스탁마이너

사용자 매뉴얼

적용 버전 1.0.1-Mercury

본 제품은 사용자가 직접 설계한 레시피로 투자에 참여하는 도구이며,
수익을 보장하지 않습니다. 투자 판단과 그 결과는 전적으로 사용자에게 있습니다.

목차

1. 시작하기 전에
2. 설치와 첫 접속
3. 증권사와 텔레그램 준비
4. 스탁마이너에 입력하기
5. 화면 사용법
6. 매일 이렇게 동작합니다
7. 텔레그램 알림 읽는 법
8. 안전하게 사용하기
9. 자동 업데이트
10. 문제가 생겼을 때
11. 용어 설명과 문의

> 💡 이 매뉴얼은 처음 사용하는 분도 순서대로 따라 하면 설정을 끝낼 수 있도록 만들었습니다. 「2. 시작하기」부터 차례대로 진행해 주세요.

1. 시작하기 전에

1.1 투자 유의사항 (꼭 읽어 주세요)

스탁마이너는 사용자가 **자신이 직접 설계한 알고리즘(레시피)** 으로 투자에 참여할 수 있게 해 주는 **도구**입니다. 수익을 자동으로 안겨 주는 상품이 아닙니다.

- 투자에 대한 판단과 그 결과(이익과 손실 모두)는 **전적으로 사용자 본인에게 귀속**됩니다. 투자 원금의 손실이 발생할 수 있습니다.
- 스탁마이너는 **수익을 보장하지 않으며 손실을 막아 주지 않습니다.** 레시피의 매수·매도 조건, 손절·익절 기준, 투자 금액과 대상 종목은 모두 사용자가 정하며, 그에 따른 책임도 사용자에게 있습니다.
- **모의투자, 모의 추출 테스트, 과거 데이터를 바탕으로 한 결과는 실제 수익을 보장하지 않습니다.** 실제 시장에서는 체결 가격, 수수료, 세금, 유동성, 급격한 가격 변동 등으로 결과가 달라질 수 있습니다.
- 함께 제공되는 **기본 레시피와 예시는 사용 방법을 보여 주기 위한 참고 자료**이며, 특정 종목이나 매매를 권유하거나 추천하는 것이 아닙니다.
- 자동매매는 인터넷 연결, 증권사 서버와 API 상태, PC 전원 등 **외부 환경**의 영향을 받아 주문이 지연되거나 실행되지 않을 수 있습니다. 사용자는 계좌와 봇의 상태를 주기적으로 확인해야 합니다.
- 업데이트로 봇의 동작이 달라질 수 있습니다. 새 버전을 적용하기 전에 변경 이력을 확인하고, 필요하면 모의투자로 먼저 점검하세요.

1.2 스탁마이너란

- 한국투자증권 Open API 를 이용해 **사용자가 정한 조건(레시피)에 따라 주식을 자동으로 사고파는 프로그램**이 들어 있는 전용 PC 입니다.
- PC 를 공유기에 연결해 두고, 컴퓨터나 스마트폰의 **웹 브라우저로 접속해서 설정**합니다. 이 화면을 **콘트롤타워**라고 부릅니다.
- 매수와 매도 결과, 하루 상태는 **텔레그램**으로 알려 줍니다.

1.3 준비물

준비물	설명
스탁마이너 PC	본체와 전원 어댑터
랜선(유선 LAN)	공유기와 본체를 연결합니다. **유선 연결로 사용해 주세요.**
공유기(인터넷)	항상 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.
설정용 기기	같은 공유기에 연결된 컴퓨터 또는 스마트폰(웹 브라우저)
한국투자증권 계좌	모의투자와 실전투자에 쓸 계좌
텔레그램 앱	알림을 받을 스마트폰이나 컴퓨터

📷 [캡처 1-1] 제품 구성품 사진 (본체, 전원 어댑터, 랜선)



1.4 전체 순서 한눈에 보기

1. 랜선과 전원을 연결하고 PC 를 켭니다.
2. 브라우저로 콘트롤타워에 접속해 로그인합니다.
3. **초기 비밀번호를 바로 변경**합니다.
4. 한국투자증권에서 Open API 키를 발급받습니다.
5. 텔레그램 봇을 만듭니다.
6. 콘트롤타워에 키와 텔레그램 정보를 입력하고 저장합니다.

7. **모의투자 모드**에서 레시피를 시험합니다.
8. 충분히 확인한 뒤에 필요하면 실전투자로 전환합니다.

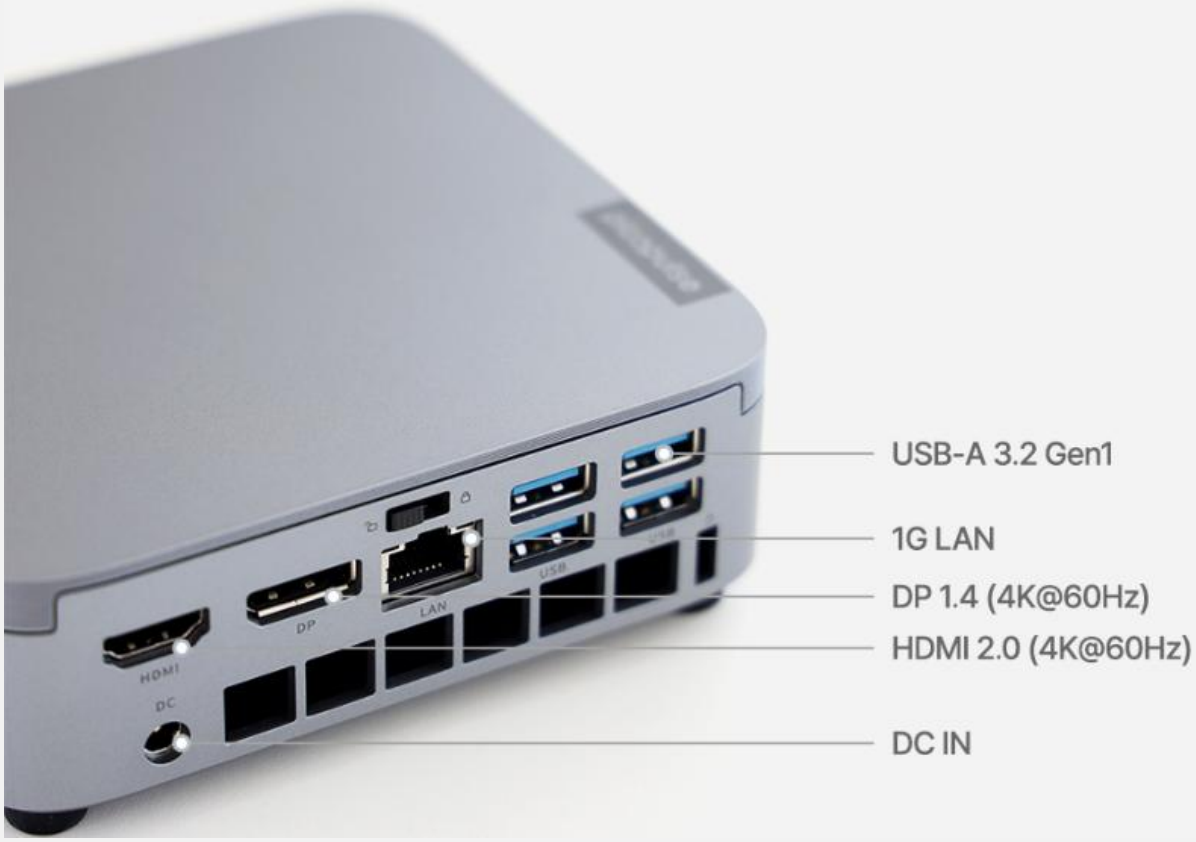
2. 설치와 첫 접속

2.1 연결하고 켜기

1. 본체의 랜 포트와 공유기를 **랜선으로 연결**합니다.(와이파이 사용 가능)
2. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 눌러 켭니다.
3. 켠 뒤 **수 분 기다립니다.** 스탁마이너 프로그램은 PC 가 켜지면 자동으로 시작됩니다.

> ⚠ 스탁마이너는 하루 종일 켜 두고 사용하는 장비입니다. **전원을 끄거나 랜선을 뽑지 마세요.** 전원이 꺼져 있는 동안에는 매도 감시와 알림이 동작하지 않습니다.

[캡처 2-1] 본체 뒷면 (랜 포트와 전원 포트 위치)



2.2 접속 주소 찾기

콘트롤타워 주소는 다음 형식입니다.(**PC 자체 : http://localhost:8000**)

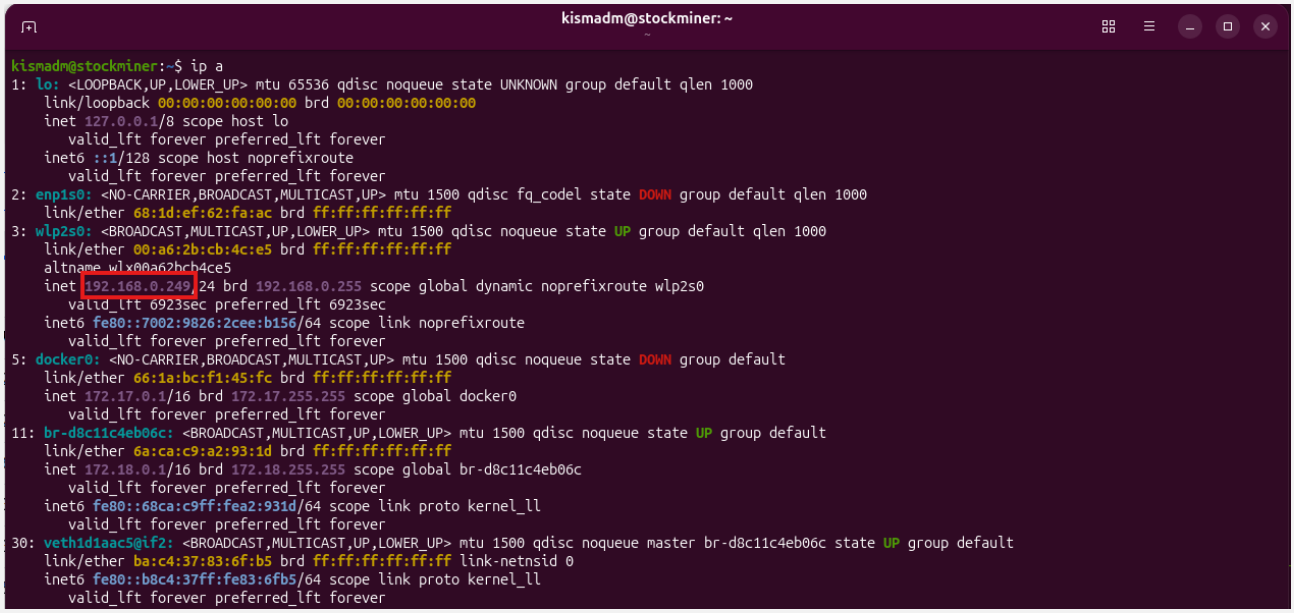
스탁마이너는 우분투 데스크톱 26.04를 OS로 사용하였고, 일반 PC를 사용하듯이 접속(계정:kismadm, 패스워드:Init123$)하면 됩니다. 이후 크롬브라우저에서 http://localhost:8000으로 접속하세요.

```
http://본체의IP주소:8000
```

본체의 IP 주소는 **공유기 관리 화면**의 연결된 기기 목록에서 확인합니다.

1. **우분투 데스크톱에서 크롬브라우저로 http://localhost:8000 으로 접속하세요.**
2. 또는 컴퓨터에서 공유기 관리 화면을 엽니다. (공유기 뒷면 스티커나 설명서에 주소가 있습니다. 보통 `192.168.0.1` 또는 `192.168.1.1` 입니다.)
3. 연결된 기기(또는 DHCP 클라이언트) 목록에서 기기 이름이 `**stockminer**` 인 항목을 찾습니다.
4. 그 항목의 IP 주소(예: `192.168.0.25`)를 확인합니다. 접속 주소는 `http://192.168.0.25:8000` 입니다.

[캡처 2-2] 터미널에서 ip a 명령으로 IP 주소 확인



> 💡 주소를 자주 쓴다면 브라우저의 **즐겨찾기(북마크)** 에 등록해 두세요. 공유기를 다시 켜면 IP 주소가 바뀔 수 있으니, 접속이 안 되면 공유기 목록에서 IP를 다시 확인하세요.

