



간단 가이드 · 프로세스 · 품질 관리

시험 성적서의 측정값을 손으로 입력하고 계십니까? 측정값이 출처와 함께 표로 들어옵니다.

시험 성적서, 제강 성적서, 측정 기록과 교정 증명서는 PDF, 스캔 또는 사진으로 도착합니다. 이 간단 가이드는 PaperOffice가 이를 인식하고, 목표값과 실제값이 있는 특성을 표로 읽고, 빠진 부분을 검토로 넘기고, 증명서를 점검하는 방법을 보여 줍니다. QA와 시험실을 위한 내용입니다.

개요

검사 성적서 3.1 같은 여러분만의 유형, 출처와 함께 표로 된 특성, 배치나 결과가 빠지면 생기는 검토 작업, 그리고 PDF 증명서에 숨은 텍스트가 있는지 확인하는 Trust Agent가 있습니다.

01 · 문제 개요

값은 증명서에 있습니다. 확인은 스프레드시트에서 합니다.

시험 성적서와 제강 성적서는 공급업체, 시험기관과 자체 계측실에서 각각 다른 양식으로 옵니다. 도면과 특성을 대조하는 사람은 측정값을 스프레드시트에 손으로 옮겨 적습니다. 배치나 결과가 빠진 것은 흔히 감사나 불만이 접수된 뒤에야 드러납니다.

발생 원인

출처가 많고 양식도 많습니다

공급업체는 증명서를 PDF로 보내고, 시험기관은 기록을 출력하며, 설비에서는 손으로 쓴 측정지가 만들어집니다. 출처마다 특성, 목표값과 허용 오차를 다르게 배치합니다.

입력에는 시간과 주의가 필요합니다

측정값은 한 줄씩 스프레드시트에 복사됩니다. 자리가 바뀐 숫자나 잘못된 단위는 누군가 원본과 대조할 때에야 드러납니다.

증명서도 PDF입니다

PDF 증명서는 편집할 수 있습니다. 값이 가려졌는지, 텍스트가 숨겨졌는지는 화면에서 알아보기 어렵습니다.

알아차리는 방법

- 증명서의 측정값을 스프레드시트에 손으로 옮겨 적습니다.
- 배치의 증명서가 없다는 사실은 감사 때에야 드러납니다.
- 설비에서 나온 손으로 쓴 측정지가 스캔되지 않은 채 바인더에 있습니다.
- 고객 불만이 들어오면 해당 배치의 시험 성적서와 증명서를 찾습니다.
- PDF 증명서의 진위를 체계적으로 확인하는 사람이 없습니다.

02 · PAPEROFFICE로 해결하는 방법

한 번 정의하면, 모든 검사 문서를 읽습니다.

검사 문서는 품질 Workspace로 들어옵니다. AI-DMS가 유형을 인식하고, IDP Agent가 출처와 함께 특성과 값을 읽으며, 빠진 항목은 검토 작업이 됩니다. 검사원은 목표값과 실제값을 원본과 대조해 판단합니다.

1 검사 문서 수집

이메일 커넥터가 메일함에서 증명서를 가져오고, 네트워크 스캐너가 시험 기록을 전달하며, 측정지는 모바일 앱으로 들어옵니다. 모든 문서는 품질 Workspace에 모입니다.

모듈: CONNECTORS

2 유형 인식

AI-DMS는 시험 성적서, 측정 기록, 검사 보고서, 증명서, 적합성 선언서와 불만을 인식합니다. 검사 성적서 3.1 같은 유형은 직접 추가합니다.

모듈: 문서 분류

3 특성을 표로

IDP Agent는 특성별 목표값, 허용 오차, 실제값과 단위를 보고서에 적힌 그대로 읽고, 배치, 검사원과 날짜도 함께 읽습니다. 필드와 표의 행에는 출처가 붙습니다.

모듈: IDP AGENT

4 빠진 항목은 검토로

배치나 결과 같은 필수 필드가 빠지면 선택한 대기열에 검토 작업이 생깁니다. 시정 조치는 보고서에 마감일이 있는 작업으로 기록합니다.

모듈: 타임라인

5 증명서 점검

Trust Agent는 PDF 증명서에서 숨겨지거나 가려진 텍스트와 포함된 파일을 점검하며, Premium부터는 텍스트 레이어와 페이지 이미지를 비교합니다. 결과는 문서에 남습니다.

