

상상트레이더 사용 설명서

로보바이저스(클레버차트)

(<http://www.robovisers.com>)

(<http://cafe.naver.com/clevercharts>)

1. 로보바이저스 로그인



The image shows the login interface for Robovisiers and UpUp Trader. At the top, there is a banner with the Robovisiers logo and a robotic arm. Below the banner, on the left, is the UpUp Trader logo. On the right, there is a login form with fields for '사용자아이디' (User ID) and '접속비밀번호' (Access Password). There is a checkbox for '아이디 저장' (Save ID) and a button for '로그인' (Login). Below the login form, there is a footer with the text '로보바이저스 고객센터 1522-8042'.

ROBOVISIERS
로보바이저스는 로보어드바이저의 올바른 정착을 위해 앞장섭니다.

**상상
트레이더
UPUP TRADER**

사용자아이디
접속비밀번호
☒ 아이디 저장
아이디/비밀번호를 입력하세요.

회원가입 **로그인**
종료

로보바이저스 고객센터 1522-8042

상상트레이더는 로보바이저스 로그인을 사용합니다.

상상트레이더의 첫번째 로그인으로,

로보바이저스 회원가입을 통해 사용 가능하며, 가입 시 테스트용 무료사용일 을 받을 수 있습니다.

※로보바이저스는 실명제 운영으로 가입 시 본인 인증된 사용자 명의의 키움증권 아이디, 계좌만 상상트레이더 구동 가능합니다.

2. 키움증권 로그인

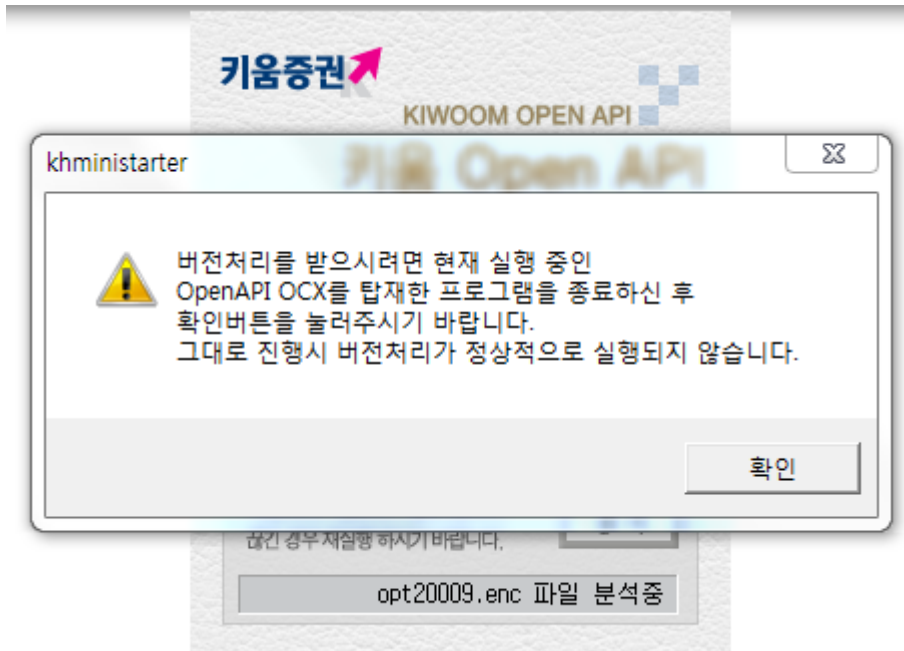


두번째 로그인으로 키움증권 로그인 입니다.

클레버차트 로그인에 성공하면, 키움증권의 로그인 창이 생성되며,
"로그인 하세요." 메시지가 표시됩니다.

(자동로그인 설정 시 자동으로 로그인 처리됩니다.)

키움증권 아이디와 비밀번호 공인인증을 입력하여 로그인 하며, 해당 창은 키움
증권에서 제공되는 창으로 비밀번호등 내역이 로보바이저스 서버에 남지 않습니
다.



버전처리 메시지가 발생하는 경우 확인 버튼을 누르기 전에 **[상상트레이더] 창을 종료한 후** 확인 버튼을 클릭하시기 바랍니다. (상상트레이더 프로그램은 자동으로 창이 종료 됩니다.)

버전처리 후 재 로그인 합니다.

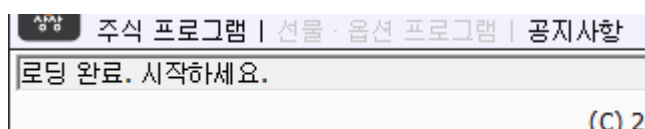
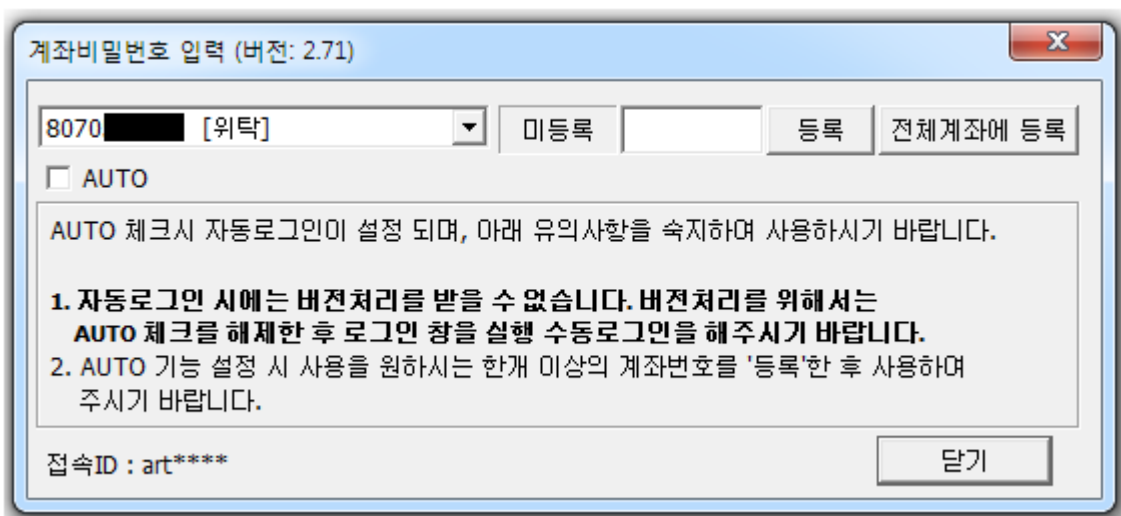
자동로그인 이 설정된 경우 키움증권 API 업데이트가 되지 않아 정상적인 사용이 불가 합니다. 하루에 1번은 수동으로 로그인을 해주시기 바랍니다.

3. 계좌 비밀번호 설정 및 자동로그인 설정



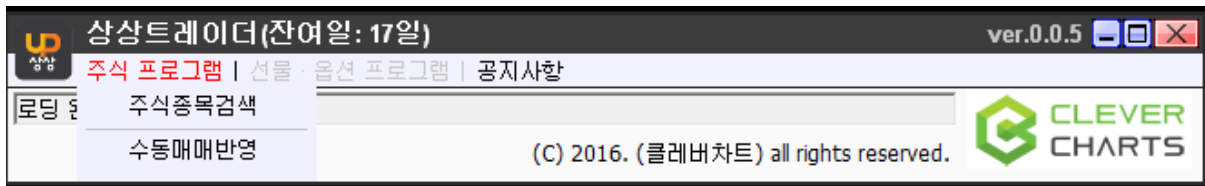
계좌 비밀번호 및 자동로그인 설정은 작업표시줄 우측 에 키움 아이콘에서 할 수 있습니다.

마우스 오른쪽 버튼을 클릭하시어 계좌 비밀번호 설정 및 프로그램 자동 로그인 (AUTO)을 설정 하시기 바랍니다.



로그인 성공 시 필요한 데이터를 로딩을 완료하고,
"로딩 완료. 시작하세요." 메시지가 표시 됩니다.

