AI 로 상품 발굴부터 스마트스토어 등록까지

2026 AI 활용 사례 공모전 | 업무 생산성 개선 사례

프로그래밍을 몰랐던 온라인 판매 실무자의 업무 자동화 도전

교육에서 시작한 개발

이전에는 ChatGPT 를 일상적인 질문에만 사용했습니다. 「업종별 AI 활용 초기창업자 육성캠프」에서 강사님이 잠깐 언급한 Codex 를 처음 알게 되었고, 교육이 끝난 뒤 ChatGPT 로 업무 흐름을 정리하며 자동화를 시도했습니다. 이후 Codex 로 실제 Windows 프로그램을 개발했습니다.

저는 업무 순서, 시트 형식, 상품 검수 기준을 직접 정하고 실행 화면에서 문제를 찾아 수정 요청을 반복했습니다.
코드를 직접 작성하지 못해도 실제 업무 경험을 바탕으로 프로그램을 개선할 수 있었습니다.

무엇을 바꿨나

기존 방식	현재 프로그램
인터넷을 확인하며 상품을 한 건씩 기록	식품·생필품/주방 방송상품을 수집해 구글시트 기록
스토어에 등록된 상품을 별도로 검색	네이버 API 로 기존 상품 조회 및 가격관리 상태 반영
이미지·상품정보를 수동으로 준비	이미지 가공·상세페이지 구성 및 사람 검수
상품등록을 별도 화면에서 반복	사용자 승인 후 스마트스토어 API 등록

.

