

KIS Dashboard System Architecture

Version: v2.1.0 | Generated: 2025-12-04 06:06

Quick Command Reference

KIS 실전투자에서 사용 가능한 명령어:

| 명령어 | 형식 | 확인 필요 | 설명 |
|---------|--------------------------------|----------|-----------------|
| 잔고조회 | 실전 잔고조회 | 패스워드 | 예수금, 총자산, 손익 조회 |
| 현재가 | 실전 현재가 {종목코드} {종목명} | 패스워드 | 특정 종목 현재가 조회 |
| 주문내역 | 실전 주문내역 | 패스워드 | 오늘 주문/ 체결 내역 |
| 매수 | 실전 매수 {종목코드} {종목명} {수량}주 | 패스워드+4자리 | 시장가 매수 주문 |
| 매수(지정가) | 실전 매수 {종목코드} {종목명} {수량}주 {가격}원 | 패스워드+4자리 | 지정가 매수 주문 |
| 매도 | 실전 매도 {종목코드} {종목명} {수량}주 | 패스워드+4자리 | 시장가 매도 주문 |
| 매도(지정가) | 실전 매도 {종목코드} {종목명} {수량}주 {가격}원 | 패스워드+4자리 | 지정가 매도 주문 |
| 취소 | 실전 취소 {종목코드} {주문번호} | 패스워드+4자리 | 미체결 주문 취소 |

직접 API 호출 (4자리 확인 코드 필요):

RealTradingClient의 buy/sell 메서드는 4자리 확인 코드를 반환합니다. confirm(code) 호출로 실제 주문을 실행합니다. 파일 기반 상태 저장으로 별도 프로세스에서도 동작합니다.

| 단계 | 코드 | 설명 |
|----------|-----------------------------------|---------------------|
| 1. 주문 요청 | result = client.sell('006340', 1) | 4자리 코드 반환 (예: XT9W) |
| 2. 대기 저장 | .cache/pending_order.json | 주문 정보 파일 저장 |
| 3. 확인 실행 | client.confirm('XT9W') | 코드 검증 후 KIS API 주문 |

자주 쓰는 실행 명령어:

| 옹도 | 명령어 |
|------------------|---|
| KIS Dashboard 생성 | REAL_TRADING_ENABLED=true .venv/bin/python reporting/kis_dashboard.py |
| 잔고/체결 조회 | REAL_TRADING_ENABLED=true .venv/bin/python scripts/real_balance.py |
| 모의투자 조회 | .venv/bin/python scripts/kis_balance.py |
| KIS 데이터 동기화 | .venv/bin/python scheduler/sync_kis_data.py --mode real |
| SafeExecutor 테스트 | .venv/bin/python scripts/test_safe_executor.py |

