

# 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 삭스 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: **Newbalnce\_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
- **결제 완료 비율:** 50% (req\_manappdate 설정)
- **이사 결제 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)
- **Firestore 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 импорт

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\_chattings)
  - 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