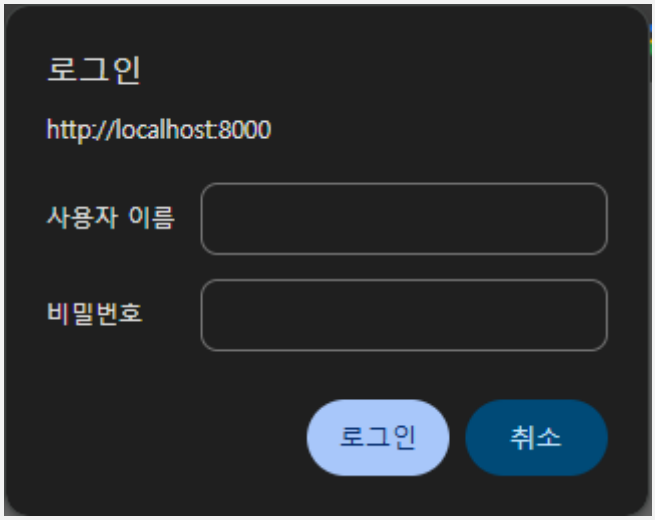
2.3 로그인

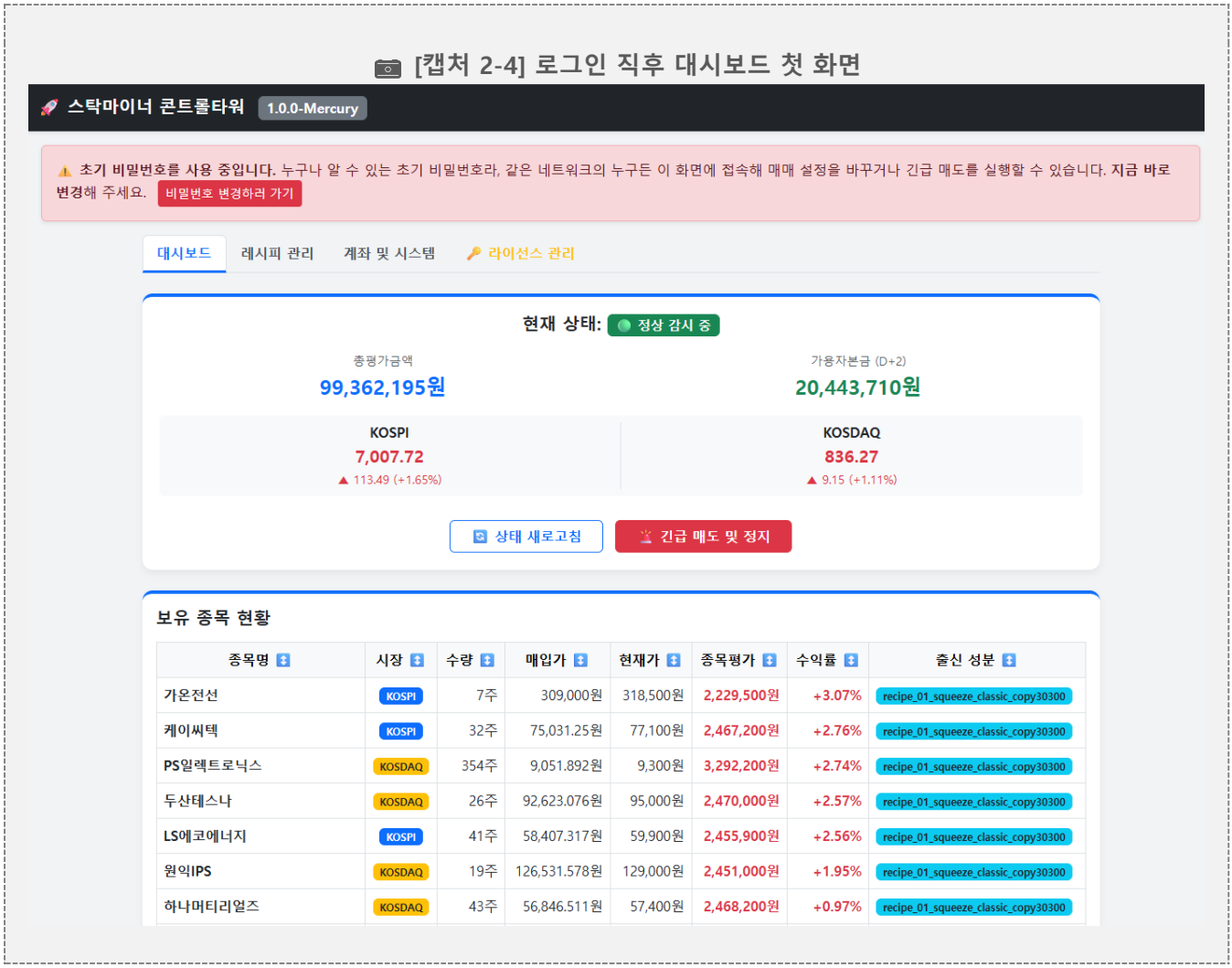
1. 브라우저 주소창에 접속 주소를 입력합니다.
2. 아이디와 비밀번호를 묻는 **로그인 창**이 나타납니다. 초기 계정은 다음과 같습니다.

항목	초기값
아이디	`kismadm`
비밀번호	`Init123$`

1. 로그인하면 **스탁마이너 콘트롤타워** 화면이 열립니다.

[캡처 2-3] 브라우저의 로그인 창





2.4 초기 비밀번호 바로 변경하기

초기 비밀번호를 그대로 두면 같은 네트워크의 누구나 접속해서 설정을 바꾸거나 긴급 매도를 실행할 수 있습니다. 초기 비밀번호를 쓰는 동안에는 화면 맨 위에 빨간 경고가 표시됩니다.

1. 화면 맨 위의 빨간 경고에서 **[비밀번호 변경하러 가기]** 를 누릅니다. (**계좌 및 시스템** 탭으로 이동합니다.)
2. 화면을 아래로 내려 🔒 **웹 관제소 보안** 항목을 찾습니다.
3. **관리자 비밀번호** 칸에 새 비밀번호를 입력하고, **관리자 비밀번호 확인** 칸에 같은 비밀번호를 한 번 더 입력합니다. (두 칸은 항상 비어 있는 상태로 보입니다. 비워 두면 현재 비밀번호가 유지됩니다.)
4. 화면 맨 아래의 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작** 버튼을 누릅니다.

5. 저장되면 브라우저가 **새 비밀번호로 다시 로그인**하라는 창을 띄웁니다. 아이디는 `kismadm` 그대로, 비밀번호는 방금 정한 새 비밀번호를 입력합니다.
6. 화면 맨 위의 빨간 경고가 사라지면 완료입니다.



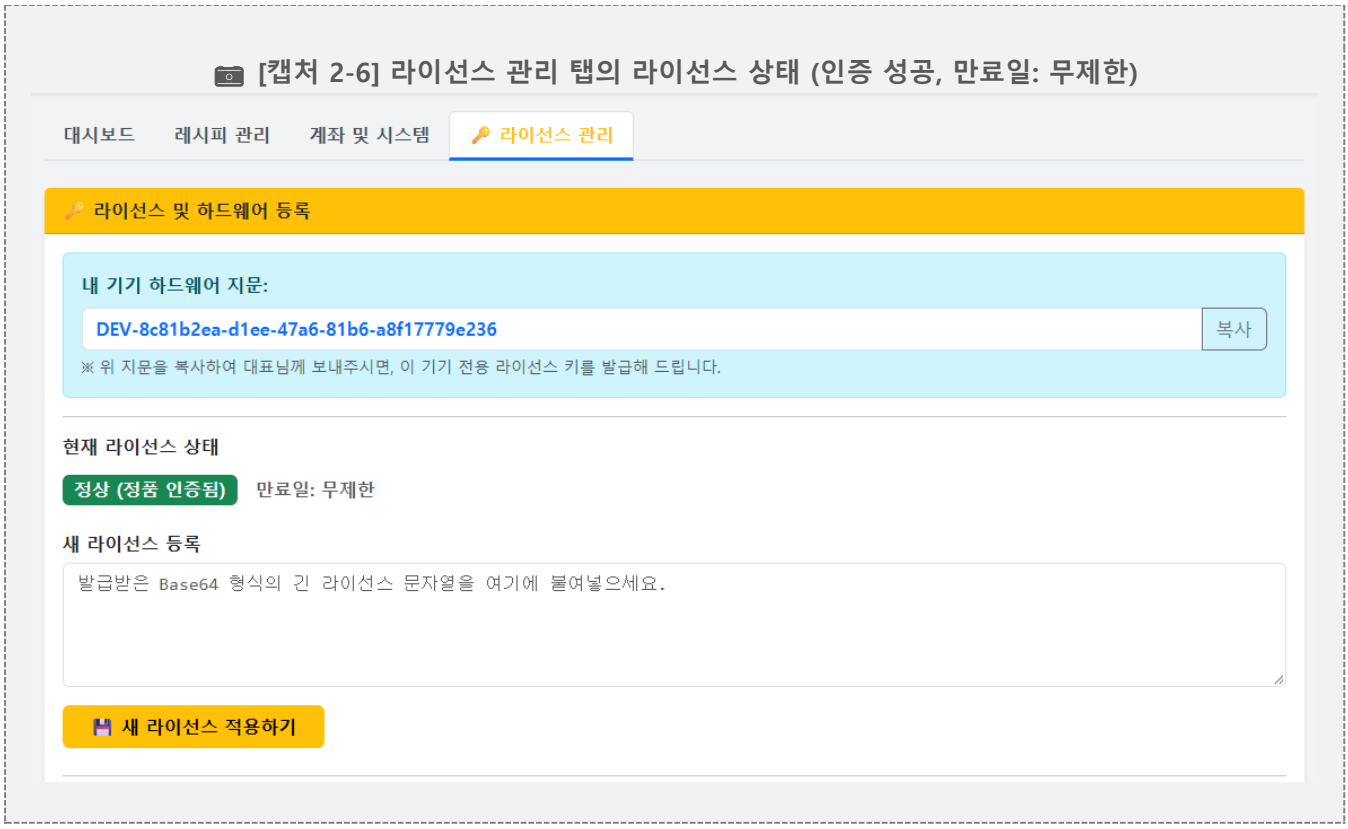
⚠ 비밀번호가 저장되는 버튼은 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작** 하나뿐입니다. 회색 💾 **현재 레시피만 저장** 버튼으로는 비밀번호가 저장되지 않습니다.

⚠ 비밀번호에는 작은따옴표(')와 역슬래시(\)를 사용할 수 없습니다. **비밀번호는 꼭 따로 적어 두세요.** 잊어버리면 직접 초기화할 수 없어 판매자에게 문의해야 합니다.

2.5 라이선스 확인

스탁마이너는 등록된 PC에서만 동작하며, 제품은 **출하 전에 라이선스가 이미 등록**되어 있습니다.

1. 화면 위쪽의 🔑 **라이선스 관리** 탭을 엽니다.
2. **현재 라이선스 상태**에 **인증 성공**과 **만료일: 무제한**이 표시되면 정상입니다.



> 💡 화면에 보이는 **하드웨어 지문**은 이 PC를 구별하는 고유 값입니다. 라이선스는 이 지문에 묶여 있어 다른 PC에서는 동작하지 않습니다. 본체의 메인보드나 랜카드를 교체하는 수리를 받았다면 지문이 바뀌므로, 판매자에게 새 라이선스를 요청해야 합니다.

3. 증권사와 텔레그램 준비

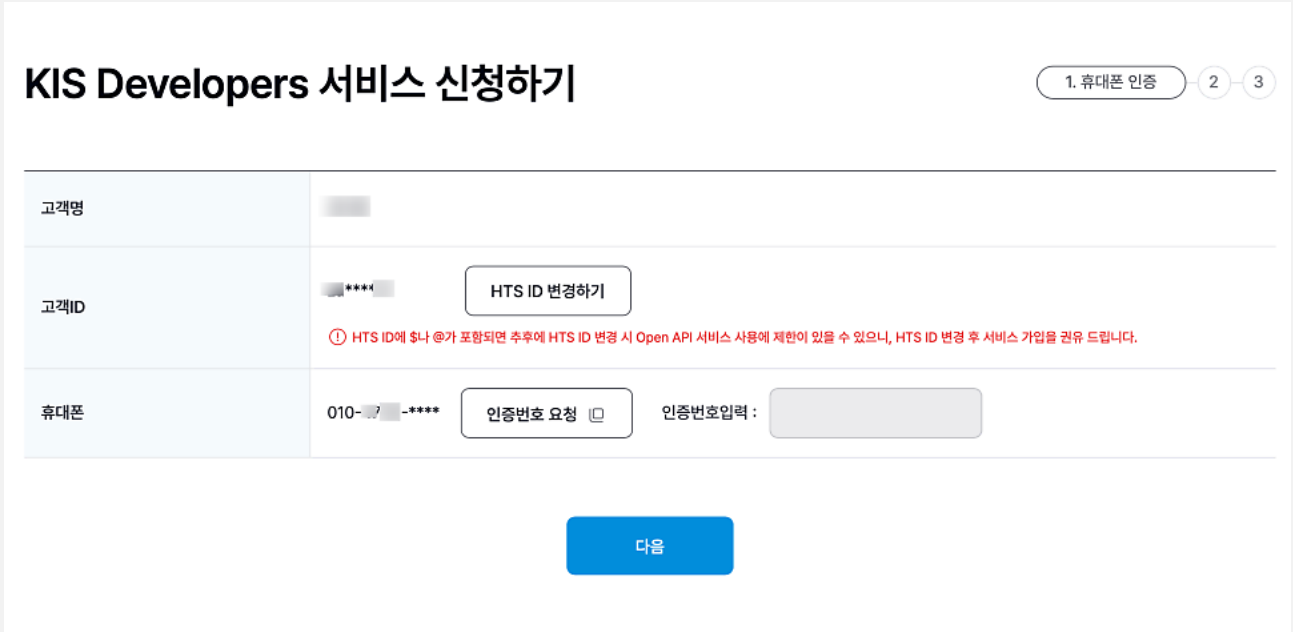
이 장은 스탁마이너 화면이 아니라 **한국투자증권과 텔레그램 쪽에서 하는 준비**입니다. 각 사이트의 화면은 바뀔 수 있으니, 실제 화면의 안내를 함께 확인해 주세요.

3.1 한국투자증권 Open API 키 발급

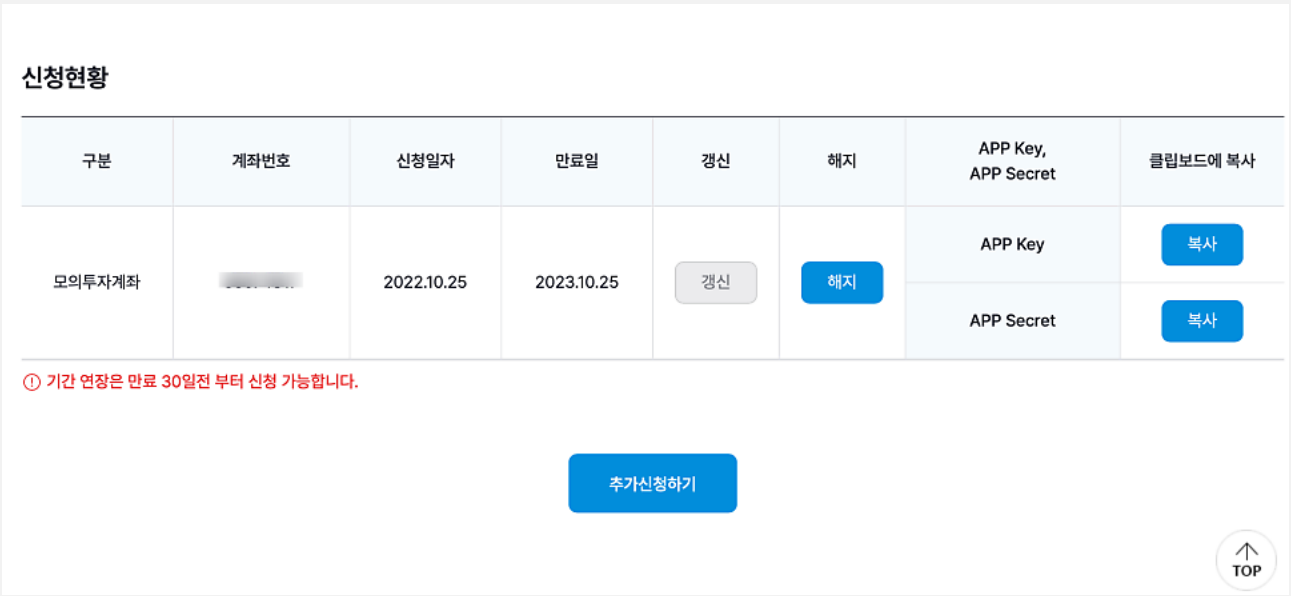
스탁마이너가 계좌를 조회하고 주문하려면 한국투자증권의 Open API 키가 필요합니다. **모의투자용**과 **실전투자용**이 따로 있습니다.

