

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

**** 목차 ****

- I. 설치폴더의 구조 및 프로그램 설명
- II. 일요일 저녁 또는 월요일 새벽에 해야 할 일
1) 윈도우 업데이트 2)키움API 업데이트
- III. 일요일 ~ 목요일 매일저녁 해야 할 일
(시스템트레이딩 자동로그인 준비)
- IV. 영웅문 기본셋팅 Tip

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

1. 설치폴더의 구조 및 프로그램 설명

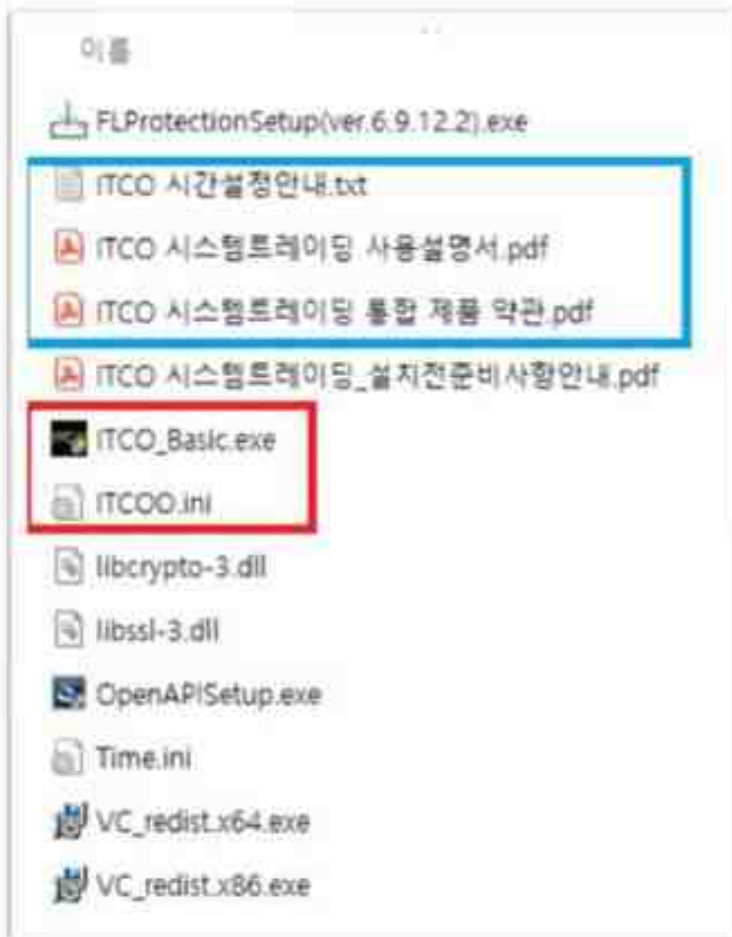
1. ITCO 시스템트레이딩의 기본 설치위치

ITCO 기본설치위치는 C:\ITCO 입니다.
(설치 위치를 바꾸셔도 상관 없습니다)

내 PC > 로컬 디스크 (C:) > ITCO

2. 프로그램의 구성

ITCO 시스템트레이딩은 그림과 같이 13개의 파일로 구성되어 있으며,
이용자는 **빨간색 네모**, ITCO.ini 및 ITCO_Start.exe 이 두가지 파일만 사용하게 됩니다.
파랑색 네모 부분은 한번쯤 꼭 읽어보시길 바라오며, 네모 외 파일들은 만지실 일이 없습니다.



ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

3. ITCOO.ini : 증권계좌번호 및 매수최대주가 셋팅



[증권계좌번호] : 시스템트레이딩과 연동할 키움계좌번호 10자리를 입력하세요. (최초 1회만 등록하면 됩니다)

[매수최대주가] : ITCO 시스템이 한번에 매수하는 금액 단위를 설정하며, 이는 감시할 수 있는 개별 종목의 "최대주가 한도"이기도 합니다.

- ITCO 시스템트레이딩은 라이선스 버전에 따라 한번에 매수 가능한 매수최대주가 한도가 아래와 같이 제한됩니다.
Basic : 30,000 (원) / Gold : 90,000 (원) / Royal : 250,000 (원)
(*추후 시장 상황에 따라 변동될 수 있습니다)
- 이 최대치는 각 버전에 대한 권한 범위를 명확히 하기 위한 것으로, ini 파일에서 더 높은 금액으로 설정하더라도 해당 버전의 최대치를 초과하지 않도록 시스템이 자동으로 조정합니다. 이는 상위 버전 고객의 권리를 보호하기 위한 정책입니다.
- 예) Basic 버전에서 ini 파일에 매수최대주가를 1,000,000원으로 설정하더라도, 시스템은 Basic의 최대치인 30,000원으로 자동 조정됩니다.

