



사장님 실전 가이드

매일 아침 9시, 매출 리포트가 먼저 와 있게 하는 법

전날 매출을 열고, 옮기고, 요약하던 아침 반복을 컴퓨터 안의 알람시계에 맡기세요. 직접 한 번 실행한 뒤 매일 자동 등록하고, 조용한 실패까지 잡는 순서로 따라갑니다.



이 자료에서 가져갈 것

01 Before / After와 비용

03 매출 리포트 7단계

05 조용한 실패 막기

02 크론·봇·웹훅 구분

04 슬랙에서 장부 물어보기

06 다점포 대시보드 확장



아침마다 15~30분 하던 확인을 리포트 한 장으로 바꿉니다

전날 매출처럼 매일 같은 데이터를 같은 방식으로 보는 일은 스케줄러와 AI가 맡기 좋습니다. 사장님은 이미 정리된 요약을 받아 보고 판단만 하면 됩니다.

BEFORE / AFTER · 매일의 차이

구분	Before	After
실행 주체	사장님이 아침마다 직접	컴퓨터가 정해진 시각에 자동
걸리는 시간	매일 15~30분 반복	최초 세팅 후 0분
빠뜨림	바쁜 날엔 건너뛴	매일 같은 시각, 빠짐 없음
인건비	사장님·직원의 시간	없음
추가비용	—	사실상 0원 (전기료 수준)

COST · 두 지갑을 섞지 마세요

정액 구독 경로

Claude Pro 월 \$20

이미 쓰는 정액 구독 한도 안에서 리포트를 돌리면 리포트 한 건당 추가 요금은 사실상 0원입니다.

이번 따라하기 경로

API \$5 선충전

내 프로그램이 AI를 쓰는 별도 지갑입니다. STEP 2·3에서 구독과 API를 구분합니다.

추가비용 0원의 전제 · 이미 쓰는 정액 구독의 사용 한도 안에서 돌리는 경우입니다. 이 자료의 직접 따라하기는 프로그램용 API 키가 필요해 \$5를 별도로 선충전합니다.

사장님은 확인하는 사람에서 벗어나, 이미 정리된 요약을 보고 결정하는 사람이 됩니다.



시간이면 크론, 말이면 봇, 사건이면 웹훅입니다

자동화 설계는 도구 이름을 외우는 일이 아닙니다. “무엇이 시작 버튼을 누르나?”만 고르면 됩니다.

3형제 · 시작 신호로 구분

시간

크론 = 타이머 조명

매일 아침 정한 시각이 되면 사람이 없어도 프로그램을 깨웁니다.



대화

봇 = 메신저 알바

“장부”처럼 말을 걸면 그때 요청에 맞춰 답하고 일합니다.



사건

웹훅 = 주문 벨

신청이나 주문 같은 사건이 생긴 순간 상대가 먼저 알려줍니다.

MATCH · 우리 일에 대입

하려는 일	시작 신호	고를 도구
매일 아침 매출 요약	정해진 시간	크론 · 매일 9시에 자동 실행
지금 장부 합계 묻기	사람의 말	봇 · “장부”에 답장
신청이 들어오면 알림	사건 발생	웹훅 · 들어온 순간 전달

ORDER · 자동화 고르는 순서

1. 반복되는 일을 적습니다. 아침 매출 정리처럼 매일·매주 되풀이되는 일을 찾습니다.
2. 시작 신호를 고릅니다. 시간·대화·사건 중 무엇인지 정합니다.
3. 실패하면 어떻게 알지 정합니다. 안 돌았는데 아무도 모르는 상황을 먼저 막습니다.

우리 가게 답 · “매일 아침 9시”가 시작 신호이므로, 첫 도구는 크론 또는 Windows 작업 스케줄러입니다.



본체를 만들기 전에 일꾼과 출입증부터 준비합니다

전체 흐름은 Python 설치 → 구독과 API 구분 → 키 발급 → 프로그램 만들기 → 첫 실행 → 스케줄러 등록 → 다음 날 판정입니다.