1. 한국투자증권 계좌를 개설합니다. (이미 있다면 생략)
2. 한국투자증권의 **KIS Developers(Open API 포털)** 에 접속해 로그인합니다.
3. **Open API 서비스 신청**을 합니다. 모의투자를 쓰려면 **모의투자 신청**도 함께 합니다.
4. 신청이 승인되면 **앱키(App Key)** 와 **앱 시크릿(App Secret)** 을 발급받습니다. 모의투자와 실전투자의 키는 서로 다릅니다.
5. 키를 안전한 곳에 적어 둡니다. 계좌번호는 **`50012345` 처럼 8 자리 형식**으로 입력합니다.

[캡처 3-1] KIS Developers에서 API 서비스를 신청하는 화면



[캡처 3-2] 앱키와 앱 시크릿이 발급된 화면



⚠ **앱키와 앱 시크릿은 비밀번호와 같습니다.** 다른 사람에게 알려 주거나 화면 캡처로 공유하지 마세요. 이 키가 있으면 누구나 계좌로 주문을 낼 수 있습니다.

3.2 텔레그램 봇 만들기

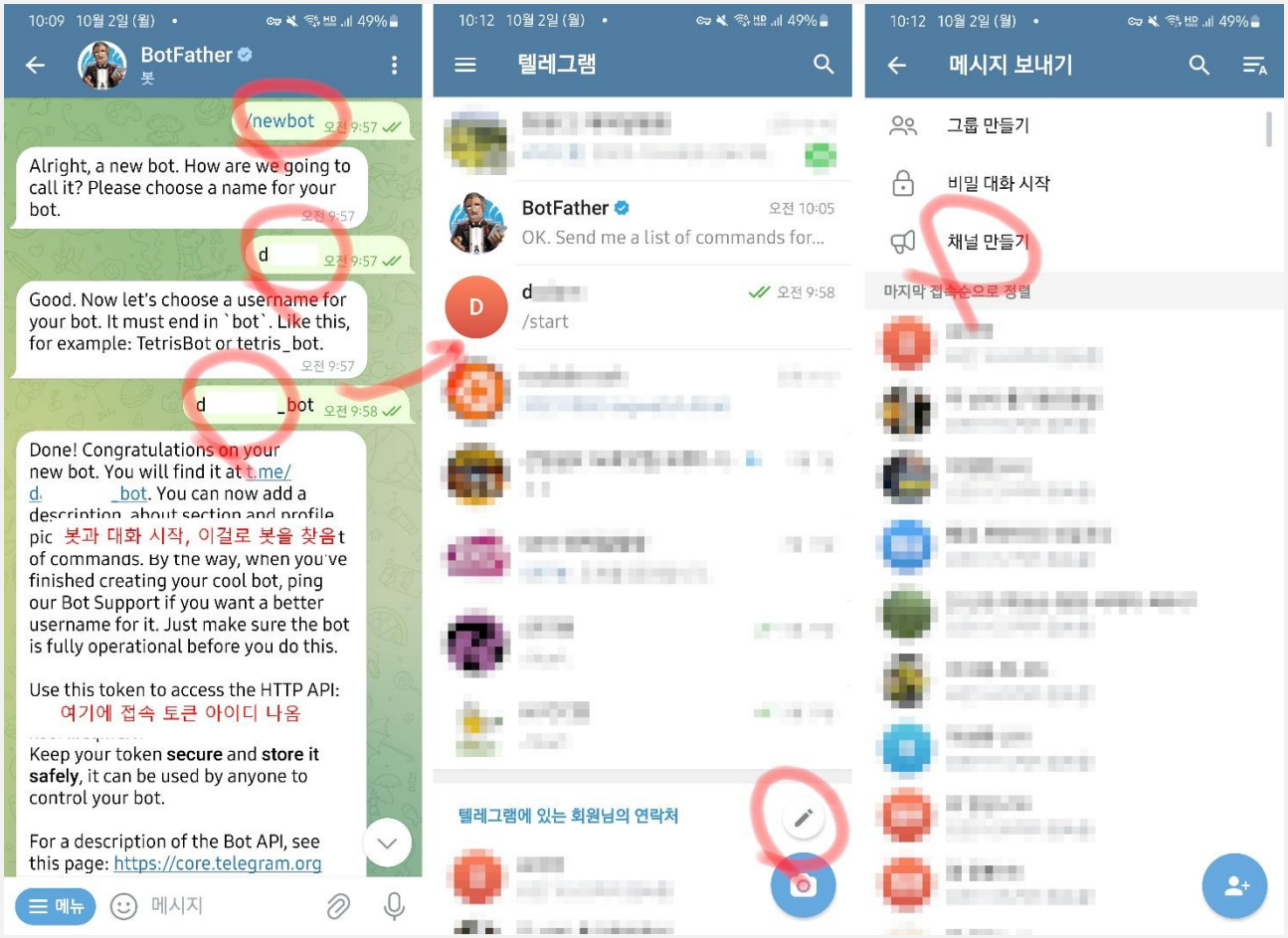
매수·매도 결과와 상태를 알려 줄 나만의 텔레그램 봇을 만듭니다.

봇 토큰 받기

3.2.1.BotFather 접속 및 신규 봇 생성:소요시간: 1분.

1. 텔레그램 앱 상단 검색창에 **@BotFather**를 검색하여 공식 봇(파란색 체크마크 확인) 대화방에 입장합니다.
2. 채팅창 하단의 **[시작]**을 누르거나 /newbot 명령어를 입력하여 신규 봇 생성을 시작합니다.
3. 봇의 **표시 이름(Name)**을 입력합니다. (예: 스탁마이너 관제소)
4. 봇의 **고유 아이디(Username)**를 영문으로 입력합니다. (※ 반드시 끝이 bot으로 끝나야 합니다. 예: stockminer_v11_bot)
5. 생성이 완료되면 봇파더가 긴 암호문 형태의 **HTTP API Token**(예: 8787...:AAERn...)을 발급해 줍니다. 이 값을 복사해 둡니다.

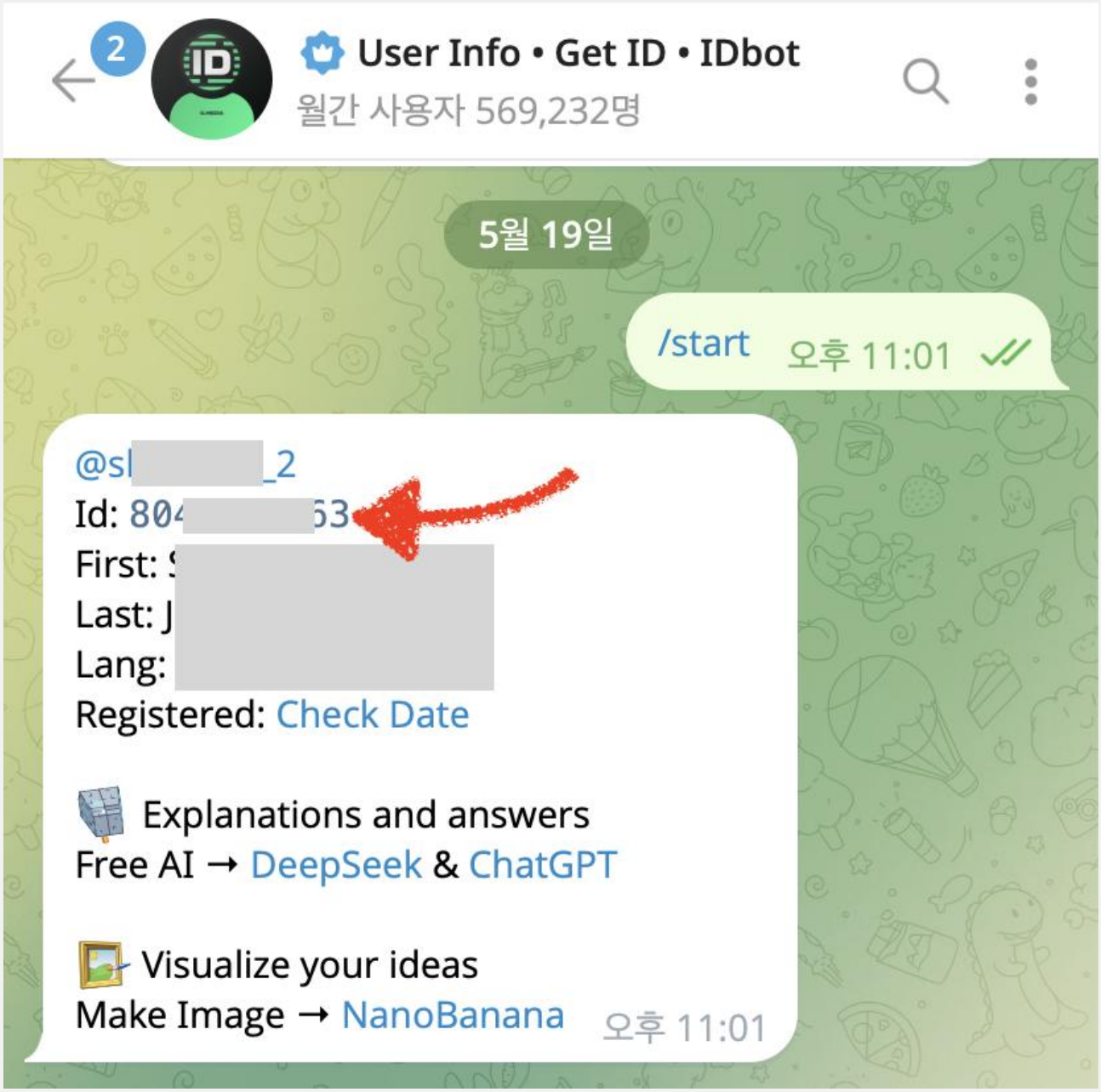
[캡처 3-3] BotFather



3.2.2.Chat ID (수신자 고유 식별 번호) 획득:소요시간: 1분.

1. 텔레그램 검색창에 @userinfobot (또는 @get_id_bot)을 검색하여 대화방에 입장합니다.
2. 하단의 [시작] 버튼을 누르거나 /start 명령어를 입력합니다.
3. 봇이 즉시 사용자의 고유 Id 번호(예: 6433108490)를 출력해 줍니다. 이 숫자 열 자리를 복사해 둡니다.

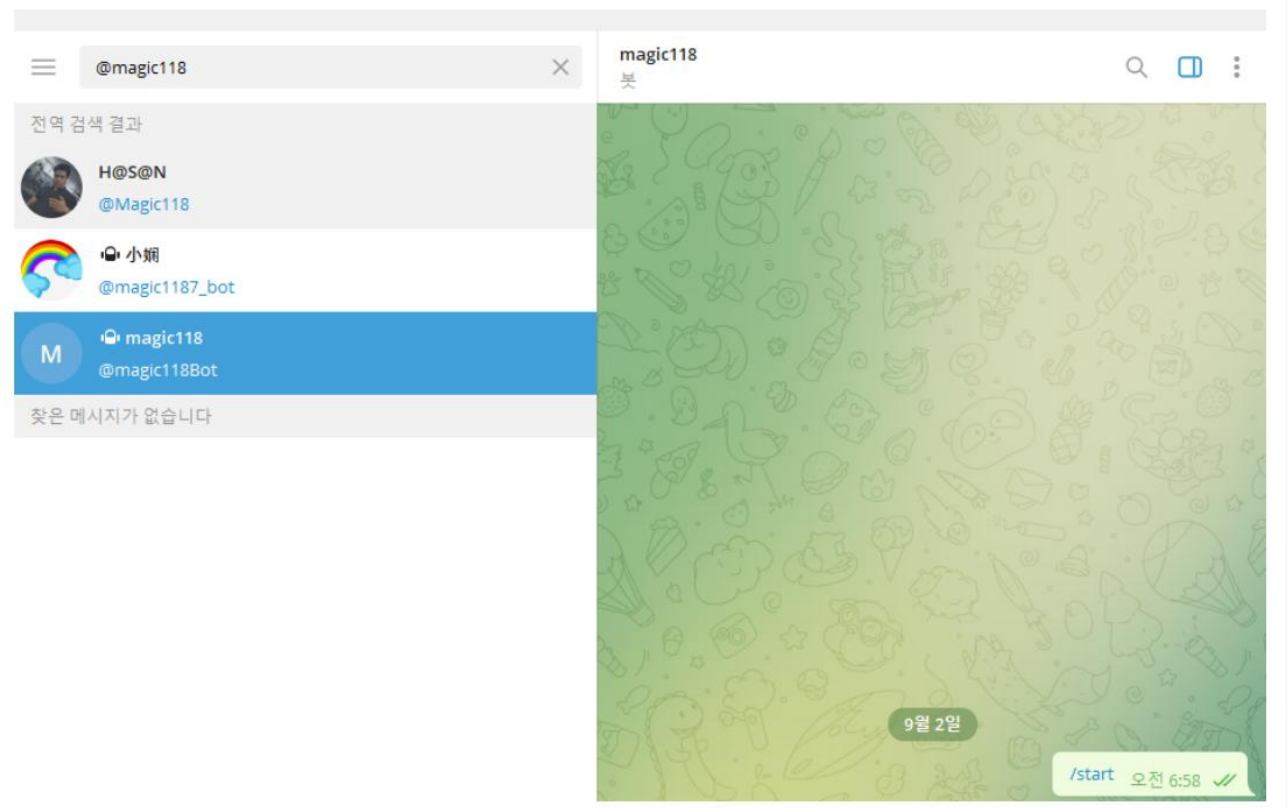
[캡처 3-4] userinfobot



3.2.3.생성한 관제 봇 활성화 (매우 중요):권한 승인.

1. **텔레그램 검색창에 Step 1에서 본인이 만든 **내 봇의 고유 아이디(Username) @stockminer_v11_bot **를 검색하여 방에 입장합니다.**
2. **화면 하단의 [시작] 버튼을 반드시 눌러주십시오.**
   (※ 이 작업을 하지 않으면 봇이 사용자에게 먼저 메시지를 쏠 수 있는 권한이 부여되지 않아 알림이 오지 않습니다.)

