

TTN 자동매매 유저 가이드



버전 1.3

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

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

실행 전 확인 사항

- 닷넷 프레임워크 설치 유무 : 웬만한 컴퓨터는 이미 다 설치가 되어 있으나 일부 설치가 안되어있는 컴퓨터가 있으므로 티티엔 실행 시 프로그램이 실행조차 안된다면 아래 링크를 설치해봅니다.

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

- 키움 증권 OPEN API 설치 : 키움증권에서 제공하는 API 로 개발되어서 관련 설치가 이루어져야 정상 동작 합니다. 아래 링크를 통해 설치합니다.

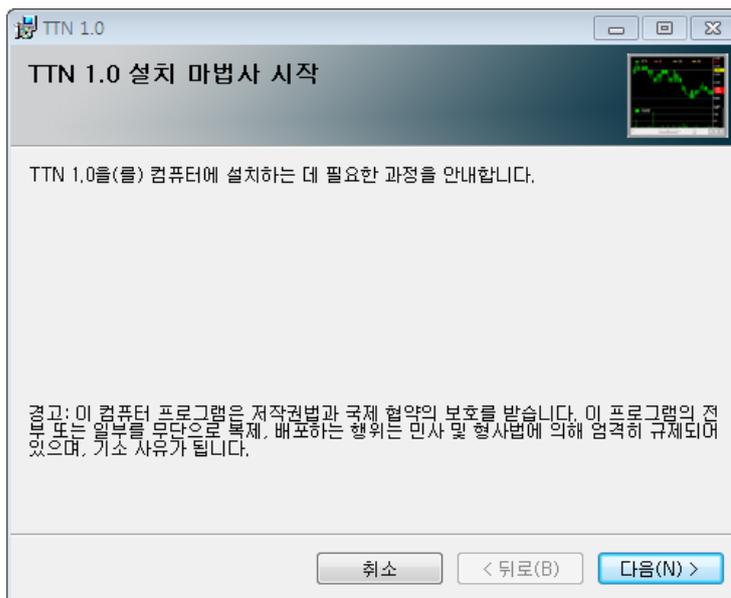
<https://www2.kiwoom.com/nkw.templateFrameSet.do?m=m1400000000>

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

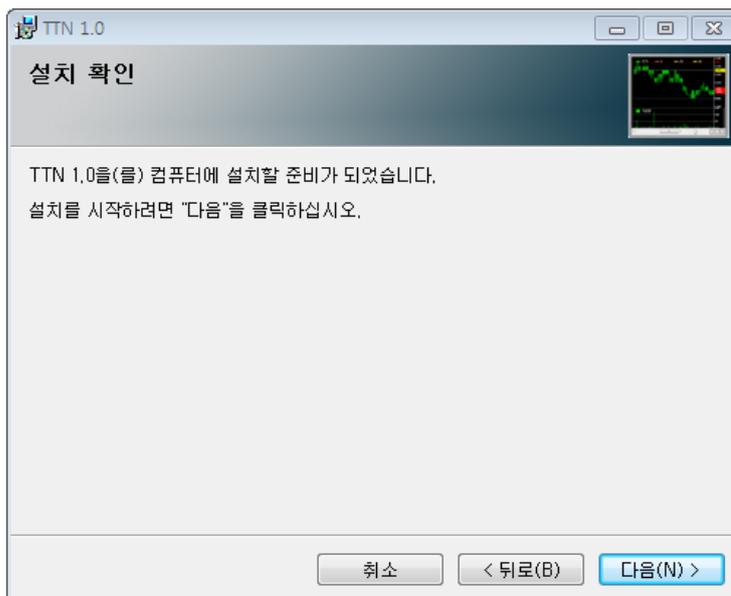


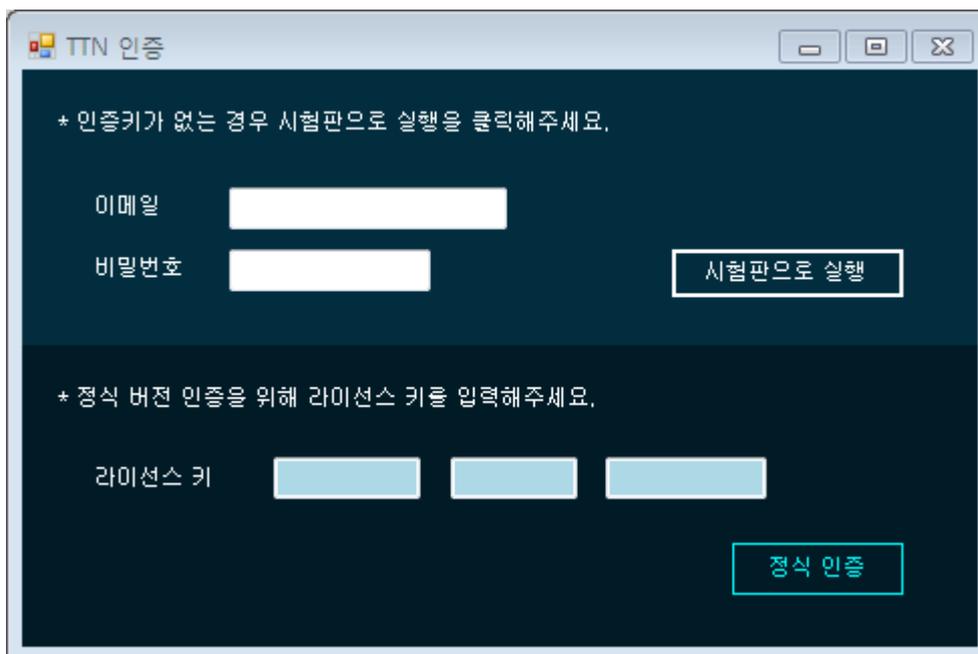
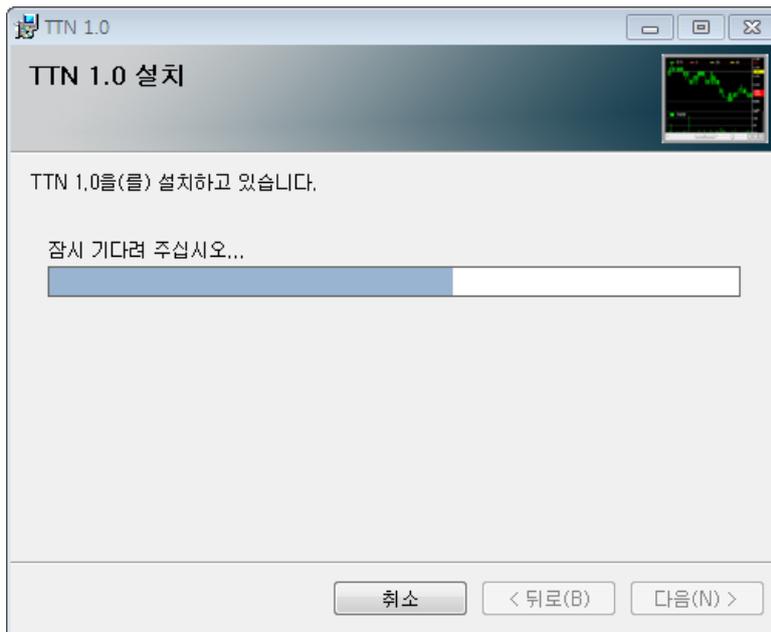
프로그램 설치하기

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



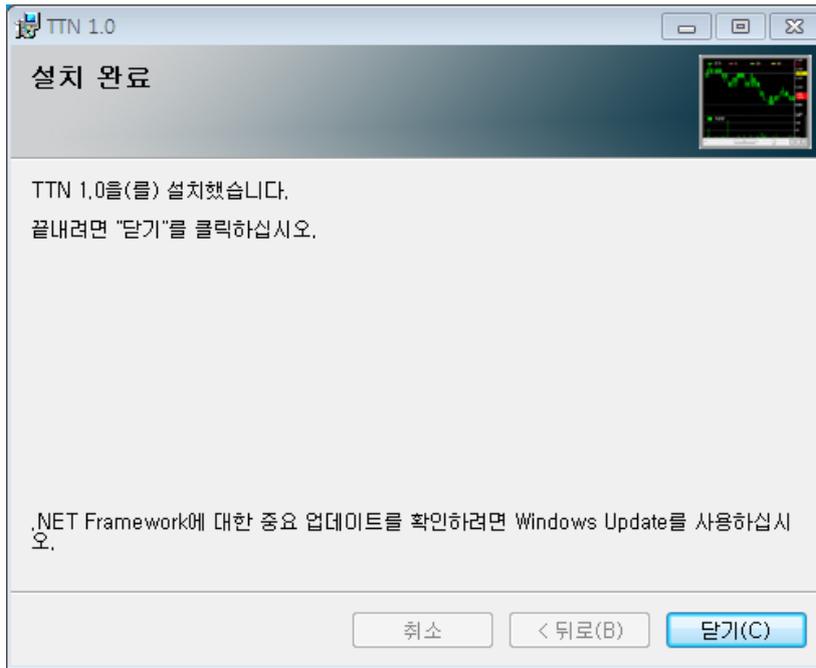
다음을 눌러 계속 진행합니다.





