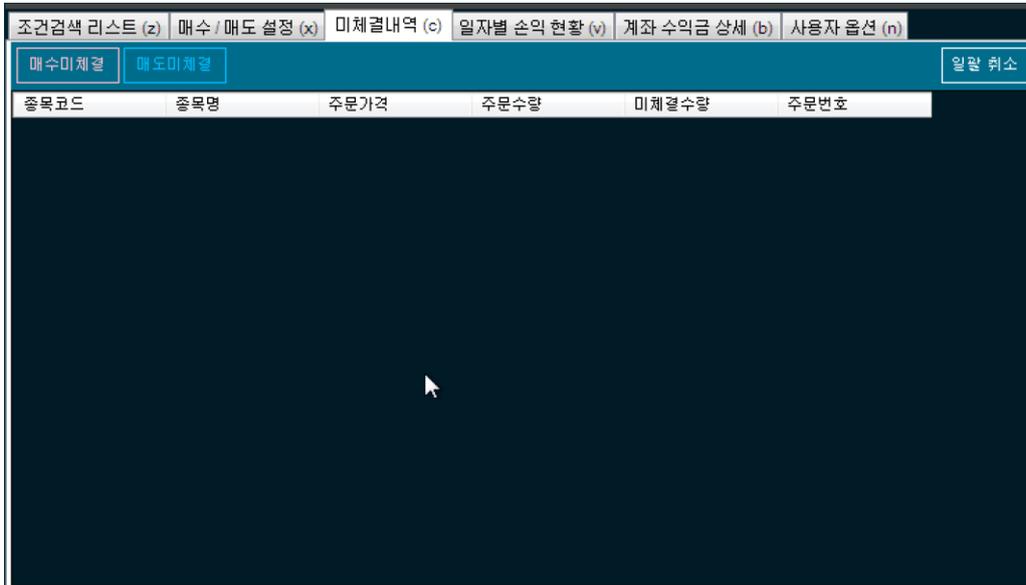
**[주의]전제 잔고 매도 자동 설정** - 잔고는 기존 보유종목을 말하는데 최초 프로그램 실행 시 이미 보유하고 있는 종목에 대한 매도가 전체잔고 매도입니다. 이 설정은 매우 예민한 부분이라 자동 설정 시 별도의 확인 창을 두고 있으니 참고하시기 바랍니다.

해당 설정을 하시면 프로그램 구동 후 약 3 ~ 5 초후에 실행됩니다.

**영웅문 매도 자동 설정** - 전체잔고매도 자동 설정과 같이 영웅문 매도 역시 자동으로 설정 체크를 하시면 프로그램 실행 시 자동으로 실행됩니다.

## 기타 설정들

### 미체결 내역 보기



매수 미체결, 매도 미체결 내역을 조회할 수 있고  
수동으로 일괄 취소할 수 있습니다.

또한, 특정 종목을 선택하고 오른쪽 버튼을 누를 경우 개별 취소를 처리할 수 있습니다.

## 일자별 손익현황 보기

| 조건검색 리스트 (z)   매수/매도 설정 (x)   미체결내역 (c)   일자별 손익 현황 (v)   계좌 수익금 상세 (b)   사용자 옵션 (n) |           |           |        |        |       |
|--|-----------|-----------|--------|--------|-------|
| 최근 수익 현황 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">최근 10일간</span>         |           |           |        |        |       |
| 일자   | 매수금액      | 매도금액      | 실현손익   | 매매세금   | 매매수수료 |
| 20170213   | 997,680   | 1,020,735 | 39,767 | 17,823 | 1,880 |
| 20170210   | 1,093,410 | 974,755   |        |        |       |
| 20170209   | 1,122,385 | 508,895   |        |        |       |
| 20170208   | 1,190,620 | 1,320,395 |        |        |       |
| 20170206   | 2,270,050 | 2,138,065 |        |        |       |

3, 7, 10, 30일 기간동안의 일자별 실현손익을 조회할 수 있습니다.  
 각 일자별 매수, 매도 금액을 조회하고 가장 위에 기간별 전체 합계  
 금액이 표시됩니다.