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

4. ITCO_Basic.exe : 시스템트레이딩 실행파일

(.exe 실행파일은 구입하신 소프트웨어 버전에 따라 **ITCO_Gold.exe**, **ITCO_Royal.exe** 등 파일이름이 다릅니다.)

설치 폴더 내 ITCO로 시작하는 .exe 실행파일이 있습니다.
ITCOO.ini는 최초 한번만 셋팅하고, 자주 만질일이 없지만,
ITCO_Basic.exe 파일은 매일 한번씩 실행하셔야 하므로,
최초 실행 후 컴퓨터 하단 아이콘에서 [작업 표시줄에 고정] 해 주시면 좋습니다.



5. ITCO_Basic.exe 실행시 두가지버튼(키움증권API연결, ITAI실행) 설명

ITCO_Basic.exe를 실행하면 아래와 같은 화면이 나옵니다.

사용자 계정 컨트롤 화면에서 [예]를 누르면 프로그램 화면이 나옵니다.



[키움증권 API연결]버튼은 접속테스트 및 업데이트 관련 버튼이고, 아래 5-1) 참고

[ITAI 실행]버튼은 [키움증권 API연결]에서 모든 작업이 끝나면 시스템트레이딩 구동시작, 예약하는 버튼입니다.
5-2) 참고

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

아래와 같이 FLProtection 보안 프로그램 서버에서 라이선스 인증 실패가 나오며 접속이 안되었다면 Wi-Fi의 문제일 수 있습니다.



유선이 아닌 무선으로 노트북을 사용하시는 경우, 부팅시 Wi-Fi가 재 실행되기 전에 FLProtection에서 ITCO 프로그램 사용권리를 먼저 체크를 하게 되어 인증이 실패 된 경우입니다.

이때엔 FLProtection을 재설치 혹은 재실행 하시면 문제가 해결되오며,

지속적인 인증실패로 불편하신 경우, ITCO.KR 홈페이지 게시판에서 자동 재인증 및 ITCO 프로그램 실행까지 자동으로 되는 "배치파일을 다운로드" 받으시기 바랍니다.

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

5-1) [키움증권 API연결] : 키움증권 업데이트, 비밀번호저장, 자동로그인 설정 버튼을 누르면 처음에는 비밀번호 및 인증서 비밀번호를 넣으라고 나옵니다.



The image shows the 'Kiwoom Open API' login window. At the top, it says '키움증권' with a logo and 'KIWOOM OPEN API'. Below that is the title '키움 Open API'. There are three input fields: '고객ID' (Customer ID) with a masked value '*****', '비밀번호' (Password), and '인증비밀번호' (Authentication Password). Below these are three buttons: '로그인' (Login), '인증설정' (Authentication Settings), and '종료' (End). There are two checkboxes: '고객 아이디 저장' (Save Customer ID) which is checked, and '모의투자접속' (Simulated Investment Connection) which is unchecked. Below these are three more buttons: '공인인증' (Public Certificate Authentication), '신규가입' (New Registration), and 'ID/PW찾기' (Find ID/PW). At the bottom, it says 'ID 와 비밀번호를 입력해 주십시오.' (Please enter your ID and password).

비밀번호(영문8자리) 및 공인인증서 비밀번호를 넣고, 모의투자접속은 체크해제 상태에서 로그인 합니다.



The image shows the 'Kiwoom Open API' progress window. At the top, it says '키움증권' with a logo and 'KIWOOM OPEN API'. Below that is the title '키움 Open API'. There are four progress bars: '받은파일수' (Received file count) with a value of 3, '총받을 파일수' (Total file count) with a value of 4, '현재전송파일 크기' (Current transfer file size) with a value of 143,473 / 370,064, and '총전송상황' (Total transfer status) with a blue progress bar. Below these are two more progress bars: '현재전송상황' (Current transfer status) with a blue progress bar, and '현재전송상황' (Current transfer status) with a blue progress bar. There are two buttons: '종료' (End) and '중지' (Stop). At the bottom, it says 'h:\code.dat 파일 수신중' (h:\code.dat file receiving).

위와 같이 업데이트 진행이 되며, 접속이 완료되면 컴퓨터 우측 하단에 아래와 같은 아이콘이 생성됩니다.