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.

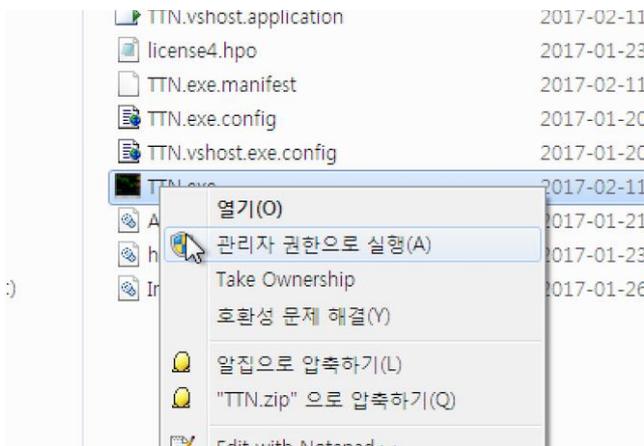


자 ~ TTN 설치가 완료되었습니다.

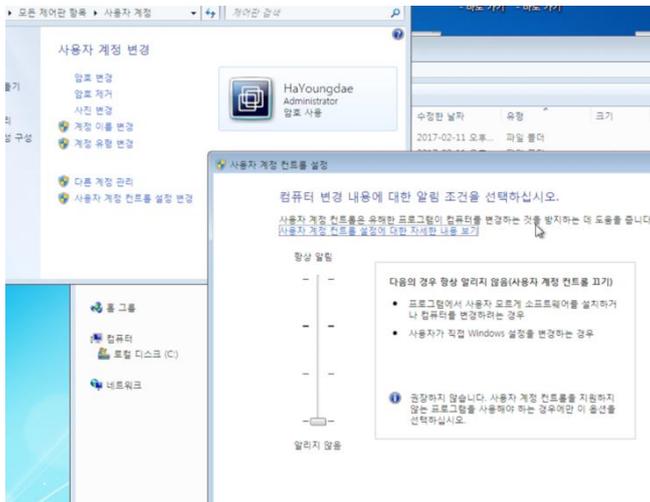
바탕화면에 매뉴얼을 참고하시면서 티티엔을 실행해봅니다 ^^

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:\WProgram Files\TTN\TTN 1.3 혹은 C:\WProgram Files (x86)\TTN\TTN 1.3 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>

로그인



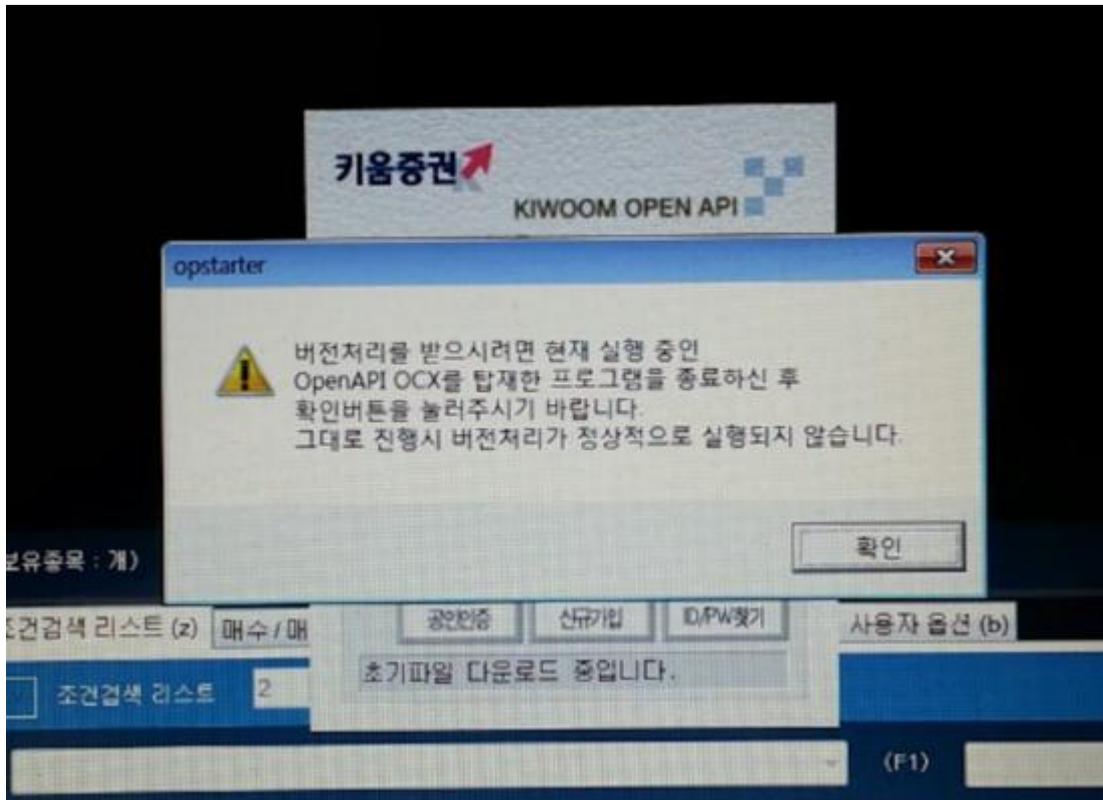
The image shows the TTN Login interface. At the top, the text "TTN Login" is displayed in a light blue font. Below this, there is a small window showing a candlestick chart. To the right of the chart are two input fields: "이메일" (Email) and "비밀번호" (Password). The password field contains four asterisks. To the right of the password field is a checkbox labeled "저장" (Save) which is checked. Below the input fields are two buttons: "종료" (End) and "로그인" (Login). At the bottom of the screen, there is a line of text: "정식버전 로그인" (Official version login), "T. 031 - 767 - 6673", and a URL "http://www.todaytrading.net/".

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.

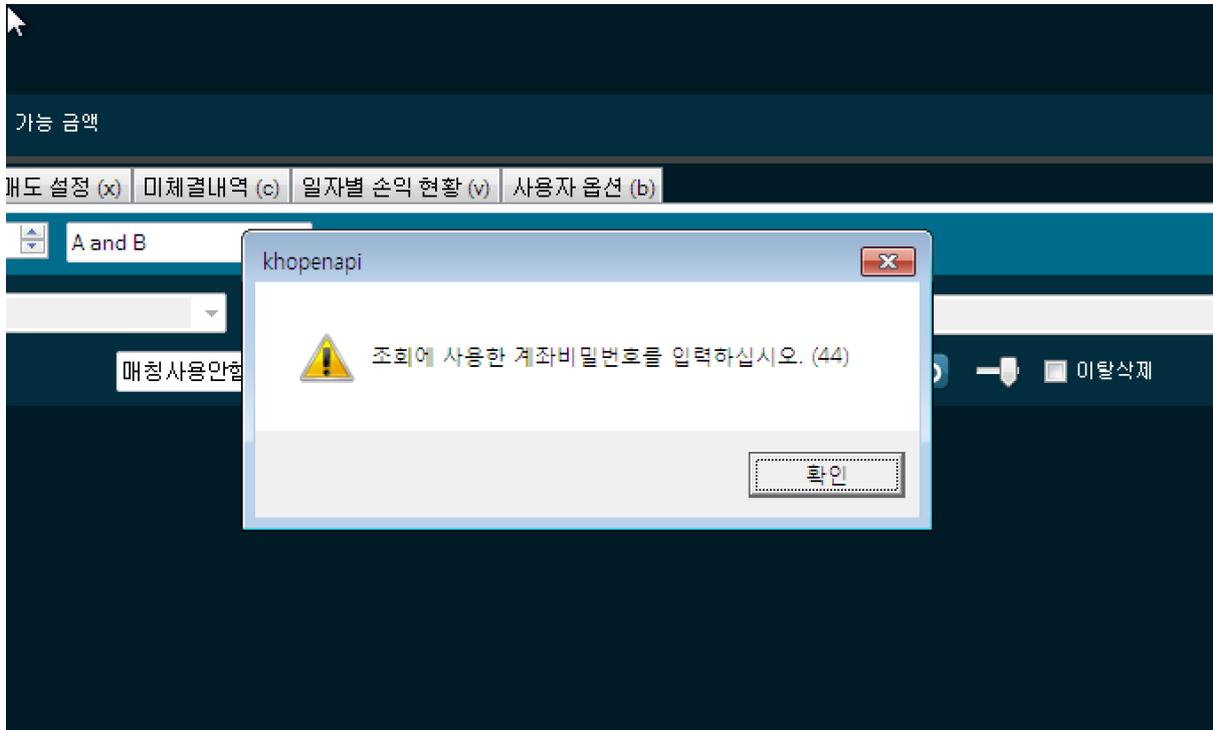
버전 처리를 위해 OpenAPI OCX 를 탑재한 프로그램을 종료하신 후에 확인을 눌러주세요 메시지



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.