[캡처 3-5] @stockminer_v11_bot

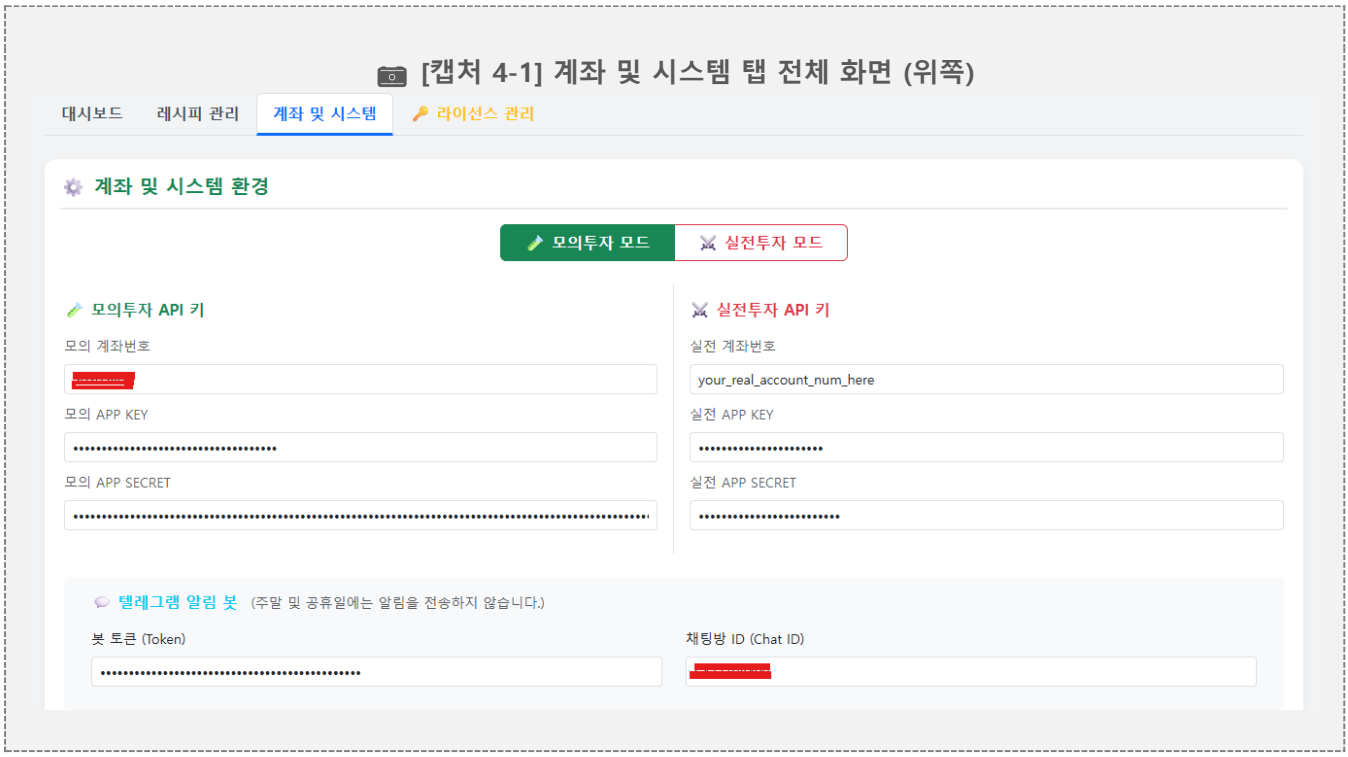


⚠️ 봇 토큰도 비밀입니다. 다른 사람에게 알려 주면 그 사람이 내 봇으로 메시지를 보낼 수 있습니다.

4. 스탁마이너에 입력하기

4.1 계좌 및 시스템 탭 열기

콘트롤타워 위쪽의 **계좌 및 시스템** 탭을 엽니다. 이 화면에서 증권사 키, 텔레그램, 거래 시간, 보안 설정을 모두 관리합니다.



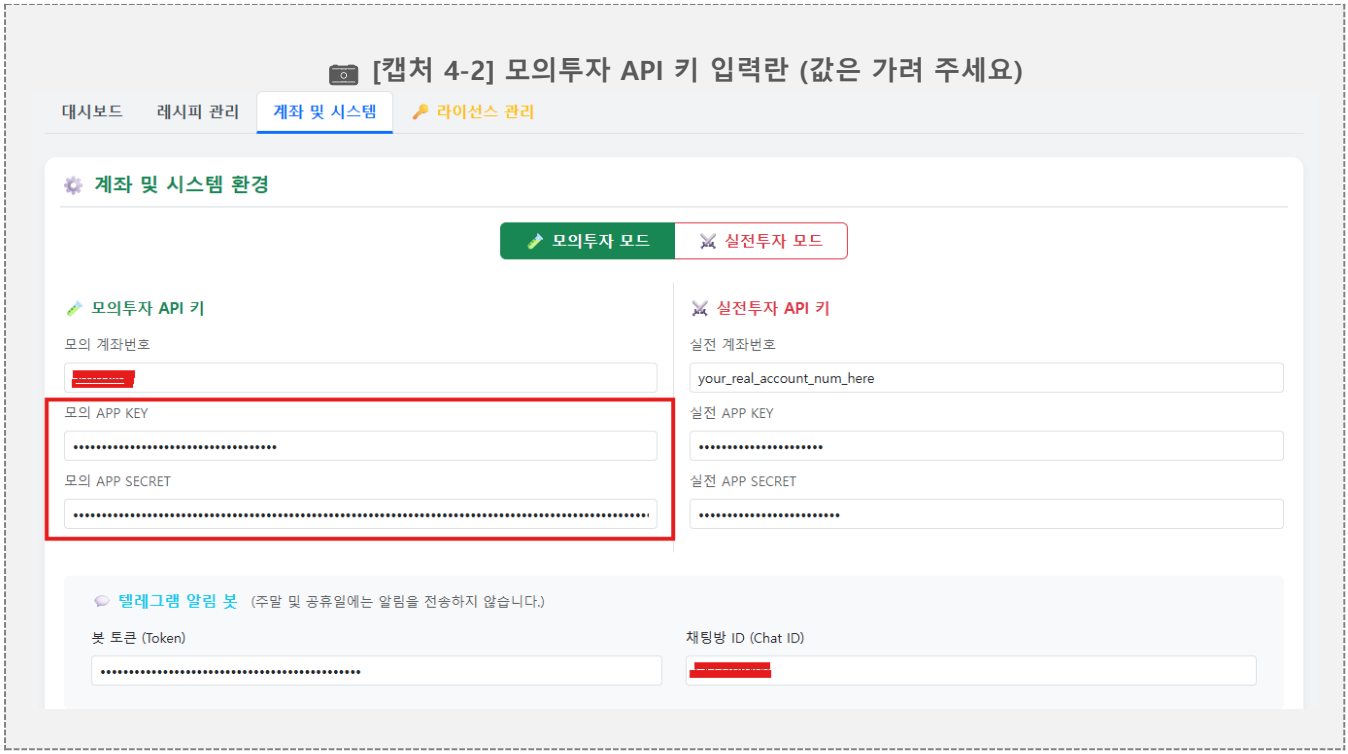
4.2 모의투자 키 입력

처음에는 🧪 **모의투자 모드**로 시작합니다.

1. 화면 위쪽의 🧪 **모의투자 모드** 버튼이 선택되어 있는지 확인합니다.
2. 🧪 **모의투자 API 키** 항목에 입력합니다.

칸	입력할 내용
모의 계좌번호	모의투자 계좌번호 (예: `50012345`)
모의 APP KEY	모의투자용 앱키
모의 APP SECRET	모의투자용 앱 시크릿

> 💡 실전투자 항목(실전 계좌번호, 실전 APP KEY, 실전 APP SECRET)은 지금은 비워 두어도 됩니다.
>
> 「8. 안전하게 사용하기」에서 실전 전환 방법을 설명합니다.

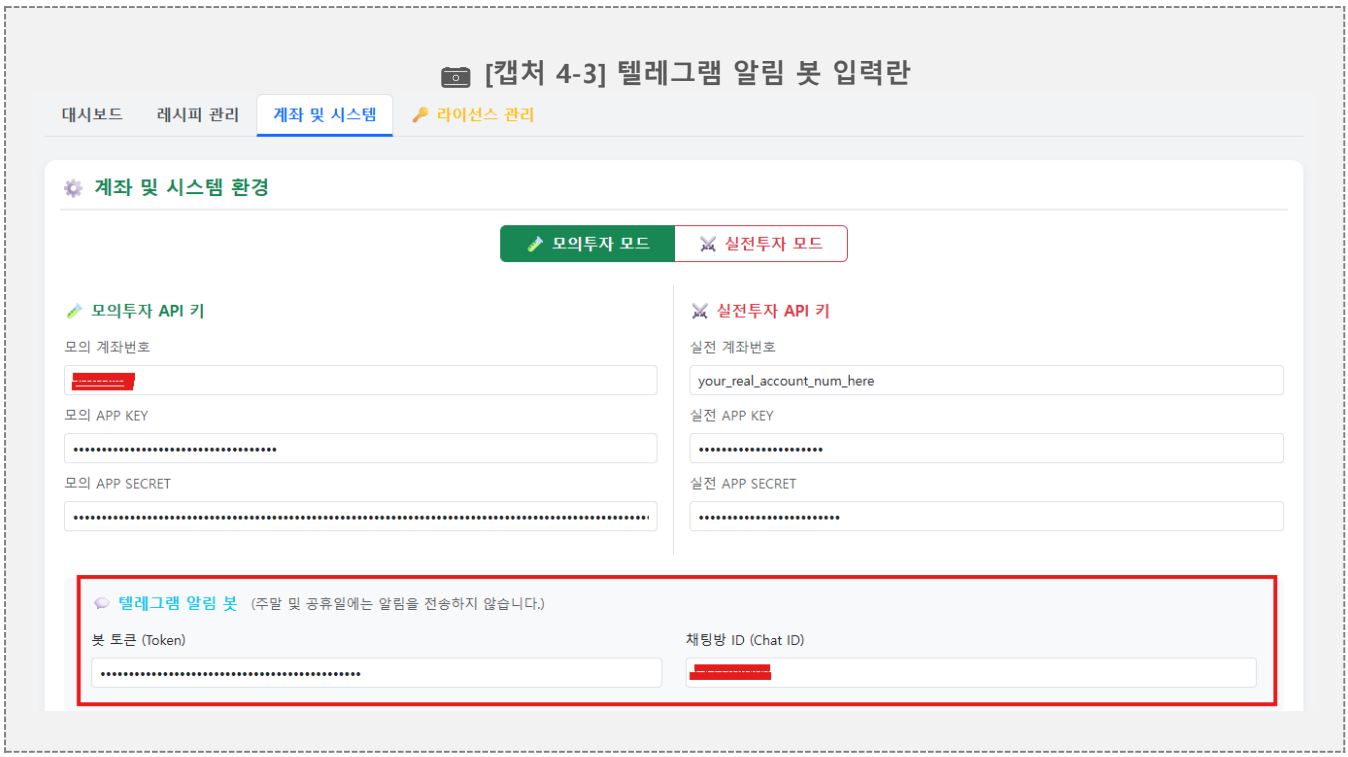


4.3 텔레그램 입력

💬 **텔레그램 알림 봇** 항목에 입력합니다.

칸	입력할 내용
봇 토큰 (Token)	BotFather에서 받은 봇 토큰
채팅방 ID (Chat ID)	확인한 채팅방 ID

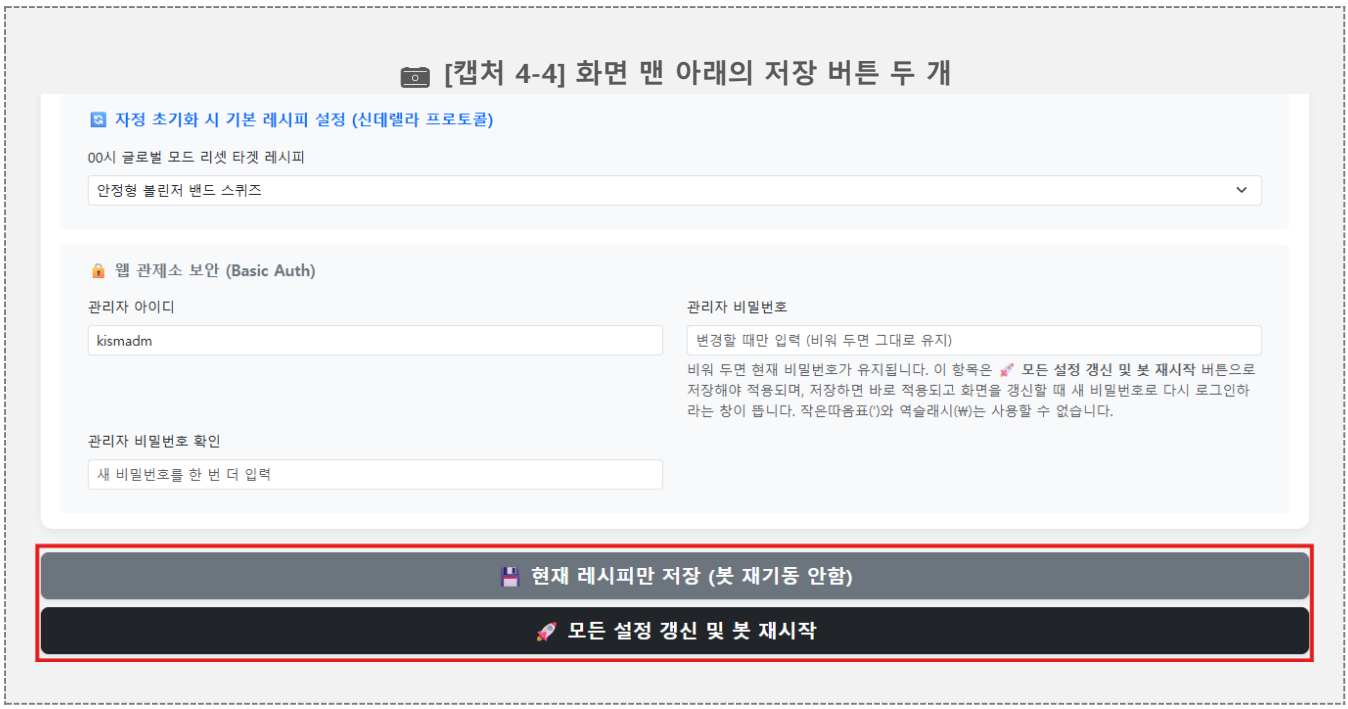
> 💡 텔레그램 알림은 **주말과 공휴일에는 전송되지 않습니다.**



4.4 저장하기

1. 화면 맨 아래의 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작** 버튼을 누릅니다.
2. 확인 창이 뜨면 내용을 읽고 확인합니다. 모의투자 모드로 설정이 반영되었다는 안내가 나옵니다.

