

웹 반복업무 자동화 가능성 진단서

말로만 상담하지 않고, 업무 1개를 실제 구조로 검증합니다

샘플 업무

공개 상품목록 → 조건 필터 → CSV 저장

매일 공개 페이지를 열어 재고 있는 상품명과 가격을 복사해 엑셀에 붙여 넣는 흐름을 예시로 사용했습니다. 실제 구매 시에는 고객 업무로 교체됩니다.

5페이지 PDF

업무 1개

구현 전 의사결정용

무엇을 검증했는가

입력·반복 단계·원하는 출력이 명확해야 자동화 가능성을 판단할 수 있습니다.

현재 수작업

- 공개 상품목록 페이지를 매일 오전 한 번 연다.
- '재고 있음' 항목만 골라 상품명과 가격을 복사한다.
- 엑셀에 붙여 넣고 확인 날짜를 추가한다.

원하는 결과

- 한 번 실행하면 CSV 파일이 만들어진다.
- 필드는 확인일·상품명·가격·재고상태 4개다.
- 데이터가 없으면 빈 파일 대신 이유를 표시한다.

진단에 사용한 입력

대상	로그인 없는 공개 샘플 페이지
빈도	하루 1회 또는 필요할 때 수동 실행
정상 기준	화면에 보이는 3개 항목과 CSV 3행이 일치
실패 기준	필수 필드 누락, 중복 행, 차단 화면, 예상하지 못한 도메인

판단 전 확인이 필요한 것

실제 고객 업무가 로그인·개인정보·결제·게시·메시지 발송을 포함하면 진단만으로 자동 실행을 약속하지 않습니다. 권한과 사람 승인 지점을 먼저 분리합니다.

코드로 확인한 결과

샘플 페이지에서 입력 → 필터 → 구조화 출력 흐름을 재현하고 결과를 대조했습니다.

1

페이지 열기

HTTP 200 · 예상 도메인

2

항목 읽기

상품 카드 4개 발견

3

조건 적용

재고 있음 3개 선택

4

CSV 대조

화면 3개 = 출력 3행

검증 로그 요약

target	public-sample.local/catalog
cards_seen	4
in_stock_rows	3
required_fields	checked_at, item, price_krw, stock
duplicates	0
result	PASS

샘플 판정 · 조건부 가능

공개 페이지 구조가 유지되고 사이트 정책이 허용하는 범위에서는 구현 가능한 흐름입니다. 실제 사이트에는 같은 결론을 그대로 적용하지 않습니다.

자동화보다 먼저 보는 위험

'가능하다'와 '자동 실행해도 된다'는 다른 판단입니다.

검토 항목	샘플 상태	판정
로그인·MFA	없음	진행 가능
CAPTCHA·접근 차단	없음	진행 가능
개인정보	없음	진행 가능
결제·게시·메시지	없음	진행 가능
사이트 약관	실제 대상 확인 필요	조건부
화면 구조 변경	향후 가능	유지보수 필요

자동 중단 조건

- 예상하지 못한 로그인·CAPTCHA 등장
- 대상 도메인 또는 데이터 범위 변경
- 개인정보·결제·게시 단계 진입

사람 승인 조건

- 외부 메시지·게시·구매 직전
- 계정·권한·지급 정보 변경
- 사이트 정책이 모호한 경우

권장 다음 단계와 범위

진단 결과는 개발 견적이 아니라, 다음 결정을 작게 만드는 자료입니다.

권장 · 작은 프로토타입으로 진행

샘플 흐름은 공개 페이지의 구조화된 항목을 읽어 CSV로 저장하는 작은 구현에 적합합니다. 먼저 1개 페이지·1개 조건·4개 필드만 통과시킨 뒤 범위를 늘립니다.

1차 구현의 완료 기준

- 화면과 CSV 행 수가 일치한다.
- 필수 필드 누락과 중복이 0건이다.
- 차단·구조 변경 시 성공으로 오인하지 않는다.
- 실행 방법과 실패 복구법이 문서화된다.

이 진단에 포함되지 않는 것

- 완성 프로그램·서버 구축·24시간 운영
- 로그인 우회·CAPTCHA 해제·대량 요청
- 유료 API·클라우드 비용·사이트 이용 허가
- 매출·시간 절감·영구 동작 보장

실제 구매 시 보내주실 것

① 반복 업무를 시작부터 끝까지 적은 순서 ② 대상 URL 또는 비식별 화면 예시 ③ 원하는 결과 파일 ④ 하루·주간 반복 횟수 ⑤ 반드시 사람이 확인해야 하는 단계

최종 판정

조건부 가능 · 작은 범위부터 검증

샘플 결과이며 실제 고객 업무의 판정은 입력 자료와 대상 정책 확인 후 달라질 수 있습니다.