

# 기움증권 자동매매 어플리케이션 User Manual

이 문서는 와이소프트 코리아가 만든 ㈜ 키움증권 자동매매 어플리케이션의 설명 문서입니다.



# CONTENTS



	Korea Investment	Consulting	
✓ PROGRAM 설치	PROGRAM 실행	PROGRAM 제거	부록
키움 Open API 모듈 신청	키움 Open API 모듈 설치	Stock-Gate 설치	컨트롤 확인 팝업 창
7	우즈권 호페이지에서 OPEN A	N 사요시처은 하시고 OP	N API 모듈은

하구트자 커섬티

아래와 같이 신청 및 모듈 설치를 진행해 주세요.

설치해 주셔야 프로그램이 정상적으로 동작합니다.

## 1 아래 링크로 사이트에 접속합니다.

https://www.kiwoom.com/nkw.template.do?m=m1408000000



2

Open API 서비스 **사용 신청하러 가기** 버튼을 클릭 후 로그인 창으로 접속합니다.

H.		한국 Korea li	투자 🛄 컨 nvestment Cor	<b>설팅</b> nsulting	
✓ PROGRAM	1 설치	PROGRAM 실	행	PROGRAM 제거	부록
키움 Open API	모듈 신청	키움 Open API 모들	률설치 📗	Stock-Gate 설치	│ 컨트롤 확인 팝업 창
3 필수	보안프로그 <b>Welct</b> 아로그인하시면 키 사이트를 이용하실	램을 설치하고 인증 Ome to Kin <sup>B중권이 제공하는 다양한 서비스 수 있습니다.</sup>	중서 로그인 홈 <b>NOOM</b> ! 와 함께 편리하게	다. ID 로그인을 진행	합니다.
	인증서 로그 6 □ 공연인중서	년 공인인증서 로그인 자동팝업사용 ☑ 주문시자동서명	ID 로그인 • ID • ID 비밀번호 • 공인인증 비밀번호	ID PRSSWORD 모 공인인증서 사용 모 주문시 자동서명	<mark>산 LOGIN</mark> □ 아이디 처장
	⊙자동로그아웃	12경 <del>자동로그야옷 사용안함</del>		회원가입 ID/비밀번호찿기	공인인증센터

4 Open API 가 정상적으로 신청되면 아래와 같이 서비스 자동 등록/해지 부분에서 확인 가능합니다.

키움 Open A	PI+							🚖 즐겨찾기
서비스 소개	서비스 사용 등록/해지	FAQ	자료실	고객문의 게시	판	개발 가이드		
▌서비스 사용 등록	-/해 지							
■ 키움 Open API 등	록 확인 및 해지							
사용 등록일	ID		고객	8			해지	
2017/02/22	У		김				해지	
처리결과								
<ul> <li>▶사용자 계약서 및 유의사항 변경 공지를 위한 이용자 동의사항</li> <li>* 개인정보의 수집 이용 목적 - 사용자 계약서 및 유의사항 변경 공지</li> <li>* 수집하는 개인정보의 항목 - 이메일주소, 휴대폰변호</li> <li>* 개인정보의 보유 및 이용기간 - 제공받은 목적 달성 후 즉시 파기 (서비스 해지 시 삭제)</li> <li>*서비스 해지 후 재가입시에는 다시 동의하셔야만, 변경사항 공지를 받으 실 수 있습니다.</li> <li>* 개인정보 수집이용에 동의하지 않으실 수 있습니다. 동의하지 않으셔도 서비스 사용등록은 가능하며, 계약서 및 유의사항 변경사항은 고객문의계시판 공지사항을 통해서만 확인 가능합니다.</li> </ul>								
	위 오	레같이 개인	정보를 수집 이	용하는데 동의 하	+십니까?			
동의합 💿 동의하지 않음 🔿								
E-Mail y	@naver.com			SMS	010-***	** ** *		
		고객	정보 변경	등록하기				
			4					

Henr	안국두사   Korea Investmer	II 건실딩 nt Consulting	
✓ PROGRAM 설치	PROGRAM 실행	PROGRAM 제거	부록
키움 Open API 모듈 신청	컨트롤 확인 팝업 창	Stock-Gate 설치	컨트롤 확인 팝업 창
P A	움증권 홈페이지에서 OPEN PI 모 <mark>듈</mark> 을 사용자의 PC에 다운	API 사용신청을 하셨다면 다음 으로드 받으셔야 합니다.	음에는 <mark>OPEN</mark>

1 다시 키움 Open API 화면으로 돌아가 Step 2의 키움 **Open API+ 모듈 다운로**드 버튼을 클 릭합니다.