계좌번호를 입력해 주세요 메시지



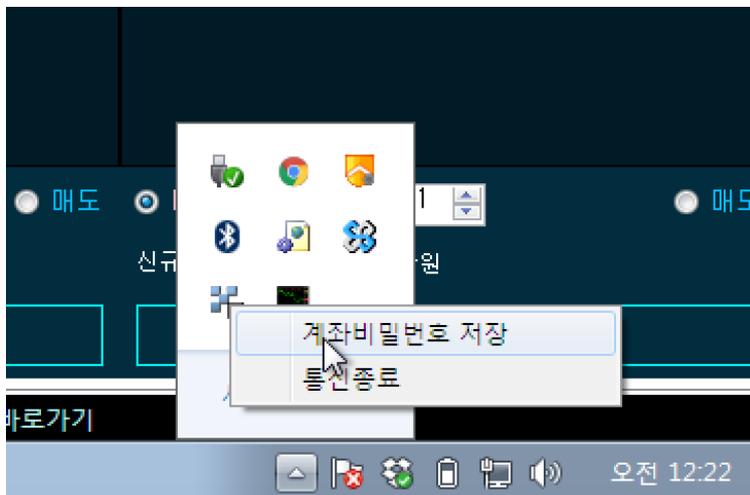
다음 페이지의 자동 로그인을 설정하시면 해결됩니다.

키움증권과의 유기적인 연결을 위해 반드시 자동로그인 AUTO 를 체크해주셔야합니다.

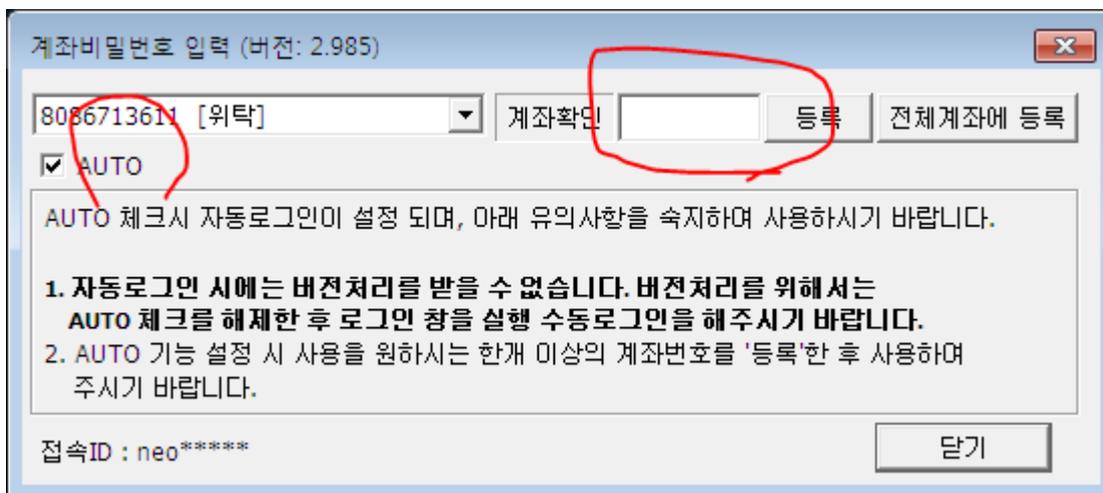
키움증권 자동로그인 설정 (반드시 설정해야합니다)

티티엔을 로그인하여 실행하면 “계좌번호가 없습니다” 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.

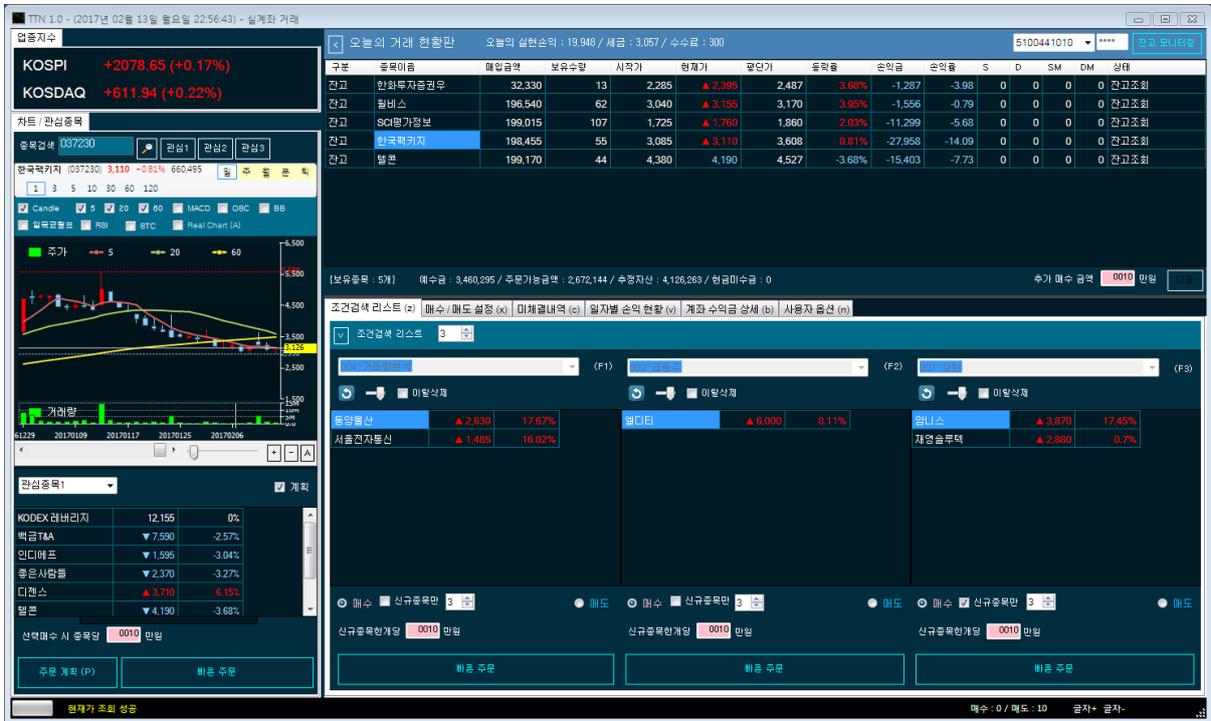
[참고사항] **키움증권 중복 로그인 정책**

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.

프로그램 전체 화면 설명



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

- 코스피, 코스닥 지수 표시
- 차트와 종목검색 : 가장 처음 눈에 들어오는 부분인데요 최초 실행하면 종목이 선택이 안되서 차트가 보이지 않는데 아무 종목이 나 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 사용자가 직접 종목 그룹을 설정할 수 있고 빠른 주문을 통해 그룹 매매를 할 수 있습니다.

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

이제 하나씩 알아보겠습니다.

업종지수	
KOSPI	+2078.65 (+0.17%)
KOSDAQ	+611.94 (+0.22%)

프로그램을 열자마자 왼쪽 상단에서 코스피, 코스닥 지수를 확인할 수 있습니다.

푸른 물결이라면 오늘 매매를 해야 하나 고민해봐야겠지요? ^^

실시간 차트와 봉차트



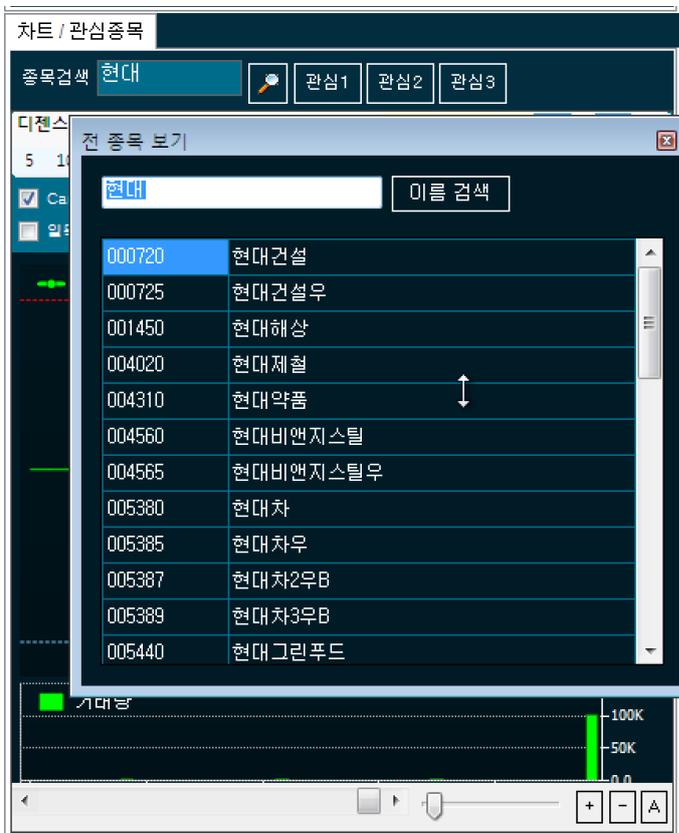
종목 검색을 한 이후 자동으로 작성되는 차트 영역입니다.

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 구분선 마다 가로세로로 넓이를 변경할 수 있어서 차트만 크게 볼 수 있는 기능도 제공하여 유용합니다.

