



KRÓTKI PRZEWODNIK · RODZAJ DOKUMENTU · DOKUMENTY TECHNICZNE

Szukanie specyfikacji w stosie PDF-ów? Teraz każda wartość ma swoje dokładne miejsce.

PaperOffice rozpoznaje według typu karty katalogowe, instrukcje, rysunki i raporty z badań, odczytuje tekst i tabele oraz wyciąga kluczowe wartości jako pola. Wyszukiwanie i czat dokumentów znajdują właściwy fragment. Dla serwisu, inżynierii, zakupów i jakości.

NAJWAŻNIEJSZE W JEDNYM ZDANIU

AI-DMS sortuje dokumenty techniczne według typu, agent IDP odczytuje kluczowe wartości wraz ze stroną i miejscem, a wyszukiwanie oraz czat dokumentów prowadzą prosto do właściwego miejsca w instrukcji.

01 · NA CZYM POLEGA PROBLEM

Odpowiedź jest w instrukcji. Pytanie brzmi: na której stronie?

Karty katalogowe, instrukcje, rysunki i raporty z badań pochodzą od wielu producentów, każdy z innym układem. Leżą na dyskach sieciowych, w e-mailach i w segregatorach. Kto potrzebuje momentu dokręcenia, ciśnienia roboczego albo numeru części zamiennej, otwiera jeden PDF za drugim i przewija.

DLACZEGO TAK SIĘ DZIEJE

Każdy producent, inny układ

Kluczowe wartości raz stoją w tabeli, innym razem w tekście ciągłym albo w tabliczce rysunku. Stały szablon dla dostawcy trudno nadąża za nowymi producentami.

Rozproszone przechowywanie

Instrukcje leżą na dysku, karty katalogowe w skrzynce, raporty z badań w segregatorach. Żeby szukać, trzeba najpierw wiedzieć, gdzie dokument jest zapisany i jak się nazywa.

Wersje się wyprzedzają

Producent wysyła nowe wydanie, a stare pozostaje w obiegu. Która wersja obowiązuje, często nie wynika z nazwy pliku.

JAK TO ROZPOZNAĆ

- Po jedną wartość otwiera się kilka PDF-ów i przewija każdy strona po stronie.
- Koleżanki i koledzy pytają, gdzie leży instrukcja do danej maszyny.
- Wartości z kart katalogowych przepisuje się ręcznie do planów konserwacji lub danych głównych.
- Zeskanowane dokumenty archiwalne nie pojawiają się na żadnej liście wyników wyszukiwania na dysku.
- W obiegu jest kilka plików tej samej karty katalogowej, a nie wiadomo, która wersja obowiązuje.

02 · ROZWIĄZANIE Z PAPEROFFICE

Otworzyć raz, potem znaleźć dokładnie to, czego trzeba.

PaperOffice wprowadza Państwa zasoby do Workspace, rozpoznaje typ dokumentu, odczytuje tekst i tabele oraz wyciąga zdefiniowane kluczowe wartości. Rzeczy znajduje się przez wyszukiwanie albo pytając czat dokumentów.

1

Wprowadzić zasoby

Kreator importu przenosi archiwa ZIP, foldery z Storage Mount albo skrzynkę do Workspace, z podglądem i kontrolą duplikatów. Tabliczki znamionowe przychodzą przez aplikację mobilną.

[MODUŁ: IMPORT I MIGRACJA](#)

2

Rozpoznać typ dokumentu

AI-DMS przypisuje każdemu dokumentowi typ, np. Karta katalogowa, Instrukcja, Rysunek techniczny, Raport z testów lub Certyfikat. Własne typy opisuje się słowami.

[MODUŁ: KLASYFIKACJA](#)

3

Odczytać tekst i tabele

AI-OCR odczytuje też skany i zdjęcia. W poziomie Ultra tabele wracają jako dane ustrukturyzowane z wierszami i kolumnami, a język wykrywa się dla każdej strony.

[MODUŁ: AI-OCR](#)

4

Kluczowe wartości jako pola

IDP Agent odczytuje Państwa pola, np. numer części, ciśnienie robocze lub materiał, a tabele wiersz po wierszu. Każda wartość ma stronę i miejsce w oryginale.