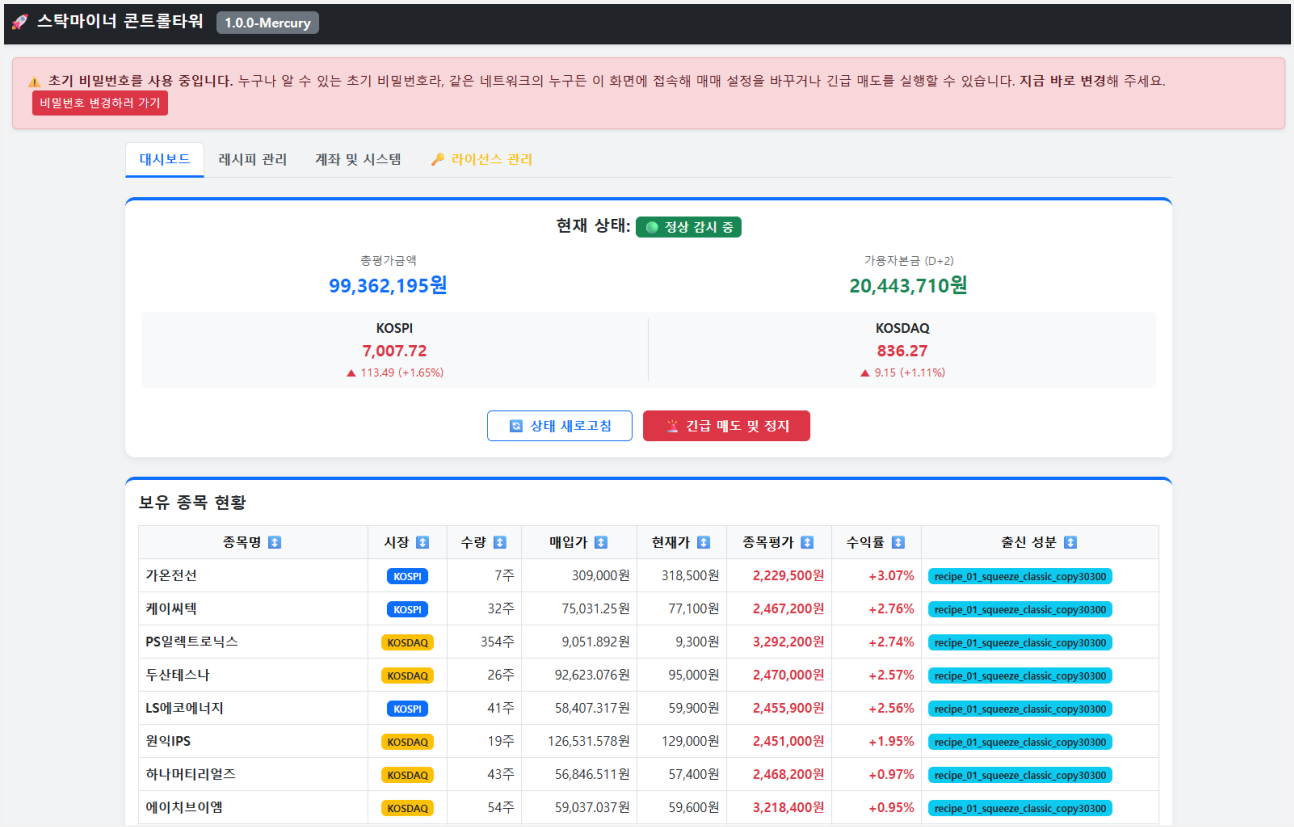
> ⚠️ **저장 버튼은 두 개입니다.** 증권사 키, 텔레그램, 거래 시간, 비밀번호 같은 **시스템 설정은** 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작 버튼으로만 저장**됩니다. 회색 💾 **현재 레시피만 저장** 버튼은 레시피 값만 저장하고 시스템 설정은 저장하지 않습니다.



4.5 연결 확인

1. **대시보드** 탭으로 이동해 🔄 **상태 새로고침**을 누릅니다.
2. 위쪽 **현재 상태**에 🟢 **정상 감시 중**이 표시되고, **총평가금액**과 **가용자본금**에 모의 계좌의 금액이 나오면 증권사 연결이 된 것입니다.
3. 텔레그램에서 봇을 열어 두면, 다음 정각(또는 09 시 모닝 브리핑)에 알림이 도착합니다. 바로 확인하고 싶다면 「5.3 모의 추출 테스트」를 실행해 보세요. 결과가 텔레그램으로 옵니다.

[캡처 4-5] 대시보드에 정상 감시 중 표시와 금액이 나온 화면



5. 화면 사용법

콘트롤타워는 위쪽 탭 네 개로 구성됩니다: **대시보드**, **레시피 관리**, **계좌 및 시스템**, 🔑 **라이선스 관리**.

5.1 대시보드

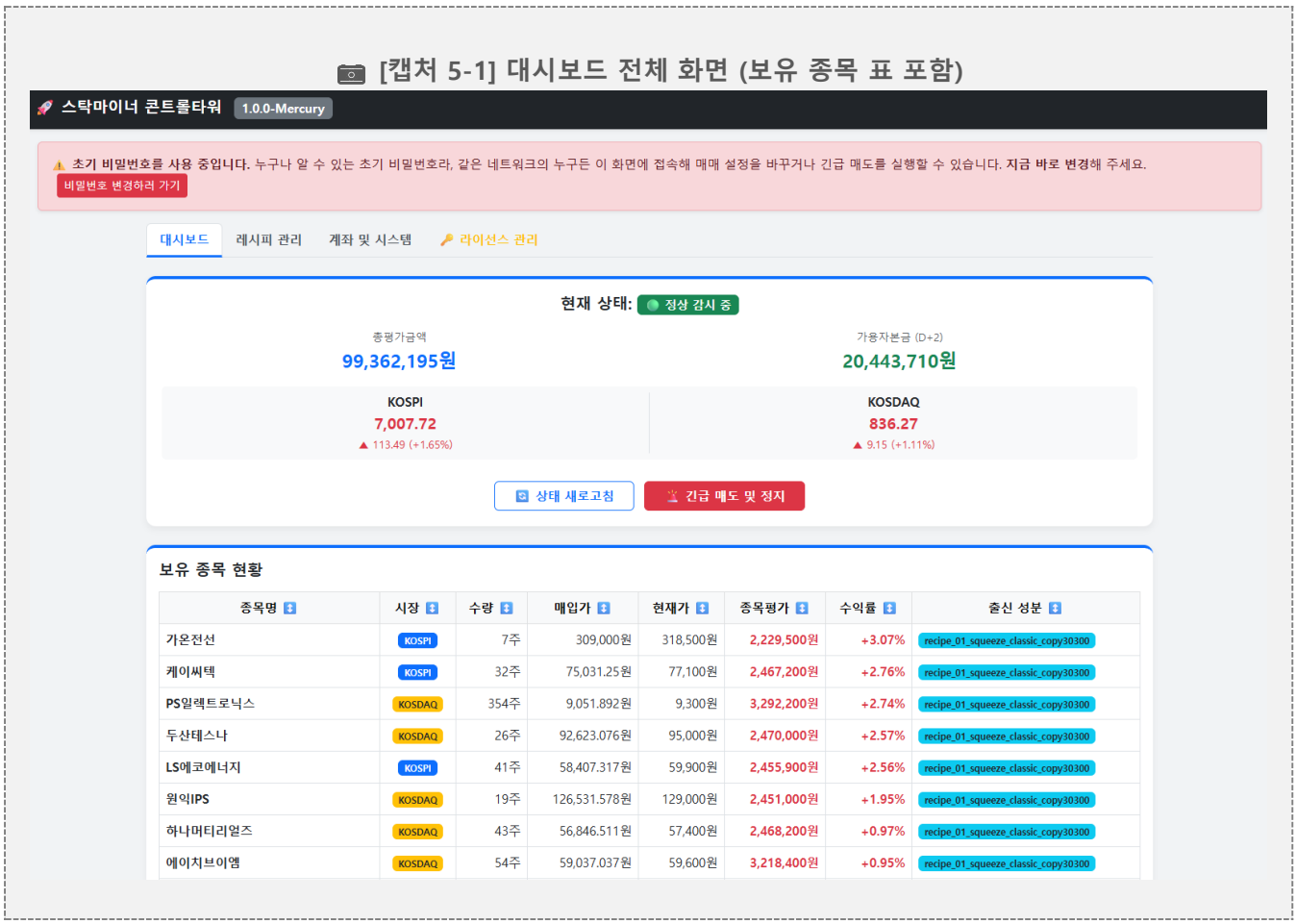
지금 상태를 한눈에 보는 화면입니다.

항목	설명
현재 상태	🟢 정상 감시 중이면 정상입니다. 🔴 연결 실패 / 에러가 나오면 「10. 문제가 생겼을 때」를 확인하세요.
총평가금액	계좌의 총 자산 평가 금액
가용자본금 (D+2)	결제일(D+2) 기준으로 새 매수에 쓸 수 있는 금액
KOSPI / KOSDAQ	두 지수의 현재 값과 전일 대비 등락
🔄 상태 새로고침	화면을 최신 값으로 갱신
🚨 긴급 매도 및 정지	보유 종목을 전량 매도하고 봇을 정지 (「8.2」 참고)

보유 종목 현황 표에는 현재 보유한 종목이 나옵니다.

열	설명
종목명	보유 종목 이름
시장	KOSPI, KOSDAQ, ETF 중 어디에 속한 종목인지
수량	보유 수량
매입가	평균 매입 단가
현재가	현재 가격
종목평가	수량 × 현재가
수익률	매입가 대비 수익률 (상승은 빨간색, 하락은 파란색)
출신 성분	이 종목을 **어떤 레시피로 매수했는지**

> 💡 표의 **열 제목을 누르면** 그 열을 기준으로 정렬됩니다.



5.2 레시피 관리

레시피는 「어떤 조건일 때 사고, 어떤 조건일 때 팔지」를 정해 둔 나만의 전략입니다.

위쪽 버튼

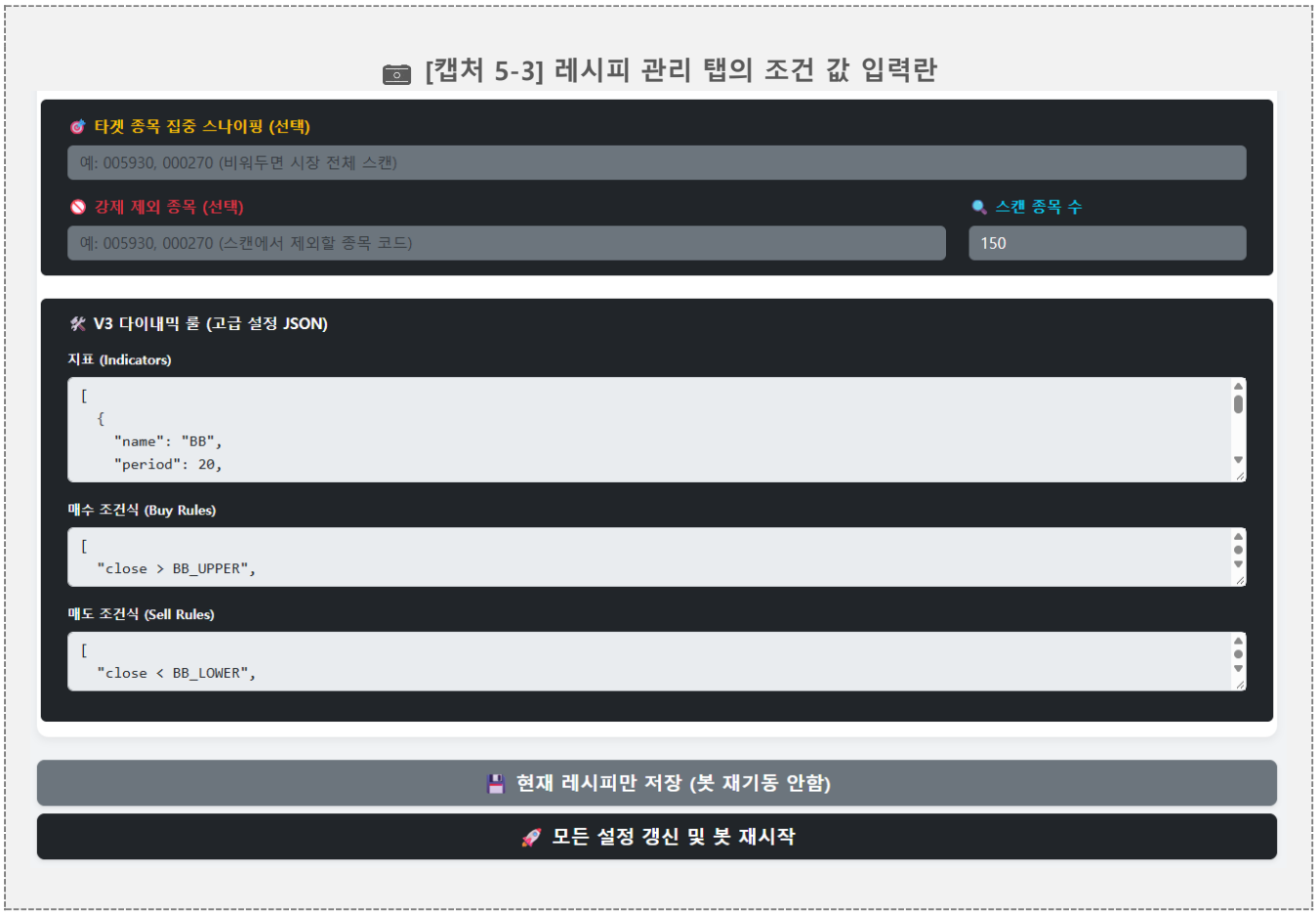
버튼	하는 일
레시피 선택 목록	사용하거나 수정할 레시피를 고릅니다
📥 레시피 장착	내 컴퓨터의 레시피 파일(.json)을 불러와 추가합니다
📤 레시피 추출	선택한 레시피를 파일로 내려받아 보관합니다
📝 새 이름 저장	지금 화면의 값으로 **새 레시피**를 만듭니다 (원본 레시피는 그대로)
🗑️ 레시피 삭제	내가 만든 레시피를 삭제합니다 (**기본 레시피는 삭제할 수 없습니다**)
🔬 모의 추출 테스트	지금 조건으로 오늘 어떤 종목이 잡히는지 확인합니다 (5.3)
🚀 즉시 실전 매수	지금 바로 조건에 맞는 종목을 찾아 **매수 주문을 냅니다** (5.4)



조건 값 (기본)

