

그누보드 + 외부DB VIEW 연동 작업문서

작성일: 2026-03-31

1. 작업 개요

그누보드 게시판 구조를 활용하여, 별도 데몬이 수집한 외부DB 데이터를 그누보드 화면에서 읽기 전용으로 출력하는 구조를 구현한다.

2. 전체 구조

2-1. DB 구성

- 그누보드 DB: board
- 데이터 DB: upbit_data

2-2. 테이블 구성

- 원본 테이블: upbit_data.stats_direction_01_1s (데몬이 직접 INSERT)
- VIEW: board.g5_write_stats_upbit_01_1s (그누보드가 인식하는 테이블)

3. 작업 절차

3-1. 그누보드에서 게시판 생성

1. 그누보드 관리자 → 게시판 그룹 생성
2. 게시판 생성 → 게시판 ID 확인 (예: stats_upbit_01_1s)
3. 자동 생성 테이블명 확인: g5_write_stats_upbit_01_1s

3-2. 게시판 테이블 삭제

4. phpMyAdmin 에서 g5_write_stats_upbit_01_1s 테이블 삭제
5. g5_board 에는 게시판 정보 유지됨 (삭제 불필요)

3-3. VIEW 생성 SQL

```
CREATE OR REPLACE VIEW board.g5_write_stats_upbit_01_1s AS
SELECT
    wr_id,
    wr_id AS wr_parent,
    0 AS wr_is_comment,
    CAST(wr_id AS SIGNED) * -1 AS wr_num,
    '' AS wr_reply,
    market AS wr_subject,
    market AS wr_content,
    wr_datetime,
    0 AS wr_comment,
    0 AS wr_hit,
    '' AS wr_name,
    '' AS mb_id,
    market, day_of_week, side_plus, side_minus, side_total,
    side_plus_cnt, side_minus_cnt, side_total_cnt, side_avg,
    acc_bid_volume, acc_ask_volume, net_vol, trade_price,
    change_rate, chg_dir, chg_dir_sum, chg_up_streak, chg_down_streak,
    chg_up_streak_max, chg_down_streak_max, chg_rate_avg,
    chg_rate_avg_cnt
FROM upbit_data.stats_direction_01_1s;
```

4. 핵심 포인트

4-1. 그누보드 출력 필수 컬럼

글쓰기 필수 컬럼과 출력 필수 컬럼은 다르다. 출력에 필요한 컬럼은 아래와 같으며, 없는 컬럼은 VIEW에서 고정값으로 생성한다.

컬럼명	원본 존재	VIEW 처리
wr_id	O	그대로 사용
wr_datetime	O	그대로 사용
wr_parent	X	wr_id AS wr_parent
wr_is_comment	X	0 고정
wr_num	X	CAST(wr_id AS SIGNED)*-1
wr_reply	X	빈문자열 "
wr_subject	X	market AS wr_subject
wr_content	X	market AS wr_content

4-2. 정렬 처리

- 그누보드는 wr_num 음수(-) 일수록 최신 정렬
- wr_id가 UNSIGNED라 직접 *-1 불가 → CAST(wr_id AS SIGNED)*-1 사용
- 또는 그누보드 관리자 → 게시판 설정 → 정렬 역순 체크로 대체 가능

4-3. 크로스 DB VIEW 주의사항

- VIEW는 기본적으로 같은 DB 내에서만 가능
- 다른 DB 참조 시 FROM 절에 DB명 명시: FROM upbit_data.stats_direction_01_1s
- DB 계정에 두 DB 모두 접근 권한 필요

5. 쓰기 기능 (향후 작업)

현재 구조는 읽기 전용이다. 쓰기가 필요한 경우 아래 방법을 사용한다.

6. 원본 테이블에 필요 컬럼 추가
7. 그누보드 수정 스킨(write_update.skin.php) 커스터마이징하여 원본 테이블에 직접 UPDATE
8. 또는 wr_id 값 가져와서 원본 테이블에 직접 UPDATE하는 별도 커스텀 페이지 제작

6. 다음 작업: 스킨 제작

- 리스트 스킨: 마켓별, 시간대별 데이터 출력
- 뷰 스킨: 분봉/초봉 구간 통계 출력
- 그누보드 검색 파라미터 활용한 필터링 및 구간 통계 자동 산출
- 스킨 교체만으로 분봉/초봉/마켓별 비교 등 다양한 출력 전환 가능