4. 주식종목검색 프로그램 OPEN



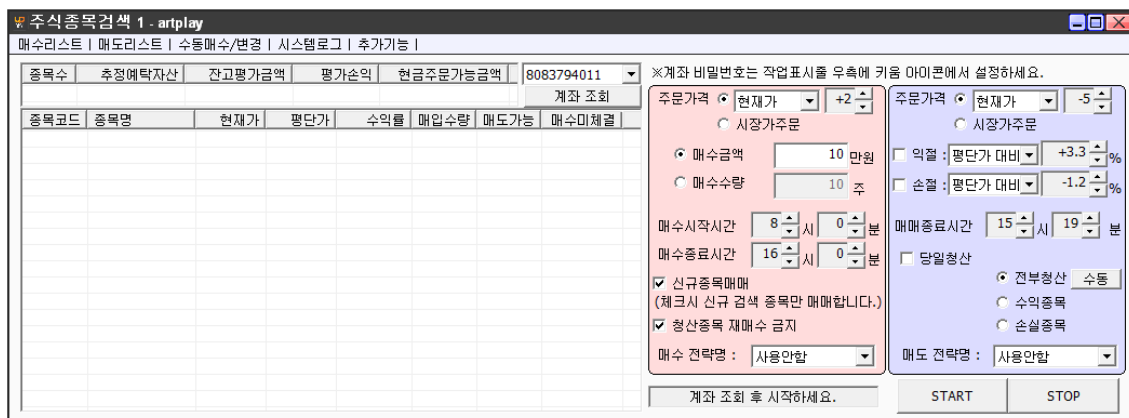
상단 메뉴의 주식 프로그램을 클릭하고, 하단에 [주식종목검색]을 클릭하면 주식종목검색창이 생성됩니다.

최대 10개 까지 생성되며 1~9 번창은 [주식종목검색] 으로 생성되고, 10번 Total 창은 [수동매매반영]버튼으로 생성됩니다.

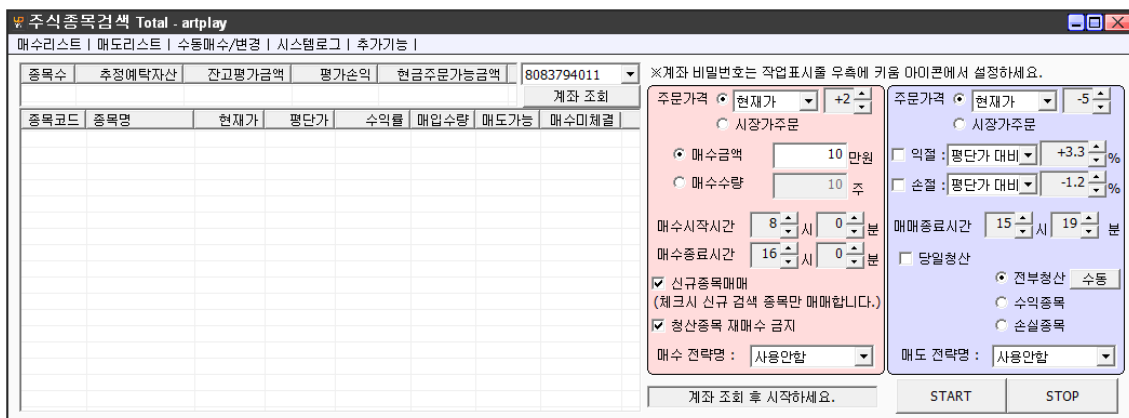
키움증권 계좌 ID 1개당 종목 검색식사용은 최대 10개로 제한됩니다.

만일, 매수종목검색, 매도종목검색 전략을 모두 적용하였을 경우, 5개 까지 정상 작동하며,

매수종목검색만 적용하여 사용하는 경우 최대 10개 까지 정상 작동 합니다.



<주식종목검색 창>



<10번 Total 창>

창이 생성됨과 동시에 계좌 리스트와 종목검색식 리스트가 업데이트 되며,
기타 셋팅들이 디폴트 값으로 채워집니다.

(계좌번호나 전략명이 들어오지 않는 경우 창을 종료 후 다시 엽니다.)

5. 계좌 설정

The screenshot shows a software interface titled "주식종목검색 1 - artplay". Below the title bar is a menu bar with "매수리스트 | 매도리스트 | 수동매수/변경 | 시스템로그 | 추가기능 |". The main area contains a table with columns: "종목수", "추정예탁자산", "잔고평가금액", "평가손익", "현금주문가능금액", and a dropdown menu showing "8083794011". To the right of the dropdown is a button labeled "계좌 조회". Below this is another table with columns: "종목코드", "종목명", "현재가", "평단가", "수익률", "매입수량", "매도가능", and "매수미제결". The right side of the interface has a pink sidebar with a "주문" button and a "계좌" button.

리스트를 아래로 내려 원하는 계좌를 설정할 수 있습니다.

전략별로 계좌를 다르게 설정하여 운용가능하며, 한 계좌에서 여러 전략을 동시
운용 또한 가능합니다.

6. 종목검색창 메뉴

주식종목검색 1 - artplay				
매수리스트 매도리스트 수동매수/변경 시스템로그 추가기능				
종목수	추정예탁자산	잔고평가금액	평가손익	현금주문가능금

주식종목검색 창의 상단 메뉴에는 매수리스트, 매도리스트, 종목추가/변경, 시스템 로그, 추가기능 창이 있습니다.

7. 검색 종목 리스트

매수전략 검색종목

검색종목수 0

누적종목수 0

거래소 종목수 0

코스닥 종목수 0

종목코드

종목명

현재가

포착가

등락률

<매수전략 종목창>

매도전략 검색종목

검색종목수

거래소 종목수

코스닥 종목수

상승 종목수

하락 종목수

평균수익률

※100종목 초과되는 경우 시세없이 코드만 입력되며, 60초에 1회 업데이트 됩니다.

종목코드

종목명

현재가

포착가

등락률

포착가대비

<매도전략 종목창>

※실시간 종목 검색은 100종목 까지 가능합니다. 100종목 이상 검색된 경우 실시간 종목검색이 작동하지 않습니다.

매수전략 검색종목	
검색종목수	0
누적종목수	0
거래소 종목수	0
코스닥 종목수	0

검색종목수 : 현재 검색된 리스트안에 있는 종목 수

누적종목수 : 중복 포함 검색된 종목 수(횟수)

거래소종목수 : 중복 포함 검색된 종목 수(횟수)

코스닥종목수 : 중복 포함 검색된 종목 수(횟수)

매수전략 검색종목	
검색종목수	1
누적종목수	520
거래소 종목수	385
코스닥 종목수	135

123704 : 삼성물산 검색
123702 : 삼성물산 이탈
123657 : 현대통신 이탈
123648 : 삼성물산 검색
123647 : 삼성물산 이탈
123633 : 삼성물산 검색

종목코드	종목명	현재가	포착가	등락률
028260	삼성물산	161000	161000	+5.92

최초 종목이 검색된 다음 발생한 첫 번째(체결 데이터)를 기준으로(포착가에 자동 입력됨) 포착가 대비 등락률을 계산하고,
 상승한 종목 수와 하락한 종목 수를 표시하며,
 평균 수익률을 계산하여 나타냅니다.

매수 전략과 매수 전략이 동시에 셋팅 된 경우 매수 종목이 검색되면,
 매도 전략 종목 리스트와 비교한 다음 매도리스트에 종목이 없어야만 매수 됩니다.

8. 종목 추가/변경

수동매수/변경							
종목코드	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가능	매수미체결
※ [START]버튼 클릭 상태로 신규 종목을 추가 하는 경우 설정 조건에 따라 신규 매수주문 처리됩니다.							
006110	삼아알미늄	4675					청산
009180	한솔로지스틱스	3265	2937.36	2.47%	0	0	청산
011500	한농화성	7050	7340.00	-2.04%	0	0	청산
017650	대림제지	2245	1958.85	-2.24%	0	0	청산
023530	롯데쇼핑	221500					
025820	이구산업	2320	2306.50	0.59%	0	0	청산
028260	삼성물산	161000					
035460	기산텔레콤	4625	4719.57	-2.00%	0	0	청산
039010	현대통신	9610	9550.00	0.63%	12	12	0
042600	새로닉스	6080	6216.57	-2.20%	0	0	청산
068400	AJ렌터카	11200	11450.00	-2.18%	0	0	청산
078000	텔코웨어	13900	13386.52	2.72%	0	0	청산
079810	디이엔티	8140	8321.15	-2.18%	0	0	청산
080010	미세테크원스	10400	9212.88	2.20%	0	0	청산

<종목 추가/변경>

사용자가 리스트에 있는 정보를 변경하고 싶은 경우 사용할 수 있으며, 아래 잔고리스트의 종목을 1회 클릭하는 경우 정보가 <종목 추가/변경>창에 떠오릅니다.

리스트안의 내용을 변경 할 수 있습니다.

START 가 되어있는 상태에서 신규 종목을 [수동매수/변경]버튼을 클릭하여 넣는 경우 셋팅 된 조건으로 신규 매수 됩니다.