항목	설명
최대 보유 종목	동시에 보유할 최대 종목 수. 한 종목에 쓰는 금액은 가용자본을 이 수(또는 그날 매수 후보 수)로 나눈 금액 이하입니다
타겟 시장	전체(KOSPI+KOSDAQ), KOSDAQ 전용, KOSPI 전용 중 선택
거시 추세선(MA)	지수가 이 일수의 이동평균선 **아래**에 있는 시장에서는 새로 매수하지 않습니다. 기본 20일. **0**으로 두면 이 필터를 끕니다
과열 급등 필터(%)	오늘 이 비율 이상 급등한 종목은 사지 않습니다 (추격 매수 방지)
아침 하드스탑(%)	장 시작 직후 15분(09:00~09:15)에는 손절선을 이 값으로 넓게 적용합니다 (예: -7)
기본 손절(%)	수익률이 이 값 이하가 되면 **전량 매도**합니다 (예: -5)
1차 익절(%)	수익률이 이 값에 도달하면 보유 수량의 **절반을 매도**합니다 (예: 10)
트레일링 하락(%)	1차 익절 목표에 한 번 도달한 뒤, 최고 수익률에서 이 값만큼 떨어지면 **남은 물량을 전량 매도**합니다 (예: -2.5)
방어 최소치(%)	수익률이 이 값 이상일 때 종가가 추세선(거시 추세선의 일수) 아래로 내려가면 **수익을 지키기 위해 전량 매도**합니다 (예: 3)

항목	설명
타겟 종목	종목코드를 쉼표로 적으면 **그 종목들만** 대상으로 삼습니다. 비워 두면 시장 전체에서 찾습니다 (예: 005930, 000270)
강제 제외 종목	여기에 적은 종목은 절대 매수하지 않습니다
스캔 종목 수	시가총액 상위 몇 개 종목까지 검색할지 (기본 150)



고급 설정: 지표와 매수·매도 조건식

화면 아래쪽의 🛠️ **V3 다이내믹 룰** 에서 직접 조건식을 만들 수 있습니다. (JSON 형식)

칸	설명
지표 (Indicators)	사용할 기술 지표 목록 (예: 볼린저 밴드, RSI, MACD)
매수 조건식 (Buy Rules)	적은 조건을 **모두** 만족할 때 매수 후보가 됩니다
매도 조건식 (Sell Rules)	적은 조건 중 **하나라도** 만족하면 매일 16:00에 해당 종목을 **전량 매도**합니다

> ⚠️ **매도 조건식은 자주 참이 되는 조건을 넣으면 조금만 흔들려도 팔립니다.** 추세가 확실히 꺾였을 때만 참이 되는 조건을 쓰세요. 매도 조건식을 비워 두면(`[]`) 이 기능은 동작하지 않습니다. (자동 손절·익절은 이와 별개로 계속 동작합니다.)

> 💡 지표 이름과 조건식 작성법은 자료실의 「지표 사전」을 참고하세요.

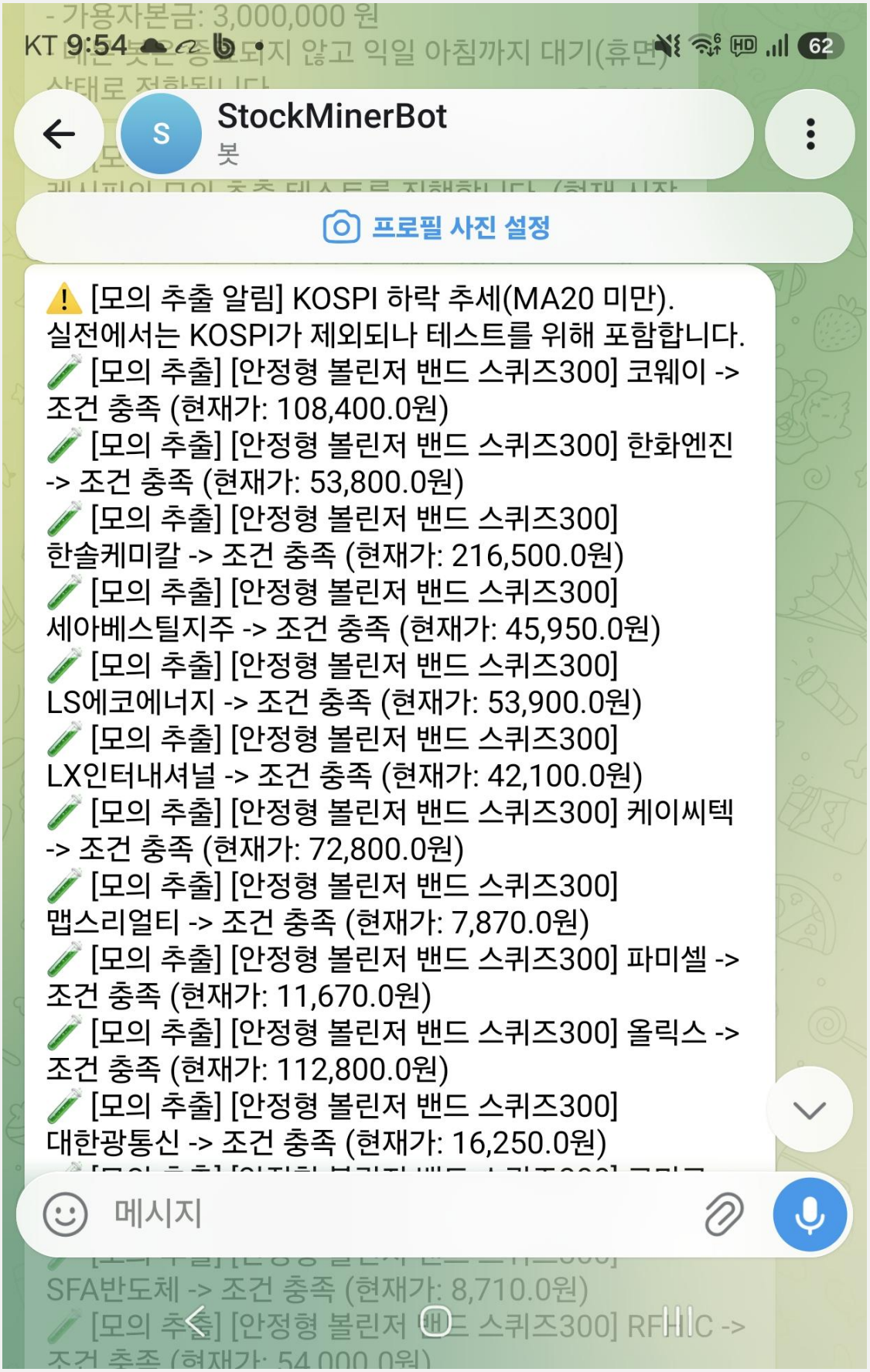
5.3 모의 추출 테스트

레시피를 저장하기 전에, **지금 화면에 입력된 조건으로 오늘 시장에서 어떤 종목이 잡히는지 미리 확인**하는 기능입니다.

1. **레시피 관리** 탭에서 확인하고 싶은 레시피를 고르고 값을 조정합니다.
2. 🔬 **모의 추출 테스트**를 누릅니다.
3. 「텔레그램 알림이 전송됩니다」라는 확인 창에서 진행합니다.
4. 잠시 뒤 **텔레그램**으로 조건에 맞는 종목 목록이 옵니다. (종목 수와 시장 상황에 따라 몇 분 걸릴 수 있습니다.)

- **실제 주문은 나가지 않고**, 하루 매수 한도도 소모하지 않습니다.
- **텔레그램이 설정되어 있어야** 결과를 볼 수 있습니다.
- 너무 많이 잡히면 조건을 조이고, 하나도 안 잡히면 조건을 완화해서 다시 시험해 보세요.

[캡처 5-4] 모의 추출 테스트 확인 창과 텔레그램으로 받은 결과 화면



5.4 즉시 실전 매수 (주의)

🚀 **즉시 실전 매수**는 정해진 시간을 기다리지 않고 **지금 바로 조건에 맞는 종목을 찾아 매수 주문을 냅니다.**

- 현재 시간에 맞는 주문 유형(정규장 시간에는 시장가, 장 마감 후에는 시간외 지정가)으로 주문이 나갑니다.
- 현재 선택된 **투자 모드(모의/실전)의 계좌**로 주문이 나갑니다. 실전투자 모드일 때 누르면 실제 돈으로 주문됩니다.
- 눌러도 되돌릴 수 없습니다. 반드시 안내 문구를 읽고, 확신이 있을 때만 사용하세요.
- 평소에는 사용하지 않아도 됩니다. 스탁마이너는 정해진 시간(매일 16:00)에 자동으로 매수를 탐색합니다.

5.5 기본 제공 레시피

처음에는 세 가지 레시피가 들어 있습니다. **사용 방법을 보여 주기 위한 예시**이며 특정 종목이나 매매를 추천하는 것이 아닙니다. 목록에 보이는 이름은 아래와 조금 다를 수 있습니다.

레시피	성격	매수 조건 요약
안정형 볼린저 밴드 스퀴즈	추세 추종	주가가 볼린저 밴드 상단을 위로 돌파하고 MACD가 상승 전환했을 때
우량주 낙폭과대 (Bottom Hunter)	역추세	지정한 우량주 몇 종목이 시장 공포 구간에서 과매도 상태를 벗어나 반등하기 시작할 때
과매수 인버스 ETF	하락 대응	대표 ETF가 과열되었을 때 해당 인버스 ETF를 매수

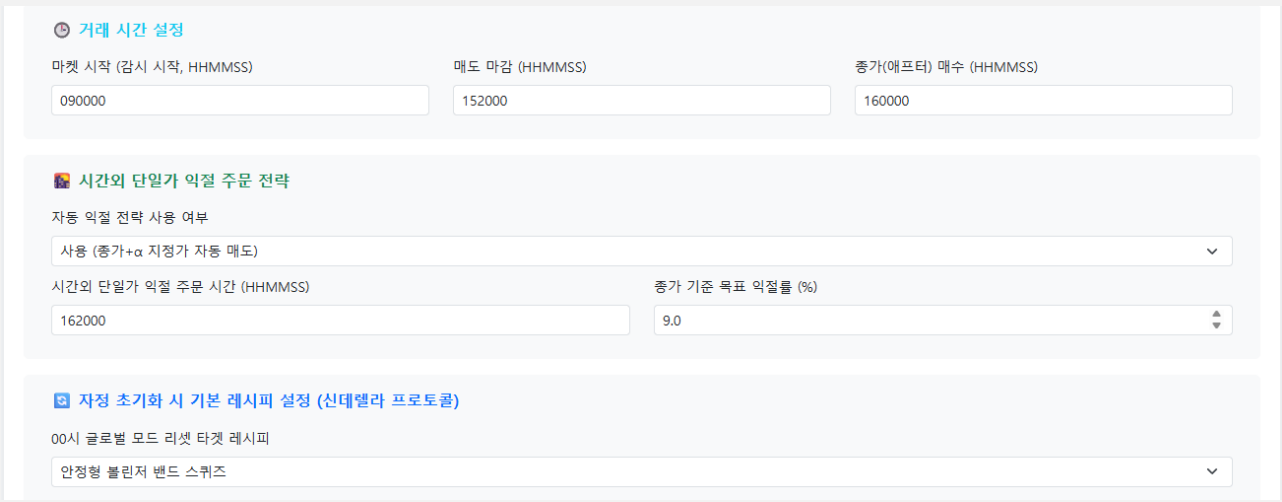
- 기본 레시피는 **삭제할 수 없고, 원본 조건식은 보호**됩니다. 바꿔서 쓰고 싶다면 📝 **새 이름 저장**으로 복사본을 만든 뒤 수정하세요.

5.6 계좌 및 시스템 탭의 나머지 항목

항목	설명
🧪 모의투자 모드 / ⚔️ 실전투자 모드	어느 계좌로 매매할지 정합니다. 처음에는 모의투자를 권합니다
🕒 거래 시간 설정	마켓 시작(감시 시작) `090000`, 매도 마감 `152000`, 종가(애프터) 매수 `160000`. 시각은 시분초 6자리로 적습니다. 특별한 이유가 없다면 기본값 그대로 두세요
🌇 시간외 단일가 익절 주문 전략	사용하면 매일 정해진 시각(기본 16:20)에 보유 종목(ETF 제외)에 **종가보다 목표 익절률만큼 높은 가격**으로 매도 주문을 걸어 둡니다. 체결되지 않으면 그날 저녁에 소멸되어 다음 날에 영향이 없습니다. 「미사용」이면 매도하지 않고 다음 날까지 보유합니다
🔄 자정 초기화 시 기본 레시피	매일 자정에 **활성 레시피가 여기서 고른 레시피로 되돌아갑니다** (아래 참고)
🔒 웹 관제소 보안	콘트롤타워 로그인 아이디와 비밀번호

> ⚠️ **자정 초기화를 꼭 알아 두세요.** 매일 00시에 사용 중이던 레시피가 「**자정 초기화 시 기본 레시피**」로 정해 둔 레시피로 바뀝니다. 내가 만든 레시피를 계속 쓰려면 **계좌 및 시스템** 탭의 🔄 **자정 초기화 시 기본 레시피 설정**에서 그 레시피를 선택하고 저장하세요.

🗃️ [캡처 5-5] 계좌 및 시스템 탭 아래쪽 (거래 시간, 시간외 단일가, 자정 초기화, 웹 관제소 보안)



5.7 두 가지 저장 버튼

버튼	저장되는 것	봇
💾 현재 레시피만 저장 (봇 재기동 안함)	지금 레시피의 값만	다시 시작하지 않음
🚀 모든 설정 갱신 및 봇 재시작	레시피와 **시스템 설정 전부**(키, 텔레그램, 시간, 비밀번호, 모드)	새 설정으로 다시 시작

6. 매일 이렇게 동작합니다

스탁마이너는 아래 시간표대로 움직입니다. **주말과 공휴일에는 동작하지 않습니다.**

시각	동작
00:00	자정 초기화: 사용 중인 레시피가 「자정 초기화 시 기본 레시피」로 바뀝니다
09:00	**모닝 브리핑** (텔레그램): 총평가금액, 가용자본금, 보유 종목 수
09:00 ~ 15:20	**1분마다 매도 감시**: 손절, 1차 익절(절반), 트레일링, 수익 방어
매시 정각	**생존보고** (텔레그램). 09시는 모닝 브리핑이 대신 나가서 생략됩니다
16:00	① 보유 종목에 대해 **매도 조건식** 확인, 충족하면 전량 매도 ② **신규 매수 탐색과 주문** (장 마감 후 시간외/애프터마켓 지정가)
16:20	(사용 설정 시) **시간외 단일가 익절 주문** 접수
16:30경	**마감 브리핑** (텔레그램). 익절 주문을 쓰지 않으면 16:10경

- **신규 매수는 장중이 아니라 16:00 이후**에 나갑니다. 오늘 종가가 확정된 뒤 조건을 판단하기 때문입니다.
- **매도 감시는 장중에 계속** 됩니다. 손절과 익절은 장중에 바로 실행됩니다.
- 지수가 추세선 아래에 있는 시장(거시 추세선)이거나, 오늘 이미 과열된 종목이면 신규 매수를 건너뜁니다.