https://www.kiwoom.com/nkw.template.do?m=m1408000000

<u>طلہ</u>

홈트레이딩시스템 (HTS)	키움 Open API+ (중 중계찾기)
스마트폰	서비스 소개         서비스 사용 등록/해지         FAQ         자료실         고객문의 게시판
태블릿	┃ 서비스 소개
<u>Open API</u> • <u>키움 Open API+</u> • 해외파생 Open API-W	<ul> <li>키움 Open API+ 란?</li> <li>당사가 제공하는 Open API 서비스 명으로, 고객님이 직접 프로그래밍한 투자전략을 당사가 제공하는 모듈에 연결하며, 시세조회/잔고조회/주문 등을 할 수 있도록 제공하는 서비스 입니다.</li> <li>기존 키움 Open API에 실시간 조건검색 제공, 실시간 등록/해지,DATA 수신 속도 개선 등 강력한 추가 기능을 제공하며 새롭게 오픈하였습니다.</li> </ul>
API 마켓	■ 가능 상품 주식/Kospi200년물/Kospi200옵션/주식선물
ARS서비스	● <b>적용 수수료율</b> 영웅문4(HTS)와 동일
기타자료실           Quick Link         주요           영웅문4         ,           HT5 다운로드         ,           기움금융센터         ,           모바일 거래조회         ,	9 등 문 4(H15)와 동일         • 키움 Open API+ 사용 요건         당사 계좌를 보유하고 HTS ID를 연결하신 고객님께서는 모두 이용 가능하며, '서비스 사용등록' 탭에서 사용 등록 후 바로 이용 가능합니다.         • 키움 Open API+ 사용절차         Step 1       Step 2         Open API 서비스를 사용 신청합니다       Step 2         Ne 신청하려 가기       기움 Open API+         전 Open API 설치       개발가이드 바로가기         산 시 모의투자 신청하려 가기       기움 Open API+         KOA Studio 다운로드       값

2 **OpenAP ISetup.exe 파일**을 실행하여 설치를 진행합니다. 기본적으로 설치하시면 C:₩OpenAPI 에 설치 됩니다.





Stock-Gate 개발 주식 자동매매 앱은 ㈜키움증권 모듈을 사용하여 동작합 니다. 1장에서 Open API+를 설치하셨으면, **자동매매 앱**을 다운로드 받아서, 설치합니다.

1 아래 링크를 클릭하여 **설치 프로그램**을 다운로드 받습니다. 기본적으로 설치하시면 C:₩Stock-Gate 에 설치됩니다.



http://vviplawyers.com/dist/stockgate.exe

2 설치 시 아래와 같이 [Windows의 PC 보호] 라는 화면이 표출되는 것은 바이러스가 아니라, Verisign 인증을 하지 않아서 뜨는 메시지 이므로, [실행]을 눌러주시면 됩니 다. 프로그램은 와이소프트코리아가 정상적인 프로그램임을 보증합니다.

# Windows의 PC 보호

Windows SmartScreen에서 인식할 수 없는 앱을 시작하지 못하게 했습니다. 이 앱을 실행하면 PC가 위험에 노출될 수 있습니다.

게시자: 알 수 없는 게시자 앱: stockgate\_v3.exe

실행 안 함

실행





㈜키움증권 자동매매 앱은 <mark>공인인증서 로그인</mark>이 필요하여, **"사용자 계정 컨 트롤(UAC)" 확인** 창이 3번 정도 뜹니다. 이때, [예]를 눌러서, 권한을 허용해 야 자동 매매가 가능합니다.



## NKStarter 실행 확인 팝업

키움증권 로그인을 실행하는 어플의 사용을 위한 사용자 계정 컨트롤 확인 팝업





㈜ 키움증권 계좌로 로그인 하시면, 자동 업데이트를 수행하고, 메인 어플이 구동됩니다.

Stock-Gate 설치가 종료된 후 실행하면 키움증권 로그인 화면이 나옵니다.

기움증권 로그인 완료 후 자동으로 업데이트를 수행합니다. 모의 투자는 모의투자 접속 클릭



먼저 메인 어플(StockGate)을 종료해 주세요.