## 일자별 예수금 현황(차트)

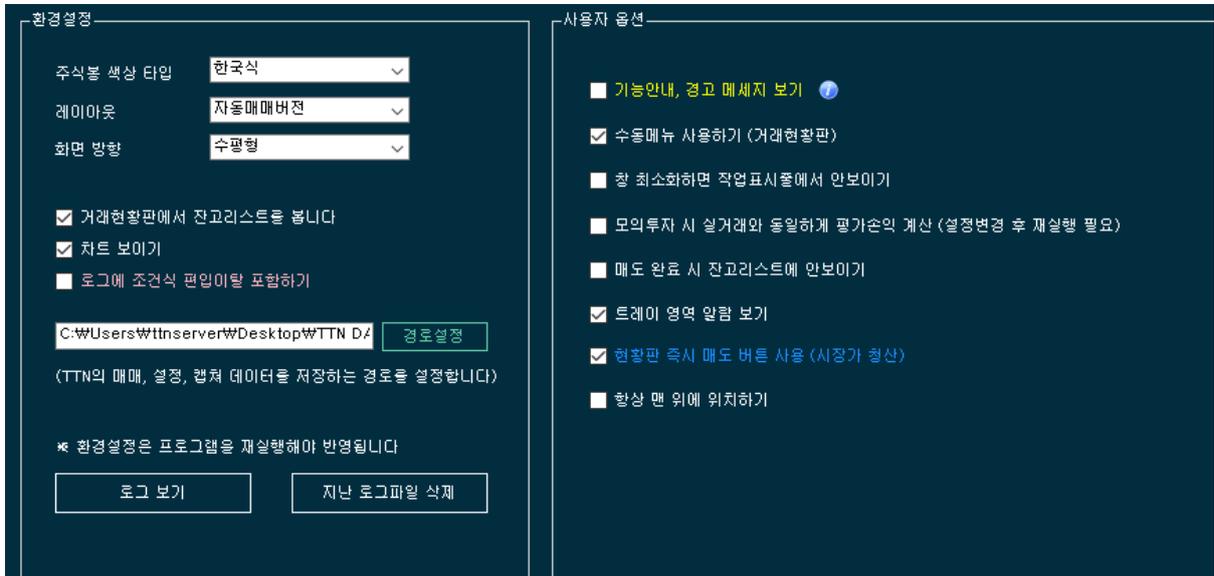


본 기능은 일자별로 예수금과 추정예탁자산의 추이를 분석하는 데이터와 차트를 제공합니다.

빨간색 그래프를 참고하시면 전체 자산이 증가하고 있는지 줄고 있는지를 쉽게 파악할 수 있습니다. (1.4 추가 기능)

**\*\* 본 기능은 키움증권 정책에 의하여 모의투자에서는 제공되지 않습니다.**

## 사용자 옵션



### (1) 환경설정

환경설정은 프로그램 전체 UI 를 설정하는 메뉴로 설정 직후 반영되지 않고 프로그램을 재실행해야 반영됩니다.

플러스, 마이너스 색상, 화면레이아웃, 차트 사용 유무, 프로그램 실행 시 잔고리스트를 볼지 여부 등을 설정할 수 있고

레이아웃에서 "자동매매버전"이 기본 값으로 아침에 가동시켜놓고 출근하실 경우에 맞게 최적화된 버전입니다. 기본 버전은 전업투자자형으로 책상에 직접 앉아서 매매에 관여할 경우에 사용하시면 좋습니다.

어제까지의 로그 파일을 정리할 수 있습니다.

## (2) 사용자 옵션

**기능안내 메시지 보기** - TTN 에는 사용자가 올바르게 설정을 할 수 있도록 몇 가지 메시지를 보여주는데요 어느정도 익숙해질 경우 체크를 빼도 좋습니다. (완전 자동매매를 돌리실 경우 이 체크를 언체크 하셔야합니다)

**매도 완료 시 잔고리스트에서 안보이기** - 대량의 종목을 매매할 경우 매도완료된 종목들을 화면에서 정리하고자 한다면 체크하세요.

**잔고모니터링 시 마우스를 버튼에 갖다대면 매도설정을 유도하듯이 화면** 보여주는데요 언체크 하시면 해당 기능은 제거됩니다.

**수동메뉴 사용하기** - 거래현황판에서 소개한 수동 메뉴는 체크를 해야 사용 가능합니다.

**실시간 텍스트 로그**- 체크할 경우 실시간 체결, 편입, 이탈 정보를 로그에 표시해줍니다.

**프로그램을 최소화 할 경우 작업표시줄에서 안보이기**- 이 기능은 숨겨진 재미난 기능으로 프로그램을 작업표시줄로 내리는 최소화를 할 경우 작업표시줄에서 안보이도록 할 수 있는 설정입니다. 프로그램의 실행여부를 숨기고 싶을 때 유용합니다.