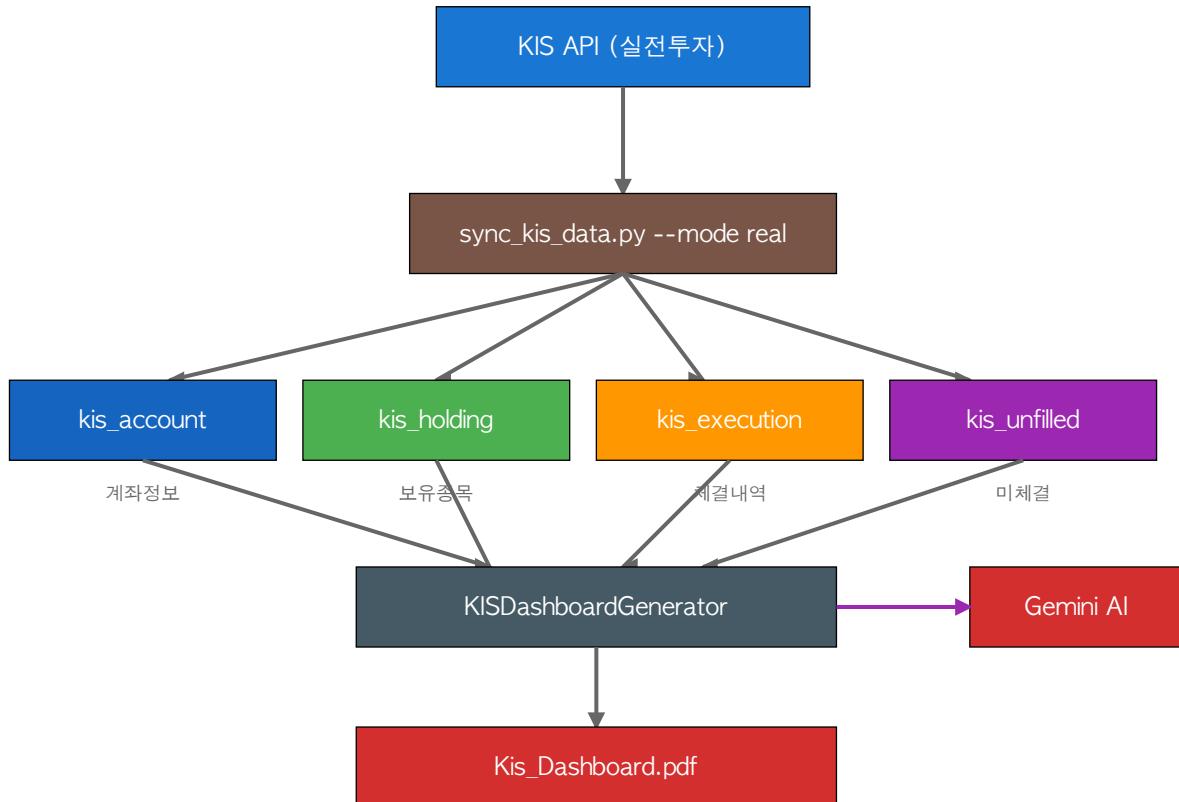
1. 시스템 개요

KIS Dashboard는 한국투자증권 실전투자 계좌의 실시간 모니터링을 위한 PDF 대시보드입니다. KIS API에서 데이터를 수집하여 kis_* 테이블에 저장하고, 계좌 잔고, 보유종목, 체결 내역, AI 포트폴리오 분석을 제공합니다.

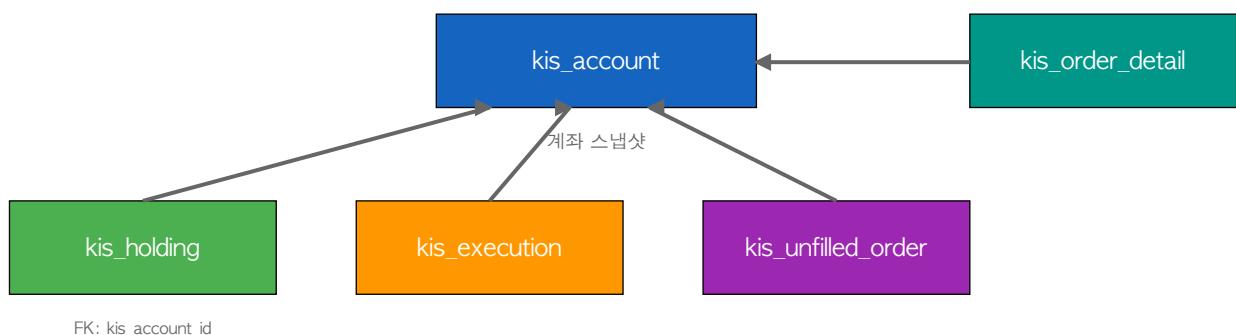
| 테이블명 | 설명 | 동기화 주기 |
|---------------|----------------------|--------|
| kis_account | 계좌 요약 (예수금, 총자산, 손익) | 30분 |
| kis_holding | 보유종목 스냅샷 | 30분 |
| kis_execution | 체결 내역 (매수/매도) | 30분 |

| | | |
|--------------------|------------------|------|
| kis_unfilled_order | 미체결 주문 스냅샷 | 30분 |
| kis_order_detail | 주문 상세 (정정/취소 추적) | 실시간 |
| kis_deposit_log | 예수금 변동 로그 | 일 1회 |
| kis_daily_summary | 일별 손익 요약 | 일 1회 |