리스트의 종목 코드를 더블 클릭 시 리스트에서 제거 할 수 있습니다.

종목코드	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가능	매수미체결
006110	삼아알미늄	4660					
009180	한솔로지스틱스	3320	2937.36	2.47%			
011500	한농화성	7000	7340.00	-2.04%			
017650	대림제지	2220	1958.85	-2.24%			
023530	롯데쇼핑	222000					
025820	이구산업	2320	2306.50	0.59%			
028260	삼성물산	161000					
035460	기산텔레콤	4625	4719.57	-2.00%			
039010	현대통신	9610	9550.00	0.63%			
042600	새로닉스	6080	6216.57	-2.20%			
068400	AJ렌터카	11200	11450.00	-2.18%			



롯데쇼핑 이(가) 리스트에서 삭제됩니다.
삭제 하시겠습니까?

예(Y)

아니오(N)

리스트의 매도 가능수량을 더블 클릭하면 수동으로 청산 할 수 있습니다.

종목코드	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가능	매수미체결	
006110	삼아알미늄	4655						청산
009180	한솔로지스틱스	3320	2937.36	2.47%	0	0		청산
011500	한농화성	7000	7340.00	-2.04%	0	0		청산
017650	대림제지	2215	1958.85	-2.24%	0	0		청산
023530	롯데쇼핑	222000						
025820	이구산업	2320	2306.50	0.59%	0	0		청산
028260	삼성물산	161000						
035460	기산텔레콤	4625	4719.57	-2.00%	0	0		청산
039010	현대통신	9610	9550.00	0.63%	12	12		0
042600	새로닉스	6080	6216.57	-2.20%	0	0		청산
068400	AJ렌터카	11200	11450.00	-2.18%	0	0		청산
078000	셀코웨어	13900	13386.52	2.72%	0	0		청산
079810	디이엔티	8140	8321.15	-2.18%	0	0		청산
080010	이상네트웍스	10400	9312.88	-2.29%	0	0		청산

시장가주문

매수금액

15만원

☒

익절: 0

현대통신

?

현대통신 이(가) 청산 처리됩니다.
청산 하시겠습니까?

예(Y)

아니요(N)

9. 시스템 로그

시스템 내역		
목록	내용	
날짜	2015/11/12	지어소프트 0 85 매수
매수시스템명	급등전략1	마크로젠 39900 4 손절
청산손익	19,646	형지I&C 2780 68 손절
매수종목수	51	케이씨피드 0 71 매수
매도종목수	44	형지I&C 0 68 매수
익절종목수(+2.3)	14	에프엔씨엔터 0 6 매수
손절종목수(-1.0)	30	마니커 0 121 매수
전략매도명	사용안함	현대씨엔에프 29500 5 손절
전략매도수	0	형지I&C 2760 68 손절
전략매도평균손익률	0%	형지I&C 0 68 매수
익절(%) / 손절(%)	+2.3% / -1.0%	메디포스트 104600 1 익절
☒ 수수료 포함 수익 계산하기 (0.3%[세금]+0.015%[수수료])		현대씨엔에프 0 5 매수
과거 매매내역 불러오기		형지I&C 2695 68 익절
		현대씨엔에프 29850 5 익절
		형지I&C 0 68 매수
		케이씨피드 2275 71 손절
		케이씨피드 0 71 매수
		마크로젠 0 4 매수
		한국팩키지 1500 114 손절
		한국팩키지 0 114 매수
		메디포스트 0 1 매수
		이엠코리아 4620 34 손절
		포티스 8900 19 손절
		이엠코리아 0 34 매수

<시스템 로그>

시스템 로그를 남깁니다.

최초 빈칸으로 설정되고, [START]버튼을 누르는 경우 설정 값 들이 불러와 셋팅 됩니다.

([STOP]버튼을 클릭하거나, <주식종목검색>창을 닫는 경우 저장됨, 우측 매매 로그는 실시간 저장)

매수전략 및 매도 전략을 사용하지 않는 경우 "사용안함" 표시 됩니다.

매도 전략을 사용하는 경우 매도종목검색에 의한 종목이 카운트되며, 평균 수익률이 계산되어 표시 됩니다.

로그 데이터는 설치 폴더에 "IDW시스템로그" 폴더 안에 *.txt파일로 저장되며,

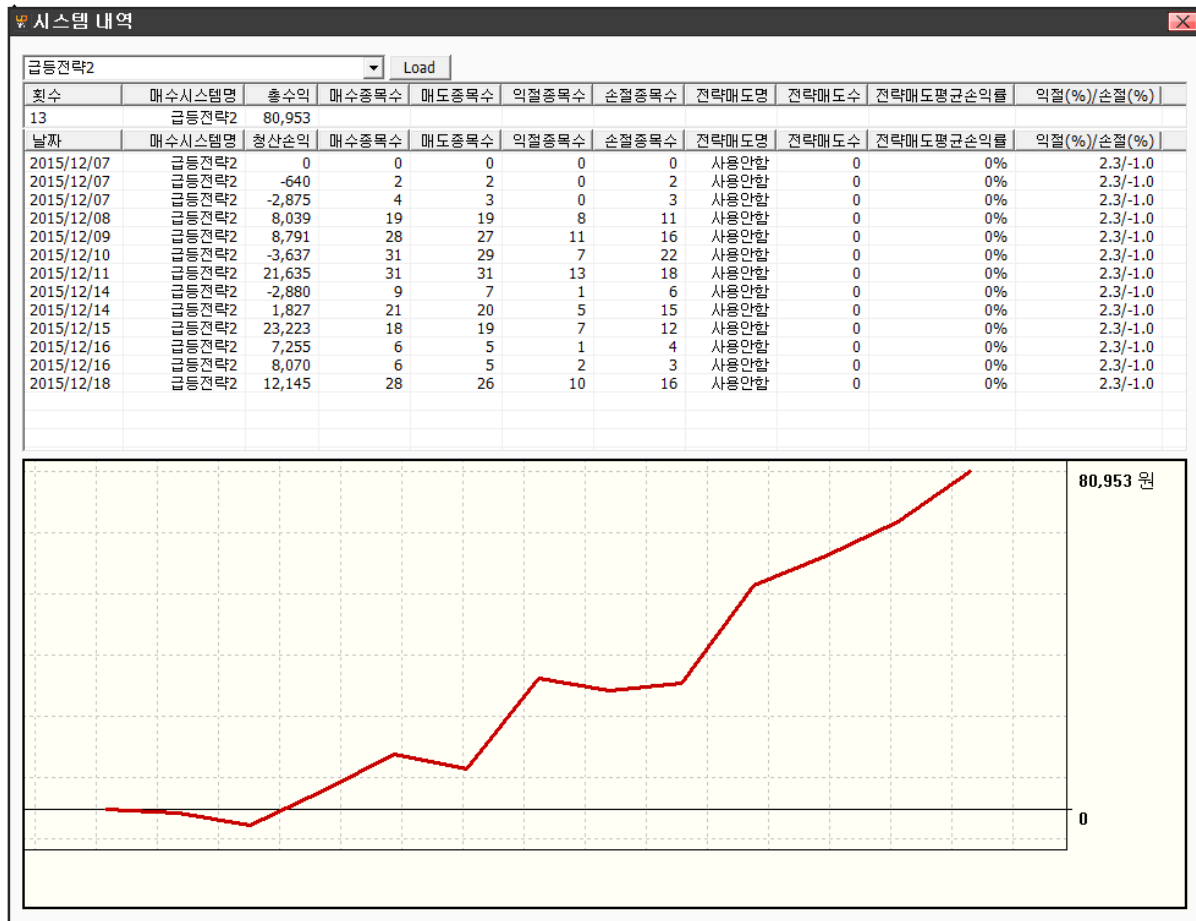
텍스트 파일을 엑셀로 불러들여 통계 및 전략 분석에 활용이 가능합니다.

엑셀로 "텍스트 파일 열기" 하여 "공백" 구분으로 열기 하시면 됩니다.

청산 손익은 매도주문의 체결 시점에 계산되며, 수수료 포함 체크 여부에 따라서, 수수료가 차감됩니다.(세금 0.3% 0.03%)

가계산 이므로 실계좌와 차이가 있을 수 있습니다.

9.1 과거 매매내역 불러오기



<과거 매매내역 불러오기>

<과거 매매내역 불러오기> 클릭 시 텍스트 파일로 저장된 과거 내역을 읽어 오며, 매수 전략을 기준으로 하여, 거래내역을 정리하여 볼 수 있습니다.