**모의투자시 실거래와 동일하게 손익률 계산**- 이 설정은 키움증권 모의투자 시 수수료가 실거래와 다르기 때문에 있는 옵션으로 티티엔에서는 기본적으로 모두 실거래를 기준으로 설정이 이루어져 있는데 이 체크를 빼시면 모의투자용 손익률을 계산하여 영웅문 모의투자과 평가손익, 수익률, 세금, 수수료가 같아지게 됩니다.

## 7. 제공하는 번들 프로그램

### 검증마스타

검증 마스터는 TTN 1.4에 추가된 획기적인 개념의 프로그램으로 실제 매수를 하지 않고 조건식에 뜬 종목들을 분석할 수 있는 검증 전용 프로그램입니다.

작동 방법 :

검증마스타는 TTN에서 가동되는 모든 조건식의 데이터를 분석해서 데이터를 축적하고 TTN이 종료되는 시점에 검증마스타 전용 파일을 만들어 저장합니다.

보다 상세한 설명은

<http://www.todaytrading.net/download/conmaster.aspx>

강좌를 참조하시기 바랍니다.

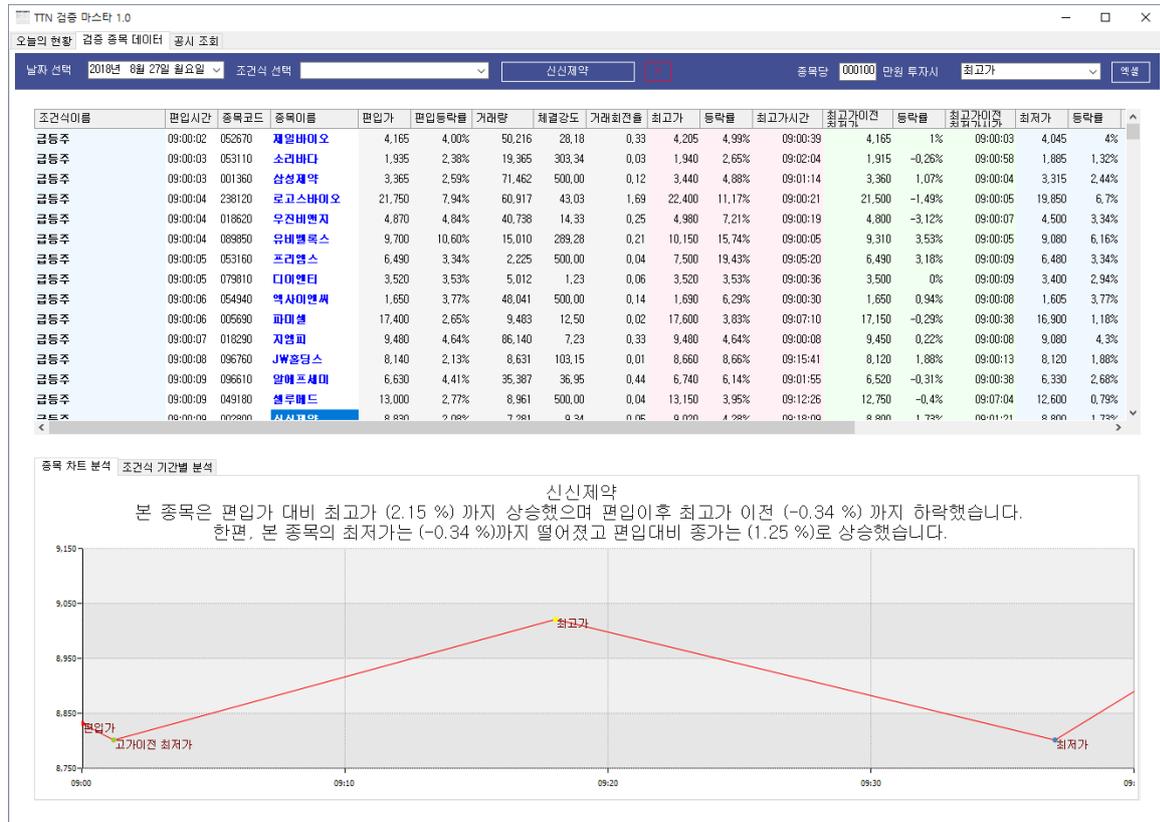
\*\*본 프로그램은 국내 출시된 어떤 자동매매 프로그램에서도 제공되지 않는 혁신적인 분석 프로그램으로 최고의 호평을 받고 있는 프로그램이기도 합니다.