2. 데이터 플로우



3. 테이블 관계도



4. 데이터베이스 스키마 상세

4.1 kis_account (계좌 요약 스냅샷)

| 컬럼명 | 타입 | API 필드 | 설명 |
|-------------------|--------------|---------------------|----------|
| id | Integer PK | - | 자동 증가 ID |
| snapshot_at | DateTime(tz) | - | 스냅샷 시작 |
| account_no | String(20) | CANO | 계좌번호 |
| is_paper | Boolean | - | 모의투자 여부 |
| deposit | BigInteger | dnca_tot_amt | 예수금 |
| available | BigInteger | prvs_rcdl_excc_amt | 주문가능금액 |
| today_buy_amt | BigInteger | thdt_buy_amt | 당일매수금액 |
| today_sell_amt | BigInteger | thdt_sll_amt | 당일매도금액 |
| today_fee | BigInteger | thdt_tlex_amt | 당일수수료 |
| stock_eval_amt | BigInteger | scts_evlu_amt | 주식평가금액 |
| total_eval_amt | BigInteger | tot_evlu_amt | 총평가금액 |
| total_profit_loss | BigInteger | evlu_pfls_smstl_amt | 평가손익합계 |
| total_buy_amt | BigInteger | pchs_amt_smstl_amt | 매입금액합계 |

4.2 kis_holding (보유종목 스냅샷)

| 컬럼명 | 타입 | API 필드 | 설명 |
|----------------|--------------|---------------|----------------|
| id | Integer PK | - | 자동 증가 ID |
| snapshot_at | DateTime(tz) | - | 스냅샷 시작 |
| snapshot_date | Date | - | 스냅샷 날짜 (인덱스) |
| stock_code | String(10) | pdno | 종목코드 |
| stock_name | String(50) | prd_name | 종목명 |
| holding_qty | Integer | hldg_qty | 보유수량 |
| ord_psbl_qty | Integer | ord_psbl_qty | 주문가능수량 |
| pchs_avg_pric | Float | pchs_avg_pric | 매입평균가 |
| pchs_amt | BigInteger | pchs_amt | 매입금액 |
| prpr | Integer | prpr | 현재가 |
| evlu_amt | BigInteger | evlu_amt | 평가금액 |
| evlu_pfls_amt | BigInteger | evlu_pfls_amt | 평가손익금액 |
| evlu_pfls_rt | Float | evlu_pfls_rt | 평가손익률 (%) |
| fllt_rt | Float | fllt_rt | 등락률 |
| is_paper | Boolean | - | 모의투자 여부 |
| kis_account_id | Integer FK | - | kis_account 참조 |

4.3 kis_execution (체결 내역)

| 컬럼명 | 타입 | API 필드 | 설명 |
|-----|------------|--------|----------|
| id | Integer PK | - | 자동 증가 ID |

| | | | |
|------------|------------|-----------------|------------|
| odno | String(20) | odno | 주문번호 |
| stock_code | String(10) | pdno | 종목코드 |
| stock_name | String(50) | prd_name | 종목명 |
| exec_type | String(10) | sll_buy_dvsn_cd | BUY / SELL |
| exec_qty | Integer | tot_ccll_qty | 체결수량 |
| exec_price | Integer | avg_prvs | 체결가격 |
| exec_amt | BigInteger | tot_ccll_amt | 체결금액 |
| exec_dt | Date | ord_dt | 체결일자 |
| exec_tmd | Time | ord_tmd | 체결시각 |
| commission | Integer | - | 수수료 (계산값) |
| tax | Integer | - | 세금 (매도 시) |
| is_paper | Boolean | - | 모의투자 여부 |

4.4 kis_unfilled_order (미체결 주문 스냅샷)

| 컬럼명 | 타입 | API 필드 | 설명 |
|-----------------|--------------|-----------------|---------------|
| id | Integer PK | - | 자동 증가 ID |
| snapshot_at | DateTime(tz) | - | 스냅샷 시작 |
| snapshot_date | Date | - | 스냅샷 날짜 |
| odno | String(20) | odno | 주문번호 |
| stock_code | String(10) | pdno | 종목코드 |
| stock_name | String(50) | prd_name | 종목명 |
| sll_buy_dvsn_cd | String(2) | sll_buy_dvsn_cd | 매도(01)/매수(02) |
| ord_qty | Integer | ord_qty | 주문수량 |
| ord_unpr | Integer | ord_unpr | 주문단가 |
| ord_tmd | String(10) | ord_tmd | 주문시각 (HHMMSS) |
| psbl_qty | Integer | psbl_qty | 취소가능수량 |
| tot_ccll_qty | Integer | tot_ccll_qty | 총체결수량 |
| is_paper | Boolean | - | 모의투자 여부 |