	한국투자 Korea Investme	컨설팅 nt Consulting	
PROGRAM 설치	✓ PROGRAM 실행	PROGRAM 제거	부록
키움증권 계정 로그인 키	움계좌 비밀번호 설정 자동	-매매/감시 프로그램   매수 설	정 │ 자동 매도 설정
1 키움증권 계정 제무관리 Options / SMS 전종목 시세 자동 미미 설정 등목 7도 내의 순서 관심 주의 종목 정 주관 (그) 분위 1 등 동막용 주관 (그) 분위 1 등 동막용 주관 (그) 분위	로그인과 업데이트가 완료도 (주)한세기술 VDGS 열 - by VAIL.KIM (중)한세기술 VDGS 열 - by VAIL.KIM	면 Stock-Gate 앱이 실행됩 - v1.0.0 (Build v3.0.0 : Sep 11 2017 08:13:40) ~ 내수 중목, 2.5%수익시 자동맥매 설정 등 매매 설정(로봇 매매) - 주의가 필요합니다. ~ 대수 중독, 2.5%수익시 자동맥매 설정	니다.
2       □       우리은형       주문       C       10         3       □       KR모티스       주문       C       0         5       □       메리츠회재       주문       C       0         5       □       메리츠회재       주문       C       0         6       □       실양통일       주문       C       0         10       □       유한양형       주문       C       0         12       □       □디란 동문       주문       C       0         13       □       아이트진       주문       C       0       0         15       □       두산       주문       C       0       0         18       □       성장기입…       주문       C       0       0         19       □       다 당       주문       C       0       0         21       □       우유제약       주문       C       0       0         24       □       일종동당스       주문       C       0       0         26       □       성장양계약       RE       C       0       0         27       □       기아야       주문       C       0       0 <tr< td=""><td>1.1%         200         17,650         0           -0.2%         -1         582         0           -2.4%         -350         14,200         0           -2.3%         550         24,400         0           -1.0%         -1,000         100,500         0           -0.2%         -50         25,300         0           -0.6%         -1,000         162,500         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         13,050         0           -1.6%         1300         0         0           -1.5%         -200         13,300         0           -1.5%         -200         13,300         0           -1.5%         50         17,250         0           -0.3%         50         17,250         0</td><td>····································</td><td>· 현금미수급 :0월 종리·승·중 :019 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td></tr<>	1.1%         200         17,650         0           -0.2%         -1         582         0           -2.4%         -350         14,200         0           -2.3%         550         24,400         0           -1.0%         -1,000         100,500         0           -0.2%         -50         25,300         0           -0.6%         -1,000         162,500         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         10,950         0           -0.5%         -50         13,050         0           -1.6%         1300         0         0           -1.5%         -200         13,300         0           -1.5%         -200         13,300         0           -1.5%         50         17,250         0           -0.3%         50         17,250         0	····································	· 현금미수급 :0월 종리·승·중 :019 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 애플리케이션의 비밀번호를 입력	주식주문 창의 <b>자물쇠 아0</b> 역하신 후 <b>[등록]</b> 버튼을 누르	<b> 콘</b> 을 클릭하신 후, 나오는 창 르시면 비밀번호 등록이 완료됩	에서 표시된 곳에 됩니다.
계좌비밀번호 입력 (버전: 3.67) 8093536511 [위탁] AUTO AUTO 체크시 자동로그인이 설정 되며 1. 자동로그인 시에는 버전처리를 받: AUTO 체크를 해제한 후 로그인 장 2. AUTO 기능 설정 시 사용을 완하시- 주시기 바랍니다. 접속ID : yai**	■ 미등록 전체계 아래 유의사항을 숙지하여 사용하시기 바랍니다. 을 수 없습니다. 버전처리를 위해서는 을 실행 수동로그인을 해주시기 바랍니다. 는 한개 이상의 계좌번호를 '등록'한 후 사용하여 단 단	조에 등록     목도       좌에 등록     매수 ▼ 지정가       까기용자매수 ▼ 용자     주문수량       조문가격     용주문번호       (주)키용증권 OpenAPI 사용       별 프로그램은 (주)키용증권 S       기	복 수익률 계산 중권계좌 [511071+
· 주· 혹시 자물쇠 여 누르시고 [㈜ 키움증 당 창이 나옵니다.	아이콘이 보이지 않는 분은 메뉴 권 계좌 비밀번호/자동로그인 9	r의 🗼 🗊 💽 버튼을 설정/해제] 를 누르시면 해	



3 혼자 사용하시는 PC일 경우, 비밀번호 등록하신 뒤 표시된 AUTO 에 체크하시면 공인인 증서 비밀번호를 묻지 않아 사용이 편리합니다.

계좌비밀번호 입력 (버전: 3.67)	×
8093536511 [위탁] 도 등록 동록 등록	전체계좌에 등록
AUTO 체크시 자동로그인이 설정 되며, 아래 유의사항을 숙지하여 사용하시기 바랍니다.	
1. 자동로그인 시에는 버전처리를 받을 수 없습니다. 버전처리를 위해서는 AUTO 체크를 해제한 후 로그인 창을 실행 수동로그인을 해주시기 바랍니다.	
<ol> <li>AUTO 기능 설정 시 사용을 원하시는 한개 이상의 계좌번호를 '등록'한 후 사용하여 주시기 바랍니다.</li> </ol>	
접속ID:yai**	닫기

AUTO 를 체크하지 않으면, 코드 44, 99 등 경고 창이 몇 번 뜰 수 있습니다.



4

로그인이 성공하시면, 예수금 및 출금 가능액이 표시됩니다.





19

대림산업

유유제약

주문정보신용 🗆

주문정보신용 🗆

1.9% 1,600

100 13,300

0.8%

85,600

전종목 내역 조회, 사용자지정 그룹 별 종목 내역 조회

로그인, 회원 가입

관심 종목 서버에 저장, 엑셀 출력

관심 종목 내역 조회

5일 & 20일선 만나는 종목 조회 (제한 없이 조회)

새로고침

매매내역 서버에 저장, 전종목 종가 분석

앱 설치자, 과거 내역 조회, 카페 가입 및 리스트 조회

각종 매매 설정, 키움증권 계좌 비밀번호 설정



메인 화면의 [전종목 시세] 탭을 클릭하여 종목을 불러들입니다.

														우익		
	Ξ		x			코드/종	۹ <b>L</b>	)	0	<b>★</b> (	56		CS 간격 2	% 간 • 주문 10초 분 • 2	0만원씩 주둔ㆍ 종료 오후 3사	<u>↓ 3</u> +
전	종목	목 시사	자	동 매매 설정	종목	주문 내	역 리스트(정?	정/취소	:) 기관	/외국인 [	개매 내역					
순	서	관심	주의	종목명		수신	코멘트	Þ	등락률	등락	현재가	거래량	추이	그림	감도 1	^
13	1		1	하이트진	주문	.C. 0			0.0%	0		0	0		0	
15	5			두산	주문	.C. 0			0.0%	0		0	0		0	
18	3			성창기업	주문	.C. 0			0.0%	0		0	0		0	
19	)			대림산업	주문	.C.0			0.0%	0		0	0		0	

2 코드/종목에 원하시는 종목의 이름을 적어 검색 후 원하시는 종목에 [관심] 체크를 합니다. 전종목 시세를 조회하여 불러들이는 것은 거의 불가능하므로 선택하신 종목 주문 시 관심 을 먼저 체크 하셔야 시세 조회가 가능하도록 설정 되어 있습니다.