## 첫 화면



1.41 버전에 추가될 첫 화면으로 코스피 지수 흐름 차트와 오늘의 상한가 급락한 종목 등 현황을 볼 수가 있고, 오늘 매매한 종목들의 개요 및 수익률을 파악할 수 있습니다.

## 데이터 분석 화면



검증마스터의 핵심 기능으로 조건식별 편입 종목의 주가 흐름과 최고 최저 수익률, 차트, 기간별 수익률 등 다양한 정보를 획득하실 수 있습니다.

지속적으로 데이터를 쌓아서 검증을 한다면 매수 매도 설정을 파악할 수 있고 투자를 위한 분석틀로 유용하게 사용될 수 있습니다.

## 공시 화면

The screenshot shows the TTN DART (DART) interface. At the top, there is a table with columns: Crp\_cls, Crp\_nm, Crp\_cd, Rpt\_Lnm, Rcp\_no, Fir\_nm, Rcp\_dt, and Rmk. The table contains several rows of data, with the last row highlighted in blue.

| Crp_cls | Crp_nm | Crp_cd | Rpt_Lnm      | Rcp_no         | Fir_nm | Rcp_dt   | Rmk |
|---------|--------|--------|--------------|----------------|--------|----------|-----|
| K       | 우진비엔지  | 018620 | [기재정정]건...   | 20180821900106 | 우진비엔지  | 20180821 | 코   |
| K       | 우진비엔지  | 018620 | 전환가액의조...    | 20180820900112 | 우진비엔지  | 20180820 | 코항  |
| K       | 우진비엔지  | 018620 | 주식명의개사...    | 20180816900160 | 우진비엔지  | 20180816 | 코   |
| K       | 우진비엔지  | 018620 | 주주총회소집       | 20180814900420 | 우진비엔지  | 20180814 | 코   |
| K       | 우진비엔지  | 018620 | 주요사항보고...    | 20180814000396 | 우진비엔지  | 20180814 |     |
| K       | 우진비엔지  | 018620 | 반기보고서 (20... | 20180810000588 | 우진비엔지  | 20180810 |     |

Below the table, there is a search filter section with '분문 [2018.08.10] 반기보고서' selected. There are buttons for '다운로드', '인쇄', and '검색결과로'. A sidebar on the left shows a tree view of document categories, with '반기보고서' selected. The main content area displays the title '반기보고서' in large blue font, followed by '(제 34 기)', '사업연도 2018년 01월 01일 부터 2018년 06월 30일 까지', and the issuer '금융위원회 한국거래소 귀중'. The date '2018년 08월 10일' is also shown. At the bottom, there are fields for '제출대상법인 유형 : 주권상장법인' and '면제사유발생 : 해당사항 없음'.

종목을 클릭하고 탭으로 이동하면 공시 화면을 볼 수 있습니다.

## 티티엔 매니저(티맨)



키움증권 서버가 오전 7시 30분에 점검이 들어가서 그냥 프로그램을 켜둘경우 통신에러가 뜹니다.

이를 미연에 방지하기 위해 제작된 프로그램이 바로 티맨입니다.

티맨은 일종의 TTN을 켜주는 리모컨 기능을 하는 프로그램으로 정해진 시간에 티티엔을 켜주고 자동매매를 동작하도록 해줍니다.

자세한 설정은

<http://www.todaytrading.net/download/ttnmanager.aspx>

참고하시기 바랍니다.

이상 TTN 1.4 자동매매 매뉴얼이었습니다.

기타 궁금하신 사항은

031 - 767 - 6673 으로 문의 주시고 이메일([ttn@hippochart.com](mailto:ttn@hippochart.com) ),  
채팅 ([http://pf.kakao.com/\\_prWVC](http://pf.kakao.com/_prWVC) ) 으로 상담 주시기 바랍니다.

감사합니다. ^ \_\_\_\_\_ ^