10. 매수 설정

The image displays two versions of the '매수 설정' (Buy Order Setting) form. Both forms have a pink background and a white border. The left form shows the '주문가격' (Order Price) dropdown set to '현재가' (Current Price). The right form shows the same form but with the dropdown menu open, revealing options: '현재가', '매도1호가', and '매수1호가'. The '매수1호가' option is highlighted. Both forms include fields for '매수금액' (Buy Amount) set to 15 million won, '매수수량' (Buy Quantity) set to 10 shares, '매수시작시간' (Buy Start Time) set to 8:00, and '매수종료시간' (Buy End Time) set to 16:00. There are also checkboxes for '신규종목매매' (New Stock Buy/Sell) and '청산종목 재매수 금지' (No Buy for Settled Stock), both of which are checked. The '매수 전략명' (Buy Strategy Name) is set to '[038]다시급등2'.

<매수 설정>

※이미 매수되어 잔고리스트에 종목이 있는 경우 매수전략에 의해 종목이 검색되어도 추가 매수주문이 처리되지 않습니다.

10.1 주문가격

현재가, 매도1호가, 매수1호가를 선택할 수 있으며, 3가지의 경우 주문은 종목이 검색되어 잔고리스트에 입력이 되고, 첫 번째 체결시세가 들어오는 시점에 **현재가, 매도1호가, 매수1호가**를 기준으로 +-호가를 계산하여 주문이 전송됩니다.

(종목검색 즉시 주문 전송 안됨)

시장가 주문은 종목이 검색되는 즉시 시장가로 주문이 전송됩니다.

(종목검색 즉시 주문이 전송됨, 급등주 전략에 적합)

10.2 금액,수량 설정

금액 또는 수량을 설정할 수 있으며,
수량을 선택한 경우 설정수량으로 일관되게 주문이 전송되며,
금액을 선택한 경우 20만원 설정 시
설정호가(시장가) 기준 수량이 설정되어 주문이 전송됩니다.

종목 : 키움증권

현재가 : 54000

설정호가 : 현재가 (+4호가)

주문가격 -> 54400

주문수량 -> $200000/54400 = 3.67$ (소수점 버림 수량 : 3) 3주

시장가를 체크한 경우

키움증권 당일 상한가 : 71200

주문가격 -> 71200

주문수량 -> $200000/71200 = 2.8$ (소수점 버림 수량 : 2) 2주

주문수량 계산이 "0"인 경우 "매수실패" 텍스트가 입력됩니다.

※검색시점에 주문을 전송하는 속도가 중요한 경우 시장가 선택,
주문속도 보다 정확한 금액 만큼의 주문이 중요한 경우 현재가 선택

10.3 주문입력

주문이 정상 처리된 경우 매수미체결에 주문수량이 입력되고, 주문체결이 들어오는 데로 미체결이 줄어들고 매입수량 및 매도가능수량이 입력됩니다.

매입수량	매도가능	매수미체결
27	27	0
		10

10.4 매수시작시간 및 매수종료시간

매수시작시간	9	시	0	분
매수종료시간	16	시	0	분

매수시작시간은 전략에 따라 설정하여 사용할 수 있으며,

(설정시간의 기준은 데스크탑 컴퓨터의 시간이며 작업표시줄의 현재 시간을 정확히 설정하시기 바랍니다.)

09시 부터 매매하기를 원하는 경우 09:00 또는 09시 미만의 시간으로 설정하시면 됩니다.

☒ 청산종목 재매수 금지
매수 전략명 : 사용안함
매수시작

매수 시작시간이 현재시간보다 이른 경우 "**매수시작**" 메시지가 표시되며

☒ 신규종목매매 (체크시 신규 검색 종목만 매매합니다.)
☒ 청산종목 재매수 금지
매수 전략명 : 사용안함
매수정지

매수 시작시간이 현재시간보다 늦은 경우 "**매수정지**" 메시지가 표시됩니다.

매수종료시간은 설정한 시간에 매수만 종료되며 익절 및 손절 주문은 지속 작동 하며 운영됩니다.

(익절 및 손절 매도 주문까지 정지하는 경우 매매 종료시간을 설정하여 사용하세요.)

10.5 신규종목 및 재매수 설정

- ☒ 신규종목매매
(체크시 신규 검색 종목만 매매합니다.)
- ☒ 청산종목 재매수 금지

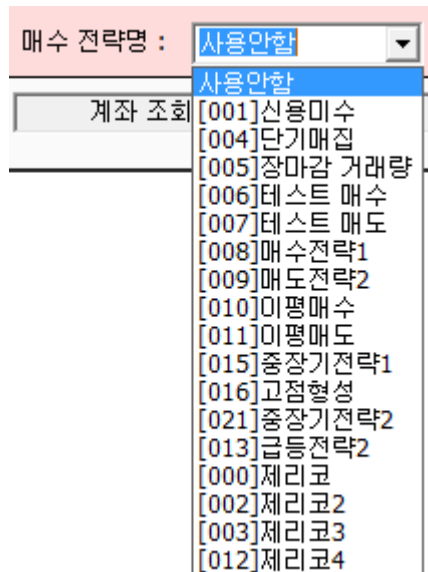
신규종목매매 체크하는 경우 <매수전략 종목창> 리스트에 있는 종목을 제외하고, 검색 신규진입 종목들만 매수 처리하고,

신규종목매매 체크하지 않는 경우 <매수전략 종목창> 리스트에 있는 종목을 전부 매수 진행하고 신규 종목 매수를 처리합니다.

청산종목 재매수 금지 체크하는 경우 익절, 손절 또는 전략 매도로 인하여 종목을 매도 하고 잔고가 0이 되는 경우 잔고리스트에서 제거되지 않고 매수미체결에 "청산" 표시 됩니다.

(잔고리스트에 매도 종목이 남아 있는 경우 재매수 불가)

10.6 매수 전략명 설정



매수 전략명에는 사용자가 HTS상에서 설정한 종목검색식의 "[번호]이름"이 입력되어있습니다.

원하는 전략을 선택 시

<매수전략 종목창>이 자동 오픈되며, 매수전략명에 따라 저장된 셋팅값들을 불러와 셋팅합니다. (주문호가, 금액, 익절, 손절, 등등)

STOP클릭 또는 <주식종목검색> 종료 시 매수전략명에 따른 셋팅값들이 파일로 저장됩니다.

(Strategy_Setting 폴더에 *.dat파일로 저장)

11. 매도설정

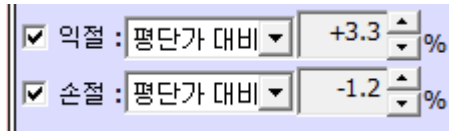
주문가격	☒ 현재가	-5
	☐ 시장가주문	
☐ 익절 :	평단가 대비	+3.3 %
☐ 손절 :	평단가 대비	-1.2 %
매매종료시간	15 시 19 분	
☐ 당일청산	☒ 전부청산 수동 ☐ 수익종목 ☐ 손실종목	
매도 전략명 :	사용안함	

주문가격	☒ 현재가	-10
	☐ 현재가	
☒ 익절 :	평단가 대비	+2.3 %
☒ 손절 :	평단가 대비	-2.0 %
매매종료시간	15 시 19 분	
☒ 당일청산	☒ 전부청산 수동 ☐ 수익종목 ☐ 손실종목	
매도 전략명 :	사용안함	

<매도 설정>

현재가, 매도1호가, 매수1호가를 기준으로 +-호가를 계산하여 주문이 전송됩니다.

11.1 익절, 손절 설정



The screenshot shows a settings panel with two rows. The first row is for '익절' (Profit Cut) with a checked checkbox, a dropdown menu set to '평단가 대비' (Based on Average Price), and a numeric input field set to '+3.3' followed by a '%' sign. The second row is for '손절' (Loss Cut) with a checked checkbox, a dropdown menu set to '평단가 대비' (Based on Average Price), and a numeric input field set to '-1.2' followed by a '%' sign.

익절 및 손절에 체크하여 해당 설정값으로 매도 할 수 있습니다.

설정값은 0.1%단위로 변동됩니다.

익절의 경우 주문가격 설정{현재가(+·호가), 시장가}에 관계없이 현재가(+·0호가)에 전송됩니다. 익절 처리의 정확한 손익비를 위한 설정입니다.

이외 모든 주문은 주문가격 설정 값에 따라 처리됩니다.

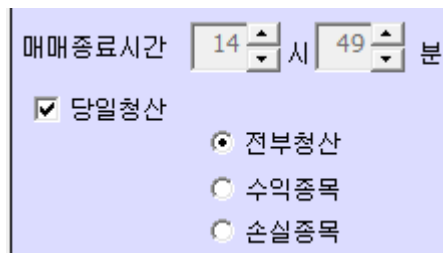
손절의 분명한 처리를 위해서는 현재가 -5호가 이상 또는 시장가 주문 처리하시기 바랍니다.