		<u> </u>	식
📕 🕞 🕅 💾 🖶 코드/종목 비에이치	0 1	🕽 👍 🙏 CS 간격 2% 간 -	주문 10초 분 • 20만원씩 주통 • 종료 오후 3시3 •
전종목 시세 자동 매매 설정 종목 주문 내역 리스트(정정/	취소) 기관/외국인 [	배매 내역	
순서 관심 주의 종물명 수신 코멘트	▶ 등락률 등락	현재가 거래량 추이	그림 감도 1
14 🗖 🖌 비에이치 주문 .C.0	0.0% 0	0 0	0
14 M 비에이지 주문 .C.0	0.0% 0	0 0	0
25 🔲 33 전체 0	0.0% 0	0 0	0

12

3 종목 선택을 진행하시면 오른쪽 주식주문 창에 주문 설정을 할 수 있도록 선택한 종목 에 대한 내용이 나옵니다.

주식 주문(Order) 보유 종목 수익률 계산	
코드[090460 🔣 비에이치 증권계좌 [5110714]	00
증거금30%   신용가능 입소금 : 6,414,475원	^
출름가동문 312,404원	- v
매수 🔹 시장가 💌	\$
자기융자매수 ★  융자 ★ 대출일 2017-08-11★	조회
주문수량 300 x 6,510,000 = 21,700	(오차가능)
주문가격 21,700	주문 취소
원주문번호 🔽 😽 배우 우문	철/익절 자동
(주)키움증권 OpenAPI 사용 애플리케이션 : Stock-Gate v1.(	
봅 프로그램은 (주)킷음증권의 OpenAPI+ 모듈을 상용한며 군	동도
도간에 대해서는 (무)기움증권 모듈을 그대도 사용하므로 한 <	- 10E

#### Korea Investment Consulting PROGRAM 설치 ✓ PROGRAM 실행 PROGRAM 제거 부록 매수 설정 키움증권 계정 로그인 키움계좌 비밀번호 설정 자동매매/감시 프로그램 자동 매도 설정 주식 주문(Order) 보유 종목 수익률 계산 주문 수량과 매수가 종류를 선택 6 코드 090460 증권계좌 511071 - ( 해 줍니다. 시장가를 선택하실 경 예수금 : 6,414,475원 현금미수금 : 0원 출금가능 : 312,404원 증거금30% [신용가능 0 우, 100% 매수되므로, 반드시 ~ 시장가 매수 + • 금액을 분할하여 주문 넣도록 합 자기융자매수 \* ||융자 태출일 2017-08-11 조회 니다. 300 × 6,510,000 주문수량 = 21,700 (오차가능) 21,700 주문가격 주문 취소 매수 주문 원주문번호 「 자동 매매(손절/익절 자동

하국투자

컨설팅

4 주문 수량과 시장가를 선택하였으면, **금액**과 분할 시간을 선택 해 줍니다.

<

○S 간격 2% 간 ▼ 주름 5초 분혈 ▼ 50만원씩 주€ ▼

5	주문수량을 입력하신 후 <b>[매수 주문]</b>
	버튼을 눌러줍니다.
	시간 선택은 이곳에서도 가능하니
	원하시는 분할 시간을 선택하여 클
	릭합니다. 시간은 <u>20초 마다</u> 분할
	주문을 권장합니다.

주식 주문(0	order) 보유 종목 수익률 계산
코드 09046 증거금30%	0
매수	▼ 시장가 ▼ 0
자기융자마	태수 🕑 융자 🕑 대출일 [2017-08-1] 💽 조회
주문수량 🛛	300 x 6.510,000 = 21,700 (오차가능)
주문가격 🛛	21,700 주문 취소
원주문번호 🛛	- 자동 매매(손절/익절 자동
(주)키움증	5초 마다 분할 주문 (현금)
루 프로그(	10초 마다 분힐,주문 (현금)
<	20초 마다 분할 주문 (현금)
실시간 3	전체 한번에 주문하기 (현금)
급등주찾	5초 마다 분할 주문 (신용 주문- ※이자 주의)
	10초 마다 분할 주문 (신용 주문 - ※이자 주의)
	20초 마다 분할 주문 (신용 주문 - ※이자 주의)
	전체 한번에 주문하기 (신용 주문 - ※이자 주의)

(주)키움증권 OpenAPI 사용 애플리케이션 : Stock-Gate v1.0

본 프로그램은 (주)키움증권의 OpenAPI+ 모듈을 사용하며 구동돼 보안에 대해서는 (주)키움증권 모듈을 그대로 사용하므로 안심하 >

~

>



6 주문이 완료되면 설정하신 분할 매수가 진행되는 것을 [주문 내역 리스트] 탭에서 확인하 실 수 있습니다.