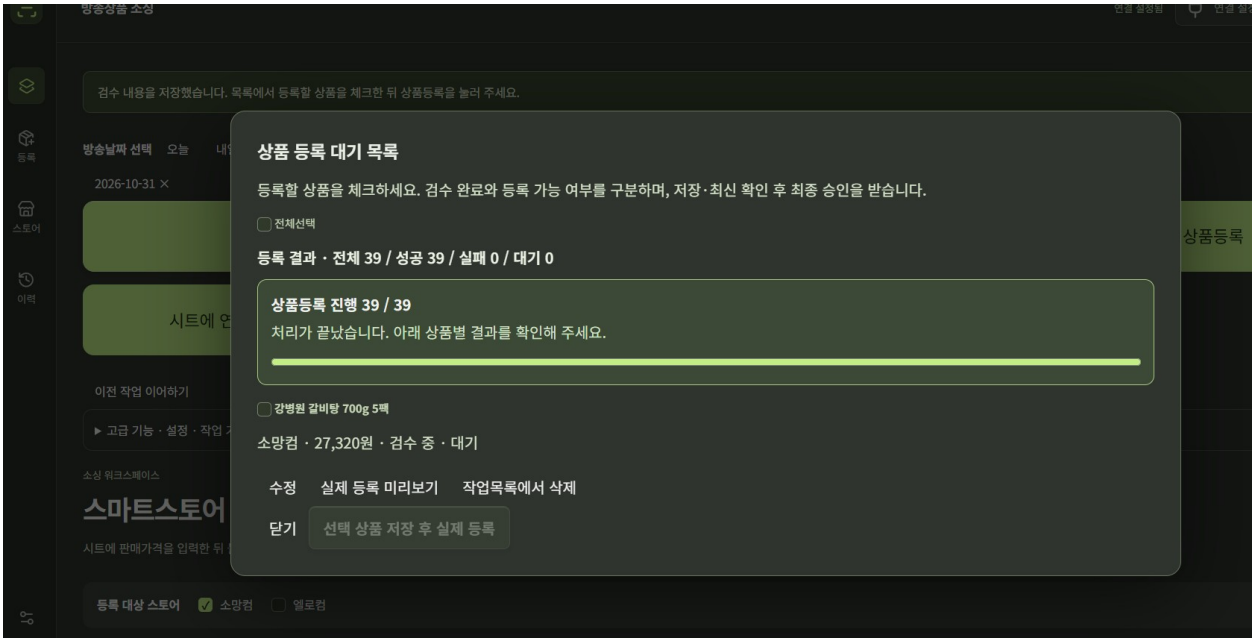
1. 실제 업무에서 확인한 변화

구분	확인된 내용
기존 상품 조사·시트 정리	10 개당 약 60 분, 하루 20~30 개 수작업
자동 수집 사례	10 월 31 일 수집
사람의 직접 작업	가격 설정 약 30 분 + 검수 약 30 분(사용자 진술)
프로그램 처리	이미지·상세페이지·API 처리 약 2 시간, 다른 업무 병행 가능(사용자 진술)
상품등록 실행 결과	화면에 전체 39 건 / 성공 39 건 / 실패 0 건 표시
스마트스토어 조회 화면	10 월 30 일 상품등록일 검색 결과

주의: 39 건은 프로그램 실행 결과이고 77 건은 스마트스토어센터의 검색 결과입니다. 서로다른날에 캡쳐된 화면이여서 숫자가 다릅니다

2. 프로그램 업무 흐름

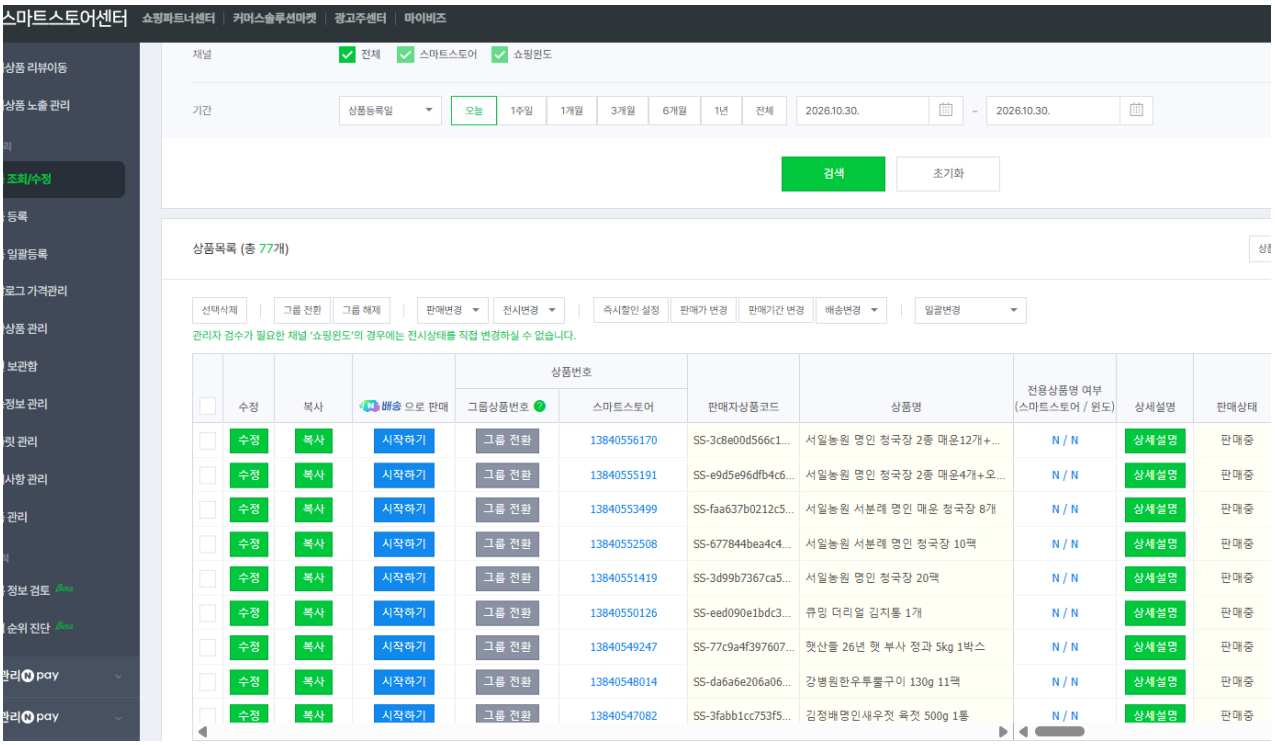
방송날짜·카테고리 선택 → 상품 수집 → 구글시트 정리 → 스토어별 기존상품 조회 → 판매가격 설정 → 이미지·상세페이지 준비 → 사용자 검수 → 최종 승인 → API 등록 및 등록완료 기록



화면 증빙: 프로그램의 상품등록 진행 결과(39 건 성공 표시).