현재가 -1호가 등등 낮은 호가 처리는 손절이 정확히 처리되지 않는 현상이 발생 합니다.

익절하는 시점에 만일 매수 미체결 주문이 있는 경우 자동 취소 주문 처리됩니다.

익절주문이 전송되었지만 체결되지 않아 매도 미체결이 남아있고, 가격이 다시 떨어져 손절되는 경우 익절주문이 정정 주문되어 손절 처리됩니다.

11.2 매매종료시간 설정 및 당일 청산



매매종료시간 14 시 49 분

☒ 당일청산

☒ 전부청산

☐ 수익종목

☐ 손실종목

매매종료시간은 매수와 매도가 모두 종료 되는 시간 Timer입니다.

설정시간에 도달할 시

당일 청산에 체크되어 있는 경우

전부청산

수익종목

손실종목

을 선택하여 잔고 정리를 할 수 있습니다.

해당 전략에서 전송된 모든 매수 매도 주문을 취소 시키고

당일선택 체크에 따라 청산 후 매수 매도 주문이 정지됩니다.(자동 STOP CLICK!)

(데이트레이딩 전략에 유효, 장기 전략인 경우 당일청산 체크 해제)

11.3 매도 전략명 설정

매도 전략명 :	사용안함
START	[사용안함] [001]신용미수 [004]단기매집 [005]장마감 거래량 [006]테스트 매수 [007]테스트 매도 [008]매수전략1 [009]매도전략2 [010]이평매수 [011]이평매도 [015]종장기전략1 [016]고점형성 [021]종장기전략2 [013]급등전략2 [000]제리코 [002]제리코2 [003]제리코3 [012]제리코4

매도 전략명에는 매수 전략명과 같은 종목검색 리스트가 입력되고, 원하는 전략을 선택 시 <매도전략 종목창>이 자동 오픈됩니다.

12. START, STOP 버튼



12.1 START클릭

매수, 매도 셋팅값들의 설정을 마친 후에 START버튼을 클릭하여 운용을 시작합니다. 매수 시작시간 및 매수 종료시간 매매 종료시간 타이머가 이때 구동됩니다.

START버튼 클릭 시 START버튼이 비활성화 되며 STOP버튼을 클릭하면 다시 활성화 됩니다.

12.2 STOP클릭

운용중에 STOP버튼을 클릭하는 경우

현재 <주식종목검색>창에서 전송된 미체결 주문은 모두 취소 되며, 매수 및 매도가 모두 정지 됩니다. 동시에 모든 타이머 또한 정지됩니다.

이후 시스템 로그 데이터 및 셋팅 값들이 매수 전략명 을 기준으로 *.dat파일로 저장됩니다. STOP버튼 두 번 클릭하는 경우 이중 저장되므로 한번만 클릭할 수 있도록 합니다.

추가기능

리스트 값 텍스트로 저장		기본값 불러오기 >	
< 기본값으로 저장			
종목명	기준가	상	하
동일산업	73400...	0	0
삼아알...		0	0
한솔로...	2910.00	2	0
한농화성	7340.00	0	0
대림제지	1950.00	1	0
롯데쇼핑		0	0
이구산업	2260.00	2	0
삼성물산		0	0
기산텔...	4695.00	1	0
현대통신	9550.00	0	0
새로닉스	6180.00	1	0
AJ렌터카	11450...	0	0
텔코웨어	13250...	2	0
디아엔티	8280.00	1	0
이상네...	9180.00	2	0
한솔넥...	5320.00	2	0

분할매매		트레이딩		총잔고설정		주문보정	
☐ 매수시 평단이 사용		☐ 매수시 분할매도 초기화					
매수 ☐ 현재가 0		매도 ☐ 매도1 0					
설정 ☒ 시장가주문		설정 ☐ 시장가주문					
☒ 상승시매매 ☐ 추가매수		☐ 하락시매매 ☐ 추가매수					
☐ 분할청산		☒ 분할청산					
수익률 설정 +1.0 %		수익률 설정 -1.0 %					
매수시 금액 10 만원		매수시 금액 10 만원					
매도시 % 10 %		매도시 % 10 %					
SETTING ▼				SETTING ▼			
	수익률	만원			수익률	비중%	
1	+1.0	10		1	-1.0	50	
2	+2.0	10					

기준가 : [분할매매]창의 기준가(최초매수가)

매수리스트 매도리스트 수동매수/변경 시스텍로그 추가기능						추가기능					
종목속	추정매력자산	잔고평가금액	평가수익	현금주문가능금액	5027696211	기존값 불러오기 >					
3(23)	1,706,898	306,000	-560	1,400,898	계좌 조회	< 기존값으로 변경					
종목구분	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가	비	위	임%	비	비
004890	동일산업	73200	73400.00	0.27%	1	1	0				
006110	삼이알미늄	4645		-0.27%	0	0	0	X	0.27	0	
009180	한솔로거스틱스	3275	2937.36	2.47%	0	0	0	0	3.44	0	
011500	한화화성	7200	7340.00	-0.04%	0	0	0	0	0.82	0	
017650	대림제지	2180	1958.85	-2.24%	0	0	0	0	1.03	0	
023530	롯데쇼핑	221500			0	0	0	0	0	0	
025820	이구산업	2320	2306.50	0.59%	0	0	0	0	4.20	0	
028260	삼성생명	161000			0	0	0	0	0	0	
035460	기산물류	4625	4719.57	-2.00%	0	0	0	0	1.70	0	
039010	현대물산	9570	9550.00	0.21%	12	12	0	0	0.73	0	
042600	세원스	6000	5216.57	-2.20%	0	0	0	0	1.78	0	
068940	이랜드	11200	11450.00	-0.04%	0	0	0	0	0.44	0	
078000	셀트리온	14000	13586.52	2.72%	0	0	0	0	4.15	0	
079810	디이엔티	8140	8321.15	-2.18%	0	0	0	0	1.21	0	
080010	이성네트웍스	10150	9312.88	-2.29%	0	0	0	0	2.40	0	
081970	한솔에너지	5570	5381.63	2.94%	0	0	0	0	4.32	0	
095910	에스에너지	10050	10300.00	-2.43%	0	0	0	0			

매수리스트 매도리스트 수동매수/매경 시스템로그 추가기능						추가기능					
종목수	추정매력자산	잔고평가금액	평가손익	현금유동가능금액	5027696211	기분값 불러오기 >					
3(23)	1,706,898	306,000	-560	1,400,898	계좌 조회	< 기본값으로 저장					
종목코드	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가	매수미체결				
004890	통일산업	73200	73400.00	-0.27%	1	1	0				
006110	신아미나	4645									
009180	한솔로지스틱스	3275	2937.36	2.47%	0	0	청산				
011500	한봉호성	7200	73400.00	-2.04%	0	0	청산				
017650	대림제지	2180	1958.85	-2.24%	0	0	청산				
023530	롯데쇼핑	221500									
025820	기아산업	2320	2306.50	0.59%	0	0	청산				
032600	삼성물산	161000									
035460	기산산업	4625	4719.57	-2.00%	0	0	청산				
039010	한미약품	9570	9550.00	0.21%	12	12	0				
042600	세아건설	6080	6216.97	-2.20%	0	0	청산				
068400	A선더카	11200	11450.00	-2.18%	0	0	청산				
078000	델코웨어	14050	13386.52	2.72%	0	0	청산				
079810	디이엔티	8140	8321.15	-2.18%	0	0	청산				
080010	미상네트웍스	10150	9312.88	-2.29%	0	0	청산				
081970	한솔케미지	5570	5381.63	2.94%	0	0	청산				
095910	에스에너지	10050	10300.00	-2.43%	0	0	청산				

1. 잔고리스트의 추가 리스트

종목명	기준가	상	하	익	M%	tr	진입시간	총매수량
동일산업	73400...	0	0	X	0.27	0	124707	1
삼아알...		0	0	X	0	0	102622	
한솔로...	2910.00	2	0	○	3.44	0	114815	108
한농화성	7340.00	0	0	X	0.82	0	090008	16
대림제지	1950.00	1	0	X	1.03	0	090537	113
롯데쇼핑		0	0	X	0	0		
이구산업	2260.00	2	0	○	4.20	0	095110	139
삼성물산		0	0	X	0	0		
기산텔...	4695.00	1	0	X	1.70	0	093002	47
현대통신	9550.00	0	0	X	0.73	0	121237	12
새로닉스	6180.00	1	0	X	1.78	0	110037	35
AJ렌터카	11450...	0	0	X	0.44	0	091628	10
텔코웨어	13250...	2	0	○	4.15	0	105016	23
디이엔티	8280.00	1	0	X	1.21	0	105104	26
이상네...	9180.00	2	0	X	2.40	0	105152	33
한솔넥...	5320.00	2	0	X	4.32	0	111014	59

주식종목검색 창의 잔고리스트와 연동되는 추가 데이터 리스트 입니다.