No	신	코드	종목명		주문일시	간격	매도시점	현재가	등락	수익률
3 -	7.34 · 2	5. <del></del>	()							
0	신용	090460	비에이지	주문	.C.	0	0.0%	21,700	0.5%	0.0%
0	신용	090460	비에이치	주문	.C.	0	0.0%	21,700	0.5%	0.0%
0	신용	090460	비에이치	주문	.C.	0	0.0%	21,700	0.5%	0.0%
0	신용	090460	비에이치	주문	.C.	0	0.0%	21,700	0.5%	0.0%





자동매매는 손절 (Losscut), 익절 (수익 매도) 모두 가능하게 설계 되어 있습니 다. 자, 이제 이 프로그램의 핵심인 **자동 매도 설정**을 해 볼까요?

매도를 위해서는 **[보유종목] 탭**을 클릭하여 잔고에 보유하고 있는 종목을 불러 들입니다.

No	신	코드	종목명			현재가	등락	수익률
1	현금	047810	한국항공	주문	.C.	39,700	0.5%	-1.0%
2	신용	010140	삼성중공업	주문	.C.	11,000	-2.2%	-9.6%
3	신용	025620	제이준코	주문	.C.	5,710	-0.3%	-1.39
4	신용	031310	아이즈비전	주문	.C.	3,265	0.0%	-7.99
5	신용	102940	코오롷생	주문	.C.	119,300	0.4%	-16.19
6	신용	195990	유지인트	주문	.C.	321	0.0%	-1.69
7	신용	271560	오리온	주문	.c.	85,300	-0.3%	-2.29

2 오른쪽 창의 [자동 매매 설정 종목] 탭을 클릭하시면 잔고에 있는 것을 일정 수익 구간에 매도할 수 있도록 설정하는 창이 나옵니다.

			B	<b>a</b>	드/종목	비에이치	0	<b>*</b> 0	6	<u>, a</u>	S 2	격 2% 간 •	주문 53	초 분혈 •	50만원씩	주 등 •	동료 오:	후 3시3 -
- 41	전종목 시	네 자동	매매 설정 종	등목 주	문 내역 리	리스트(정정/	취소) 기	관/외국인 매매	내역									
1	Vo 신	코드	종목명		자동	손절기준 3	지이익	매수/매도 설정	식		Þ	현재가	등락	수익률	보전	수익	주문	보유
1	현금	047810	한국항공	주문	.C. 🗆	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2	.8%; 4.8	%; 6.8%;	EQ.	39,700	0.5%	-1.0%	0.0%	-0.6%	0	30
2	? 신용	010140	삼성중공업	주문 .	.C. 🗆	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2	.8%; 4.8	%; 6.8%;	EQ	11,000	-2.2%	-9.6%	0.0%	-46.5%	0	358
3	3 신용	025620	제이준코	주문 .	.C. 🗆	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2	.8%; 4.8	%; 6.8%;	EQ	5,710	-0.3%	-1.3%	0.0%	-2.5%	0	417
4	1 신용	031310	아이즈비전	주문	.C. 🗆	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2	.8%; 4.8	%; 6.8%;	EQ	3,265	0.0%	-7.9%	0.0%	-19.0%	0	1,600
1	5 신용	102940	코오롱생	주문.	.C. 🗆	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2	.8%; 4.8	%; 6.8%;	EQ	119,300	0.4%	-16.1%	0.0%	-78.8%	0	25
6	5 신용	195990	유지인트	주문 .	.C. 🗆	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2	.8%; 4.8	%; 6.8%;	EQ	321	0.0%	-1.6%	0.0%	-3.1%	0	5,000
17	신용	271560	오리온	주문 .	.c. 🗆 🗌	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2	.8%; 4.8	%; 6.8%;	EQ	85,300	-0.3%	-2.2%	0.0%	-9.5%	0	32
0	)			주문 .	.C. 🗆	-100.0%	2.8%				EQ	0	0.0%	-7.0%	0.0%	-20.8%	0	0
-						1												

3 각 종목마다 손절률을 변경합니다. 손절은 기본적으로 OFF되어 있습니다. 손절 -100%는 손절 불가능을 의미합니다.