7. 텔레그램 알림 읽는 법

생존보고 예시 (매시 정각)

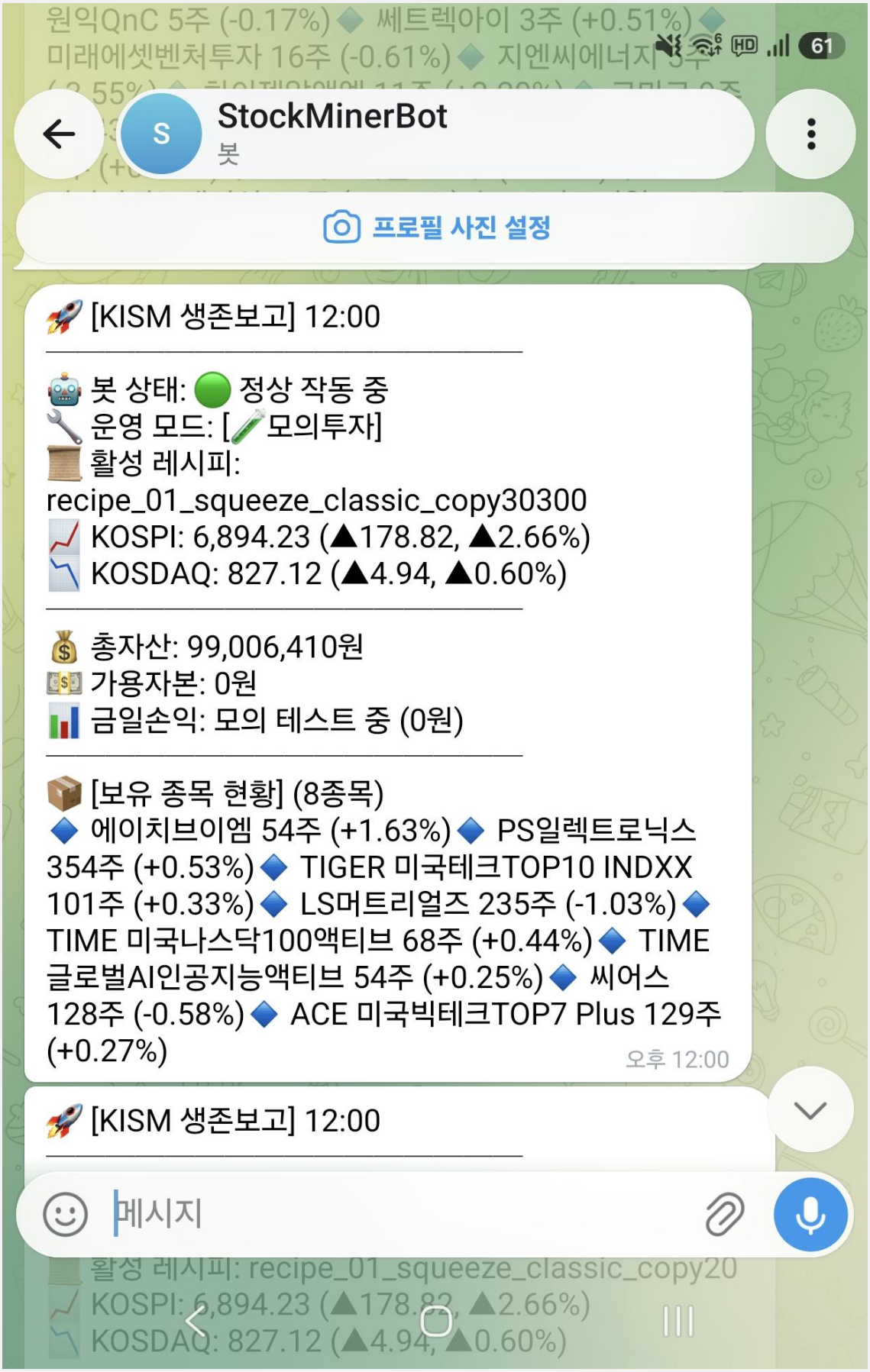
```
🚀 [KISM 생존보고] 11:00
──────────────
🤖 봇 상태: 🟢 정상 작동 중
🔧 운영 모드: [🧪모의투자]
📜 활성 레시피: 안정형 볼린저 밴드 스퀴즈
📈 KOSPI: 2,650.10 (▲12.30, ▲0.47%)
📉 KOSDAQ: 840.25 (▼2.10, ▼0.25%)
──────────────
💰 총자산: 100,250,000원
💵 가용자본: 45,300,000원
📊 금일손익(전일 대비): +250,000원 (+0.25%)
──────────────
📦 [보유 종목 현황] (2종목)
🔹 삼성전자 10주 (+1.50%)
🔹 SK하이닉스 5주 (-0.80%)
```

줄	뜻
봇 상태	🟢 정상 작동 중 / 🔴 킬스위치 가동됨
운영 모드	모의투자인지 실전투자인지
활성 레시피	지금 사용 중인 레시피
총자산	계좌 총 평가 금액
가용자본	새 매수에 쓸 수 있는 금액 (D+2)
금일손익(전일 대비)	총자산이 전일보다 얼마나 늘거나 줄었는지. **보유 종목의 평가 변동을 포함**한 값이며, 입출금이 있는 날은 그 영향이 포함될 수 있습니다
보유 종목 현황	종목별 수량과 수익률

> 💡 증권사 조회가 일시적으로 안 되면 금액 자리에 「**조회 실패**」가 표시됩니다. 0원이 아닙니다. 다음 정각에 정상으로 돌아오는지 확인하세요.

그 밖의 알림: 모닝 브리핑(09시), 매수·매도 결과(주문이 나갈 때마다), 마감 브리핑, 모의 추출 테스트 결과.

[캡처 7-1] 텔레그램에 실제로 도착한 생존보고 화면



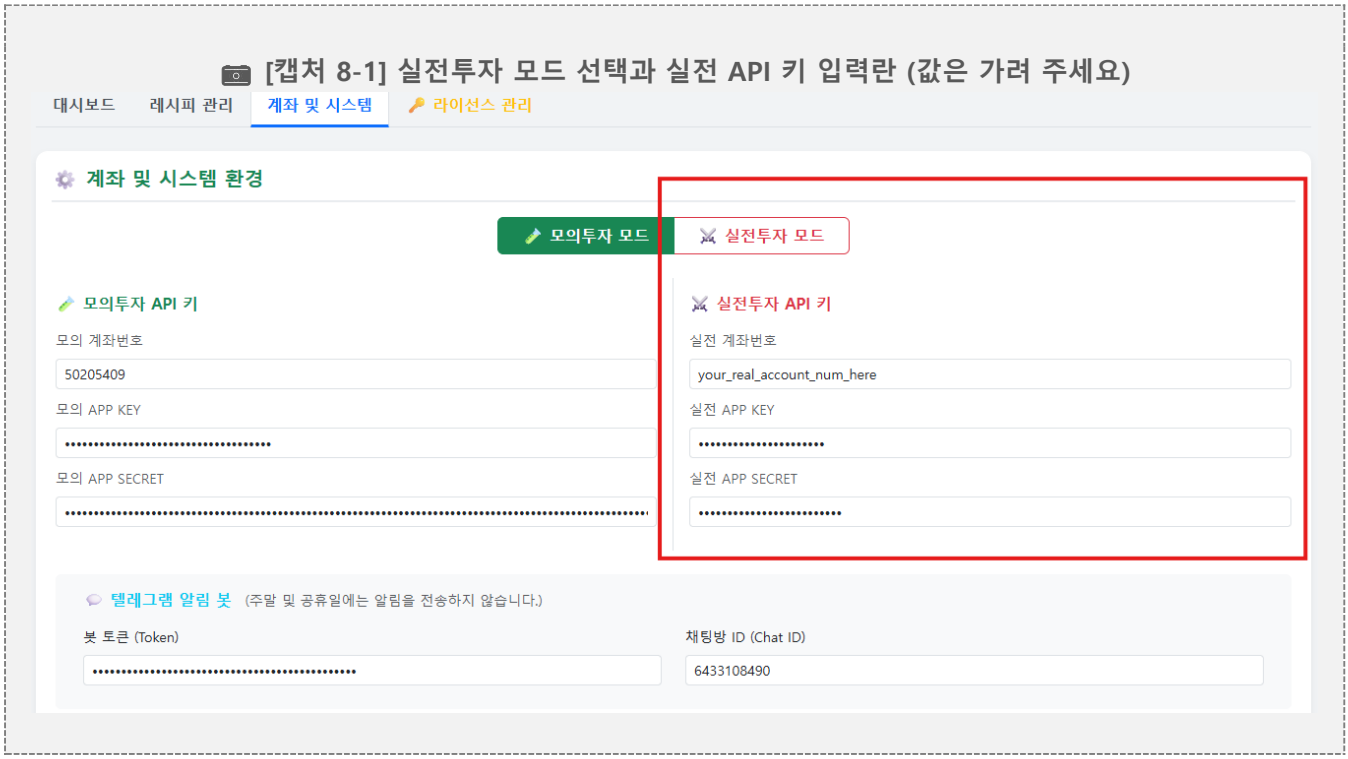
8. 안전하게 사용하기

8.1 실전투자로 전환하기

반드시 모의투자로 충분히 확인한 뒤에 전환하세요. 실전투자에서는 실제 돈으로 주문이 나갑니다.

1. 한국투자증권에서 **실전투자용 앱키와 앱 시크릿**을 발급받습니다. (「3.1」)
2. **계좌 및 시스템** 탭의 ⚔️ **실전투자 API 키**에 **실전 계좌번호, 실전 APP KEY, 실전 APP SECRET** 을 입력합니다.
3. 위쪽에서 ⚔️ **실전투자 모드**를 선택합니다.
4. 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작**을 눌러 저장합니다.
5. 다음 생존보고의 **운영 모드**가 [⚔️실전투자]로 바뀌었는지, 대시보드에 **실전 계좌의 금액**이 나오는지 확인합니다.

> ⚠️ 실전 전환 전에 **최대 보유 종목, 손절, 익절, 매도 조건식**을 다시 한 번 점검하세요. 처음에는 적은 금액으로 시작하는 것을 권합니다.



8.2 긴급 매도 및 정지 (킬스위치)

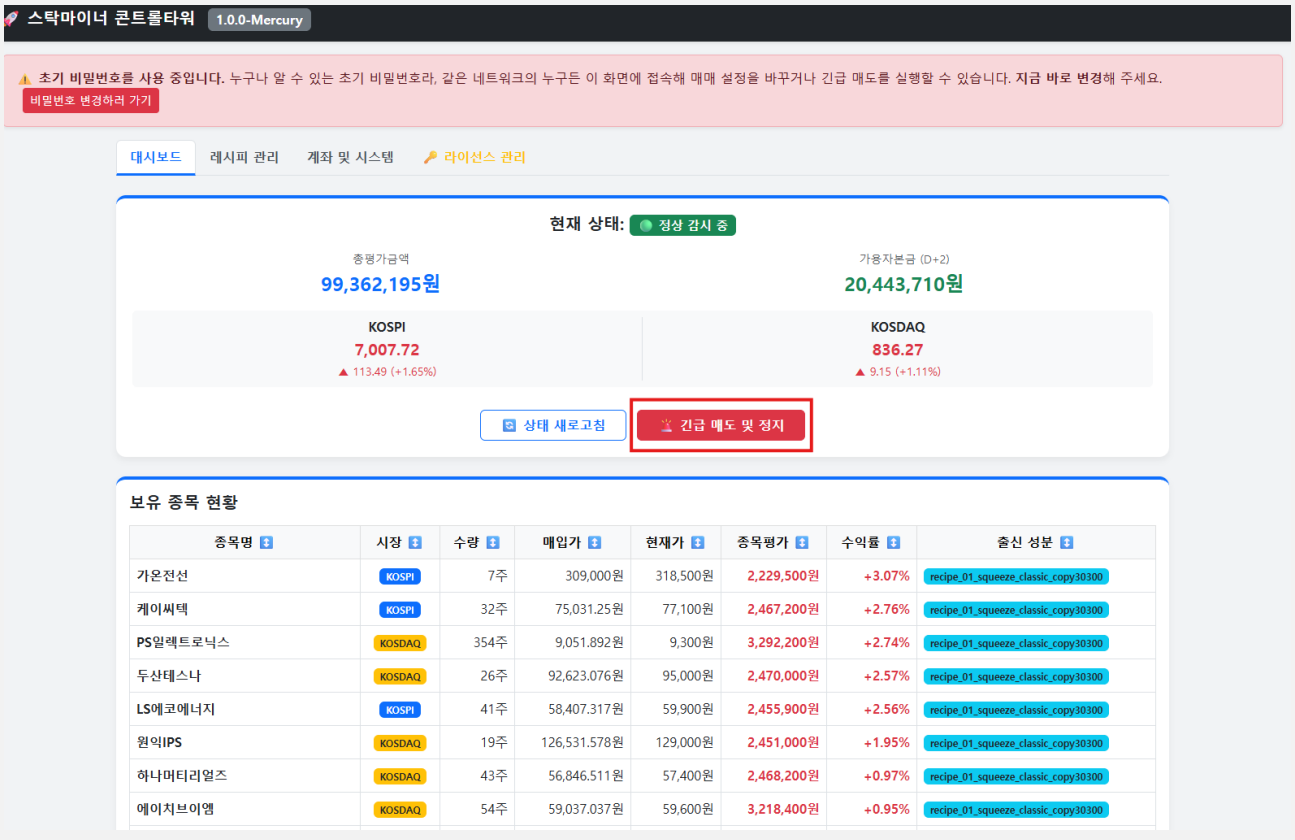
문제가 생겼거나 당장 멈추고 싶을 때 사용합니다.

1. **대시보드**의 빨간색 🚨 **긴급 매도 및 정지** 버튼을 누릅니다.
2. 「즉시 전량 매도 및 봇 정지를 실행합니까?」에서 확인하면 **보유 종목을 모두 매도하고 봇이 정지**합니다.
3. 정지 중에는 생존보고에 🔴 **킬스위치 가동됨**이 표시됩니다.

다시 시작하려면 계좌 및 시스템 탭(또는 레시피 관리 탭) 맨 아래의 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작**을 누릅니다.

> ⚠️ 긴급 매도는 **시장가로 전량 매도**합니다. 되돌릴 수 없습니다.

