

# 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:

용도	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

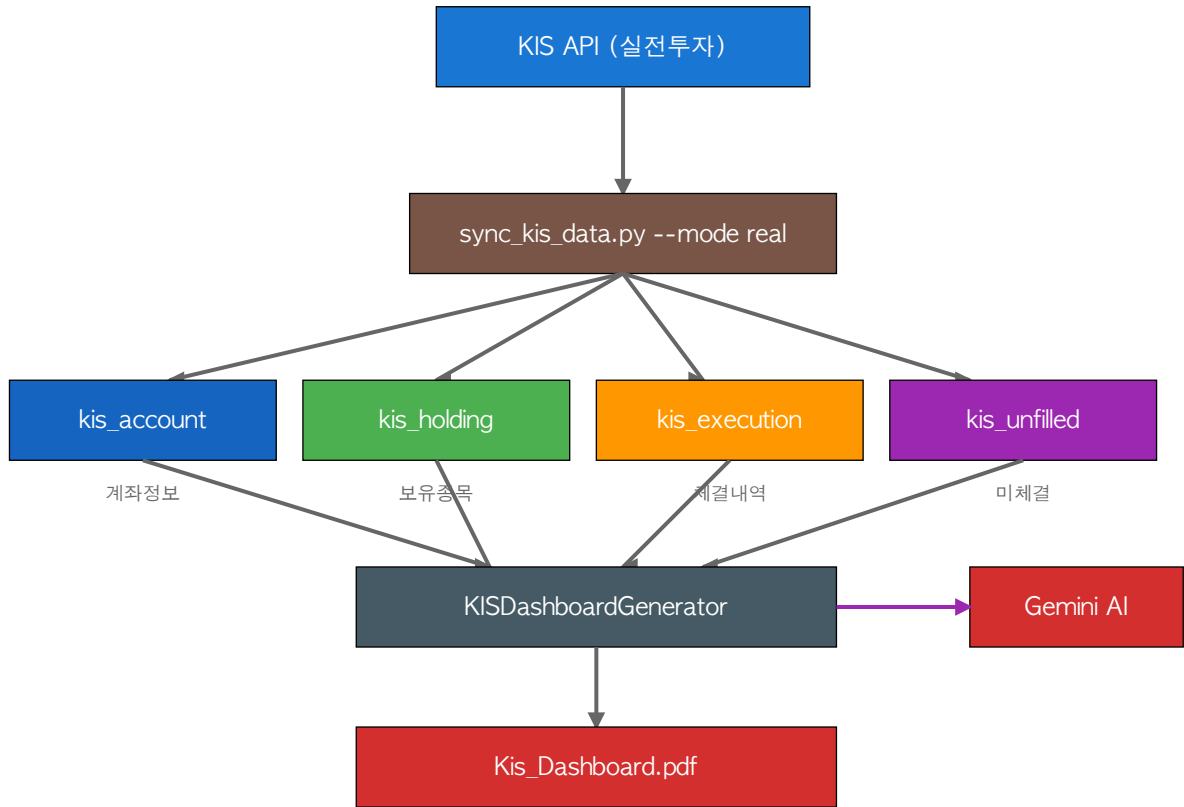
## 1. 시스템 개요

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.

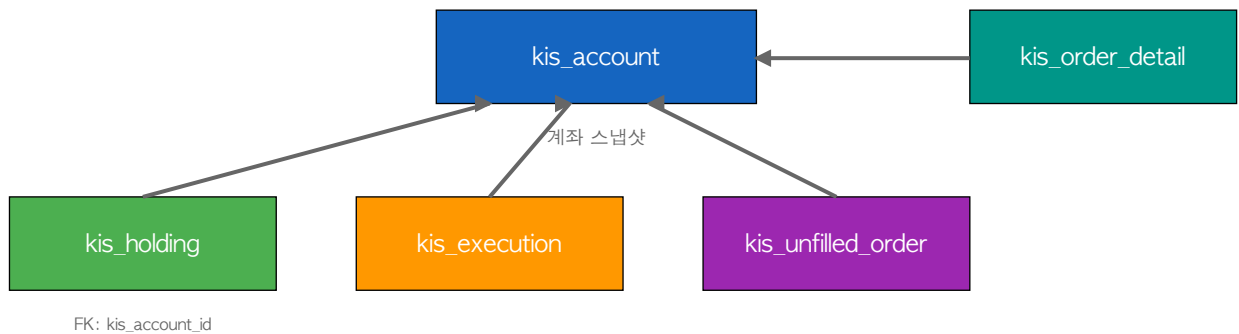
테이블명	설명	동기화 주기
kis_account	계좌 요약 (예수금, 총자산, 손익)	30분
kis_holding	보유종목 스냅샷	30분
kis_execution	체결 내역 (매수/매도)	30분

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 시각
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_smtl_amt	평가손익합계
total_buy_amt	BigInteger	pchs_amt_smtl_amt	매입금액합계

### 4.2 kis\_holding (보유종목 스냅샷)

컬럼명	타입	API 필드	설명
id	Integer PK	-	자동 증가 ID
snapshot_at	DateTime(tz)	-	스냅샷 시각
snapshot_date	Date	-	스냅샷 날짜 (인덱스)
stock_code	String(10)	pdno	종목코드
stock_name	String(50)	prdt_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 (%)
fltt_rt	Float	fltt_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)	prdt_name	종목명
exec_type	String(10)	sl_buy_dvsn_cd	BUY / SELL
exec_qty	Integer	tot_cld_qty	체결수량
exec_price	Integer	avg_prvs	체결가격
exec_amt	BigInteger	tot_cld_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 시각
snapshot_date	Date	-	스냅샷 날짜
odno	String(20)	odno	주문번호
stock_code	String(10)	pdno	종목코드
stock_name	String(50)	prdt_name	종목명
sl_buy_dvsn_cd	String(2)	sl_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