							Kore	ea Inve	stmer	nt Cor	nsulti	ng								
P	PRO	GRA	M 설치		~	PRO	GRAM	1 실행	-		PRO	G	RAN	V	세거			Ŀ	부록	
움콩	증권	계정 트	로그인	7	기움겨	좌 비밀	번호 설경	성	자동미	매/김	시프	로.	그램		매ሩ	수 설정		자동	통 매모	도 설경
<u>र</u> त	<b>=</b> [	·····································			코드/종 주무내	목 비에이치 역 리스트/전	(전) 전/취소) 기	과/외국의			. 0.9	간	격 2%	간 •	주문 53	5 분홍 •	50만원씩	주{	통료 오:	후 3시3 •
전 No	종목 / 종목 /	· 시세 자동 코드		<b>-</b>	코드/종 주문 내 자	목 비에이치 역 리스트(정 동 손절기량	(전/취소) 기 (최저이익	관/외국인 매수/매도	() ( 매매 내의 설정식	<b>1</b>	. 0.9	22	격 2% 현지7	간 •	주문 52 등락	전 분혈 · 수익률	50만원씩 보전	주는 +	종료 오: 주문	후 3시3 • 보유
전 No 1	종목 / 이신 현금	· 시세 자동 코드 047810	· 매매 설정 종목명 한국항공	종목   주문	코드/종 주문 내 자	목 비에이치 역 리스트(정 동 손절기량 -100.0	정/취소) 기 최저이익 2.5%	관/외국인 매수/매도 패도 기준	() 4 매매 내의 설정식 률= 2.8%	<b>1</b> ; 4.8%; 6	.8%;	2 <sup>t</sup> EQ	격 2% 현지 7 39	간 • F 700	주문 52 등락 0.5%	초 분혈ㆍ 수익률 -1.0%	50만원씩 보전 0.0%	주 탄 • (취	종료 오: 주문 0	후 3시3 · 보유 30
전 No 1 2	종목 / 종목 / 현금 신용	· 제 자동 코드 047810 010140	- 마매 설정 - 마매 설정 - 한국항공 - 삼성중공업	종목 주문 : 주문	코드/종 주문 내 자 .C. □	목 비에이치 역 리스트(정 동 손절기란 -100.0 -100.0	정/취소) 7 최저이익 2.5% 2.5%	관/외국인 매수/매도 매도 기준 매도 기준	() () 매매 내일 설정식 률= 2.8% 률= 2.8%	1 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6	.8%;	22 EQ. EQ.	격 2% 현지 7 39	간 - 700 000	주문 53 등락 0.5% -2.2%	전 분혈 · 수익률 -1.0% -9.6%	50만원씩 보전 0.0% 0.0%	주 탄 • 수 익 -0.6% -46.5%	종료 오: 주문 0 0	후 3시3 - 보유 30 358
전 No 1 2 3	종목 / 종목 / 현금 신용	· 제 자동 코드 047810 010140 025620	· 매매 설정 중목명 한국항공 삼성중공업 제이준고	종목 종목 주문 주문	코드/종 주문 내 자 .C. 미 .C. 미	목 비에이치 역 리스트(정 동 손절기원 -100.0 -100.0 -100.0	정/취소) 7 철저이익 2.5% 2.5% 2.5% 2.5%	관/외국인 매수/매도 매도 기준 매도 기준 대도 기준	() 4 매매 내역 설정식 률= 2.8% 률= 2.8%	4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6	.8%; .8%;	21 EQ. EQ. EQ.	격 2% 현지 7 39 1 5	간 - 700 000 710	주문 53 등락 0.5% -2.2% -0.3%	5 분홀 ★ 수익률 -1.0% -9.6% -1.3%	50만원씩 보전 0.0% 0.0% 0.0%	주문 • 취 수익 -0.6% -46.5% -2.5%	종료 오: 주문 0 0 0	후 3시3 · 보유 30 358 417
전 No 1 2 3 4	종목 / 이 신 현금 신용 신용	····································	<ul> <li>매매 설정</li> <li>종목명</li> <li>한국항공</li> <li>삼성중공업</li> <li>제이준코</li> <li>아이즈비전</li> </ul>	종목 주문 주문 주문 주문	코드/종 주문 내 자 .C. 미 .C. 미 .C. 미	목 비에이치 역 리스트(정 동 손절기록 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0	전/취소) 7 전/취소) 7 전체이막 2.5% 2.5% 2.5% 2.5%	관/외국인 매수/매도 매도 기준 매도 기준 매도 기준 매도 기준	() 4 매매 내일 설정식 률= 2.8% 률= 2.8% 률= 2.8%	4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6	.8%; .8%; .8%;	21 EQ. EQ. EQ. EQ.	격 2% 현지 7 39 1 5 3	간 - 700 000 710 265	주문 53 등락 0.5% -2.2% -0.3% 0.0%	초 분혈 ▾ 수익률 -1.0% -9.6% -1.3% -7.9%	50만원씩 보전 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	주€ •	종료 오 주문 0 0 0 0	후 3시3 · 보유 30 358 417 1,600
전 Na 1 2 3 4 5	종목 / 이 신 현금 신용 신용 신용	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 매매 설정 중목명 한국항공 삼성중공업 제이준고 아이즈비전 코오롱생	종목 주문 주문 주문 주문 주문	코드/종 주문 내 자 .C. □ .C. □ .C. □ .C. □	목 비에이치 역 리스트(정 동 순절기원 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0	정/취소) 7 철저이익 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5%	관/외국인 매수/매도 매도 기준 매도 기준 매도 기준 매도 기준 매도 기준	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(4.8%; 6 (4.8%; 6 (4.8%; 6 (4.8%; 6 (4.8%; 6 (4.8%; 6	.8%; .8%; .8%; .8%;	21 EQ. EQ. EQ. EQ. EQ.	격 2% 현지 7 39 1 5 3 1 9	간 - 700 000 710 265 300	주문 53 동락 0.5% -2.2% -0.3% 0.0% 0.4%	초 분호 · 수익물 -1.0% -9.6% -1.3% -7.9% -16.1%	50만원씩 보전 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	주 탄 • 1 수 익 -0.6% -46.5% -2.5% -19.0% -78.8%	종료 오: 주문 0 0 0 0 0	후 3시3 · 보유 30 358 417 1,600 25
전 Na 1 2 3 4 5 6	종목 / 종목 / 현금 신용 신용 신용 신용	····································	· 매매 설정 중목명 한국항공 삼성중고 아이즈비전 코오롷생 유지인트	종목 종목 주문 주문 주문 주문 주문	코드/종 주문 내 자 .C. □ .C. □ .C. □ .C. □ .C. □	목 비에이치 역 리스트(정 동 순절기원 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0	정/취소) 7 최저이역 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5%	관/외국인 매수/매도 매도 기준 매도 기준 매도 기준 매도 기준 매도 기준	····································	4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6	.8%; .8%; .8%; .8%; .8%;	21 EQ. EQ. EQ. EQ. EQ. EQ. EQ.	격 2% 현지 7 39 1 5 3 1 9	간 - 700 000 710 265 300 321	주문 53 동락 0.5% -2.2% -0.3% 0.0% 0.4% 0.0%	초 분혈 ▼ 수익률 -1.0% -9.6% -1.3% -1.3% -16.1% -1.6%	50만원씩 보전 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	주 탄 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	종료 오크 주문 0 0 0 0 0 0 0	후 3시3 · 보유 30 358 417 1,600 25 5,000
전 No 1 2 3 4 5 6 7	종목 / 이 신 현금 신용 신용 신용 신용	· 제 자동 고드 047810 010140 025620 031310 102940 195990 271560	· 매매 설정 중목명 한국항공 삼성중공요 제이준코 아이즈비전 코오롱생 유지인트 오리온	주문           주문           주문           주문           주문           주문           주문           주문           주문           주문	코드/종 주문 내 자 .C. □ .C. □ .C. □ .C. □ .C. □ .C. □	목 비에이치 역 리스트(정 동 순절기원 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0 -100.0	전/취소) 7 최저미역 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5% 2.5%	관/외국인 매수/매도 개도 기준 개도 기준 개도 기준 개도 기준 개도 기준 개도 기준 개도 기준	····································	; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6 ; 4.8%; 6	.8%; .8%; .8%; .8%; .8%; .8%;	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	격 2% 현지 7 9 1 5 3 1 9 3 5	간 • 700 000 710 265 300 321 300	주문 53 등락 0.5% -2.2% -0.3% 0.0% 0.4% 0.0% -0.3%	초 분호 · 수익물 -1.0% -9.6% -1.3% -16.1% -1.6% -2.2%	50만원식 보전 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	주 탄 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	종료 오3 주문 0 0 0 0 0 0 0 0 0	후 3시3 보유 30 358 417 1,600 25 5,000 32