[캡처 8-2] 대시보드의 긴급 매도 및 정지 버튼과 확인 창



8.3 이것만은 지켜 주세요

- **초기 비밀번호를 바꾸세요.** 비밀번호와 앱키·시크릿·봇 토큰은 다른 사람과 공유하지 마세요.

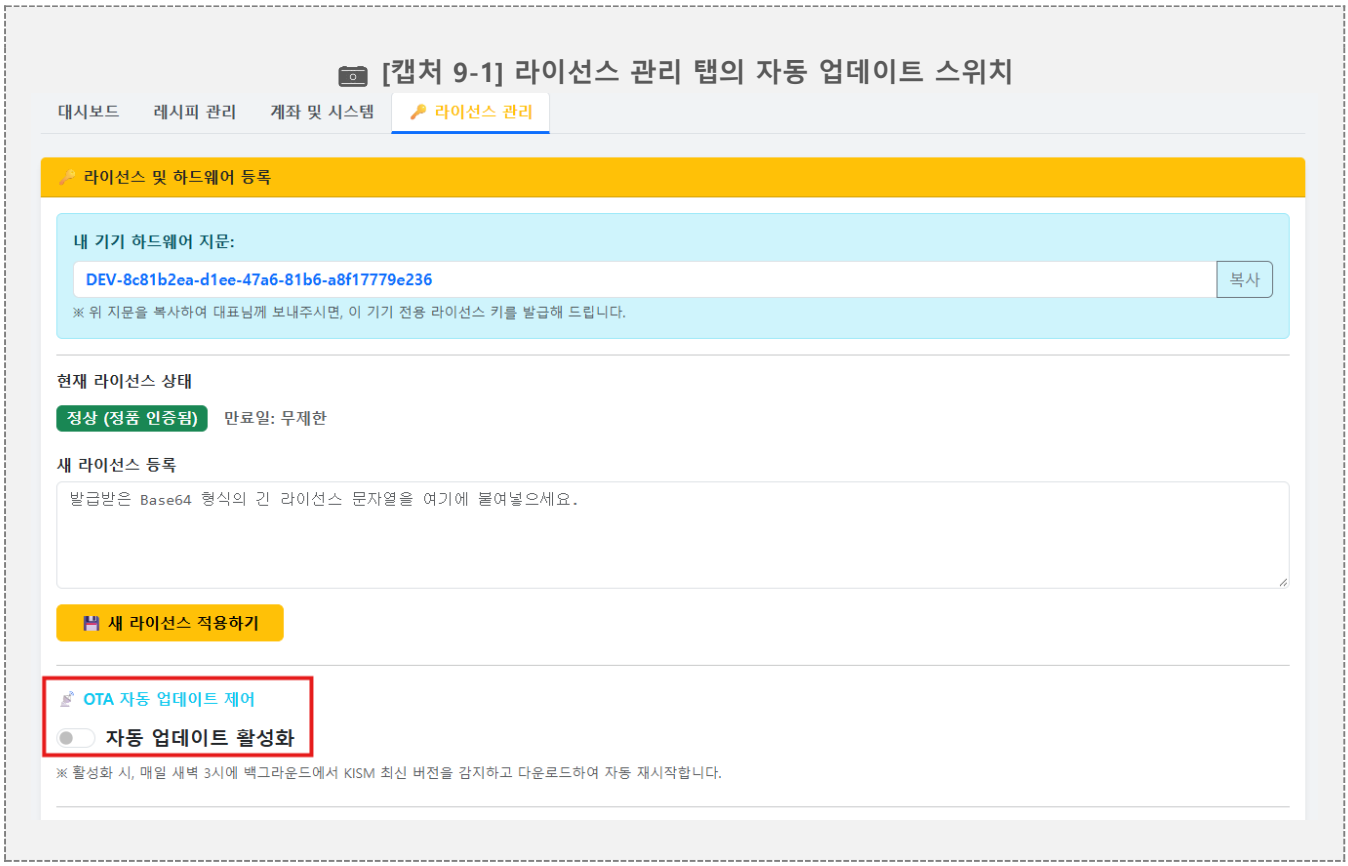
- **콘트롤타워 주소(포트 8000)를 공유기에서 인터넷으로 열지 마세요.** (포트포워딩 금지) 같은 집·사무실 네트워크 안에서만 사용하세요.
- **전원과 인터넷을 계속 켜 두세요.** 정전이나 인터넷 끊김으로 봇이 멈춰 있는 동안에는 손절도 동작하지 않습니다.
- 자동으로 돌아가더라도 **계좌와 알림은 주기적으로 확인**하세요.
- 레시피를 바꿀 때는 **모의 추출 테스트와 모의투자**로 먼저 확인하세요.

9. 자동 업데이트

새 버전이 나오면 스탁마이너를 **자동으로 업데이트**할 수 있습니다. **기본값은 꺼져 있으며**, 사용자가 직접 켭니다.

1. 🔑 **라이선스 관리** 탭을 엽니다.
2. 📡 **OTA 자동 업데이트 제어**의 **자동 업데이트 활성화**를 켭니다.

- 켜 두면 **매일 새벽 3 시**에 새 버전이 있는지 확인하고, 있으면 받아서 봇이 자동으로 다시 시작됩니다. 장중에는 업데이트하지 않습니다.
- 현재 버전은 콘트롤타워 위쪽 제목 옆의 **버전 배지**에서 볼 수 있습니다.
- 새 버전의 변경 내용은 스탁마이너 릴리즈 안내 페이지(https://github.com/kevin7jo/kism-releases)에서 확인하세요.



10. 문제가 생겼을 때

10.1 자주 있는 문제

증상	확인하고 해 볼 것
콘트롤타워에 **접속이 안 돼요**	① 본체 전원이 켜져 있고 랜선이 공유기에 연결되어 있는지 ② 접속하는 컴퓨터가 **같은 공유기**에 연결되어 있는지 ③ 주소가 `http://IP주소:8000` 형식인지 ④ 공유기 재시작 후 IP가 바뀌었을 수 있으니 공유기 목록에서 IP를 다시 확인
로그인이 안 돼요	초기 계정은 아이디 `kismadm`, 비밀번호 `Init123$`. 비밀번호를 바꿨다면 바꾼 비밀번호를 입력. 브라우저의 **시크릿(비공개) 창**에서 다시 시도. 그래도 안 되고 비밀번호를 잊었다면 판매자에게 문의
대시보드에 🔴 **연결 실패 / 에러**	본체 인터넷 연결 확인. 잠시 뒤 🔄 **상태 새로고침**. 계속되면 아래 「진단 파일」을 보내 주세요
총평가금액이 **0원이거나 조회 실패**	앱키·시크릿·계좌번호를 다시 확인 (**하이픈 포함** `12345678-01`). **모의/실전 모드와 입력한 키가 서로 맞는지** 확인. 증권사 점검 시간인지 확인. 저장은 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작**으로 했는지 확인
텔레그램 알림이 안 와요	봇 토큰과 채팅방 ID 확인. **봇에게 먼저 메시지를 한 번 보냈는지** 확인. **주말·공휴일**은 알림이 없음. 09시 정각은 생존보고 대신 모닝 브리핑. 🚀 버튼으로 저장했는지 확인
매수가 안 돼요	신규 매수는 **16:00 이후**에 나갑니다. 지수가 추세선 아래이면 매수하지 않습니다. 최대 보유 종목에 이미 도달했거나 가용자본이 부족한 것은 아닌지 확인. 조건이 너무 엄격할 수 있으니 **모의 추출 테스트**로 종목이 잡히는지 확인
레시피가 바뀌어 있어요	매일 자정에 「자정 초기화 시 기본 레시피」로 되돌아갑니다. 내 레시피를 계속 쓰려면 5.6을 참고해 기본 레시피로 지정하세요
비밀번호를 바꿨는데 **저장이 안 돼요**	비밀번호와 확인 칸이 같은지, `'` 또는 `\` 를 쓰지 않았는지, 🚀 **모든 설정 갱신 및 봇 재시작** 버튼으로 저장했는지 확인
라이선스 인증 실패	🔑 라이선스 관리 탭에서 상태 확인. 본체 부품을 교체·수리한 뒤라면 하드웨어 지문이 바뀐 것이니 판매자에게 새 라이선스를 요청
정전으로 꺼졌어요	전원 버튼을 눌러 켜 주세요. 켜지고 수 분 뒤에 봇이 다시 시작됩니다. 꺼져 있던 동안은 손절 등이 동작하지 않았으니 계좌를 확인하세요.

10.2 진단 파일 보내기

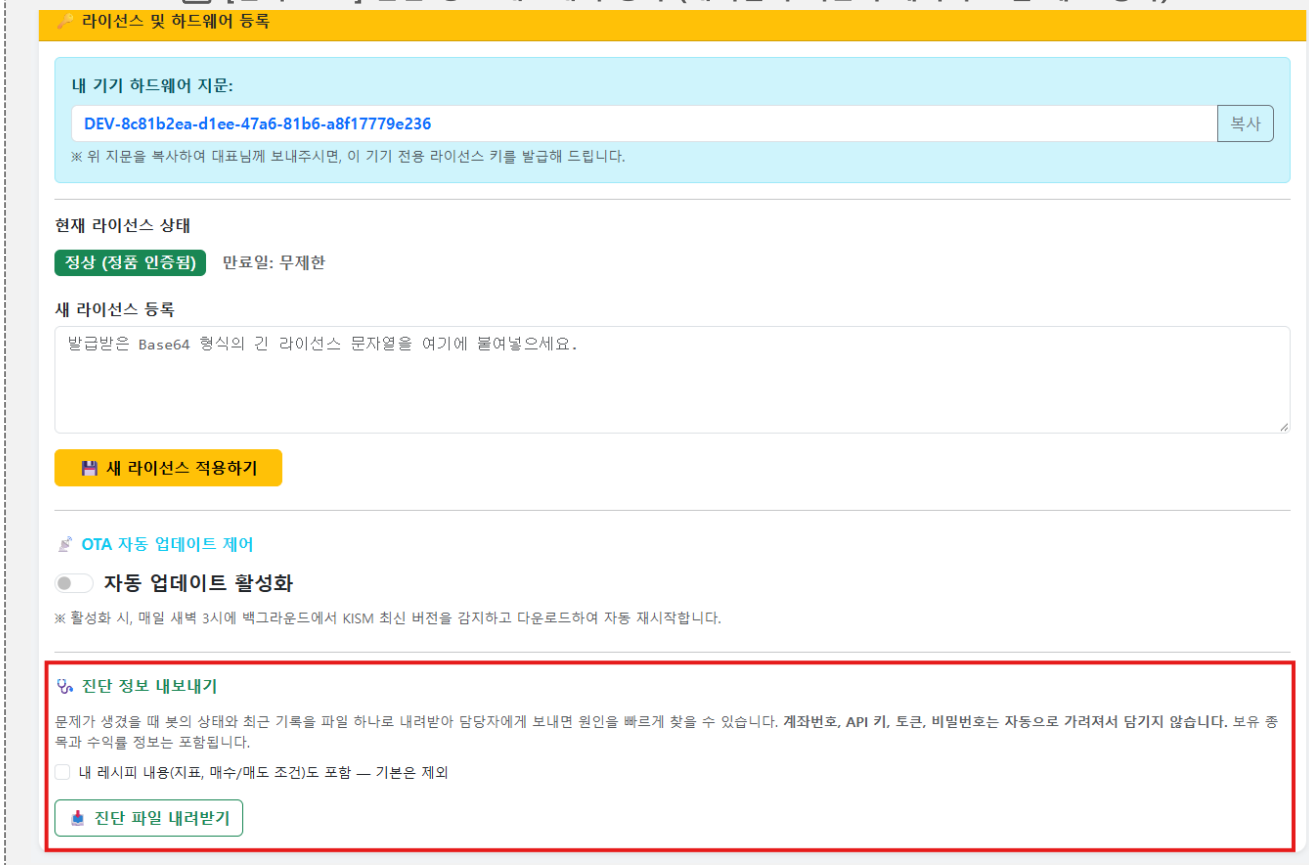
원인을 찾기 어려울 때는 **진단 파일**을 판매자에게 보내 주세요.

1. 🔑 **라이선스 관리** 탭 아래쪽의 🩺 **진단 정보 내보내기**로 이동합니다.
2. 📥 **진단 파일 내려받기**를 누릅니다. `kism_diagnostics_...zip` 파일이 내려받아집니다.
3. 이 파일을 판매자에게 보내 주세요.

- 진단 파일에는 **버전, 라이선스 상태, 봇 동작 상태, 보유 종목과 수익률, 설정 요약, 최근 기록**이 들어 있습니다.
- **계좌번호, API 키, 토큰, 비밀번호는 자동으로 가려져서 담기지 않습니다.**
- **내가 만든 레시피의 지표와 매수/매도 조건은 기본으로 제외**됩니다. 판매자가 필요하다고 요청할 때만 「내 레시피 내용도 포함」을 체크해서 다시 내려받으세요.
- 보내기 전에 압축을 풀어 내용을 직접 확인하셔도 됩니다.

> 💡 문제가 생긴 **직후에** 받아 주세요. 최근 기록은 자동 업데이트나 재시작 뒤에는 초기화됩니다.

[캡처 10-1] 진단 정보 내보내기 항목 (내려받기 버튼과 레시피 포함 체크 상자)



11. 용어 설명과 문의

11.1 용어

용어	뜻
레시피	언제 사고 언제 팔지 정해 둔 나만의 전략
모의투자	가상의 돈으로 연습하는 투자. 실제 손익이 없습니다
실전투자	실제 계좌의 돈으로 하는 투자
손절	손실이 정해 둔 한도에 이르렀을 때 팔아서 손실을 제한하는 것
익절	이익이 났을 때 팔아서 이익을 확정하는 것
트레일링 스탑	오르던 종목이 고점에서 일정 비율 내려오면 파는 방식
하드스탑	장 시작 직후처럼 변동이 큰 구간에 쓰는 넓은 손절선
가용자본 (D+2)	결제일(이틀 뒤) 기준으로 새 매수에 쓸 수 있는 금액
킬스위치	보유 종목을 전량 매도하고 봇을 멈추는 비상 버튼
앱키 / 앱 시크릿	증권사 Open API를 쓰기 위한 비밀 키

11.2 문의

문의하실 때는 다음을 함께 알려 주시면 빠르게 도와드릴 수 있습니다.

- 사용 중인 버전 (콘트롤타워 위쪽 버전 배지)
- 문제가 생긴 시각과 증상
- 가능하면 **진단 파일** (10.2)

스탁마이너는 사용자가 직접 설계한 레시피로 투자에 참여하는 도구이며 수익을 보장하지 않습니다.

투자 판단과 그 결과는 전적으로 사용자에게 있습니다.