

더미 데이터 요약

작성일: 2026-01-01

작성자: 김택권

목적: FastAPI 더미 데이터 생성 스크립트의 데이터 구조 및 사용법 정리

Google Sheets: Team01 신발가게 DB 더미데이터

로컬 CSV 파일: DUMMY_DATA_FOR_SHEETS.csv 파일을 참고하세요.

데이터 생성 요약

1. branch (지점) - 5개

- 강남점, 홍대점, 잠실점, 부산점, 대구점
- 각 지점별 전화번호, 주소, 위도/경도 포함

2. maker (제조사) - 5개

- 나이키, 아디다스, 뉴발란스, 컨버스, 반스
- 각 제조사별 전화번호, 주소 포함

3. 카테고리

- kind_category (종류):** 5개 - 러닝화, 스니커즈, 부츠, 로퍼, 샌들
- color_category (색상):** 7개 - 블랙, 화이트, 그레이, 레드, 블루, 그린, 옐로우
- size_category (사이즈):** 8개 - 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290
- gender_category (성별):** 3개 - 남성, 여성, 공용

4. refund_reason_category (반품 사유 카테고리) - 8개

- 사이즈 불일치, 색상 불일치, 제품 불량, 단순 변심, 배송 지연, 제품 설명과 다름, 주문 실수, 교환 요청

5. user (고객) - 9개 (더미 데이터 기준)

- 일반 회원:** 5명
 - user001@example.com ~ user005@example.com
 - 최근 접속 (1-30일 전)
- 휴면 회원:** 2명
 - dormant001@example.com, dormant002@example.com
 - 6개월 이상 미접속 (200일 전)
- 탈퇴 회원:** 2명
 - quit001@example.com, quit002@example.com
 - 탈퇴일 설정됨
- 비밀번호:** 모든 사용자 qwer1234

참고: 실제 DB에는 더미 데이터 9명 외에 실제 사용자 계정이 추가로 있을 수 있습니다.

6. staff (직원) - 5명

- **점장 (최상급자)**: 3명
 - staff001 (김점장) - 강남점
 - staff003 (박점장) - 홍대점
 - staff005 (정점장) - 잠실점
- **하급자**: 2명
 - staff002 (이부점장) - 강남점 → 상급자: staff001
 - staff004 (최사원) - 홍대점 → 상급자: staff003
- **비밀번호**: 모든 직원 **pass1234**

7. product (제품) - 84개 (고정 생성)

- **제품명**: 4개
 - U740WN2 (뉴발란스)
 - 나이키 샥스 TL
 - 나이키 에어포스 1
 - 나이키 페가수스 플러스
- **색상**: 각 제품명당 3개 색상 (블랙, 그레이, 화이트)
- **사이즈**: 각 색상당 7개 사이즈 (220, 230, 240, 250, 260, 270, 280)
 - 참고: 사이즈 카테고리는 8개(220~290)이지만, 제품 생성 시에는 7개(220~280)만 사용
- **총 개수**: 4개 제품명 × 3개 색상 × 7개 사이즈 = 84개
- **가격**: 사이즈별 고정 가격 (제품별로 다름, 예: 92,000원 ~ 222,000원)
- **재고**: 각 제품당 30개로 고정
- **이미지**: 제품별 고정 이미지 파일명 (예: **Newbalance_U740WN2_Black_01.png**)
- **UNIQUE 제약**: (**cc_seq, sc_seq, m_seq, p_name**) 조합은 중복되지 않음
 - 동일한 색상, 사이즈, 제조사라도 제품명이 다르면 별도 제품으로 등록 가능

8. purchase_item (구매 내역)

- **주문 그룹**: 10개 (분 단위로 그룹화)
- **항목 수**: 각 주문당 1-3개 항목 (고정 시드 랜덤)
- **기간**: 최근 30일
- **시간대**: 9시 ~ 20시
- **상태**: '0' (준비중), '1' (준비완료), '2' (수령완료), '3' (반품완료), NULL (상태미정) - 고정 시드 랜덤
- **가격**: 50,000원 ~ 200,000원 (고정 시드 랜덤)
- **수량**: 1-3개 (고정 시드 랜덤)

9. pickup (수령) - 최대 15개

- **생성 방식**: 구매 내역의 일부에서 랜덤 선택 (고정 시드)
- **기간**: 주문일(b_date) 이후 1~7일 이내 (날짜 일관성 보장)
- **날짜 일관성**: pickup_date는 항상 b_date 이후로 설정됨

10. refund (반품) - 최대 5개

- **반품 사유**: refund_reason_category에서 랜덤 선택 (고정 시드)
- **생성 방식**: 수령(pickup) 중 일부에서 랜덤 선택 (고정 시드)
- **기간**: 픽업일(pickup_date) 이후 1~10일 이내 (날짜 일관성 보장)

- 날짜 일관성: ref_date는 항상 pickup_date 이후로 설정됨

11. receive (입고) - 20개

- 수량: 10-100개 (고정 시드 랜덤)
- 기간: 최근 60일 이내

12. request (발주) - 15개

- 발주 내용: 재고 부족으로 인한 발주 요청, 신제품 입고 요청, 인기 상품 추가 발주, 계절 상품 발주, 프로모션 상품 발주 (랜덤)
- 수량: 20-200개 (랜덤)
- 기간: 최근 30일 이내
- 결재 완료 비율: 50% (req_manappdate 설정)
- 이사 결재 완료 비율: 30% (req_dirappdate 설정)