관심종목 추가하기

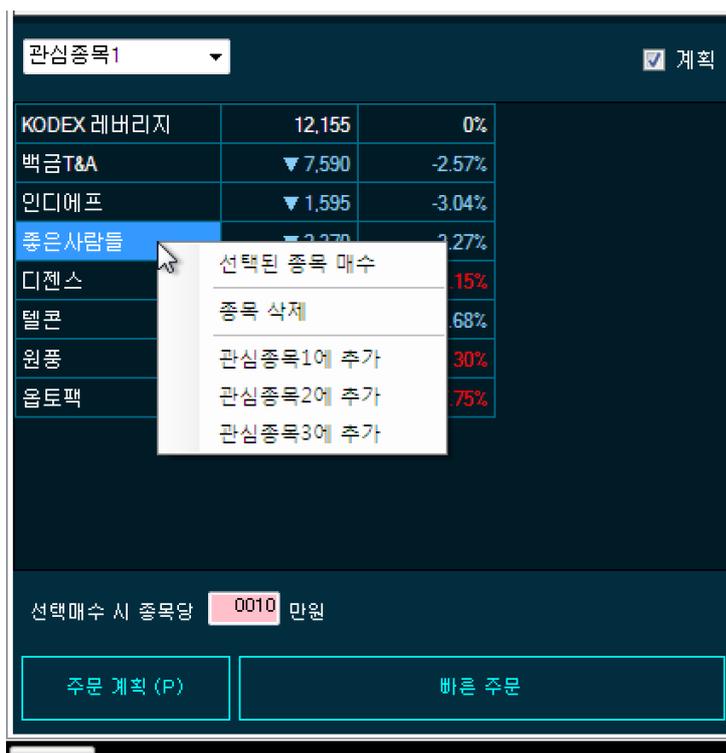


종목검색 옆에 텍스트박스에 “현대”를 입력하고 엔터키를 치면 위와 같이 별도의 창이 떠서 검색을 하게 됩니다. 종목코드 또는 한글명을 치면 검색을 시작하며 돋보기 이미지를 눌러도 동일하게 실행됩니다.

“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.

상단에 관심1, 관심2, 관심3 버튼이 있는데요,
 종목 검색 후 어떤 그룹에 종목을 추가할 것인지를 결정하는 버튼입
 니다. 종목 검색 후 관심3을 누르면 관심종목 3번 그룹에 추가가 되
 고 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.

매수 / 매도 설정하기 (중요)

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.

예를 들어, 한국전력이라는 종목을 사는데 시작가를 기준으로 0% ~ 3% 가격 이내에서만 매수를 하고 매수 시간은 9시 반부터 시작한다. 매수를 한 후 대기하다가 2% 이익이 나면 즉시 전체 매도를 한다.

라고 설정을 할 수 있습니다.

그럼 아래에서 자세히 알아보겠습니다.

매수 설정(1.31)

- **매수시간** : 매수를 시작할 시간과 종료할 시간을 설정합니다. 예를 들어 9시부터 매수를 시작해서 10시에 마감을 하고 10시00분부터 매도를 할 예정이라면 시작시간 9:00, 종료시간 10:00으로 설정하시면 됩니다. 해당 시간 시작 타임 이후에 뜬 종목만 매수가 진행됩니다.
- **매수가격종류 (시장가, 지정가)** : 일반적으로 지정가(현재가, 최우선매수호가, 최우선매도호가) 로 설정을 하시면 되고 빠르고 반드시 매수를 해야 할 종목이라면 시장가로 설정하시거나 시장가정정을 하시면 보다 유리할 수 있습니다.
- **신규종목만 매수 체크** : 신규종목만 매수체크는 1.3 에서 무조건 신규종목만 매수가 되도록 변경되어 체크를 안하셔도 신규 편입 종목만 매수가 되니 참고하시고요 이어 입력하는 종목 수만큼 매수를 진행하게 되고 이후 6개째 종목 부터는 매수를 하지 않습니다.

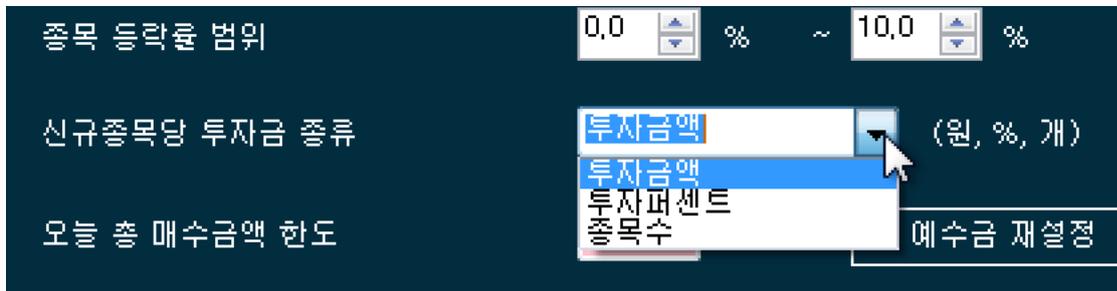
다.

- **편입개수와 매수개수** : 매수개수는 조건식에서 뜨는 종목중 몇 개 몇 매수하겠다는 의미이고, 편입 개수는 조건식에서 뜨는 종목을 편입개수를 제약하여 그것을 넘을 경우는 매수를 안하겠다는 의미입니다. (예를 들어, A 조건식 편입개수 2라고 설정을 하셨다면 A 에서 카카오, 삼성전자가 뜨고 B 조건식에서 현대자동차, 카카오가 떴다면 카카오는 A조건식에서 매수된 카카오 때문에 B에서 카카이가 매수가 안되고 이후 B 조건식은 한 개만 매수되고 종료됩니다.) 일반적으로는 기본 설정인 매수 개수를 사용하시면 됩니다.
- **가격범위** : 가격범위는 매수할 종목의 매수가격의 범위를 설정하는 내용으로 예를들어, 현재가(기준가는 현재가, 시가, 저가) 1000원의 종목을 -2% ~ 2% 에 매수하겠다는 설정할 경우 980원 ~ 1020원 사이의 가격일 때만 매수 주문을 보냅니다. 매수 버튼을 누른 이후에 5%가 상승해버렸다면 매수를 하지 않고 **"가격높음"** 메시지를 남기고 대기하고 -7%가 떨어져버렸다면 **"가격낮음"** 이라는 메시지를 남기고 대기합니다. 이후 계속 대기를 하다가 가격이 맞는 순간 다시 매수를 진행하게 됩니다. 이에 관련 없이 무조건 매수를 하기 위해서는 -10% ~ 10%와 같이 범위를 넓게 잡아 주시면 됩니다.
- **그룹투자금액** : 1.3 버전에서 지원하지 않습니다.
- **분할매수** : TTN에서의 분할매수는 1, 2, 3, 4, 5 차에 걸쳐서 나누어 매수하는 기능입니다. 대형주 같이 변동이 적은 경우 1차에 자신의 할당을 매수하면 되지만, 빠르게 움직이는 저가주일 경우 3 ~ 5차에 나누어 산다면 보다 낮은 가격대에서 매수를 할 수 있습니다. 예를 들어, 최근 이슈인 파인디앤씨를 매수하는데 100만원을 투자금액으로 설정하고 30, 30, 40% 비중으로 3차로 나누어 산다면 오르락 내리락 하는 가격 사이에서 균일한 평단가를 형성할 수

있습니다. 분할 매수 차수는 순차성이 없으며 먼저 도달하는 퍼센트에 올 경우 바로 매수되며 매수 금액은 신규종목당 금액에서의 퍼센트 가격입니다.

- **설정된 매수를 채우지 못하는 시간** : 가격높음, 가격 낮음일 경우 정해진 시간동안 지속되어 매도를 하지 못할 수 있으므로 이후 어찌 처리할 것인지 여부를 설정합니다. 일반적으로 정상진행 혹은 매도대기로 두시면 됩니다.
- **체결대기시간** : 매수주문을 보낸 이후 서버에서의 체결을 기다리는 시간으로 이 시간이 끝나면 일괄정정 혹은 취소를 하게됩니다.
- **미체결내역에 대해** : 주문요청이후 체결대기시간만큼 지난 이후 미체결내역이 있으면 정정을 할지 취소를 할지 설정합니다. 또한, 특별한 기능으로 "시장가로정정" 기능을 들 수 있는데요 지정가로 매수를 진행 한 후 체결대기시간만큼 체결이 되지 않는다면 시장가로 정정 요청을 보낼 수 있습니다.
- **증가 매수** : 조건식에 뜨는 종목들을 동시호가에 매수하는 기능으로 매매 시작 버튼을 누른이후 뜨는 종목을 증가매수 대기열에 놓고 장 마감 이후 매수 주문을 보냅니다 (1.31 부터 지원)

매수 가격, 종목수, 퍼센트를 주는 방법



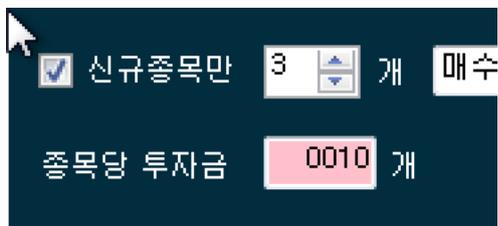
부가기능설정탭에 보면 신규종목당 투자금 종류라는 옵션이 있습니다.

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.