1 Python



2 지갑 구분



3 키 발급



4~5 본체



6~7 자동

STEP 1 · Python 설치

1. python.org → **Downloads** → “Download Python”을 누릅니다.
2. 설치 첫 화면 아래 [✓] Add python.exe to PATH를 반드시 체크합니다.
3. 설치가 끝나면 새 터미널을 열고 python --version을 입력합니다.

이 화면이면 성공 · Python 3.13.x처럼 버전 숫자가 찍힙니다.

STEP 2 · 구독과 API는 다른 지갑

사람이 직접 사용

Claude Pro 월 \$20

채팅창이나 Claude Code에서 내가 직접 AI를 쓰는 이용권입니다.

프로그램이 사용

API 키

내 프로그램이 AI에 접속할 때 내미는 출입증이자 별도 계산서입니다.

STEP 3 · API 키 발급 + \$5 충전

1. console.anthropic.com에 가입합니다.
2. **Billing** → **Add credits**에서 \$5를 선충전합니다.
3. **API Keys** → **Create Key**를 누르고 키를 만듭니다.
4. 한 번만 보이는 키를 메모장에 복사합니다.

이 화면이면 성공 · sk-ant-로 시작하는 긴 문자열을 받아 안전하게 복사했습니다.

키는 곧 돈입니다. 카톡·메일로 보내지 말고, 코드에 직접 넣지 않습니다. 다음 단계에서 .env 파일에 분리합니다.



매출 요약 본체를 만들고 손으로 먼저 한 번 돌립니다

안 되는 프로그램을 자동 등록하면 매일 안 될 뿐입니다. 먼저 폴더를 만들고, 입력 구조를 확인한 뒤, 결과 파일이 열리는지 손으로 검증합니다.

1 Python



2 지갑 구분



3 키 발급



4 만들기



5 첫 실행

STEP 4 · 새 폴더에서 Claude 실행

명령 · 원문 절차, 폴더명만 매출용으로 치환

```
mkdir sales-report ; cd sales-report ; claude
```

PROMPT · 신규 작성

그대로 붙여넣기

내가 제공하는 전날 매출 데이터를 읽어 매일 아침 확인할 요약 프로그램을 만들어줘.

한 번에 진행하지 말고 순서대로 해줘.

- 1) 먼저 입력 파일의 경로와 날짜 열·매출 열을 나에게 질문해 확인한다.
- 2) 확인한 데이터에서 전날 매출을 읽고, 사장님이 아침에 보기 좋은 요약을 만든다.
- 3) 완성본은 오늘의매출.html 파일로 저장한다.

API 키는 .env 파일에서 읽게 하고, 내가 주지 않은 값을 채워야 하면 [가정]이라고 표시해줘.

STEP 5 · 손으로 첫 실행

1. AI가 만든 .env 파일의 ANTHROPIC_API_KEY= 뒤에 키를 붙입니다.
2. AI가 안내한 실행 명령을 입력합니다. 파일명은 안내된 그대로 사용합니다.
3. 오늘의매출.html을 더블클릭해 브라우저로 엽니다.

이 화면이면 성공 · 전날 매출 요약이 한 장으로 보이고, 입력하지 않은 값이 있다면 [가정]으로 구분돼 있습니다.

멈춰서 확인 · 결과가 비어 있거나 날짜가 다른 자동 등록으로 넘어가지 말고, 에러 메시지와 화면을 그대로 Claude에게 보여주세요.



매일 아침 9시에 깨우고 다음 날 결과로 판정합니다

Windows 작업 스케줄러는 컴퓨터 안의 알람시계입니다. 정한 시각에 프로그램을 깨우려면 그때 PC가 켜져 있어야 합니다.

1~3 준비



4 만들기



5 첫 실행



6 자동 등록



7 다음 날

PROMPT · 신규 작성

그대로 붙여넣기

이 프로그램을 매일 아침 9시에 자동 실행되게 Windows 작업 스케줄러에 등록하는 방법을 단계별로 알려줘.