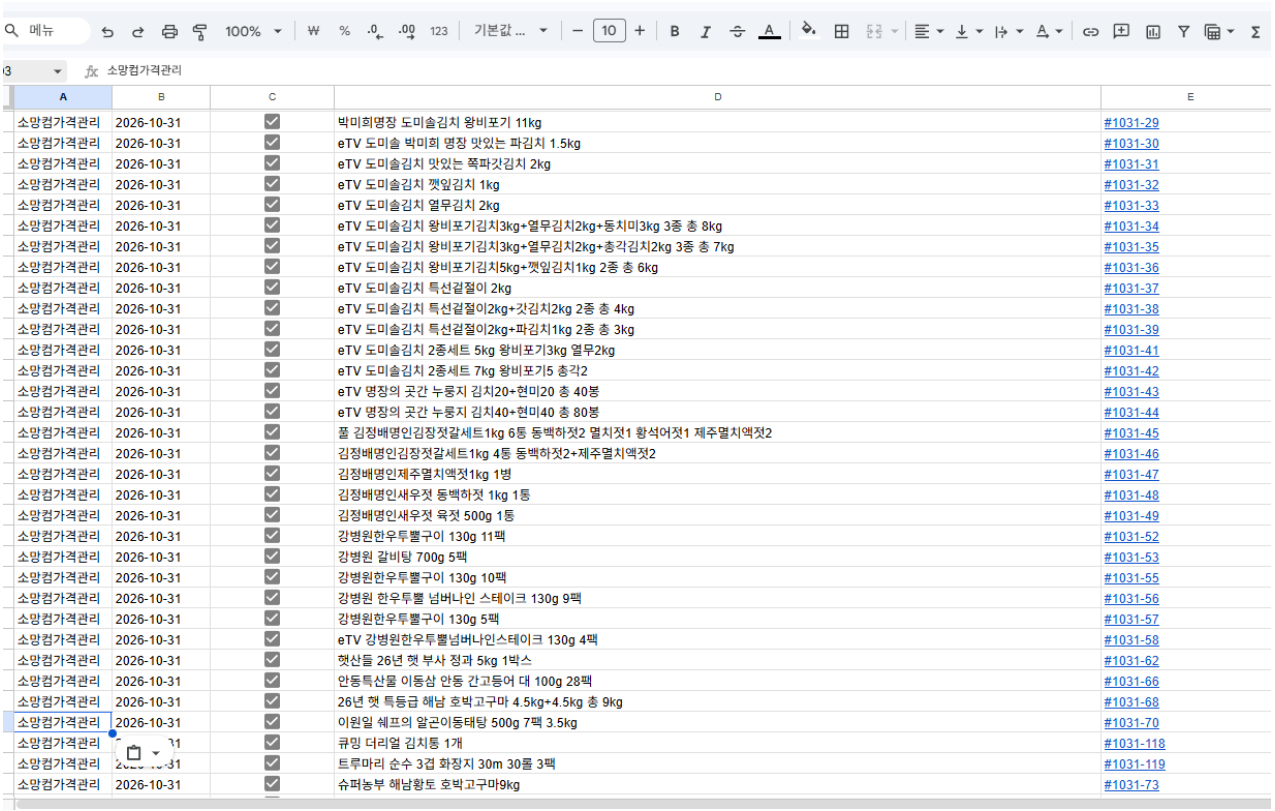
3. 실제 화면 증빙

스마트스토어센터에 등록된 상품을 조회한 화면입니다. 프로그램의 실행 성공 표시와 함께 실제 판매자센터의 상품 목록을 별도로 제시합니다.