매도설정

- **매도시간** : 빠른주문 시 매도를 진행 할 시간을 설정합니다. 오전에 거래가 끝나는 경우 10시, 11시 로 시작타임을 설정하면 되고 오후 15시 10분에 당일청산을 할 경우 시작타임을 알맞게 설정할 수 있습니다.
- **가격종류** : 시장가, 지정가 (매수설정 참고)
- **시간청산** : 시간 청산은 하루 매매를 정리하는 시간으로 설정된 시간에 매도가 되지 않은 종목을 전체 청산합니다 이때 전체 청산, 이익청산, 손실청산 등을 지정할 수 있습니다.
- **이익보존2** : 이익보존 2 기능은 기존 이익보존을 보완하는 기능으로 n차 익절 이후에 급락하여 매수가 근방으로 가격이 돌아왔을 때 정리하는 기능입니다 (소위 본전치기 기능)
- **등락률 청산** : 말 그대로 특정 등락률일 때 정리하는 기능입니다. 일반적으로 29%로 설정하시면 상한가 도달 종목을 청산합니다.
- **익절 분할매도** : TTN의 분할매도는 최대 5차까지로 제공되고 각 차별 익절 퍼센테이지와 비중을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 한 번에 다 매도하는데 반만 청산하겠다라고 한다면 분할매도 1

차로 설정, 1차 익절 포인트 몇%, 비중 50%를 설정하시면 됩니다. 분할 매도의 퍼센트는 “현재 보유수량”에 대한 퍼센트로 이룰테면 총 12개를 매수했는데 1차 (50%), 2차 (50%), 3차 (100%)로 하시면 1차에 6개 매도, 2차에 3개 매도, 3차에 나머지 3개를 모두 매도하게 됩니다.

- **이익보존** : 분할매도와 같은 카테고리에 있는 이익보존 기능은 익절 차수와 병렬로 체크하여 해당 차수의 익절 퍼센트가 잘 돌아가고 있는지를 체크하는데 예를 들어 2차 익절 5%이고 이익보존 30분 후 라고 설정되어 있다면 1차 익절 이후 2차 5%에 도달하지 못하고 2% 쯤 유지가 된다면 1차 익절 이후 30분이 지나면 2%라도 2차 익절로 처리합니다.
- **트레일링 스탑로스** : 총 3차까지 설정이 가능하며 고점일 경우에는 매수 이후에 자동 고점을 갱신하여 최고점에서 설정한 퍼센트로 떨어질 경우 정해진 비중만큼 매도를 진행합니다. 이때 떨어진 퍼센트라고 해서 마이너스는 아니고 플러스 3% 이렇게 설정하셔야 하고 비중은 역시 “현재 보유 수량”에 대한 비중이니 참고하시기 바랍니다. 목표가는 특정 퍼센트에 도달 이후에 트레일링을 가동하겠다는 의미로 목표가 5% 이후 4% 하락시 매도와 같이 설정 가능하며 “이익구간” 체크 박스는 모든 트레일링이 손익률 혹은 평단대비 > 0 구간에서만 가동하겠다는 의미입니다.
- **저점대비 청산** : 저점 대비 청산은 트레일링 고점 대비와 반대되는 의미로 매수 이후에 자동 저점을 갱신해서 어느 정도 상승했을 때 매도를 하는 기능입니다. 역시 플러스 값으로 설정하셔야 합니다.
- **손절** : 손절 역시 체크가 되어 있어야 진행이 되며 0부터 마이너스 퍼센트로 설정이 가능합니다. 예를 들어, 묻지마 전체 청산을 할 경우에는 익절, 손절 체크를 한 후에 익절 0%, 손절 0%로 설

정하여 청산이 가능합니다.

- **보합청산** : 주가가 어느정도 퍼센트 범위에서 어느정도 시간동안 횡보를 할 경우 청리를 하겠다는 기능입니다.

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.

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

매도 매도 기타 설정

아래 설정들은 거래현황판에 올라온 전 종목을 대상으로 하는 설정입니다.

매수 전체 설정

하루 매수 종목 수 제한 개 이하

조건검색 이탈종목

주문 중단 시

프로그램 종료 시

전일 보유종목 매수 금지

매도한 종목 매수 금지

오늘 매수한 종목 재매수금지

매도 전체 설정

수익금 돌파 청산 원

수익률 돌파 청산 %

주문 중단 시

프로그램 종료 시

매도되면 매수수량 다시 채우기

- **하루매수종목수제한** : 하루에 매수할 수 있는 종목수 제한입니다. 개인이 설정을 하여 하루 10개만 매수하겠다 라고 설정할 수 있습니다. 너무 많은 거래를 하면 수수료 등의 손해를 볼 수 있으므로 적절히 제한을 하면 좋습니다.
- **조건검색 이탈종목** : 실시간 조건검색에서 종목이 편입되었다가 이탈될 경우 계속 매수를 진행할 건지, 미체결내역만 취소를 할건지 해당 종목을 매도할건지를 설정합니다.
- **주문중단시** : 빠른주문을 누른 이후 중단 버튼을 누를 경우 체결이 진행되도록 놔둘건지 미체결을 취소할 건지 결정합니다.
- **프로그램종료시** : 프로그램을 닫을 경우 미체결 내역을 취소할건지 여부를 설정합니다.
- **전일보유종목매수금지** : 체크하시면 어제까지 보유한 종목은 매수하지 않습니다.

- **매도한종목매수금지** : 체크할 경우 오늘 매도한 종목은 다시 매수하지 않습니다.
- **오늘매수한종목 매수금지** : 체크할 경우 오늘 매수를 이미 진행한 종목은 더 이상 매수를 하지 않습니다.
- **전체 수익률청산, 수익금청산** : 전체 수익금이 얼마일 때 전 종목 청산, 전체 수익률이 몇%일 때 전 종목 청산을 할 수 있는 기능입니다. 이 설정은 잔고모니터링과 조건식 매매 등 모든 모니터링에 동일하게 설정되어야 합니다.
- **매도되면 매수수량 다시 채우기** : 1.3에서 새롭게 추가된 내용으로 만약 신규종목당 2개를 매수하도록 설정하였는데 이 설정을 체크해두면 2개의 편입 종목이 매도가 되면 다시 매수 수량 2개를 채우기 위해 매수를 시작합니다. 1개가 매도되면 1개를 다시 매수하고 2개다 매도되면 2개를 다시 매수합니다. 총 수량을 2로 유지합니다.

매수/매도 전략

TTN 에서는 매수와 매도에 사용하는 전략 설정을 저장할 수 있는 기능이 탑재되어 있습니다.



예를들어, 매수는 전일종가를 기준으로 0% ~ 5% 범위에서 시장가로 주문을 넣고 2차로 나누어 산다. 매수 시간은 9시에서 10시까지로하고 오늘 매수한 종목, 매도한종목, 잔고 목록을 매수하지 않는다.

매도는 익절 1%, 2%, 3% 3차에 나누어진행하고 손절은 -5%로 잡고 당일청산 설정으로 남은 종목들을 오후 3시에 모두 시장가로 청산합니다.

이러한 설정들을 "전략" 이라고 칭하고 각각의 설정 내용을 저장하여 조건식 1개당 또는 관심종목당 각각 설정하여 매매를 진행할 수 있습니다.

미리 저장해놓고 간단하게 설정해서 사용할 수 있는 편의성을 제공합니다.

조건식별 개별 톱니 설정 기능



위와 같이 각 조건식 오른쪽에는 톱니 설정이 있습니다. 클릭하면



위와 같은 설정이 개별 창으로 나오는데요,

TTN 에서 매수 매도 설정은 일반적으로 아래와 같이 동작합니다.

매수설정과 매도 설정을 한 이후에 "조건식 매매" 버튼을 클릭하시면 버튼 클릭하기 전에 설정이 해당 매매에 반영됩니다.

다음 매수 매도 설정을 변경하고 다음 조건식 매매 버튼을 클릭하시면 또 그 버튼 클릭하기 전의 설정이 반영됩니다. 이전 매매 설정이 변경되는 것이 아니라.

이렇게 순차적으로 버튼을 클릭하면 5개의 조건식을 각각 다른 설정으로 매매가 가능합니다.

톱니 설정의 경우 각 조건식의 오른쪽에 위치하여 조건식별 개별 설정이 가능합니다. 위와 같이 순차적으로 할 필요 없이 톱니를 설정하고 매매 버튼을 클릭하시면 개별 설정이 가능합니다.

단, 현재 버전에서는 프로그램을 재실행하면 설정이 초기화 되는 부분 참고하시기 바랍니다 (1.32에서 업그레이드 예정)

톱니 설정 방법은 기존 저장된 다양한 전략들을 매수전략, 매도전략 각각 설정해서 "설정 반영하기"를 클릭하시면 해당 조건식에 설정 사항들이 반영되고 다시 open 하여 "설정 해제"를 클릭하면 초기화되어 기본 매수, 매도 전략이 반영됩니다.

(기본 매수 매도 전략이란 조건식 탭 옆에 있는 매수, 매도 전략을 의미합니다.)

실시간 조건검색 리스트(핵심기능)

다음은 TTN 자동매매 프로그램의 메인 기능인 실시간 조건검색 종목 매매 방법을 안내합니다.