한 번에 설명하지 말고 1) 작업 만들기, 2) 트리거를 매일 오전 9시로 설정하기, 3) 동작에 python과 내 프로그램 경로 넣기 순서로 안내해줘.

마지막에는 작업 스케줄러 목록에서 확인할 완성 상태와, 내가 주지 않은 값의 [가정]을 따로 적어줘.

STEP 6 → 7 · 화면 절차

1. **작업 만들기** · 작업 스케줄러 → 기본 작업 만들기.
2. **트리거** · 매일 · 오전 9:00.
3. **동작** · python + 내 프로그램 경로.
4. **다음 날 판정** · 내가 실행하지 않았는데 오늘 날짜의 결과가 생겼는지 확인.

TROUBLE · 자주 나는 3가지

증상	원인	대처
python은(는) 내부 또는 외부 명령...	PATH 체크를 빠뜨림	Python을 다시 설치하며 체크를 겁니다.
authentication_error 또는 401	.env 키 오타·공백	키를 전체 다시 복사해 공백 없이 붙입니다.
요약이 영어로 나옴	요약 언어를 지정하지 않음	"요약은 반드시 한국어로 해줘"라고 수정시킵니다.

이 화면이면 성공 · 다음 날 아침, 내가 누르지 않았는데 오늘 날짜의 오늘의매출.html이 갱신돼 있습니다.



정해진 시각 말고 지금 보고 싶다면 슬랙에서 "장부"라고 물어보세요

크론은 시간이 되면 먼저 보내는 방식이고, 봇은 사람이 말할 때 답하는 방식입니다. 같은 장부 데이터를 메신저에서 바로 조회하는 대안입니다.

CHOOSE · 둘 중 언제 쓰나

크론

매일 먼저 받아보기

아침 9시처럼 확인 시각이 고정돼 있고, 내가 묻기 전에 리포트가 와야 할 때.

봇

궁금할 때 물어보기

슬랙에서 "장부"라고 보내고 이번 달 수입·지출 합계를 바로 보고 싶을 때.

PROMPT · 소스 원문

그대로 붙여넣기

슬랙 봇을 만들어줘. 내가 '뉴스'라고 보내면 news-bot 폴더의 뉴스 요약을 실행해 결과를 답장하고, '장부'라고 보내면 my-ledger 의 이번 달 수입·지출 합계를 알려줘. Socket Mode로 만들고 토큰은 .env 파일에 두게 해줘. App Token(xapp-)이 필요하면 어디서 발급받는지 단계별로 알려줘.

WHAT · 원문이 만드는 동작

내가 친 말	봇의 동작
뉴스	news-bot의 뉴스 요약을 실행해 답장합니다.
장부	my-ledger의 이번 달 수입·지출 합계를 알려줍니다.

운영 조건 · Socket Mode 봇은 내 컴퓨터에서 대기합니다. python bot.py를 실행한 터미널을 닫거나 컴퓨터를 끄면 봇도 멈춥니다.

이 화면이면 성공 · 슬랙 App 목록에서 봇이 온라인이고, DM에 "장부"라고 보내면 합계가 답장으로 옵니다.



잘 도는 것보다 먼저, 안 돌 때 손들게 만드세요

자동화의 가장 큰 함정은 고장이 아니라 조용한 고장입니다. 리포트가 안 오는 것과 “실패했다”는 알림이 오는 것은 전혀 다른 안전장치입니다.

PC · 리포트 시각에 켜두는 3방식

방식	설명	적합한 경우
종일 켜두기	PC 한 대를 전용으로 24시간 ON	리포트를 여러 개 돌리는 경우
예약 켜기	실행 시각 직전에 자동으로 켜지게 설정	전기료를 아끼고 싶은 경우
저전력 기기	노트북·미니 PC를 전용으로 켜둠	데스크톱 켜두기 부담될 때

ALERT · 실패알림 3요건

01 실행 감지

안 돈 것까지 알아챱니다

실행 중 오류뿐 아니라 실행 자체가 안 된 날도 감지해야 합니다.

02 수신 채널

사장님이 보는 곳으로 옵니다

아무도 안 여는 채널이 아니라 매일 확인하는 메신저로 보냅니다.