하구트가 커서티

4 다음은 **익절률**을 설정 할 차례입니다. 각 종목마다 최저 이익을 설정합니다. 최저 이익은 2.5%가 기본값입니다.

- 5 상단의 간격 드롭다운 목록 중 [간격]에서 1, 2, 3, 4% 씩 15단계 체크로 간격 설정이 가 능합니다. 최저 이익과 간격이 설정되면 최저 이익 이상부터 정해진 간격으로 15 단계를 체크하여 최고점에서 자동으로 매도를 실시합니다. 즉, 최저 2.5%, 2% 간격으로 설정하 실 경우, 2.5% ~ 최대 30.5%까지 이익을 극대화 할 수 있습니다.
- 6 설정이 완료된 후 해당 종목 매수/매도 설정식에 마우스를 갖다 대면 상세한 매도 기준율을 확인하실 수 있습니다.

No	신	코드	종목명		X	다동	손절기준	최저이익	매수/매도 설정식	Þ
1	현금	047810	한국항공	주문	.C. Г	1	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8%; 4.8%; 6.8%; E	Q
2	신용	010140	삼성중공업	주문	.C. [	7	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8%; 4.8%; 6.8%;	þ
3	신용	025620	제이준코	주문	.C. []	7	-100.0%	3.0%	8.8%; 10.8%; 12.8%; 14.8%; 16.8%; M 18.8%; 20.8%; 22.8%; 24.8%; 26.8%;	p
4	신용	031310	아이즈비전	주문	.C. []	1	-100.0%	5.0%	28.8%; 30.8%	2
5	신용	102940	코오롱생	주문	.C. [	1	-100.0%	2.5%		2
6	신용	195990	유지인트	주문	.C. [	1	-100.0%	2.5%	2.8%(12436~12472); 4.8%(12678~12715);	R
7	신용	271560	오리온	주문	.C. [	3	-100.0%	2.5%	6.8%(12921~12957);	2
0				주문	.C. [	1	-100.0%	2.8%	8.8%(13164~13200);	R
									12.8%(13649~13685); 14.8%(13891~13928); 16.8%(14134~14170); 18.8%(14377~14413); 20.8%(14619~14655);	



손절률과 익절률 설정을 모두 하시고, 자동 매매에 체크를 해 주면 시세가 설정하신 구간에 오면 자동으로 매도 됩니다.