키움증권 영웅문에서 제공하는 황금알을 낳는다는? “조건검색” 매칭 종목을 정확하고 빠르게 매수하고 매도하는 기능을 탑재하고 있는데요, 티티엔에서는 최대 4개의 검색식을 이용해서 편입, 이탈 종목을 눈으로 직접 확인하며 동시 매매를 할 수 있는 혁신적인 기능을 보유하고 있습니다.

조건식에 매칭되는 실시간 검색결과를 각 그리드에 보여주어 그룹매수, 편입된 종목만 매수, 이탈 종목 매도 등의 기능이 자동으로 수행되며 매도설정을 통해 1.5% 익절 전략을 했다면 매수가 완료되는 동시에 매도대기에 들어가 수익이 날 경우 빠르게 매도처리하여 이익을 실현합니다.



조건식 파트의 5개중 하나를 소개합니다.

가장 위에 3이라고 되어 있는 부분은 "조건식을 3개를 사용하겠다"의 의미로 3개의 파트로 나누어 볼 수 있게 화면이 변경됩니다.

그 아래 004^거래량분석 이라는 조건식이 선택되어져 있고 매칭 종목이 2개가 검색되어 있습니다. 현재가, 등락률이 실시간으로 바뀌어 보여줍니다.

잠시 후 새로운 종목이 편입되어 보이기도 하고 이탈되어 취소선이 표현되기도 합니다.

조건검색 파트 기능 소개



티티엔에서는 최대 4개의 조건검색식을 이용해서 동시 매매가 가능합니다. 자신이 사용할 조건검색시 파트 개수를 설정합니다.



조건검색식을 다량으로 운용할 경우에 유용한 기능으로 한 번 선택된 조건검색은 일단 콤보박스가 비활성화 처리되는데 새로고침 버튼을 클릭하면 초기화되어 다른 조건식을 선택할 수 있습니다.



실시간 조건검색을 가능하게 하는 게이지로 왼쪽으로 가있으면 비실시간, 오른쪽은 실시간을 지원합니다.

대부분 자동으로 실시간으로 설정되며 비실시간일 경우 빠른 매수가 동작하지 않고 경고 메시지를 띄워줍니다.



조건식이 매수용인지 매도용인지 설정하는 체크로 매수일 경우는 "빠른주문", 매도일 경우 "매도모니터링" 으로 버튼 이름이 바뀝니다.

매도용 조건식으로 사용할 경우 해당된 종목이 자신의 잔고 리스트와 일치할 경우 해당 종목을 자동 매도 처리합니다.

(1.3 부터 검증 기능이 추가되었습니다 아래 설명)



이탈삭제는 영웅문 조건검색 보기에서 “자동삭제” 와 유사한 기능으로 이탈되는 종목일 경우 그리드에서 자동으로 삭제처리 해줍니다.

오른쪽에 매칭사용안함 이라고 되어 있는 부분은 자신이 구성한 관심종목 리스트와 일치할 경우 매수할 수 있는 기능으로 관심종목 3 그룹에 미리 선정한 종목들과 조건검색과의 매칭을 통해 매매를 진행할 수 있는 기능입니다. (뒷부분 참고)



조건식 창은 총 5개 지원으로 위와 같이 4가지 타입으로 설정이 가능한데요 매수, 매도, 검증, 증가매수 입니다.

빨간색 매도, 검정색 검증, 푸른색 매도, 주황색 증가매수 입니다. 실제 매수가 되는 것은 매수와 증가매수입니다.

조건검색식 선택 시 주의 사항(중요)

아래 키움증권 제약 사항과 조작 방법을 염두해 두시고 사용하시면 오류 없이 사용이 가능합니다.

9. 조건검색에 종목이 안뜨습니다.

간혹 이런 문의가 들어오는데요, 아래 키움증권 제약 사항을 참고주세요

->> A 검색식을 선택 후 다시 A 검색식을 선택할때는 1분의 시간이 지나야 정상 반영됩니다. 즉, 같은 검색식을 빠르게 다시 선택하시면 조건검색 제약사항에 걸려 종목이 검출되지 않습니다.

->> 조건검색 식은 최대 10개까지만 운용이 가능하다는 제약이 있습니다.

두번째로, TTN 에서 검색기 작동 방식의 확인 사항인데요,



위 그림에서 "올라라올라" 는 검정색으로 표시가 되고 옆에 콤보가 선택이 되어 집니다. 반면, 오늘의 상한가는 회색으로 비활성화되어 콤보가 선택되지 않습니다. 정상인 상태는 "오늘의 상한가" 입니다. 이렇게 비활성화가 되어야 정상 선택이 100% 보장됩니다.

단, 옆에 "금등주" 처럼 비활성화가 되어 있지 않아도 되는 경우가 있는데 이는 가장 처음 선택했을때는 큰 문제가 없기 때문입니다.

대량의 조건식을 운영하실때 아침에 여러가지 조건식을 선택했다가 새로고침하고 다시 선택했다가 하는 과정에서 10개를 넘거나, 같은걸 다시 선택하거나 등 제약사항을 위반할 수 있는데요 이럴 경우 간단하게

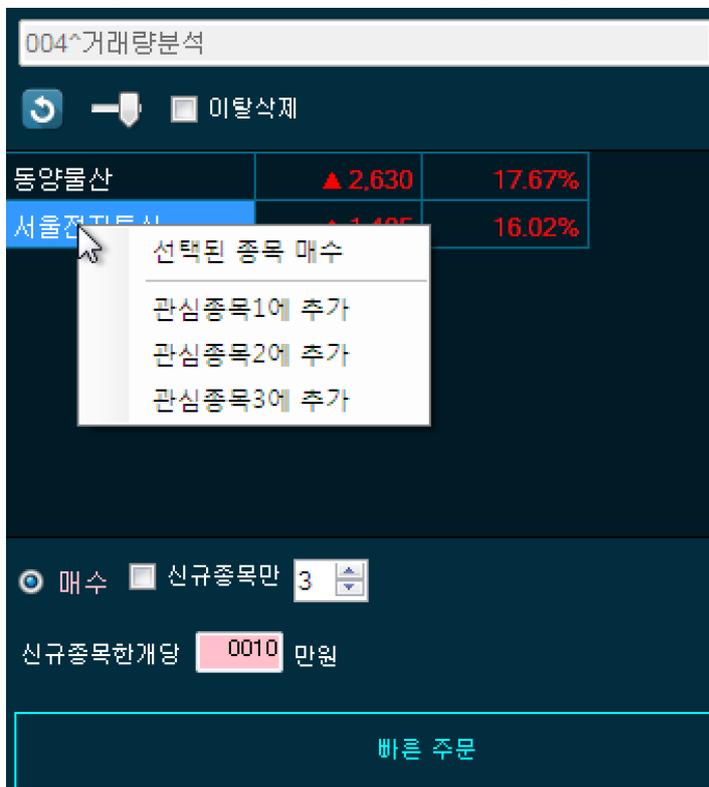
"최종적으로 사용할 조건식을 선택해두고 티티엔을 재실행" 하시면 깔끔하게 해결됩니다. 티티엔이 알아서 해당 조건식을 올바르게 선택해주니까요.

참고바랍니다.

실시간 조건검색 매수 방법

실시간 조건검색 매칭 종목을 매수하는 방법은 크게 3가지를 들 수 있습니다.

- **편입종목만 매수** : 가장 많이 이용하는 방법으로 실시간으로 편입된 종목만 매수하는 매매기법입니다. "신규종목만" 이라는 체크를 설정하고 옆에 편입종목 수를 설정하면 되는데요, 3으로 설정할 경우 새롭게 검색된 3개의 종목을 아래 "신규종목한개당" 투자 금액만큼 종목당 매수를 진행합니다.
- **개별 수동매수** : 선택된 종목 매수 기능으로 일종의 수동 매수 기능입니다. 조건검색으로 선별되어 나온 종목들 중 개인의 판단, 관심종목과의 비교 등으로 직접 선택해서 매수를 할 수 있는 기능으로 종목 선택 후 마우스 오른쪽 버튼으로 메뉴를 볼 수 있습니다. 종목당 투자 금액은 "신규종목한개당" 투자 금액으로 설정됩니다.



(수동 매수 지원 - 서울전자통신을 10만원치 매수해라)

주의 사항

실시간 조건검색 매매도 역시 매수/매도 설정이 필요한데요 TTN에서는 빠른주문 버튼을 누르기 직전의 매수매도 설정을 따르기 때문에 주문 버튼을 누르기 전에 자신의 전략을 잘 설정했는지 체크하는 것이 중요합니다.

또한, 이 매수매도 설정은 프로그램을 닫을 경우에는 모두 저장되므로 한 번 설정을 잘 해놓으면 굳이 다르게 설정할 필요 없이 다음 매매부터는 버튼을 클릭하는 작업만 필요하게 됩니다.

매도 조건식



조건식은 일반적으로 매수용으로 많이 사용하지만 매도를 할때도 사용이 가능합니다.

하단에 분홍색 “매수” 체크가 기본 값이고, 오른쪽에 보면 파란색으로 “매도” 체크가 있습니다. 체크하시면 “매도모니터링” 이라는 글자로 버튼 이름이 바뀝니다.