5. KIS API 연동

| API | TR_ID (실전) | TR_ID (모의) | 용도 |
|-------|------------|------------|------------|
| 잔고조회 | TTTC8434R | VTTC8434R | 계좌/보유종목 조회 |
| 체결조회 | TTTC8001R | VTTC8001R | 금일 체결 내역 |
| 미체결조회 | TTTC8036R | VTTC8036R | 미체결 주문 조회 |
| 매수주문 | TTTC0802U | VTTC0802U | 매수 주문 |
| 매도주문 | TTTC0801U | VTTC0801U | 매도 주문 |
| 주문취소 | TTTC0803U | VTTC0803U | 주문 취소 |

6. 동기화 프로세스

| 단계 | 명령어 / 함수 | 설명 |
|----|------------------------------|-----------------------------|
| 1 | sync_kis_data.py --mode real | KIS API 인증 및 데이터 조회 |
| 2 | fetch_balance() | 잔고 조회 → kis_account 저장 |
| 3 | save_holdings() | 보유종목 → kis_holding 저장 |
| 4 | fetch_unfilled_orders() | 미체결 → kis_unfilled_order 저장 |
| 5 | fetch_executions() | 체결 내역 → kis_execution 저장 |

7. 자동 스케줄러 (Cron Jobs)

장중 자동화된 데이터 수집 및 리포트 생성을 위한 cron 스케줄러입니다.

| 스케줄러 | 주기 | 실행 시간 | 기능 |
|------------------------------|-----|----------------|-------------------------------------|
| aegis_10min_kis_dashboard.py | 10분 | 08:55~15:35KIS | Dashboard PDF 생성 + Google Drive 동기화 |

| | | | |
|---------------------------|-----|-------------|---------------------------------|
| aegis_1min_realtime.py | 1분 | 08:55~15:31 | 분봉 수집 + Realtime Dashboard 업데이트 |
| aegis_30min_data_fetch.py | 30분 | 08:30~16:00 | 전체 데이터 동기화 (KIS/KB) |

10분 KIS Dashboard 스케줄러 상세:

| 항목 | 설명 |
|--------|---|
| 파일 | scheduler/cron/aegis_10min_kis_dashboard.py |
| 환경변수 | REAL_TRADING_ENABLED=true (실전투자 모드) |
| 데이터 소스 | KIS API 직접 호출 (use_api=True) |
| 출력 | reports/Realtime/Kis_Dashboard.pdf |
| 동기화 | rsync → /Users/wonny/Dev/snowball.reports/ (Google Drive) |
| 포함 내용 | 포트폴리오 구성, 2주 차트, 오늘 체결, AI 분석 |

8. 파일 구조

| 파일 | 설명 | 역할 |
|---|--|-----------|
| reporting/kis_dashboard.py | Kis_Dashboard.pdf 생성 (차트, 체결내역 포함) Generator | |
| scripts/sync_kis_data.py | KIS API → DB 동기화 | Sync |
| scheduler/cron/aegis_10min_kis_dashboard.py | 10분 주기 Dashboard 생성 | Scheduler |
| scheduler/cron/aegis_30min_data_fetch.py | 30분 주기 데이터 동기화 | Scheduler |
| trading/safe_executor.py | 안전 거래 실행기 (패스워드 보호) | Trading |
| database/models.py | kis_* 테이블 ORM 모델 | Model |
| reports/Realtime/Kis_Dashboard.pdf | 생성된 PDF 파일 | Output |
| brain/client.py | Gemini AI 클라이언트 | AI |

9. 구현 상태

| 항목 | 상태 | 비고 |
|------------------------|----|------------------------|
| kis_account 테이블 | 완료 | Phase 38 |
| kis_holding 테이블 | 완료 | Phase 38 |
| kis_execution 테이블 | 완료 | Phase 38 |
| kis_unfilled_order 테이블 | 완료 | Phase 38 |
| sync_kis_data.py | 완료 | real/paper 모드 지원 |
| Kis_Dashboard.pdf | 완료 | DB/API 모드 지원 |
| 오늘 체결 내역 섹션 | 완료 | thdt_buyqty/sll_qty 기반 |
| 포트폴리오 구성 차트 | 완료 | 파이/바 차트 |
| 2주 주가 차트 | 완료 | DailyPrice 기반 |
| 1분봉 현재가/거래량 | 완료 | MinPrice 테이블 |
| 10분 cron 스케줄러 | 완료 | 장중 자동 업데이트 |
| AI Portfolio Diagnosis | 완료 | Gemini 2.0 Flash |
| 보유종목 AI 분석 | 완료 | raw_json 지원 |

Generated by AEGIS System | 2025-12-04 06:06:08