		X	8		35	/종목	비에이치	0	1 O .	6 🗼	CS a	안격 2% 간·	주문 53	초 분혈 •	50만원씩	주 등 •	동료 오:	후 3시3 🗸
×.	!종목 시	세 자동	매매 설정 종	목	문	내역리	스트(정정	/취소) 기	관/외국인 매매 니	H역								
N	io 신	코드	종목명			자동	손절기준	최저이익	매수/매도 설정식	l	Ū.	현재가	등락	수익률	보전	수익	주문	보유
1	현금	047810	한국항공	주문	.C		-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8	3%; 4.8%; 6.8%	5; EC	39,700	0.5%	-1.0%	0.0%	-0.6%	0	30
2	신용	010140	삼성중공업	주문	.C	M	-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8	3%; 4.8%; 6.8%	5; EC	11,000	-2.2%	-9.6%	0.0%	-46.5%	0	358
3	신용	025620	제이준코	주문	.C		-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8	3%; 4.8%; 6.8%	5; EC	5,710	-0.3%	-1.3%	0.0%	-2.5%	0	417
4	신용	031310	아이즈비전	주문	.C		-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8	3%; 4.8%; 6.8%	6; EC	3,265	0.0%	-7.9%	0.0%	-19.0%	0	1,600
5	신용	102940	코오롱생	주문	.C		-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8	3%; 4.8%; 6.8%	5; EC	119,300	0.4%	-16.1%	0.0%	-78.8%	0	25
6	신용	195990	유지인트	주문	.C		-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8	3%; 4.8%; 6.8%	; EC	321	0.0%	-1.6%	0.0%	-3.1%	0	5,000
7	신용	271560	오리온	주문	.C		-100.0%	2.5%	매도 기준률= 2.8	3%; 4.8%; 6.8%	5; EC	85,300	-0.3%	-2.2%	0.0%	-9.5%	0	32
0				주문	.C		-100.0%	2.8%			EC	2 0	0.0%	-7.0%	0.0%	-20.8%	0	0

▲ 해당 프로그램에는 현재 매도 시 수익률과 보전 수익이 설정되어 있기 때문에 계속해서 오르는 종목에 대해서는 매도가 진행되지 않습니다. 예를 들 어 수익이 11%일 때, 보전수익이 10.5%라면 10.5%가 무너지면 매도한다 는 뜻입니다.





프로그램 제거 또는 변경 프로그램을 제거하려면 목록에서 선택한 후 [제거], [변경] 또	는 [복구]를 클릭?	하십시오.		
구성 ▼ 제거/변경			: = = : = =	• ?
이름	게시자	설치 날짜	크기	버전 ^
☑ 🛞 (주)키움증권 API이용 자동 매매 앱 - by Stock-Gate 1.0.0	CITICOMM	2017-09-18		1.0.0
늻.NET Core SDK 1.0.0 (> 제거/변경(U)	Microsoft C	2017-04-15	375MB	1.0.0
T-Zip 9.20 (x64 edition	Igor Pavlov	2013-08-02	2.48MB	9.20.00 ¥
<				>
CITICOMM 제품 버전: 1.0.0 도움말 링크: http://citicomm.co.kr/	지원링크: http:	//citicomm.co.kr	/	

3 ㈜ 키움증권 자동매매 앱 제거 팝업에서 [예]를 누르면, 프로그램은 안전하게 제거 됩니다





가신청			會 즐겨찾기
참가신청	참가신청 조회	금융거래 정보제공 통보	
참가신청			
계좌번	호 5110-	-7146 [위탁종합] 🗸 김야일 (1인 1계 좌만 신청 가능하오니, 계좌선택시 유의 바랍니다.)	
참가부	문 제 1회	OPEN API실전투자대회	
참가자 필	8	중복확인 (한글 6자, 영문 8자 이내, 특수문자불가)	
프로그램	명 * 자신	중복확인 (한글 6자, 영문 8자 이내, 특수문자불가) - 이제조한 프로그램명을 자유롭게 입력해 주세요.	



컨설팅

하국투자

키움 OpenAPI 통신 연결 끊김



문의해주세요.

장시간 애플리케이션을 켜 놓거나, 네크워크 문제 로 인해서 키움증권 서버와 통신 오류가 발생할 수 있습니다. 이것은 키움증권 Open API 자체적으로 띄우는 경고입니다. **애플리케이션을 재시작** 하시면 됩니다.

#### 2 키움 OpenAPI 통신 연결 끊김

매일 06:50분 이전 까지 앱이 구동중이면, 키움증 권 자체적으로 재접속하라는 메시지가 뜹니다. <mark>애</mark> 플리케이션을 재시작 하시면 됩니다.

nProtect 등 보안 인증 프로그램에서의 제한

🔳 [HTS 재접속 안내]	×
안녕하세요. 키움증권입	입니다.
오전 6시 50분 이전에 영웅문을 재접속하여 국 재접속을 하지 않을 경 대한 결제분 등이 반영 발생할 수 있습니다.	접속하신 고객님께서는 <sup>6</sup> 시기 바랍니다. 우 거래종목 정보, 전일 거래에 되지 않아 실제 잔고와 차이가
	-키움증권-
	확인



CT-Stock 프로그램은 ㈜키움증권 서버와 통신을 통해서 주식 자동매매 등을 해주는 유익한 무료 프로그램입니다. 인터넷 접속 을 허용하셔도 되며, 허용하셔야 잔고조회, 주식 자동매매 등이 동작합니다.