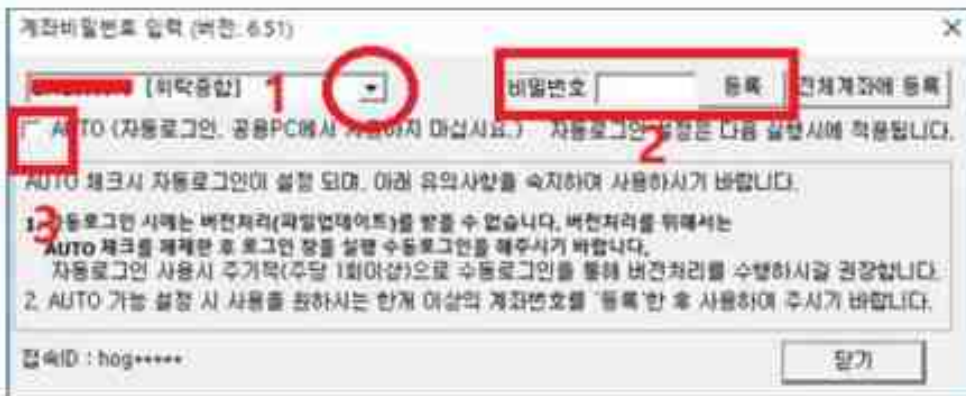


잘 안보이시면 "위로 화살표 버튼"을 눌러보시면 보이십니다. 그 아이콘에서 우클릭, [계좌비밀번호 저장] 클릭

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

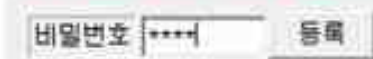


저 아이콘에서 우클릭 후 **[계좌비밀번호 저장]** 을 선택하면 아래와 같은 파일이 나옵니다.



1. ITCO 시스템트레이딩을 운영할 **계좌번호가 맞는지 확인** 후

[비밀번호] 란에 **계좌비밀번호 숫자 4~6자리**를 넣고 우측에 **[등록]** 버튼을 누릅니다.



"등록"버튼 클릭하시면, 비밀번호 글씨가 아래와 같이 **[등록]**으로 바뀌는 걸 보실 수 있습니다.



2. **AUTO 왼쪽 네모에 V** 체크를 하고 **[닫기]** 버튼 클릭합니다.

☒ AUTO (자동로그인, 공용PC에서 사용하지 마십시오.) 자동로그인 설정은 다음 실행시에 적용됩니다.

- 이제 **업그레이드 및 모든 준비가 완료**되었습니다.

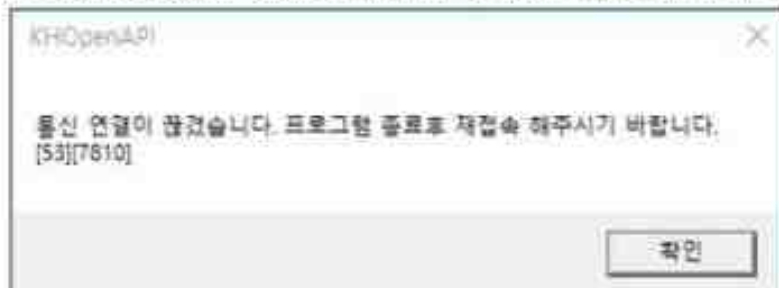
* 1ID에 키움증권 계좌를 여러 개 보유하고 계신분은, 1번 그림에서 계좌가 여러 개 나오게 되는데, ITCO 시스템트레이딩은 1ID당 1개의 계좌를 원칙이므로, ID 분리작업을 하셔야 합니다.

* 키움증권 접속 전체메뉴 > banking/업무 > 계좌정보/관리 > 계좌관리 > 증권연계 계좌조회 해당 메뉴에서 현재 ID에 연결된 계좌 목록을 확인하실 수 있으며, 아래 순서대로 진행하시기 바랍니다.

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서



만약, 위와 같이 통신 연결이 끊겼습니다. 메시지가 나오고, 우측 하단 트레이 아이콘에 빨간 x 표시가 되어 있다면 키움증권 API를 통해 통신연결이 잘 안된 것입니다. 아래 표를 참고하시기 바랍니다.



통신 연결이 끊겼습니다. 문제해결 방법.

[53]: 키움증권 OpenAPI 내부 오류 코드 - 통신 연결 끊김 (연결 종료됨)

[7810]: 보통 세션이 끊겼을 때 발생 (중복 로그인, 장시간 미사용, 네트워크 문제 등)

주요 발생 원인:

1. 중복 로그인 (다른 PC 또는 프로그램에서 접속)
 - 키움 OpenAPI는 동일한 계정으로 동시에 한 세션만 접속 가능함.
 - 다른 곳에서 로그인하면 기존 세션은 강제 종료됨.
2. 네트워크 일시적 불안정
 - 인터넷 연결이 끊기거나, 방화벽/백신 프로그램이 OpenAPI 연결을 차단했을 경우.
3. 장시간 비활성 상태
 - 로그인 후 일정 시간 동안 데이터 송수신이 없으면 자동 로그아웃됨.
4. 계정 상태 문제
 - 모의투자/실전투자 API 권한 오류, 인증서 오류, 계정 접속 제한 상태 등.
5. 프로세스 간 충돌
 - 프로그램 여러 개 실행되었거나, API 연결을 중복해서 시도한 경우.