[MODUŁ: IDP AGENT](#)

5

Znaleźć i zapytać

Od trzech słów lub od pytania wyszukiwanie działa także po znaczeniu i zaznacza trafienie. Czat dokumentów odpowiada na podstawie znalezionych dokumentów.

[MODUŁ: CZAT Z DOKUMENTAMI](#)

03 · W APLIKACJI

Pięć kroków w aplikacji. Od dysku do wartości.

Tak wprowadza się dokumenty techniczne, automatycznie odczytuje kluczowe wartości i ponownie znajduje fragmenty w instrukcjach. Podstawą jest Workspace z AI-DMS.

1

Zaimportować zasoby

W **Document AI** > **Workspaces** wybrać docelowy Workspace i wybrać **Akcje** > **Importuj dokumenty**. Ustawić źródło, sprawdzić podgląd i uruchomić import.

2

Agent do kart katalogowych

Wybrać kartę katalogową, utworzyć agenta w **Akcje** > **Agenci i przepływy pracy** > **IDP** i opisać pola własnymi słowami. **Uruchom pełny test** pokazuje wartość, stronę i miejsce każdego pola.

3

Automatycznie według typu

W **Document AI** > **Typy dokumentów** wybrać **Powiąż z IDP Agent** dla typu Karta katalogowa. Od tej chwili agent odczytuje każdą nowo rozpoznaną kartę po przetworzeniu przez AI-DMS.

4

Pytać w całym zasobie

Kliknąć **Zapytaj agenta**, wybrać **Workspaces** i zapytać, np.: „Jakie ciśnienie robocze obowiązuje dla pompy P-200?”. Znalezione dokumenty pojawiają się pod odpowiedzią.

5

Zarchiwizować nowe wydanie

W dokumencie otworzyć **Wersje** i wybrać **Prześlij nową wersję**. Poprzednia wersja zostaje zachowana, a porównanie pokazuje zmienione strony i podobieństwo tekstu.

PORADA Z PRAKTYKI

Sprawdzić pola na trudnej karcie katalogowej Do pierwszego agenta wziąć kartę katalogową z dużą tabelą wartości oraz skan. Test powtórzyć kilka razy: jeśli wartości pozostają takie same, agent jest gotowy na cały archiwum.

04 · PRZYKŁAD

Jeden zespół serwisowy, wielu producentów, jeden archiwum.



Przetwórcza tworzyw sztucznych z 120 pracownikami eksploatuje wtryskarki, pompy i agregaty chłodnicze wielu producentów. Serwis pracuje z instrukcjami, kartami katalogowymi i raportami z badań, które leżą na dysku sieciowym, w skrzynkach i w segregatorach w hali.

PRZED

- Przy momentach dokręcenia albo ilościach oleju najpierw trzeba znaleźć właściwą instrukcję, a potem ją przekartkować.
- Zespół przepisuje wartości z kart katalogowych ręcznie do planu konserwacji.
- Nowe wydania instrukcji leżą na dysku obok starych.
- Zeskanowane dokumenty archiwalne są niewidoczne dla wyszukiwania na dysku.

Z PAPEROFFICE

- Archiwum zostało raz wprowadzone do Workspace z AI-DMS przez import.
- IDP Agent odczytuje automatycznie każdą nową kartę katalogową, a wartości trafiają dalej jako CSV.
- Technik pyta czat dokumentów i na tablecie otwiera wskazany przez niego dokument.
- Nowe wydania leżą jako wersja tego samego dokumentu, a stara wersja zostaje zachowana.

Przykład wymyślony, do zilustrowania. Przed przeniesieniem jakichkolwiek wartości do danych głównych lub planów konserwacji sprawdzić na własnych kartach katalogowych, które wartości są odczytywane niezawodnie.

05 · LISTA KONTROLNA

Lista kontrolna dla Państwa dokumentów technicznych

Te punkty pomogą sprawdzić, czy dokumenty techniczne są gotowe do wyszukiwania i automatycznej ekstrakcji.