화면 증빙: 스마트스토어센터 상품등록일

구글시트에는 상품별 등록완료 체크박스와 가격관리 문구가 반영된 상태가 확인됩니다.



A	B	C	D	E
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	박미희명장 도미솔김치 왕비포기 11kg	#1031-29
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔 박미희 명장 맛있는 파김치 1.5kg	#1031-30
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 맛있는 쪽파갓김치 2kg	#1031-31
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 깻잎김치 1kg	#1031-32
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 열무김치 2kg	#1031-33
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 왕비포기김치3kg+열무김치2kg+동치미3kg 3종 총 8kg	#1031-34
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 왕비포기김치3kg+열무김치2kg+총각김치2kg 3종 총 7kg	#1031-35
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 왕비포기김치5kg+깻잎김치1kg 2종 총 6kg	#1031-36
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 특선겉절이 2kg	#1031-37
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 특선겉절이2kg+갓김치2kg 2종 총 4kg	#1031-38
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 특선겉절이2kg+파김치1kg 2종 총 3kg	#1031-39
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 2종세트 5kg 왕비포기3kg 열무2kg	#1031-41
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 도미솔김치 2종세트 7kg 왕비포기5 총각2	#1031-42
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 명장의 곳간 누룽지 김치20+현미20 총 40봉	#1031-43
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 명장의 곳간 누룽지 김치40+현미40 총 80봉	#1031-44
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	풀 김정배명인김장젓갈세트1kg 6통 동백하젓2 멸치젓1 황석어젓1 제주멸치액젓2	#1031-45
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	김정배명인김장젓갈세트1kg 4통 동백하젓2+제주멸치액젓2	#1031-46
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	김정배명인제주멸치액젓1kg 1병	#1031-47
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	김정배명인새우젓 동백하젓 1kg 1통	#1031-48
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	김정배명인새우젓 육젓 500g 1통	#1031-49
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	강병원한우투뿔구이 130g 11팩	#1031-52
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	강병원 갈비탕 700g 5팩	#1031-53
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	강병원한우투뿔구이 130g 10팩	#1031-55
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	강병원 한우투뿔 넘버나인 스테이크 130g 9팩	#1031-56
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	강병원한우투뿔구이 130g 5팩	#1031-57
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	eTV 강병원한우투뿔넘버나인스테이크 130g 4팩	#1031-58
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	햇산들 26년 햇 부사 정과 5kg 1박스	#1031-62
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	안동특산물 이동삼 안동 간고등어 대 100g 28팩	#1031-66
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	26년 햇 특등급 해남 호박고구마 4.5kg+4.5kg 총 9kg	#1031-68
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	이원일 쉐프의 알곤이동태탕 500g 7팩 3.5kg	#1031-70
소망컴가격관리	[illegible]	☑	큐밍 더리얼 김치통 1개	#1031-118
소망컴가격관리	[illegible]	☑	트루마리 순수 3겹 화장지 30m 30롤 3팩	#1031-119
소망컴가격관리	2026-10-31	☑	슈퍼농부 해남황토 호박고구마9kg	#1031-73

화면 증빙: 구글시트 등록완료 체크 및 가격관리 기록.

4. 개발 방식과 확장 가능성

초기 버전은 방송상품 수집과 시트 기록이 중심이었습니다. 이번 버전에서는 상품 불러오기, 이미지·상세페이지 준비, 검수, API 상품등록과 결과 확인까지 작업 흐름을 확장했습니다.

개발 중에는 API 중복검사 실패, 시트 동기화 문제, 이미지 배경 제거 오류 등을 실제 실행 화면으로 확인하고 수정했습니다. 최종 등록은 사람이 승인하도록 구성했고, 이미 등록된 상품의 중복 등록을 줄이도록 설계했습니다.

다른 판매자도 자신의 스마트스토어와 구글시트를 연결할 수 있도록 연결 설정을 마련했습니다.

5. 다음 단계

이미지 처리 안정화, 스토어별 데이터 분리, 오류 시 복구 및 사용 편의성을 지속적으로 개선하고 있습니다.