해결 방법:

1. 모든 키움 관련 프로그램 완전히 종료 후 재시작
 - 작업 관리자에서 Kiwoom.exe, KHOpenAPI.exe, Starter.exe 등 완전히 종료.
2. 네트워크 환경 점검
 - VPN, 방화벽, 백신 끄고 테스트.
 - 유선 연결로 변경해 테스트.
3. 로그인 세션 초기화 후 재접속
 - 5~10분 대기 후 API 로그인 재시도.
4. 중복 로그인 확인
 - 다른 PC에서 로그인되어 있는지 확인.
 - 동시에 다른 프로그램(예: 영웅문, 자동매매 프로그램 등)이 로그인 시도 중인지 확인.
5. 키움 OpenAPI 업데이트 확인
 - 구버전 사용 시 오류 발생 가능. 최신 버전 설치 필요.
 - 설치 경로: 키움 OpenAPI 다운로드

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

위 표의 방청대로 인터넷회선, 중복로그인, API 재설치 등으로 연결이 잘 되었다면, 아래와 같이 x표기가 없어집니다.



1 개의 ID 에 여러 개의 계좌를 보유한 고객 (ID 분리 방법 안내)

☑ 해결 방법:

1. 기존 ID 와 계좌 연결 해지

PC 키움증권 홈페이지 접속

전체메뉴 > banking/업무 > 계좌정보/관리 > 계좌관리 > 계좌연결/해지 > ID 계좌연결해지
이 과정을 통해 사용 중인 ID 와 특정 계좌의 연결을 해지할 수 있습니다.

2. 새로운 ID 추가 등록

PC 키움증권 홈페이지 접속

전체메뉴 > MY 키움 > 내정보 > ID 추가등록

새로운 ID 를 추가로 등록하시면, 계좌별로 다른 ID 를 이용할 수 있는 환경이 만들어집니다.

3. 연결 해지된 계좌와 새로운 ID 연결

PC 키움증권 홈페이지 접속

전체메뉴 > banking/업무 > 계좌정보/관리 > 계좌관리 > 계좌연결/해지 > ID 계좌추가연결
해지된 계좌를 새로 등록한 ID 와 연결해 주시면 계좌 분리가 완료됩니다.

자세한 문의사항은 키움금융센터(1544-9000)로 연락주시기 바랍니다.

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

5-2) [ITAI 실행] : 시스템트레이딩 프로그램 실행

[키움증권 API연결] 버튼으로 업데이트를 완료하고 비밀번호 등록 및 자동로그인까지 체크했다면 다시 ITCO_Basic.exe 등 실행파일을 시작하고 **[ITAI 실행]** 버튼을 누르시면 아래와 같은 화면이 나옵니다.



상단에 프로그램 버전이 나오며, 8개의 시간버튼 및 [시작], [종료], [닫기] 버튼이 나옵니다. 각 시간에 대한 설명은 프로그램 폴더 내 ITCO 시간설정안내.txt 파일 또는 아래의 표를 참고하시기 바랍니다.

[시작] 버튼을 누르면 프로그램이 시작됩니다.



ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

시간버튼 8개는 위치별로 아래와 같은 의미이며, 자주 바꿀 필요는 없습니다. 아래표를 참고 바랍니다.

■ ITCO 시스템트레이딩 시간설정 안내

▶ 시간 설정 위치 및 기본값

증시시작	증시종료	매수시작	매수종료
08:00:00	15:20:00	09:00:00	15:15:00
매도시작	매도종료	리스크관리	일괄청산
09:00:00	15:20:00	15:15:00	23:00:00

※ 모든 시간은 한국표준시 (KST, UTC+9) 기준이며, 한국거래소(KRX) 기준입니다.

▶ 항목별 설명 및 활용 예시

1. 증시 시작

- 오전 08시부터 시스템이 준비 상태로 접속을 시작합니다.
- 08:30~09:00 장전 동시호가는 매매 대상이 아니며, 시스템도 지원하지 않습니다.
- 수능일 등 장 개시가 연기되는 특별한 날에는 시간 조정이 필요합니다.

2. 증시 종료

- KRX 기준 거래 종료 시점인 15:20에 맞춰 종료합니다.
- 15:20~15:30의 장후 동시호가 거래는 시스템에서 제외됩니다.
- 장 시작 시간이 조정되는 날에 역시 함께 조정이 필요합니다.

3. 매수 시작

- 주식을 더 이상 매수하지 않고 현금 비중을 늘리고 싶을 땐, 매수 시작 시간을 증시종료시간 후로 설정하면 매수가 중단됩니다.
- 일반적인 운용을 원하시면 기본값 09:00을 유지하세요.

4. 매수 종료

- 기본적으로 15:15 이후에는 매수를 하지 않는 전략을 사용합니다.
- 오랜 기간 백테스트 결과, 이 시간 이후의 매수는 수익률과 승률이 낮다는 통계에 기반한 설정입니다.
- 특별한 사유가 없다면 변경하지 않는 것을 권장합니다.

