

# 주식 데몬 시스템 설계 회의록

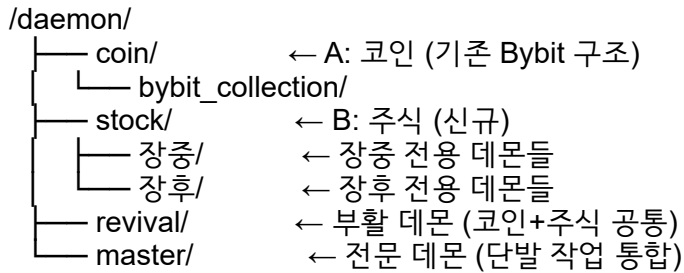
코인/주식 병행 구조 + 작업 순서 확정

작성일: 2026. 3. 31.

## 1. 핵심 설계 원칙

- CPU 절약: 데몬은 필요할 때만 살고 불필요할 때 완전 킬
- 구조 단순화: 코인/주식 별도 디렉토리로 분리
- 부활 데몬 1마리가 코인 + 주식 전부 담당 (업그레이드)
- 장중/장후 온오프는 전문 데몬이 담당 (크론 아님)
- 확실한 실행: 실패 시 재시도, 생존/사망 확인까지 책임

## 2. 디렉토리 구조



- 코인/주식 파일 및 디렉토리 완전 분리
- 기존 코인 데몬 재사용 가능하면 그대로 활용
- 재사용 불가능한 부분만 별도 디렉토리에 신규 생성

## 3. 부활 데몬 업그레이드

항목	내용
기존 역할	코인 데몬 전체 부활
업그레이드	코인 + 주식 데몬 전체 부활
제외 기능	디렉토리 단위로 부활 제외 설정
제외 방식	설정에 디렉토리 경로 등록 → 해당 디렉토리 스킵
확장 방법	제외 디렉토리 추가/삭제만으로 관리 (별도 설정 불필요)

- 장중 데몬 제외 등록 → 부활 데몬이 장중 데몬 안 살림
- 장중 데몬 제외 해제 → 부활 데몬이 장중 데몬 살림

## 4. 전문 데몬 (Master Daemon)

### 4-1. 역할

- 수십 개의 단발 작업을 순차적으로 처리하는 통합 데몬
- 크론 단발 대신 데몬이 실패 확인 + 재시도 + 성공까지 책임

- 장중/장후 온오프 트리거도 전문 데몬이 담당

#### 4-2. 포함 작업 목록

- data.go.kr 전종목 일봉 수집 (하루 1회, 3,000콜 사용)
- 주/월/분기/년봉 → MariaDB 연산으로 자동 생성
- 09:00 감지 → 장중 데몬 제외 해제 → 부활 데몬이 살림
- 15:30 감지 → 장중 데몬 제외 등록 + 킬 → 부활 데몬이 안 살림
- 기타 단발 작업들 순차 처리

#### 4-3. data.go.kr 수집 전략

항목	내용	비고
일 한도	10,000콜	
전종목 일봉	3,000콜	3,000종목 기준
여유 콜	7,000콜	넉넉함
최초 수집	히스토리 전체 1회 풀 수집	
이후 매일	당일 봉 1개만 추가	
주/월/분기/년봉	MariaDB 연산 생성	추가 콜 없음

### 5. 코인 vs 주식 구조 비교

항목	코인 (Bybit)	주식 (한투)
운영 시간	24시간 상시	장중 / 장후 투트랙
WebSocket	상시	장중 전용
REST	상시 17콜	장중 2콜 / 장후 20콜
부활 데몬	24시간 상시	공통 부활 데몬 활용
온오프	없음	전문 데몬이 시간 감지
디렉토리	coin/	stock/

### 6. 작업 순서 (확정)

순서	작업	내용
1	기본 수집 데몬	테이블에 값 박기 / 테스트용 / 장중·장후 안 따짐 / 수동 온오프
2	킬 데몬	좀비/중복 처리 / 50초 갱신 없으면 킬
3	부활 데몬 연동	기존 코인 부활 데몬 확장 / 디렉토리 단위 제외 기능 추가
4	모니터링 페이지	DB + PID 상태 / 갱신 주기 / 수동 킬 / 킬러 데몬 ON/OFF
5	추가 데몬들	하나씩 붙이기
6	전문 데몬	단발 작업 통합 / data.go.kr 수집

7	장중/장후 전환	전문 데몬에서 시간 감지 처리
8	매매 데몬	데이터/기타 전제조건 완료 후 마지막

## 7. 1번 작업 시작 조건

- 장중/장후 구분 안 함
- 수동으로 켜고 끄기
- 테이블 날리고 새로 박기 반복 테스트
- 테스트 완료 후 킬 데몬 → 부활 데몬 순서로 붙이기

## 8. 미확정 / 추후 논의

- daemon\_record 테이블 컬럼 구조 확정 필요
- 부활 데몬 제외 설정 방식 (DB 설정 vs 파일 설정)
- 전문 데몬 작업 목록 전체 확정
- 모니터링 페이지 상세 항목 확정