종목명과

기준가 : 최초 진입 가격이 입력 됩니다. 최초 진입 가격은 추가매수 시에 수익률을 계산에 사용됩니다.

상 : 상승 시 매매의 구동횟수 입니다. 해당 숫자로 현재 추가매매의 N차수를 판단합니다.(2차 매수, 3차 매수 or 2차 분할매도)

하 : 하락 시 매매의 구동횟수 입니다. 해당 숫자로 현재 추가매매의 N차수를 판단합니다.(2차 매수, 3차 매수 or 2차 분할매도)

익 : X 로 표시되며 이익보전 체크 시에 목표 수익률에 도달하는 경우 O로 표시됩니다.

M% : 진입 후 평단가 대비 최고 수익률을 나타냅니다.

추가매수한 경우 0으로 초기화 되어 다시 계산합니다.

tr : 트레이딩 스탱의 현재 진행 차 수를 나타냅니다.

진입시간 : 데이트레이딩 시에 시간청산에 사용될 진입 시간이 표시됩니다.

추가 매수 시에 진입시간이 업데이트 됩니다. 최종적으로 매수주문 처리된 시간이 입력됩니다.

총매수량 : 매수된 수량을 계속 누적하여 계산합니다. 분할매매 수량 계산에 사용됩니다.

추가리스트 편집 : 변경하고자 하는 부분을 더블클릭하여 원하는 값을 입력 후 ENTER를 누르면 값이 변경 됩니다.

리스트 값 텍스트로 저장				< 기본값으로 저장		
종목명	기준가	상	하	익	M%	tr
동일산업	73400...	0	0	X	0.27	0
삼아알...		0	0	X	0	0
한솔로...	2910.00	2	0	○	3.44	0
한농화성	7340.00	0	0	X	0.82	0
대림제지	1950.00	1	0	X	1.03	0
롯데쇼핑		0	0	X	0	0
이구산업	2260.00	2	0	○	4.20	0
삼성물산		0	0	▽	0	0

☐ 매수시 평단가 사용

2.1.1-2 상승 시 추가매수인 경우 본창(주식종목검색창)의 [익절 %]은 추가 매수가 모두 끝난 뒤에 구동됩니다.

2.1.2 상승분할매도

[상승시매매]에 체크 후 [분할청산]를 선택하는 경우 설정한 수익률에 따라 분할 매도가 진행 됩니다.

매도 ☒ 매도1 ☐ 시장가주문
 설정 ☒ 상승시매매 ☐ 추가매수
☐ 분할청산
 수익률 설정 +2.0 %
 매수시 금액 10 만원
 매도시 % 30 %
 SETTING ▼

	수익률	비중%
1	+1.0	30
2	+2.0	30

[수익률 설정]과 [매도시 %]을 입력한 후 [SETTING ▼]버튼을 클릭하면 리스트에 값이 입력 됩니다.

2.1.2-1 상승 시 분할 매도인 경우 최종잔량 청산은 본창(주식종목검색창)의 [익절 %]로 처리 됩니다.

2.1.2.-2 상승 시 분할 매도인 경우 첫 총 매수량을 기준으로 설정한 %로 분할

청산되며, 최소수량은 **1주** 입니다.

2.2 하락 시 매매

2.2.1 하락추가매수

[하락시매매]에 체크 후 [추가 매수]를 선택하는 경우 설정한 수익률에 따라 추가 매수가 진행 됩니다.

[수익률 설정]과 [매수 시 금액]을 입력한 후 [SETTING ▼]버튼을 클릭하면 리스트에 값이 입력 됩니다.

2.2.1-1 하락 시 추가매수인 경우 **기준가**를 기준으로 수익률 계산하여 진입 합니다.

2.2.1-2 하락 시 추가매수인 경우 본창(주식종목검색창)의 **[손절 %]**는 **추가 매수가 모두 끝난 뒤에** 구동 됩니다.

2.2.1 하락분할매도

[하락시매매]에 체크 후 [분할청산]를 선택하는 경우 설정한 수익률에 따라 분할 매도가 진행 됩니다.

[수익률 설정]과 [매도 시 %]을 입력한 후 [SETTING ▼]버튼을 클릭하면 리스트에 값이 입력 됩니다.

2.1.2-1 하락 시 분할 매도인 경우 최종잔량 청산은 본창(주식종목검색창)의 **[손절 %]**로 처리 됩니다. 본창의 손절 %가 분할매매의 마지막 설정값보다 낮아야 합니다.

2.1.2.-2 하락 시 분할 매도인 경우 누적매수수량을 기준으로 설정한 %로 분할 청산되며, 최소수량은 1주 입니다.

2.3 리스트 편집

The diagram illustrates the '리스트 편집' (List Editing) process. It shows two panels on the left and two on the right, connected by a double-headed arrow. The left panels show a list with two items, where the second item is highlighted and a red box indicates a double-click action. The right panels show the same list after the second item has been deleted, leaving only one item.

리스트의 값을 삭제 하거나 변경하고 싶은 경우
리스트의 값을 **더블클릭** 하시면 값이 삭제됩니다.

2.4 매수 시 평단가 사용과 매수 시 분할매도 초기화

The screenshot shows the '분할매매' (Split Order) window. It has a tabbed interface with '분할매매', '트레이딩', '종잔고설정', and '주문보정'. The '분할매매' tab is active, showing a checkbox for '매수시 평단가 사용' (Use Average Price at Buy) and a checkbox for '매수시 분할매도 초기화' (Reset Split Sell at Buy).

매수시 평단가 사용 체크는 기준가와 평단가 사용을 구분하는 체크 버튼입니다.

매수시 분할매도 초기화는 100주 매수 후 1차 30%익절 후 잔량이 70주 인 상태에서 하락하여 100주 추가 매수하여 단가가 낮아진 경우 다시 1차 분할매도를 구동하기 위한 체크 버튼입니다.

체크하지 않으면 1차 분할매도가 다시 시작되지 않습니다.

3. 트레일링

분할매매

트레일링

종잔고설정

주문보정

☐ 트레일링 스탑

☒ 매도1

☐ 시장가주문

☐ 매수시 tr값 초기화

☐ 평단가 사용

목표수익률

3.0

%

리턴

80

%

비중

90

%

☒ 리턴값 수익폭 비율로 사용

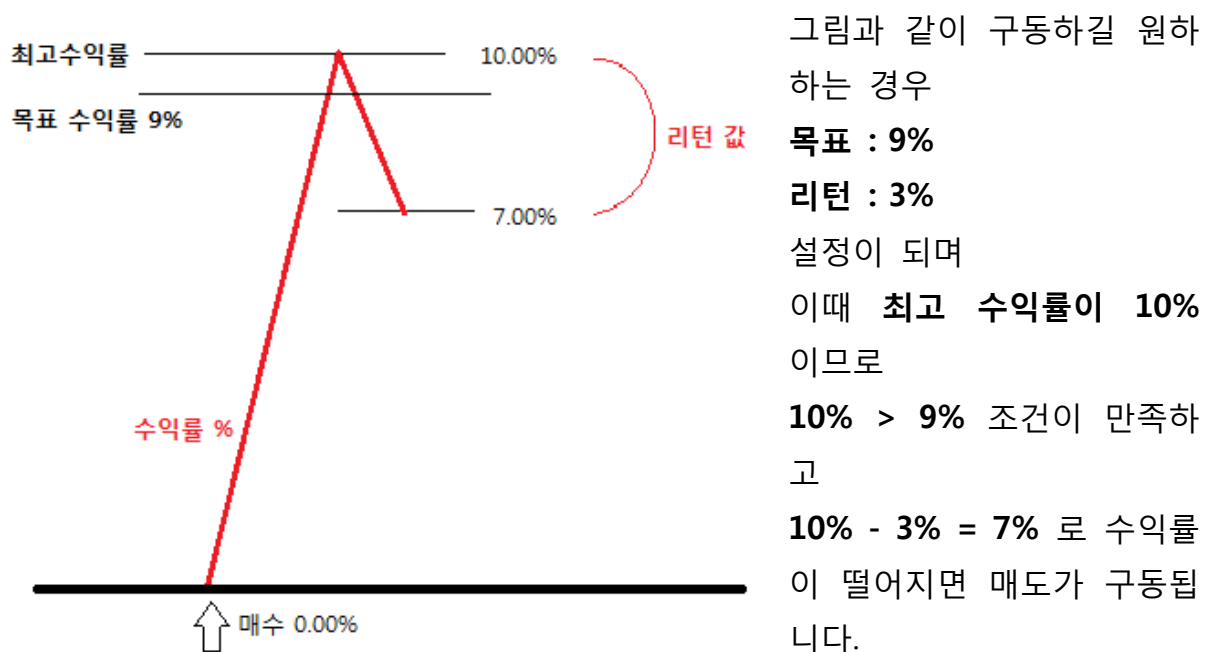
☐ 누적비중 사용

SETTING ▼

	목표%	리턴%	비중%	누적비중
1	1.0	75	50	50
2	2.0	20	50	100
3	2.0	75	50	150
4	3.0	0	20	170
5	3.0	80	90	260

트레일링 스탑이란?