5. 매도 시작

- 시장이 증장기적으로 강세장을 형성할 것으로 확신한다면, 매도 시작 시간을 16:00 이후로 조정하여 보유 기간을 늘릴 수 있습니다.
- 하지만 시장 예측은 매우 어렵기 때문에, ITAI 전략인 매일 일정 수익 실현을 따르는 것이 더 안정적입니다.

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

6. 매도 종료

- 특별한 전략이 없다면 기본값(15:20)을 그대로 사용하는 것이 일반적입니다.

7. 리스크 관리

- ITAI 는 매일 일부 실현된 수익의 일부를 자동으로 리스크 관리 (손절매) 에 사용합니다.
- 단기 수익이 줄어들더라도 장기적인 안정성과 지속 가능성을 위해 꼭 필요한 절차입니다.
- 만약 이 기능을 사용하지 않으려면 시간을 15:20 이후로 조정하세요.

8. 일괄 청산 (*주의 필요!)

- 이 기능은 보유 종목을 모두 하한가로 매도합니다.
- 범 국가적 위기, 급격한 악재 또는 개인 사정으로 지금 당장 모든 주식을 처분하고 싶을 때 쓰는 기능이므로 매우 예외적인 상황에서만 사용해야 합니다.
- 23:00 으로 설정돼 있다면 자동으로 실행되지 않으며, 원하는 장중시간(예: 10:00)으로 변경 시 그 시간에 전량 매도됩니다.
- 절대로 테스트용으로 사용하지 마세요.

※ 참고:

- 시간 설정은 전략에 따라 유연하게 조절할 수 있지만, 기본 설정은 수익률과 안정성을 균형 있게 고려한 결과입니다.
- 무작정 변경하기보다는 백테스트나 사전 시뮬레이션을 먼저 권장드립니다.

1) 증시시작	2) 증시종료	3) 매수시작	4) 매수종료
08:00:00	15:20:00	09:00:00	15:15:00
5) 매도시작	6) 매도종료	7) 리스크정리	8) 일괄청산
09:00:00	15:20:00	15:15:00	23:00:00

(설명하기 편하게 위쪽 네개 숫자를 1) 2) 3) 4) 아래 숫자 네개를 5) 6) 7) 8)의 숫자로 표기하겠습니다)

API접속으로 비밀번호 및 Auto(자동로그인)이 설정했고, ITCO.exe 파일을 실행, [ITAI실행], [시작]을 눌러 가장 윗줄에 "Ready : Ready"라고 되어 있다면, 프로그램 구동 준비는 끝난 것입니다.

- 1) 증시시작 Ready 상태에서 08:00:00에 자동접속을 할 것입니다. (전날 미리 셋팅해 두면 익일 8시에 자동실행)
- 2) 증시종료 이 간에 [종료] 버튼이 자동인식되어 프로그램은 자동종료될 것입니다.
- 3) 매수시작 이 시간부터 매수를 시작하여 4) 매수종료 시간에 매수감시는 종료됩니다.
- 5) 매도시작 이 시간부터 매도를 시작하여 6) 매도종료 시간에 매도감시는 종료됩니다.
- 7) 리스크정리 당일 실현된 수익 중 일부 금액을 손절비용으로 사용합니다.

(리스크정리 최대비용은 당일 수익의 20%를 넘지 않습니다)

8) 전체청산 (주의필요) 이 시간은 23:00로 장종료 이후로 셋팅 되어 있으므로 평소에는 동작하지 않습니다.

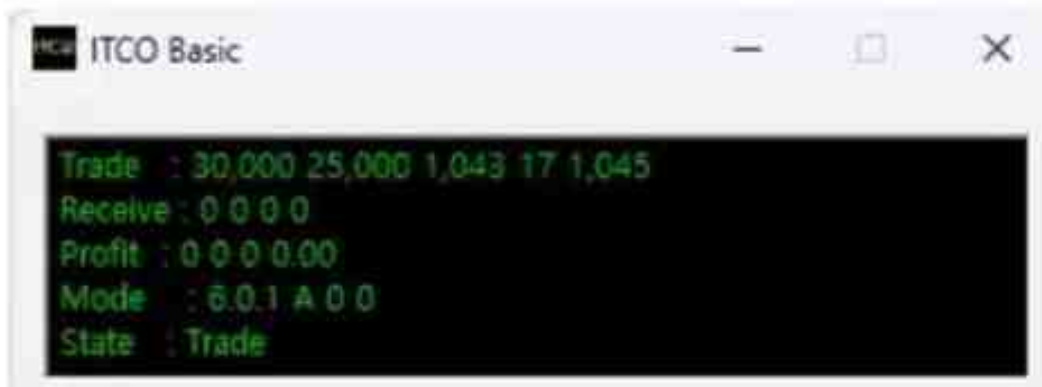
만약 이 시간을 현재시간보다 과거 시간으로 셋팅한다면 시간 변경 즉시 [현재 보유중인 주식종목 전체를 하한가로 매도]하게 되고, 장중에 현재시간 이후로 셋팅시, 그 시간이 되면 바로 보유 전종목을 하한하고 매도하오니

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

부디 조심하시기 바랍니다. 정말 위급한 Emergency 상황에서만 사용하시기 바랍니다.

