



numlabs.com

data science services



STUDIUM PRZYPADKU

OilfieldOS - Śledzenie faktur z NLP

Klient

Apriside - firma SaaS oferująca łatwe w użyciu, oparte na chmurze zarządzanie operacjami dla platform wiertniczych, obejmujące wszystkie aspekty procesu. Do ich klientów należą: Total, Ross Offshore, Repsol, DNO & Well-safe Solutions.

Cel

Zbudowanie inteligentnego systemu śledzenia faktur w celu usprawnienia, zautomatyzowania i uproszczenia przepływu dokumentów. Drugim celem jest dopasowanie treści faktur do innych dokumentów finansowych, aby umożliwić wykrywanie oszustw oraz wspomaganie procesów kontroli..

Nasze rozwiązanie

System śledzenia faktur wykorzystuje złożone sieci neuronowe do wyodrębniania danych z zeskanowanych dokumentów. Następnie dopasowuje te dane do informacji z bazy danych. Proces dopasowywania rzadko jest łatwy: nazewnictwo zazwyczaj jest niespójne, niektóre wpisy są łączone, a inne porozdzielane – lista problemów jest długa i może się wydłużać. Dlatego właśnie, w celu pomocy użytkownikowi w tym trudnym, żmudnym i podatnym na błędy procesie, wykorzystuje się sztuczną inteligencję. Ponadto istnieje mechanizm, który pozwala użytkownikowi trenować model w trakcie jego pracy, co umożliwi doskonalenie jego wyników w przyszłości. Rozwiązanie to łączy w sobie moduły computer vision i OCR, NLP dla dokładnego zrozumienia i złożoną heurystykę dla procesu dopasowywania.

Referencje

Numlabs udowodniło nam, że dzięki ich wiedzy i doświadczeniu można tworzyć rozwiązania zdolne do przetwarzania ogromnej ilości danych. Efekty ich pracy pozwoliły nam umocnić naszą pozycję na rynku i zrobić wrażenie na naszych klientach.

-- Andrzej Kwiecień, CEO