매수 후 수익률이 일정 수준 도달 시 청산 하는 것이 아니라
목표 수익률 도달 후 리턴 수익률만큼 하락 하면 그때 청산하는 기능입니다.



매수시 tr값 초기화는

하락 추가매수 시에 사용이 가능하며,

종목을 매수 후에 1차 tr에 걸려 30% 가 청산이 되었는데

종목이 하락하여 추가매수로 인해 단가가 변동된 경우 1차 tr을 다시 구동하기 위한 셋팅 입니다.

체크 하지 않는 경우 1차는 다시 구동되지 않고 2차 부터 구동 됩니다.

평단가 사용은

기준 수익률 계산시 평단가를 사용할 것인지 기준가를 사용할 것인지 여부를 결정 합니다.

셋팅은 폭표수익률과 리턴, 비중 세가지 값을 기본으로 셋팅이 되며,
[SETTING ▼]버튼을 클릭하면 입력 됩니다.

리턴값 수익폭 비율로 사용은

리턴값을 수익률로 사용할지 비중으로 사용할 지를 나타내며,

위 그림의 경우 처럼 구동되기 위해서는

체크 한경우 => 리턴값 30%

안한 경우 => 리턴값 3%

셋팅하시면 됩니다.

누적비중사용은

리스트에 나타나는 누적비중이 해당 차수에서 처리되는 것을 의미 합니다.

SETTING ▼				
	목표%	리턴%	비중%	누적비중
1	1.0	75	50	50
2	2.0	20	50	100
3	2.0	75	50	150
4	3.0	0	20	170
5	3.0	80	90	260

좌측과 같은 셋팅 인 경우

목표 2% 도달 후 최고대비 20% 하락 한

경우 2차 tr이 구동되게 됩니다.

누적비중을 사용하지 않으면 50%만 청산이 되고,

누적비중을 사용한 경우 100% 전체 청산이 이루어집니다.

4. 시간청산

데이트레이딩 시에 매수주문 체결 시간을 기준으로 시간 청산 할 수 있습니다.

최초 매수 또는 추가매수인 경우 진입시간에 시간이 표시 됩니다.

표시된 시간을 기준으로 경과된 시간을 계산하여 설정시간 후에 기준에 따라 청산 처리 됩니다.

시간을 계산하는 기준은 체결시세가 일어나는 시점임으로 거래량이 적은 종목의 경우 실제 설정 시간보다 늦게 청산처리 될 수 있습니다.

M%	tr	진입시간	출매수량
1.23	0	135649	2
0	0	102622	

청산 기준은 수익률에 따라 청산 할 수 있으며, 설정 수익률을 기준으로 이상인지, 이하인지 판단하여 청산 처리 합니다.

☐ 시간청산(당일) 진입 분 후 청산
☒ 청산 ☐ 수익률 ~

급등전략의 경우 진입 즉시 급등하는 경우가 많습니다.

이때 손실청산을 방지하는데 도움을 주는 기능입니다.

5. 이익보전

이익보전 기능은 최종 익절 가격을 도달하지 못하고 하락하는 경우 일정 수준까지 수익률 상승 시 파동의 시세가 끝났다고 판단하여 손실청산 하는 것을 방지 하는 기능입니다.

☒ 이익보전 ☒ 최고가 대비
 % 도달 후 % 리턴 시 청산

승률, 손익 비 매매에서 승률을 높이고, 낮은 승률에서도 수익을 낼 수 있도록 하는 기능입니다.

이익보전 기능 또한 트레일링 기능이 존재 하며, [최고가대비]체크 하시면 됩니다. [비율%], [단순%] 를 선택할 수 있으며,

앞의 그림의 경우 처럼 구동되기 위해서는

체크 한경우 => 리턴값 30%

안한 경우 => 리턴값 3%

셋팅하시면 됩니다.

6. 종목 수 제한

☐ 당일 검색 종목 수 제한	6	종목
☐ 동시 매수 종목 수 제한	3	종목

당일 검색 종목 수 제한은

[START] 시점에 리스트에 남아있는 잔고를 포함하여

당일 매수 종목 수를 제한하는 기능입니다.

잔고에 3종목이고 추가로 3종목을 매수하고 싶은 경우 6종목을 입력 하시면 됩니다.

동시 매수 종목 수 제한은

구동 중 리스트에 있는 종목 수를 제한 하는 기능으로

3종목 제한인 경우 3종목 까지 매수가 되고 매수가 정지 됩니다.

이후 3종목중 1종목이 청산되면 다시 신규로 1종목을 매수해 3종목까지 항상 잔고를 유지하는 기능입니다.

7. 총잔고 익절 손절 트레일링

총 수익(청산포함) ☐ 총잔고 익절 100,000 원
 -4,947 원 ☐ 손절 ☐ -100,000 원
☐ 총잔고 트레일링 ☐ 최고 대비 단순(원) 0 +- 호가 설정
 최고수익(청산포함) 100,000 원 도달 후
 573 원 50,000 원 리턴 시 청산

상단의 총 수익(청산포함)은 현재 잔고의 수익 + 청산손익을 나타내며
 모두 수수료 세금을 차감한 손익입니다.
 하단의 최고수익(청산포함)은 상단 총 수익의 최대치를 나타내는 것으로
 트레일링 계산에 사용됩니다.

총잔고 청산은 모두 금액설정으로 이루어 집니다.
 당일 수익이 얼마 이상, 이하이면 종료를 하겠다는 의미가 됩니다.
 익절 손절의 경우 기본적 기능과 같으며,

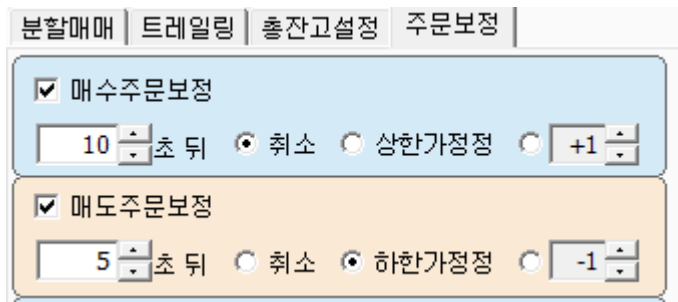
총잔고 익절의 경우 청산 가격은 청산 손실을 줄이기 위해 현재가 주문으로 처리 됩니다.

총잔고 손절의 경우 tr손절 또한 가능하며, 하단의 최고 수익을 기준으로 셋팅
 값의 리턴을 계산하여 청산됩니다. (손절 셋팅은 항상 (-)음 의 값이어야 합니다.)

총잔고 트레일링의 방식은 기존과 모두 같으며,
 최고대비의 체크 여부에 따라 작동이 구분됩니다.
 위와 같이 100,000원 도달 후 50,000원 리턴 셋팅한 경우(리턴은 (+)양의 값)
 최고수익이 110,000원 이라고 한다면,
 최고대비를 체크 한경우 수익이 $110,000 - 50,000 = 60,000$ 원에 전체청산되며,
 체크하지 않은 경우는 $100,000 - 50,000 = 50,000$ 원에 전체청산됩니다.

우측 호가 설정은 총 잔고 청산시의 호가 갭으로 인한 손실을 줄이기 위한 총
 잔고 청산 주문 호가를 입력하는 기능입니다. 현재가 기준으로 +- 호가를 선택
 하실 수 있습니다.