매도를 체크하신 후 버튼을 클릭하시면 파란색으로 버튼 배경색이 변하면서 모니터링을 시작하고 종목이 편입 검색될 경우 해당 종목을 보유하고 있나 체크한 후에 즉시 청산합니다.

이때, 시장가와 지정가 설정은 각 종목별로 이미 설정된 값을 따릅니다.

조건식 교집합 기능

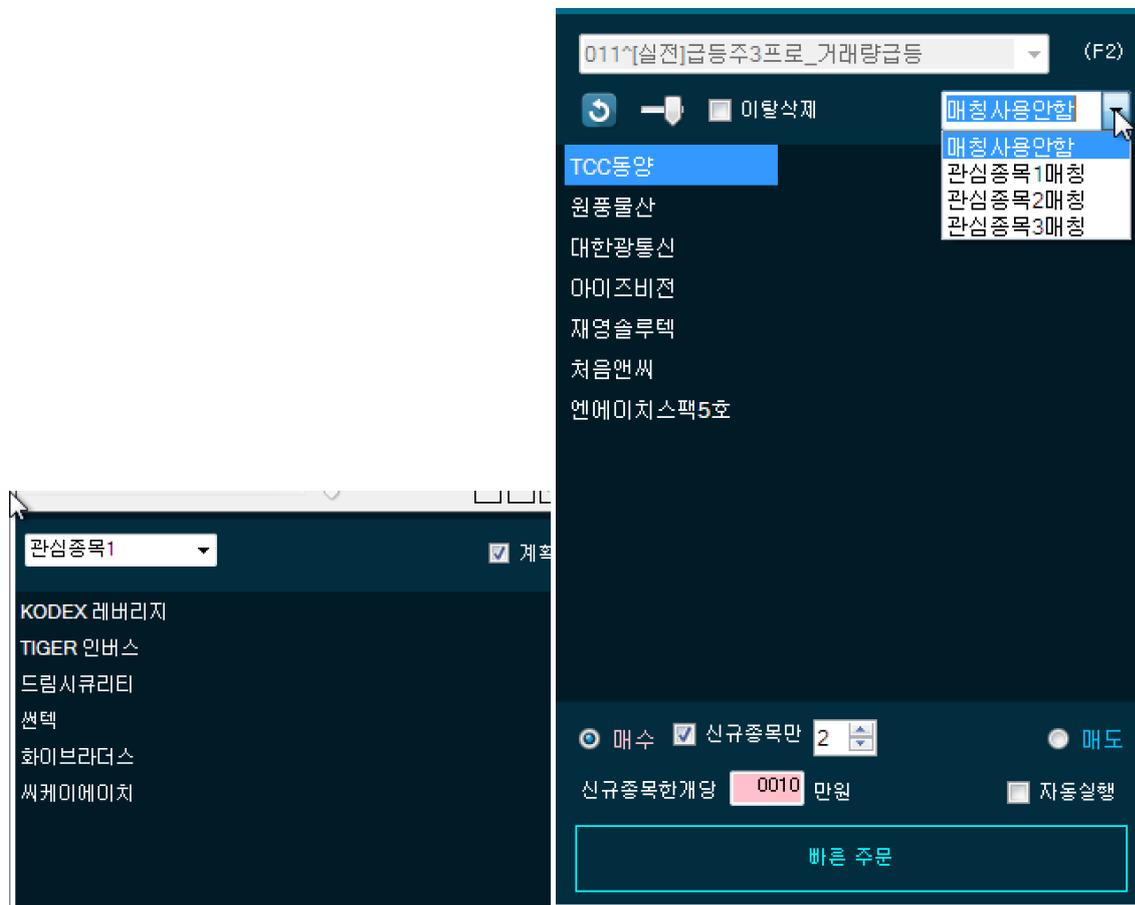


TTN에서는 최대 5개의 조건식으로 동시 매매가 가능하므로 5개의 조건식 파트가 있습니다. 즉, 5개를 다양하게 운용이 가능한데요, 앞장에 설명한 매도 조건식으로 이용하셔도 되고 2개의 조건식, 3개의 조건식의 AND 조건을 주어 3개의 조건식에 모두 포함된 종목만 매수할 수도 있습니다.

위 이미지는 첫 번째, 두 번째 조건식을 결합한 예인데요 신규종목이 모두 체크되어 있고 둘다 2개의 종목으로 같게 설정되어 있습니다. 이처럼 값일 맞춰주셔야하고요, 2개 조건식의 버튼이 모두 클릭되어 있어야합니다.

조합 수는 AB, BC, CD, ABC, BCD, ABCD 등 총 6개의 조합으로 교집합 매매가 가능합니다.

관심종목과 조건식의 결합 매매



앞장에서 조건식 끼리 결합 매매를 설명드렸는데요, 다른 기능으로 직접 등록한 관심종목과의 결합 매매 역시 지원됩니다.

티티엔에서 제공하는 총 3개의 관심종목과 특정 조건식을 결합하여 공통 종목만 매매가 가능합니다.

여기서 관심종목이란 키움증권에 등록된 종목이 아니라 티티엔에 직접 추가한 종목 그룹을 말합니다.

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

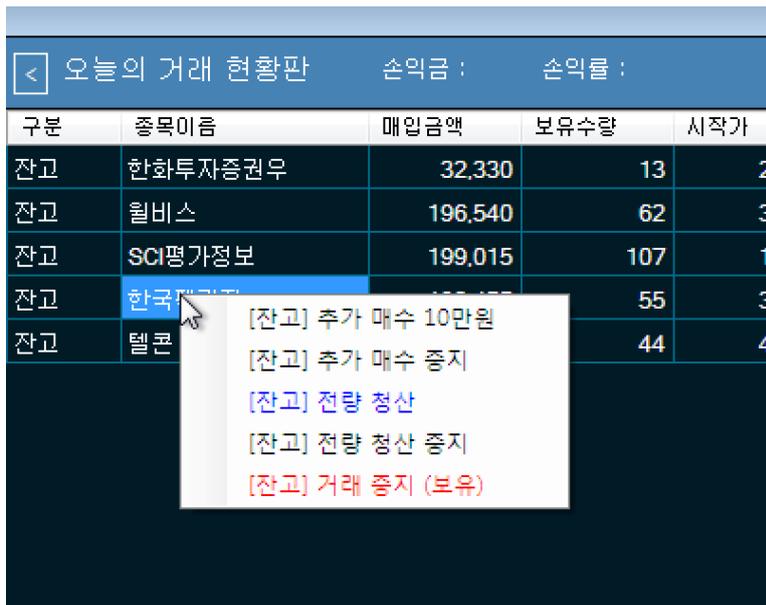
다음은 역시 중요한 기능 중에 하나인 "잔고모니터링" 기능을 소개합니다. 잔고란 보유종목 리스트를 말하는데요, 프로그램을 막 실행하고 나면 위와 같이 어제까지 보유한 종목 리스트를 볼 수 있습니다.

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.

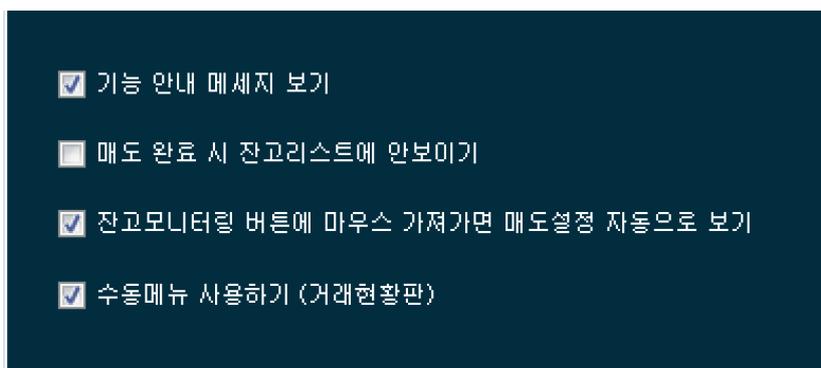
기능의 실행은 매수매도설정 -> 잔고모니터링 버튼 클릭

으로 처리됩니다.

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



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.



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	쌍용정교공인	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.

● **잔고와 전략**

Q) 잔고와 전략의 차이점은 무엇인가요?? 왜 수동 메뉴가 다른가요?

A) 잔고란, 프로그램을 처음 실행하시면 보유종목 리스트가 나오는데요, 거래현황판의 구분 컬럼에 "잔고" 라는 이름이 붙어 있습니다. 즉, 전일까지 보유한 전 종목을 뜻합니다. 단, 당일 매매를 진행해서 매수 체결이 난 이후 프로그램을 종료하였다가 다시 실행할 경우 이미 매수한 종목은 "잔고"가 됩니다. 즉, 프로그램을 실행한 순간 보유종목을 의미합니다.

TTN 에서는 잔고 + 전략 으로 모든 종목을 구분하는데요, 잔고일 경우는 매도의 대상이 되고 전략은 매수 이후에 매도 대상이 됩니다.

정리하면 프로그램을 실행해서 투자자가 할 수 있는 일은 잔고를 어떤 설정으로 매도할 것인지 정해서 "잔고모니터링"을 할 수 있고, 다음 어떤 조건검색, 관심종목으로 매수/매도를 할 것인지 정해서 "빠른주문" 을 하는 것입니다.