03 원인 한 줄

막힌 곳을 짧게 말합니다

“실패”만 말하지 않고 어느 데이터를 못 가져왔는지 한 줄로 붙입니다.

판정

성과 실패를 둘 다 보냅니다

성공하면 오늘 리포트, 실패하면 실패 알림이 오도록 나눕니다.

무인화의 진짜 완성은 잘 도는 게 아니라, 안 돌 때 알려주는 데 있습니다.

이 화면이면 성공 · 정상일에는 매출 리포트가 오고, 테스트로 실행을 막았을 때는 사장님이 보는 메신저로 실패 원인 한 줄이 옵니다.



매장이 여러 곳이면 리포트 다음은 대시보드입니다

한 매장의 아침 요약을 안정적으로 돌린 뒤, 여러 매장 파일을 매번 합쳐야 한다면 한 화면으로 모을 차례입니다. 일식 프랜차이즈 본사 사례를 익명으로 정리했습니다.

CASE · 일식 프랜차이즈 본사

항목	Before	After
매장 매출 관리	매장별 엑셀	하나의 대시보드
본사 취합	파일을 열어 수기 합산	자동 집계
확인 시점	보고를 받은 뒤	실시간
매장 추가 시	엑셀·수작업 증가	자동 반영

FLOW · 화면 하나로 모이는 구조

01 모으기

매장 데이터를 한 곳에

흩어진 매출 데이터가 한 저장소에 쌓이게 합니다.



02 집계

매장·기간별 자동 정리

사람이 옮겨 붙이지 않아도 표와 그래프로 정리합니다.



03 보기

본사와 매장 화면 분리

본사는 전체를, 각 매장은 자기 매장 흐름을 봅니다.

CHECK · 대시보드로 넘어갈 신호

- ☐ 매장별 파일을 받아 하나씩 여는 일이 반복됩니다.
- ☐ 매장마다 표 형식이 달라 본사가 먼저 맞춰야 합니다.
- ☐ 보고를 기다리지 않고 전 매장 흐름을 한 화면에서 보고 싶습니다.

기존 도구부터 버리지 마세요. 기존 POS나 매출 데이터를 그대로 받아 대시보드로 모으는 방식으로 설계할 수 있습니다.

확장 순서 · 한 매장 자동 리포트가 안정적으로 도는지 확인한 뒤, 여러 매장 취합이 일이 되는 시점에 대시보드로 넓힙니다.



막히면 여기부터 확인하고 다음 한 걸음으로 가세요

자동 등록 전에 손으로 먼저 실행하고, 다음 날 날짜와 실패 알림까지 확인하세요. 여기까지 통과해야 “알아서 도는 매출 리포트”가 완성됩니다.

RESET · 막혔을 때 정리

이런 결과라면	다시 확인할 것
python 명령이 안 됨	설치할 때 Add python.exe to PATH를 체크했는지 확인하세요.
인증 오류가 뜸	.env의 키에 오타나 앞뒤 공백이 없는지 확인하세요.
다음 날 파일이 그대로	오전 9시에 PC가 켜져 있었는지와 작업 스케줄러 상태를 확인하세요.

손으로 한 번 실행 → 매일 9시 등록 → 다음 날 날짜 확인 → 실패 알림 시험 순서로 가세요.

NEXT · 무료로 더 받아보기

① 유튜브 '장사는AI빨' 구독

현장에서 바로 쓰는 AI 활용법과 자동화 사례를 영상으로 보세요.

② 무료 자료실

jangsaai.com/free?utm_source=pdf&utm_medium=sales-report-guide&utm_campaign=free-pack

③ 따라 하다 막히면 말기

jangsaai.com/apply?utm_source=pdf&utm_medium=sales-report-guide&utm_campaign=apply

처음부터 여러 리포트를 걸지 말고, 전날 매출 요약 하나를 안정적으로 돌려보세요. 믿을 수 있는 것 하나가 생긴 뒤 리뷰·재고 알림이나 대시보드로 넓히는 순서가 안전합니다.