8. 주문 보정



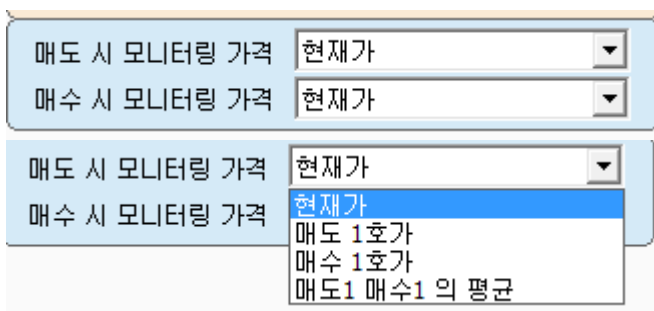
현재 상상트레이더에서는 모든 주문이 개별 호가 셋팅으로 진행 되고 지정가 주문으로 처리되기 때문에 미체결 주문에 대한 처리로 주문 보정 기능을 탑재 하고 있습니다.

각 시간 셋팅에 따라 취소 , 상한가 정정, +-N호가 정정이 가능합니다.

영상참조 : <https://youtu.be/CvZFrhyK-gM>

2초 이하의 빈번한 매매 셋팅은 키움서버 과부하로 인해 API사용에 제약이 될 수 있습니다. 이미 타 업체 미숙한 개발자들의 잘못된 개발로 많은 기능이 제약이 되고 있습니다. 현실적인 알맞은 셋팅 값을 사용하시기 바랍니다.

9. 모니터링 가격



급등종목의 경우 호가 갭이 크게 벌어지게 되어

호가 갭만 1% 이상 차이가 나게 되어 진입 즉시 손절이 일어나는 경우가 발생합니다.

이런 경우를 방지하기 위해 매수 시와, 매도 시, 모니터링 가격을 셋팅할 수 있습니다.

종목의 호가갭으로 인한 비정상 매매를 방지 할 수 있습니다.

기타 기능설명

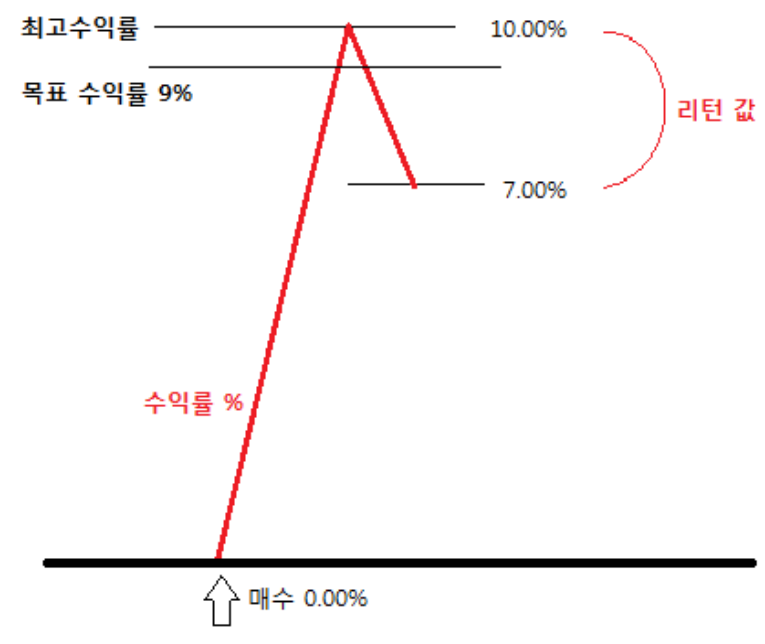
트레일링 스탑이란?

목표 수익률 도달 시에 청산하는 것이 아닌,

진입 후 최고 수익률 대비 설정값 만큼 하락 시에 청산하는 전략입니다.

진입 후 지속적으로 수익이 나고 있는데 청산하지 않고

상승힘이 떨어져 일정수준 하락할 때 청산 하겠다는 의미의 전략입니다.



☒ 리턴값 수익폭 비율로 사용	인 경우 최고 수익률 대비 폭 리턴값 30% $10\% \text{ 인 경우 } 10\% \times (100 - 30)\% = 7\%$ $20\% \text{ 인 경우 } 20\% \times (100 - 30)\% = 14\%$
☐ 리턴값 수익폭 비율로 사용	인 경우 최고 수익률 대비 단순 수익률 리턴값 3% $10\% \text{ 인 경우 } 10\% - 3\% = 7\%$ $20\% \text{ 인 경우 } 20\% - 3\% = 17\%$

10% 도달 후 7% 까지 떨어질때 트레일링 스탑하고 싶은경우

분할매매	트레일링	기타설정										
☒ 트레일링스탑	☐ 현재가 0 ☒ 시장가주문 ☐ 매수시 nr값 초기화 ☐ 평단가 사용	목표수익률 9.0 % 리턴 3.0 % 비중 10 % ☐ 리턴값 수익폭 비율로 사용										
SETTING ▼ <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>목표%</th> <th>리턴%</th> <th>비중%</th> <th>누적비중</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9.0</td> <td>3.0</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>				목표%	리턴%	비중%	누적비중	1	9.0	3.0	10	10
	목표%	리턴%	비중%	누적비중								
1	9.0	3.0	10	10								

분할매매	트레일링	기타설정										
☒ 트레일링스탑	☐ 현재가 0 ☒ 시장가주문 ☐ 매수시 nr값 초기화 ☐ 평단가 사용	목표수익률 10.0 % 리턴 30 % 비중 10 % ☒ 리턴값 수익폭 비율로 사용										
SETTING ▼ <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>목표%</th> <th>리턴%</th> <th>비중%</th> <th>누적비중</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>9.0</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>				목표%	리턴%	비중%	누적비중	1	9.0	30	10	10
	목표%	리턴%	비중%	누적비중								
1	9.0	30	10	10								

추가기능 리스트에

M%는 진입 후 최고 수익률을 기록합니다.

[평단가사용] 체크에 따라 기준가, 평단가 다르게 계산 됩니다.

tr은 트레일링 스탱 처리된 차 수를 기록합니다.

수동매수/ 변경

주식종목검색 1 - artplay					
매수리스트 매도리스트 수동매수/변경 시스템로그 추가기능					
종목수	추정예탁자산	잔고평가금액	평가손익	현금주문가능금액	8083794011
0(2)	99,484,262	0	0	99,484,262	계좌 조회

종목검색식으로 검색되지 않은 종목을 매수 하고 싶은 경우 사용합니다.

[수동매수/변경] 메뉴를 클릭하면 아래와 같이 새 창이 뜨게 됩니다.

수동매수/변경							
종목코드	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가능수량	매수미체결
005930	삼성전자						
※ [START]버튼 클릭 상태로 신규 종목을 추가 하는 경우 설정 조건에 따라 신규 매수주문 처리됩니다.							

종목코드란에 매수 원하는 종목의 종목코드를 넣습니다.

종목코드가 정상인경우 종목명에 해당 종목의 종목명이 출력됩니다.

1. 리스트 안에 이미 종목이 있는 경우

해당종목의 평단가 및 매입수량, 매도가능수량, 매수미체결을 변경 할 수 있습니다.

2. 리스트 안에 종목이 없는 신규종목인 경우

2.1 [START]클릭된 경우

[START]클릭시에 설정된 매수 설정 값에 따라 신규 매수 됩니다.

시작시간. 구동 시작	START
-------------	-------

2.2 시작 전 or [STOP]클릭된 경우

리스트안에 종목이 추가 되지만 신규 매수는 되지 않습니다.

이후에 다시 종목을 선택해 평단가 및 매입수량, 매도가능수량, 매수미체결을 입력할 수 있습니다. (1. 의 작업)

수동매수/변경

종목코드	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가능수량	매수미체결
005930	삼성전자		1249000		1	1	

※ [START]버튼 클릭 상태로 신규 종목을 추가 하는 경우 설정 조건에 따라 신규 매수주문 처리됩니다.

종목코드	종목명	현재가	평단가	수익률	매입수량	매도가능수량	매수미체결
005930	삼성전자		1249000		1	1	

☒ 매수금액

☐ 매수수량

위의 모든 내용을 숙지 하였더라도 1주일 이상의 모의 테스트를 통해 사용법을 충분히 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.

API프로그램은 특성상 통신 환경, 사용자의 데스크탑 컴퓨터 환경에 따라 오류가 발생할 수 있습니다.

클레버차트에서는 프로그램 사용과 관련된 어떠한 배상 및 책임을 지지 않습니다. 트레이더가 사용하기 쉽고 직관적이며 오류 없는 프로그램을 만들기 위해 노력하겠습니다. 감사합니다.