1) 장시작 후 모습

아래는 장시작 이후 자동실행되어 ITCO 시스템트레이딩이 구동되는 모습입니다.



[Trade] 왼쪽부터 차례대로 [최대설정가능값] [현재셋팅값] [감시종목수] [전종목감시횟수]입니다.

[Receive]는 감시하며 받은 패킷의 정보량 단위이며, (중요X)

[Profit]의 가장 왼쪽 첫번째 숫자는 오늘 실현손익 원화 금액 입니다. (이것이 우리의 관심사)

[Mode] 중간에 A는 Auto상태 (매수 및 매도 자동)입니다.

만약 매수가 중지되도록 매수시간을 조절하거나, 예수금이 없어 매수가 실패하게 되면 매도만 하는 상태가 되며, A (Auto) 글씨가 S (Sell) 로 바뀌어 있을 것입니다. (오토모드 -> 셀모드)

[State]는 현재 진행상태를 뜻합니다.

2) 장종료 후 모습

시간에 맞춰 시스템이 중지되면

맨위 Trade 라는 글씨가 Finish로 바뀌고, 최대매수주가 설정숫자들과 전종목 감시 숫자는 End로 바뀌게 됩니다.



End가 되었을 경우, 키움증권의 영웅문을 접속하지 않아도 오늘 얼마의 실현손익이 있었는지 알 수 있습니다. Profit의 첫번째 숫자를 확인하시기 바랍니다.

* 그림에서 Profit은 Test중이라 0으로 나오는데, 실제 운영 시에는 그날의 실현손익이 원화 숫자로 나옵니다.

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

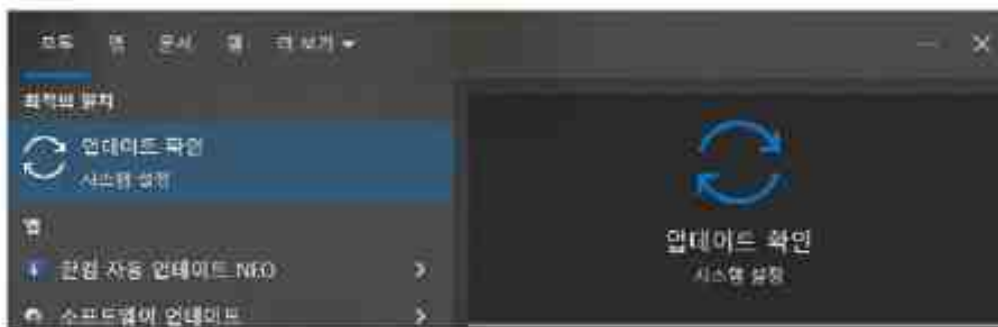
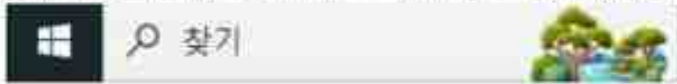
II. 일요일 저녁 또는 월요일 새벽에 해야 할 일 두가지

1) 윈도우 업데이트 / 2) 키움API 업데이트

1. 윈도우 업데이트 (주1회)

ITCO 시스템프로그램이 구동되고 있는 중에 '윈도우 자동업데이트'로 인하여 간혹 컴퓨터가 자동 재부팅 될 수 있으니 이를 방지해야 합니다.

윈도우 왼쪽 하단 '찾기' 에서 "업데이트" 라고 검색하시면 이렇게 [업데이트 확인]이라고 나옵니다.



아래처럼 '사용 가능한 업데이트 있음'의 경우 업데이트가 자동으로 진행됩니다.



ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

재부팅을 해야 마무리가 되는 Wi업데이트가 있을 수 있습니다.
건강한 PC를 위해서라도 주 1회 윈도우 업데이트는 바람직합니다.

[지금다시시작] 눌러서 재부팅하세요.

**다시 시작해야 함**
장치가 사용 시간이 아날 때 다시 시작됩니다.

지금 다시 시작 **다시 시작 예약**

Windows 업데이트

 **현재 최신 상태입니다.**
마지막으로 확인한 날짜: 어제, 오후 9:20

업데이트 확인

선택적 업데이트 보기

 **최신 업데이트가 제공되는 즉시 받기**
홍시되는 최신 비보인 업데이트, 수정 사항 및 개편 사항을 가장 먼저 받아보세요.
자세한 정보

 **7일 동안 업데이트 일시 중지**
일시 중지 기간을 연장하려면 [고급] 옵션을 방문하세요.

 **사용 시간 변경**
현재 오전 8:00 - 오후 1:00

 **업데이트 기록 보기**
설치해 설치된 업데이트 보기

 **고급 옵션**
추가 업데이트 컨트롤 및 설정

Windows 업데이트가 끝나면 “현재 최신 상태입니다” 라고 나옵니다.
(윈도우 제품 인증이 없는 고객은 업그레이드 안 될수도 있으며, 구동에는 문제 없습니다.)