잔고모니터링 하고, 빠른주문하고... 쉽죠? ^^

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.

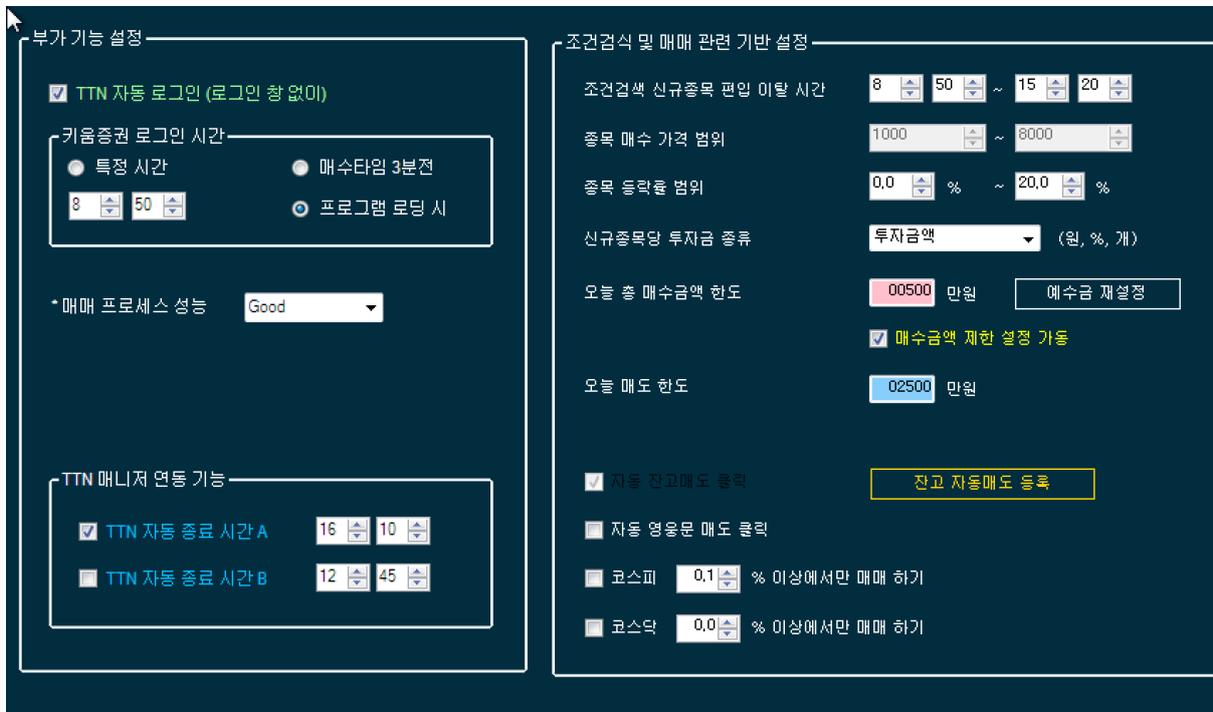
1.31 버전 부터는 검증마스타라는 프로그램과 함께 제공됩니다.

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	평입시간	평입가격	등락률	체결강도	거래회전율	거래량	매수가	수량	매도가	손익률	손익금	로그
골드브릿지증권	간고장산							1,690	118				
엘컴텍	간고장산							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				
피에스영씨	홀라라홀라	09:00:23	938	9.32%	25.22	0.89	344,657	899	212	820	-9.12	-17376	09.0
CMG계약	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.

부가기능 설정(1.31)



1.1버전에서 새롭게 추가된 자동 로그인과 키움증권 로그인에 대해 알아보니다.

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

키움증권 로그인 시간 설정은 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 메

뉴입니다. 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]전체 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.

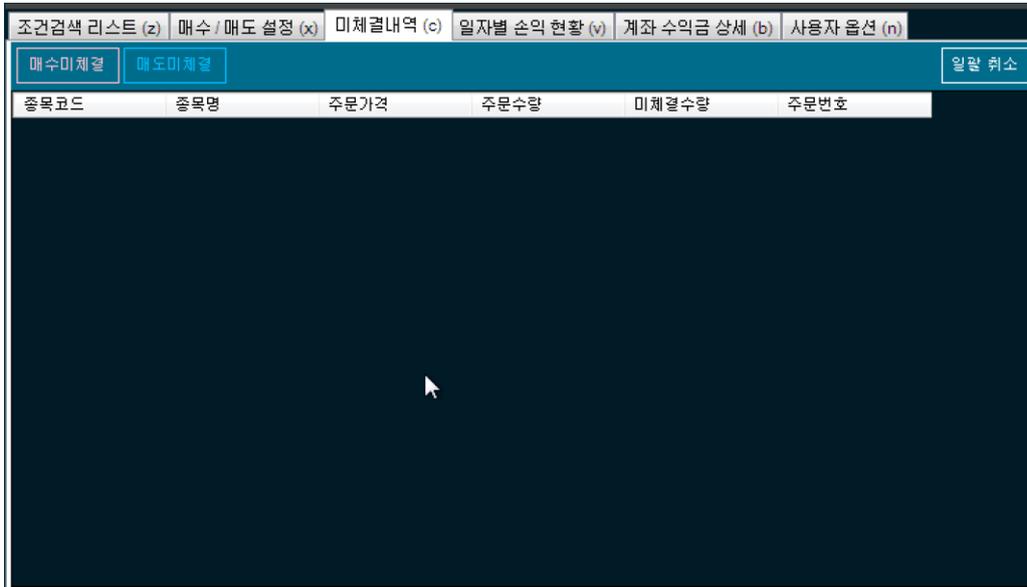
해당 설정을 하시면 프로그램 구동 후 약 3 ~ 5 초후에 실행됩니다.

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

코스피, 코스닥 지수연동 매매 설정 - 지수의 상승 하락에 따라 매매를 할 것인지 여부를 설정합니다. 등락률 퍼센트 이상일때만 매매하도록 설정하시면 각 종목 별로 코스닥, 코스피 지수가 상승시에만 매매가 가능합니다.

기타 설정들

미체결 내역 보기



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

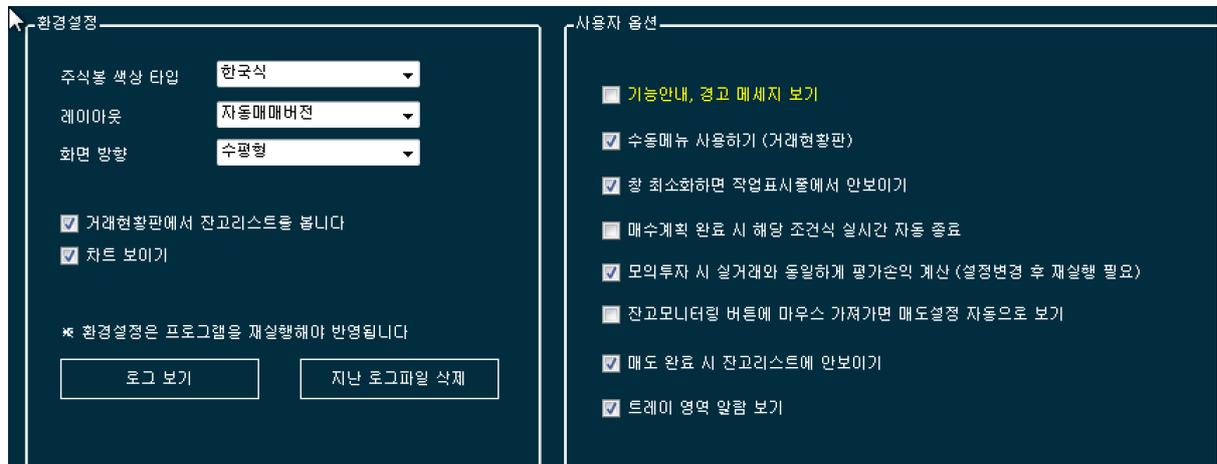
또한, 특정 종목을 선택하고 오른쪽 버튼을 누를 경우 개별 취소를 처리할 수 있습니다.

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 최근 10일간					
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.

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.

(생각날 때 마다 한번 씩 클릭해주면 됩니다)

(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.

키움증권 서버 점검 시간과 완전 자동 매매

키움증권에서는 12시에 한번 7시 30분경에 한번 서버 점검을 해서 전체 API 프로그램의 통신연결이 종료됩니다.

해서 출근을 하시는 분들일 경우 7시 30분 전에 티티엔을 실행해두시면 통신 종료가 되서 매매가 되지 않습니다.

이에 TTN에서는 두가지 방안을 제시합니다.

1. 티티엔 부가기능설정에서 설정 시간 정하기
→ <http://www.todaytrading.net/intro/lec4.aspx>
2. 티티엔 매니저를 통한 365일 무인매매 시스템 구축하기
→ <http://www.todaytrading.net/download/ttnmanager.aspx>

위 내용 참고하셔서 매매하시기 바랍니다.

이상 TTN 자동매매 매뉴얼이었습니다.

기타 궁금하신 사항은

031 - 767 - 6673 으로 문의 주시고 이메일(ttn@hippochart.com),

감사합니다. ^ _____ ^