13. chatting (채팅 세션) - 최대 5개

- 생성 방식: 일부 사용자만 채팅 세션 생성 (랜덤 샘플링, 고정 시드)
- 담당 직원: 50% 확률로 할당 (NULL 가능)
- Firebase 문서 ID: 더미용 임의 생성 (실제로는 Firebase에서 생성)
- 기간: 최근 7일 내
- 종료 여부: 30% 확률로 종료 상태 (is_closed = 1)

생성 순서

1. branch (지점)
2. maker (제조사)
3. 카테고리들 (kind, color, size, gender)
4. refund_reason_category (반품 사유 카테고리)
5. user (고객) + user_auth_identities (인증 정보)
6. staff (직원)
7. chatting (채팅 세션)
8. product (제품)
9. purchase_item (구매 내역)
10. pickup (수령)
11. refund (반품)
12. receive (입고)
13. request (발주)

⚠ 주의사항

1. 중복 방지: 모든 테이블에서 중복 데이터는 확인 후 기존 데이터를 사용하거나 업데이트
2. 외래 키: 생성 순서에 따라 외래 키 의존성 고려
3. 랜덤 시드 고정: `random.seed(42)`로 고정되어 있어 실행마다 동일한 데이터가 생성됨 (재현 가능)
4. 날짜 일관성:
 - pickup_date는 항상 b_date 이후로 설정됨
 - ref_date는 항상 pickup_date 이후로 설정됨
5. 제품 데이터: 랜덤이 아닌 고정된 제품명, 색상, 사이즈 조합으로 생성됨

6. 구매 내역 상태: b_status는 숫자 문자열 ('0', '1', '2', '3') 또는 NULL로 저장됨
7. 이미지: 더미 이미지는 1x1 PNG 바이너리 데이터로 생성

사용 방법

Google Sheets 직접 접근

- 링크: [Team01 신발가게 DB 더미데이터](#)

CSV 파일 임포트

1. Google Sheets 열기
2. 파일 → 가져오기 → 파일 업로드
3. **DUMMY_DATA_FOR_SHEETS.csv** 선택
4. 구분 기호를 쉼표(,)로 설정

직접 붙여넣기

1. **DUMMY_DATA_FOR_SHEETS.csv** 파일 열기
 2. 전체 복사 (Ctrl+A, Ctrl+C)
 3. Google Sheets에서 붙여넣기 (Ctrl+V)
 4. 데이터 → 텍스트를 열로 분할 (구분 기호: 쉼표)
-

변경 이력

2026-01-01 (최신)

- 데이터 구조 업데이트:
 - user: 8개 → 9개로 수정
 - size_category: 7개 → 8개 (220 추가)
 - refund_reason_category: 8개 추가
 - product: 30개 (랜덤) → 84개 (고정, 4개 제품명 × 3개 색상 × 7개 사이즈)
 - 제품명, 색상, 사이즈, 가격, 재고 정보 상세화
 - b_status: 한국어 → 숫자 문자열 ('0', '1', '2', '3', NULL)로 변경
 - 랜덤 시드 고정 (random.seed(42)) 추가
 - 날짜 일관성 보장 (pickup_date > b_date, ref_date > pickup_date) 명시
 - UNIQUE 제약조건: (cc_seq, sc_seq, m_seq) → (cc_seq, sc_seq, m_seq, p_name)로 변경

2026-01-01 김택권

- 최초 작성: 더미 데이터 요약 문서 작성
- Google Sheets 링크 추가

2026-01-03 김택권

- 제품 생성 정보 보완:
 - 사이즈 카테고리 8개(220~290) 중 제품 생성 시 7개(220~280)만 사용한다는 점 명시
 - UNIQUE 제약조건 설명 보완: 제품명이 다르면 별도 제품으로 등록 가능하다는 점 추가
- DB 검수 결과 반영:

- product 테이블 UNIQUE 제약조건 확인: (`cc_seq`, `sc_seq`, `m_seq`, `p_name`) 정확히 반영됨
- purchase_item.b_status 값 확인: 모든 값이 숫자 문자열로 저장됨
- refund 테이블 구조 확인: 모든 필드 존재 확인
- 사이즈 카테고리 확인: 8개 생성, 7개 사용 (290 미사용)
- 제품 개수 확인: 84개 정확히 생성됨
- 반품 사유 카테고리 확인: 8개 정확히 생성됨
- 고객 개수: 더미 데이터 9명 기준, 실제 DB에는 추가 계정 있을 수 있음

2026-01-04 김택권

- **chatting** 테이블 더미 데이터 추가:

- 채팅 세션 더미 데이터 생성 함수 추가 (`create_chatting`)
 - 일부 사용자만 채팅 세션 생성 (최대 5개)
 - 담당 직원은 50% 확률로 할당 (NULL 가능)
 - Firebase 문서 ID는 더미용 임의 생성
 - 채팅 종료 여부는 30% 확률로 종료 상태
 - 생성 순서: user와 staff 생성 후 chatting 생성
-

문서 버전: 2.3

최종 수정일: 2026-01-04

최종 수정자: 김택권