파랑색 네모 부분, 업데이트 최신상태, 최신 업데이트가 제공되는 즉시 받기 버튼은 [끔] 두가지 확인하시고,
이 상태에서 빨강색 네모 부분, [7일 동안 업데이트 일시 중지] 버튼을 클릭 하시면,

Windows 업데이트

 **업데이트를 일시 중지함**
업데이트가 일시 중지된 동안에는 장치가 최신 상태로 유지되지 않습니다.
2025-08-30에 업데이트가 다시 시작됩니다.

업데이트 계속하기

위와 같이 일주일 후에 업데이트를 다시 시작한다고 나오며, 그 전에는 자동업데이트가 실행되지 않습니다.
(매주 해야할 일 - Windows 업데이트 끝)

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

2. 키움API 업데이트 (주1회, 일요일 16시 이후 추천)

매 주말(일요일 16시 이후 ~ 월요일 8시 이전)에는 반드시 키움API 프로그램 업데이트를 해주어야 합니다. 키움증권에서는 중요업데이트를 보통 연휴 전, 또는 금요일 밤에 합니다. 키움 API의 중요 업데이트가 되어 있지 않으면, 시스템이 시작되지 않거나 중단될 수 있습니다.

(간혹 대규모 업데이트로 인하여 토요일 이후까지도 업데이트를 할 수도 있으니, 가능하면 **일요일 오후 이후**에 아래순서대로 업그레이드 바랍니다)

업데이트 방법 3단계 프로세스 (상단에 많은 캡처가 있으므로 여기서는 생략합니다)

- 1단계 : Auto(자동로그인)해제
- 2단계 : 키움API 업데이트
- 3단계 : Auto(자동로그인) 및 비밀번호등록

1단계 : Auto(자동로그인)해제

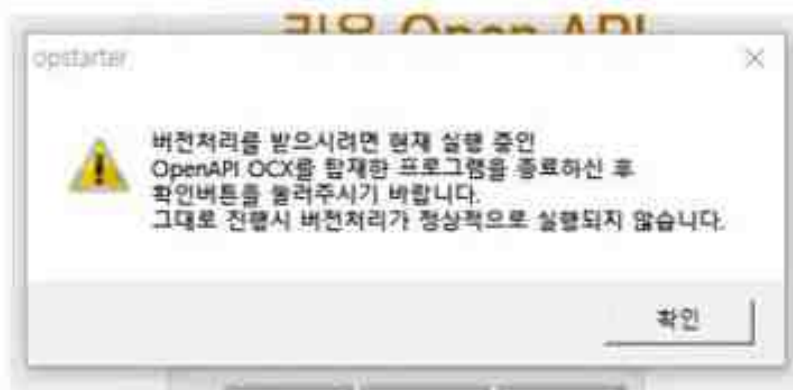
1. C:\WITCO_Basic.exe 실행 / 사용자계정 컨트롤 [예], [키움증권 API연결] 클릭
2. 비밀번호 및 공인인증서 비밀번호입력 (자동로그인시 생략)
3. 접속완료 후, 우측하단 트레이아이콘에서 우클릭, [계좌비밀번호 저장] 클릭
4. Auto 좌측 체크박스 V 해제 후 [닫기] (자동로그인이 체크해제가 되어야 업데이트가 가능합니다)

☐ AUTO (자동로그인, 공용PC에서 사용하지 마십시오.)

(1단계 끝)

2단계 : 키움API 업데이트

- 1단계 자동로그인 체크해제가 되지 않으면 업데이트가 마무리되지 않습니다.
- 1. C:\WITCO_Basic.exe 실행 / 사용자계정 컨트롤 [예], [키움증권 API연결] 클릭
- 2. 비밀번호 및 공인인증서 비밀번호입력
- 3. 업데이트 진행 이후 이런 메시지가 뜹니다. (**이때 중요**)

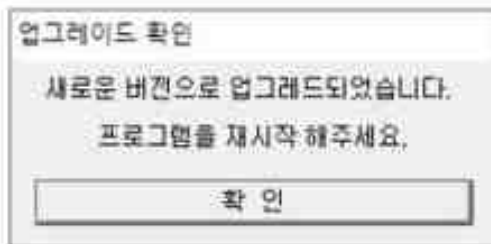


이때, opstarter 경고문구 창에서, 닫기 X 표시를 누르거나, 확인 버튼을 먼저 누르시면 안됩니다.