모듈: TRUST AGENT

03 · 앱에서

메일함에서 특성 읽기까지.

품질 Workspace를 설정하는 방법입니다. 공급업체 증명서용 메일함, AI-DMS가 있는 Workspace와 예시로 쓸 전형적인 시험 성적서 하나가 필요합니다.

1

메일함 연결

공급업체 증명서용 메일함을 Storage Mount로 추가한 다음, Document AI > Connectors 아래에서 대상을 품질 Workspace로 지정한 커넥터를 만드십시오. 첨부 파일은 하나씩 들어옵니다.

2

여러분만의 유형 추가

Document AI > 문서 유형 아래에서 새로운 문서 유형 을 사용해 검사 성적서 3.1이나 교정 증명서 같은 유형을 추가하고, 영어로 어떻게 인식할지 설명하십시오.

3

특성 에이전트 만들기

시험 성적서를 선택하고 작업 > 에이전트 및 워크플로우 > IDP 를 열어 자유 템플릿 (비전 프로) 로 시작하십시오. 특성, 목표값, 허용 오차, 실제값과 단위가 있는 표를 추가한 뒤 테스트하십시오.

4

유형별 자동 실행

Document AI > 문서 유형 에서 IDP Agent 바인딩 를 사용하여 테스트 보고서 유형에 에이전트를 설정하고, 동일하게 유형 검사 인증서 3.1에도 적용합니다. IDP Review 에는 격차 목록이 표시됩니다.

5

작업 및 PDF 확인

보고서에서 활동 탭을 열어 마감일과 담당자가 있는 작업을 만드십시오. PDF 증명서를 선택하고 작업 > 에이전트 및 워크플로우 > Trust 을 통해 점검하게 하십시오.

실무 팁

가장 어려운 측정지로 테스트하십시오. 첫 테스트에는 손으로 쓴 측정지, 기울어진 스캔과 공급업체 증명서를 가져가십시오. 테스트 실행을 여러 번 반복하십시오. 값이 매번 같다면 에이전트가 이런 양식을 일관되게 읽는 것입니다.

04 · 사례

자동차 공급업체, 매주 많은 증명서.



직원 200명 규모의 차량 부품 공급업체로, 구매한 강재로 선삭 및 밀링 부품을 만듭니다. 품질 보증팀은 제강사의 제강 성적서, 계측실의 측정 기록과 외부 시험기관의 시험 성적서를 확인합니다. 한 고객은 모든 납품에 대해 배치별 증빙을 요구합니다.

도입 전

- 제강 성적서는 이메일로, 측정 기록은 계측실에서 나온 출력물로 옵니다.
- 측정값은 손으로 스프레드시트에 입력하고 도면과 비교합니다.
- 증명서에 배치가 빠져 있으면 다음 감사 때에야 드러납니다.
- 불만이 들어오면 해당 배치의 시험 성적서와 증명서를 함께 찾아야 합니다.

PAPEROFFICE 도입 후

- 증명서와 기록은 커넥터와 스캐너를 통해 품질 Workspace에 들어옵니다.
- 특성, 목표값, 허용 오차와 실제값은 출처와 함께 표가 됩니다.
- 배치가 빠져 있으면 보고서는 검사원을 위한 검토 작업으로 대기합니다.
- 배치 번호를 검색하면 증명서, 시험 성적서와 측정 기록이 함께 나타납니다.

설명을 위해 만든 가상의 사업장입니다. 모든 인물도 가상입니다. 손으로 쓴 보고서를 포함해 실제 보고서로 특성과 값이 올바르게 읽히는지 확인한 뒤에 넘기십시오.

05 · 체크리스트

첫 증명서를 읽기 전에.

품질 보증, 시험실과 구매팀과 함께 이 항목들을 점검하십시오. 각 항목은 시작하기 전에 여러분의 사업장 안에서 정리할 수 있습니다.

