

두 CSV를 상품코드로 연결하기

가격표 + 재고표 → 일치 4건, 미일치 2건, 계산 가능 재고가치 125,000원

먼저 기억할 세 가지

용어	쉬운 뜻	이번 실습
연결 키	두 표에서 같은 대상을 찾는 공통 열	product_code
일치 행	두 파일 모두에 같은 키가 있는 행	P001-P004
미일치 행	한 파일에만 키가 있는 행	P005, P006

원본 1: 가격표 5행

code	name	price
P001	노트	3,500
P002	볼펜	1,200
P003	파일철	2,500
P004	테이프	1,800
P005	라벨스티커	900

원본 2: 재고표 5행

code	stock_qty
P001	12
P002	30
P003	8
P004	15
P006	5

성공 기준

두 파일의 열 이름과 행 수를 먼저 확인합니다. 연결 키는 product_code 하나이며, P005와 P006은 자동으로 지우거나 서로 같은 상품이라고 추측하지 않습니다.

실습 질문 핵심

두 원본은 바꾸지 말고 상품코드 전체 목록을 유지해 연결하세요. 일치하지 않는 코드는 별도 상태로 남기고, 재고가치는 가격과 수량이 모두 있는 행만 계산하세요.

정답표와 손 계산

결합 결과는 6행입니다. 4행만 보인다면 미일치 코드가 사라진 것입니다.

코드	상품명	단가	수량	상태	재고가치
P001	노트	3,500	12	MATCHED	42,000
P002	볼펜	1,200	30	MATCHED	36,000
P003	파일철	2,500	8	MATCHED	20,000
P004	테이프	1,800	15	MATCHED	27,000
P005	라벨스티커	900	-	PRICE_ONLY	-
P006	-	-	5	STOCK_ONLY	-

재고가치 계산

코드	계산식	결과
P001	$3,500 \times 12$	42,000원
P002	$1,200 \times 30$	36,000원
P003	$2,500 \times 8$	20,000원
P004	$1,800 \times 15$	27,000원
합계	$42,000+36,000+20,000+27,000$	125,000원

왜 P005와 P006은 계산하지 않나요?

P005는 재고 수량이 없고 P006은 단가가 없습니다. 빈값을 0으로 바꾸면 ‘실제로 0’인지 ‘자료가 없음’인지 구분할 수 없습니다. 따라서 재고가치는 비워 두고 확인 대상에 남깁니다.

1분 교차 검사

가격표 5개 코드와 재고표 5개 코드를 합치면 고유 코드는 P001-P006의 6개입니다. 공통 코드는 4개, 가격표 전용 1개, 재고표 전용 1개입니다. $4+1+1=6$ 이므로 결과 행 수와 맞습니다.

정답 판정

일치 4건 · 가격표 전용 1건 · 재고표 전용 1건 · 전체 고유 코드 6건 · 계산 가능한 재고가치 합계 125,000원이 모두 맞아야 합니다.

실패 화면: 4행만 남긴 경우

실제 ChatGPT 캡처가 아닌 교육용 편집 재현

사용자	두 CSV를 product_code로 합쳐 줘.
실패 답	P001-P004만 연결했습니다. 총 재고가치는 125,000원입니다.

무엇이 빠졌나요?

합계 125,000원은 일치한 4건만 계산하면 맞습니다. 하지만 결과에서 P005와 P006이 사라져 원본 10행 중 어떤 코드가 연결되지 않았는지 알 수 없습니다. 숫자가 맞아도 검토 목록이 불완전한 실패입니다.

수정 질문

두 원본 CSV는 바꾸지 마세요. product_code의 전체 고유 목록을 기준으로 연결하고, 두 파일에 모두 있으면 MATCHED, 가격표에만 있으면 PRICE_ONLY, 재고표에만 있으면 STOCK_ONLY로 표시하세요. 값을 추측해 채우지 말고 빈칸으로 남기세요. 재고가치는 단가와 수량이 모두 있는 MATCHED 행만 계산하세요. 마지막에 원본별 행 수, 고유 코드 수, 상태별 건수, 계산식과 합계를 검사표로 보여 주세요.

성공 체크

- ☐ 결과는 P001-P006의 6행이다.
- ☐ MATCHED 4, PRICE_ONLY 1, STOCK_ONLY 1이다.
- ☐ P005의 수량과 P006의 단가는 추측하지 않았다.
- ☐ 재고가치 4건의 합계는 125,000원이다.
- ☐ 원본 파일 두 개는 그대로 보존했다.

주의

이 자료는 학습용 가상 데이터입니다. 실제 업무 파일에는 개인정보·계약정보·원가 같은 민감한 값이 있을 수 있으므로 조직의 보안 규칙을 먼저 확인하세요. 결합 결과를 발주나 회계 판단에 쓰기 전에는 원본 담당자가 미일치 코드를 확인해야 합니다.