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

저기 써 있는 문구대로,

- 1) 열려 있는 ITCO 프로그램을 먼저 닫고,
- 2) 캡처(opstarter) 저 확인창을 달아야 합니다.
- 3) 반드시 위 순서대로 하셔야 업그레이드가 완료 됩니다.
4. 위 순서대로 프로그램을 닫으면 아래와 같이 **"업그레이드 확인"** 버튼이 나옵니다. (자동으로 없어짐)



(2단계 끝)

3단계 : Auto(자동로그인) 및 비밀번호등록

1. C:\ITCO_Basic.exe 실행 / 사용자계정 컨트롤 [예], [키움증권 API연결] 클릭
2. 비밀번호 및 공인인증서 비밀번호입력
3. 접속완료 후, 우측하단 트레이아이콘에서 우클릭, [계좌비밀번호 저장] 클릭
4. 비밀번호 4자리 입력 후 [등록] 클릭 (중요!!)



5. Auto (자동로그인) 체크박스 v 체크 후 [달기] (중요!!)

☒ AUTO (자동로그인, 공용PC에서 사용하지 마십시오.) 자동로그인 설정은 다음 실행시에 적용됩니다.

위 3단계 순서대로 1단계 자동로그인 체크를 해제하고, 2단계 업그레이드 후 3단계 다시 자동로그인 설정을 하시면 주1회 업데이트작업 완료됩니다.

(매주 해야할일 - 키움증권 API 업그레이드 끝)

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

III. 일요일 ~ 목요일 매일저녁 해야 할 일 (시스템트레이딩 자동로그인 준비)

익일 장시작이 있다면? 16시 이후 미리 프로그램을 구동합니다.

1. C:\WITCO_Basic.exe 실행
2. [ITA] 실행] -> [시작] 버튼 차례로 클릭
3. Ready 상태확인 (준비 끝)

- 위 셋팅은 "Auto 자동로그인 체크" 및 "비밀번호 등록" 상태에서 시작해야 합니다.
- 재부팅 후에는 반드시 API연결부터 다시 실행하세요

계좌비밀번호 입력 (버전: 6.51)

×

***** [위탁중합]	등록	****	등록	전체계좌에 등록
☒ AUTO(자동로그인, 공용PC에서 사용하지 마십시오.) 자동로그인 설정은 다음 실행시에 적용됩니다.				
AUTO 체크시 자동로그인이 설정되며, 아래 유의사항을 숙지하여 사용하시기 바랍니다.				
1. 자동로그인 시에는 버전저리(파일업데이트)를 받을 수 없습니다. 버전저리를 위해서는 AUTO 체크를 해제한 후 로그인 창을 실행 수동로그인을 해주시기 바랍니다. 자동로그인 사용시 주기적(주당 1회이상)으로 수동로그인을 통해 버전저리를 수행하시길 권장합니다.				
2. AUTO 기능 설정 시 사용을 원하시는 한개 이상의 계좌번호를 '등록'한 후 사용하여 주시기 바랍니다.				
접속ID : hog*****				닫기

비밀번호가 올바르게 설정되어 있고, Auto 좌측에 체크되어 있는 상태에서 [ITA] 실행] -> [시작]

(매일저녁 해야할일 - ITCO.exe실행 끝)

ITCO 시스템트레이딩 사용설명서

IV. 영웅문 HTS 기본셋팅 Tip

(시스템트레이딩 현황 자세히 보기)

어떻게 운영되고 있는지 자세히 보시려면 영웅문 HTS를 설치하시면 됩니다.

* HTS를 설치하지 않으셔도 ITAI 시스템트레이딩 운영에는 문제가 없습니다.

1. 비밀번호 셋팅 및 뉴스 끄기

1) 영웅문 설치 (키움증권 홈페이지) 및 로그인 (공인인증서 필요)

2) 왼쪽 상단의 기능 - 종합환경설정 - 보안설정

비밀번호 빈칸 클릭 후 비밀번호 입력

"다음 접속시에도..." 체크 후 적용, 확인

* 위 활동을 하지 않으면, 조회 할 때마다 비밀번호를 계속 묻습니다.

3) 뉴스 끄기

우측 하단 신호대기 클릭, 설정

모든 설정 다 체크 해제 후 적용, 확인

4) HTS 종료 후 재접속

2. 영웅문 기본 셋팅

* 좌측 맨위 돋보기 좌측 빈 공간에 숫자 4개 쓰면 그 화면이 열립니다.

1) 0329 실현손익

(매도완료 후 이익 또는 손해금액 표기, ITAI 프로그램의 Profit과 동일)

2) 0392 계좌수익률현황

(현재 내 계좌의 전제 수익률)

3) 0606 자동일지차트

(종목별 매수, 매도 마크내역 B=Buy, S=Sell)

4) 2000 주식종합

(예수금, 잔고 등 볼 수 있는 종합 창)

가장 기본적인 위 네개 정도 열고 확인하시면 운영되고 있는 현황을 파악하실 수 있습니다. 자세한 영웅문 기능은 키움증권 홈페이지에서 확인해 주시기 바랍니다.