- ☐ 검사 문서 종류마다 필요한 특성과 값이 명확합니다.
- ☐ 특성 표가 합의되어 있습니다: 특성, 목표값, 허용 오차, 실제값, 단위.
- ☐ 허용된 값 목록에는 합격의 각 철자법("OK", "Pass", "Passed")이 나열됩니다.
- ☐ 매일 IDP Review 보기를 누가 확인하는지 정해져 있습니다.
- ☐ 편차에 대한 시정 조치는 보고서에 마감일이 있는 작업으로 만들어집니다.
- ☐ 검사 성적서 3.1이나 교정 증명서 같은 여러분만의 유형이 설정되어 테스트되었습니다.
- ☐ 배치, 검사 날짜와 결과는 검토가 필요한 필수 필드입니다.
- ☐ 여러 공급업체의 보고서, 손으로 쓴 스캔을 포함해 에이전트를 테스트했습니다.
- ☐ 목표값과 실제값을 원본과 대조해 누가 판단하고 출하를 승인하는지 명확합니다.
- ☐ 신규 공급업체의 PDF 증명서는 출하 전에 Trust Agent를 거칩니다.

06 · 자주 묻는 질문

검사원과 품질 관리자가 묻는 것들.

PaperOffice는 어떤 검사 문서를 인식합니까?

시험 성적서, 측정 기록, 검사 보고서, 증명서, 적합성 선언서와 불만은 시스템 유형입니다. 검사 성적서 3.1, 분석 성적서나 교정 증명서는 짧은 설명과 함께 여러분의 유형으로 추가합니다.

손으로 쓴 측정지도 읽습니까?

예. AI-DMS Ultra에서는 AI-OCR이 손글씨도 읽습니다.

자유 템플릿 (비전 프로) 템플릿은 손글씨, 표, 체크박스과 도장이 있는 양식을 위한 사용자 정의 스키마입니다. 에이전트를 자동으로 실행하기 전에 실제 측정지로 테스트하십시오.

증명서가 변경되었는지 어떻게 확인합니까?

Trust Agent는 숨겨지거나 가려진 텍스트, 포함된 파일과 스크립트를 보고하며, Premium부터는 텍스트 레이어와 페이지 이미지의 차이도 보고합니다. 0에서 100 사이의 위험 점수를 돌려주며, 결정은 사람이 합니다.

목표값은 어디에서 옵니까?

보고서가 목표값과 허용 오차를 적어 두었다면, IDP Agent는 실제값과 같은 행에서 이를 읽습니다. 검사원은 원본과 대조해 판단합니다. 값은 CSV, Excel 또는 JSON으로 넘어갑니다.

값이 빠지면 어떻게 됩니까?

필드마다 설정합니다. 검토후 함께 필수, 부드러운 검토 알림, 기본값 또는 빈 값 허용. 검토 대기열을 선택하면 검토 작업이 생성되며, 검토 작업은 Professional 플랜에 포함됩니다.

교정 증명서는 어떻게 관리합니까?

증명서에 만료일이 적혀 있으면 Premium부터 AI-DMS가 이를 **유효 기간**으로 읽습니다. 타임라인은 이 날짜순으로 증명서를 정렬하며, 각 증명서에 마감일과 담당자가 있는 작업을 만들 수 있습니다. 예를 들어 다음 교정을 위한 작업입니다.

07 · 시작하는 방법

시험 성적서를 출처와 함께 읽어 보기

PaperOffice 계정에 로그인하고, 품질 Workspace에 시험 성적서를 업로드한 뒤 첫 특성 에이전트를 만드십시오. 비용은 사용량에 따라 청구되며, 자세한 내용은 요금 페이지에 있습니다.

검사 문서 하나 고르기

가장 자주 들어오는 종류부터 시작하십시오. 예를 들어 가장 중요한 강재 공급 업체의 제강 성적서입니다.

두 주 동안 병행 운영

에이전트를 현재의 점검과 함께 실행하고, 값을 원본과 비교하십시오.

모든 문서로 확장

흐름이 작동하면 측정 기록과 시험 성적서용 에이전트를 만들고 문서 유형에 연결하십시오.

이 주제의 데이터시트

Connectors

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-connectors-ko.pdf

문서 분류

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-classification-ko.pdf

IDP Agent

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-idp-intelligent-document-processing-ko.pdf

Trust Agent

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-integrity-check-ko.pdf

타임라인

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-timeline-ko.pdf

스마트 검색

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-smart-search-ko.pdf

이 주제 더 보기

품질 관리

paperoffice.ai/ko/solutions/gwa-jeong/ai-pyeongga-gwalli-donghwa-iso



이 주제 더 보기

paperoffice.ai/ko/solutions/gwa-jeong/ai-pyeongga-gwalli-donghwa-iso

요금

paperoffice.ai/en/pricing

문의

paperoffice.ai/ko/munui