- | | |
|---|--|
| ☐ Wiadomo, gdzie dziś leżą instrukcje, karty katalogowe, rysunki i raporty z badań. | ☐ Dla każdego typu dokumentu jasne jest, których kluczowych wartości potrzeba regularnie. |
| ☐ Pola są opisane własnymi słowami, np. „ciśnienie robocze z jednostką”. | ☐ Przeprowadzono przebieg testowy na kartach od kilku producentów i jednym skanie. |
| ☐ Pola wymagane są ustawione, więc brakujące wartości pojawiają się jako zadania weryfikacji. | ☐ Dokumenty dostawców i poufne rysunki leżą w osobnych Workspaces. |
| ☐ Uprawnienia grupowe dla każdego Workspace są ustawione: podgląd, przesyłanie lub pełny dostęp. | ☐ Nowe wydania są archiwizowane jako wersja istniejącego dokumentu. |
| ☐ Ustalono, jak kluczowe wartości trafiają do danych głównych: przez eksport czy REST API. | ☐ Dla certyfikatów ktoś odpowiada za pilnowanie dat ważności na osi czasu. |

06 · NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Najczęstsze pytania o dokumenty techniczne

Czy potrzebuję szablonu dla każdego producenta?

Pola opisuje się raz, własnymi słowami, a IDP Agent odczytuje je z treści, nawet przy nowym układzie. Pola można też zaproponować na podstawie wybranego dokumentu próbnego.

Co się dzieje, gdy brakuje wartości?

Ustawia się to dla każdego pola: wymagane z weryfikacją, wartość domyślna albo puste dozwolone. Przy wybranej kolejce weryfikacji powstaje zadanie weryfikacji; zadania weryfikacji są w pakiecie Professional.

Jak kluczowe wartości trafiają do naszych danych głównych?

Jako eksport w JSON, CSV lub Excel, z [Skopiuj tabelę do Excela](#) prosto z tabeli, albo przez REST API z POST /documents/idp-agent-run. Przez MCP dostępne jest po_documents_idp_agent_run.

Czy jednostki i tolerancje są odczytywane razem z wartością?

Pole opisuje się odpowiednio, np. „ciśnienie robocze z jednostką”. Przebieg testowy pokazuje wartość, stronę i miejsce każdego pola, więc sprawdza się je na oryginale, zanim agent zacznie działać na całym archiwum.

Jak koledzy znajdują właściwe miejsce w instrukcji?

Od trzech słów lub od pytania wyszukiwanie działa także po znaczeniu i zaznacza trafienie na stronie. Czat dokumentów odpowiada na pytania z kilku Workspaces i wskazuje dokumenty stojące za odpowiedzią.

Co się dzieje z nowym wydaniem?

Przesyła się je jako nową wersję istniejącego dokumentu. Poprzednia wersja pozostaje bez zmian, a można ją otworzyć, porównać lub przywrócić jako nową wersję.

07 · JAK ZACZĄĆ

Zacząć od najczęściej używanej karty katalogowej.

Zalogować się do konta PaperOffice, przesłać kartę katalogową do Workspace i utworzyć pierwszego agenta IDP. Rozliczenie odbywa się według zużycia; szczegóły są na stronie cennika.

Przejrzeć zasoby

Ustalić, które dyski, skrzynki i foldery trafiają do którego Workspace.

Przetestować pierwszego agenta

Opisać pola dla jednej karty katalogowej, test uruchomić kilka razy i sprawdzić wartości na oryginale.

Włączyć automatyzację

Przypisać agenta do typu dokumentu Karta katalogowa, aby każda nowa karta była odczytywana automatycznie.

KARTY TECHNICZNE NA TEN TEMAT

Import i migracjapaperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-import-migration-pl.pdf**Klasyfikacja**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-classification-pl.pdf**AI-OCR**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-ocr-pl.pdf**IDP Agent**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-idp-intelligent-document-processing-pl.pdf**Inteligentne wyszukiwanie**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-smart-search-pl.pdf**Czat z dokumentami**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-chat-pl.pdf

WIĘCEJ NA TEN TEMAT

Dokumenty technicznepaperoffice.ai/pl/solutions/dokument/ai-dokumentacja-techniczna-ocr-przetwarzanie

WIĘCEJ NA TEN TEMAT

paperoffice.ai/pl/solutions/dokument/ai-dokumentacja-techniczna-ocr-przetwarzanie

CENNIK

paperoffice.ai/en/pricing

KONTAKT

paperoffice.ai/pl/kontakt