



Case Study Raporty handlowe Raport+ dla Kaczmariski Group



Wstęp

Kilka słów o projekcie

Raport+ to kompleksowe raporty handlowe dostępne 24/7 online, które poza informacją o należnościach firm z największego biura informacji gospodarczej KRD BIG S.A., prezentują też dane z giełd długów, sprawozdań finansowych, Białej Listy, KRS, CEIDG, REGON, CRBR, SUDOP, KNF i kilkudziesięciu innych źródeł. Są to pierwsze i jedyne na rynku tak kompleksowe raporty o polskich firmach. Korzystają z nich w swoich procesach weryfikacji kontrahentów przede wszystkim firmy z sektora MŚP.





Jako Transparent Data odpowiadamy za cały proces generowania i zamawiania raportów - od sprawnego działania wyszukiwarki firm, przez agregację i przetworzenie danych z oryginalnych rejestrów handlowych, baz Kaczmarcki Group i baz danych podmiotów trzecich, po integrację z operatorem płatności i fakturownią oraz ogólne bezpieczeństwo procesu.

Rodzaj wykonanych usług data software: dedykowane raporty handlowe i proces ich generowania, agregacja danych z różnych źródeł, obróbka i parsowanie danych, integracja danych z zewnętrznymi bazami i chmurą, tworzenie API, usługi programistyczne w celu zapewnienia ciągłości działania

Rok rozpoczęcia współpracy: 2017

Typ projektu: projekt ciągły (współpraca trwa)

O Kliencie

K A C Z M A R S K I G R O U P

[Kaczmarcki Group](#) to duża grupa nowoczesnych spółek, które skupiają się głównie na wspieraniu konsumentów oraz przedsiębiorców w ocenie ryzyka biznesowego i zarządzaniu fakturą na każdym etapie. W jej poczet wchodzi m.in. Krajowy Rejestr Długów Biuro Informacji Gospodarczej S.A., najstarsza w Polsce firma windykacyjna Kaczmarcki Inkasso, spółka faktoringowa NFG, ChronPESEL.pl i Easy Check. Zarówno same spółki, jak i jej eksperci byli przez minione dekady wielokrotnie nagradzani za swój wkład w rozwój najlepszych rozwiązań na rynku.

Z raportów informacji gospodarczej Kaczmarcki Group oraz jej usług korzystają zarówno największe organizacje, jak i średni, mali i mikro przedsiębiorcy ze wszystkich sektorów polskiego biznesu od branży pożyczkowej i finansowej, przez FMCG po budowlaną i



transportową. Klientów Kaczmarcki Group należy liczyć w setkach tysięcy. Jest to jedna z największych i najbardziej znanych grup spółek z wyłącznie polskim kapitałem.

Potrzeby biznesowe

Wychodząc naprzeciw trudnościom małych i średnich firm w ocenie ryzyka podjęcia współpracy bez profesjonalnych działów analiz biznesowych, Kaczmarcki Group zaplanowało wprowadzić na rynek nowy produkt: Raport+. Jest on zamawiany online z poziomu własnych stron spółek Kaczmarcki Group oraz stanowi nową, komplementarną do innych produktów linię w portfolio firmy.

Kaczmarcki Group posiadało już dane z biura informacji gospodarczej KRD BIG S.A., której jest partnerem oraz z giełdy wiarytelności Kaczmarcki Inkasso, żeby jednak **stworzyć bardziej kompleksowe raporty handlowe**, Klient potrzebował dodać do nich więcej danych z zewnętrznych źródeł, takich jak państwowe rejestry i zewnętrzne bazy. Duży nacisk kładziony był na krótki czas wdrożenia rozwiązania.

Co istotne, **wysoce pożądane były nie tylko umiejętności technologiczne dostawcy rozwiązania** (budowa API, które na bieżąco odpytują wiele źródeł, przetworzenie danych i wrzucenie odpowiedzi w szatę graficzną raportu), **ale i pewność, że doskonale rozumie specyfikę działania rejestrów handlowych i ich limity oraz że zadba o kwestie bezpieczeństwa całego procesu.**

Kaczmarcki Group szukało stabilnego partnera technologicznego, który będzie gotów do ciągłego rozwoju produktu.

Czego oczekiwał Klient od nowych raportów handlowych?

Przede wszystkim nowej jakości danych - zapewnienia, że każdy zamawiany raport o firmie będzie zawierał aktualne dane ze wszystkich wskazanych źródeł, już zwalidowane, przy jednoczesnym **zapewnieniu krótkiego czasu generowania raportu (średnio 30 sekund, a**





maks. 90 sekund). Poza kontrolą jakości, Kaczmarcki Group oczekiwało również opracowania technologii efektywnego systemu osobnych kolejek odpytań do każdego raportu, który pozwoli na łatwe skalowanie w przyszłości (tj. dokładanie kolejnych sekcji informacji i źródeł) oraz osobnego API z monitoringiem czasu kolejek i możliwych błędów.

Co więcej, wyszukiwarka firm na stronach marek Kaczmarcki Group musiała też pozwalać wyszukiwać firmy nie tylko z polskim NIP, ale też z kilku innych krajów UE, a w przypadku firm z Czech i Słowacji system powinien generować o nich raporty handlowe zwracające podstawowe informacje z oficjalnego czeskiego i słowackiego rejestru firm. W przypadku pozostałych firm z zagranicy, wyszukiwarka miała za zadanie zwracać numer rejestrowy oraz informację o ewentualnym zadłużeniu firmy na giełdzie Kaczmarcki Inkasso. Klient zaznaczył, że w przyszłości możliwe, że będzie chciał rozwinąć produkt o pogłębione informacje z innych krajów.

Rozwiązanie

Jaką pracę wykonała Transparent Data?

Na przestrzeni kilku miesięcy ścisłej współpracy z Klientem, firma technologiczna Transparent Data stworzyła od podstaw nowy sposób generowania raportów, który na podstawie przekazanego nr NIP, agreguje dane z wielu źródeł (własnych partnerów Klienta - Giełdy wierzycielności Kaczmarcki Inkasso oraz KRD BIG S.A. - oraz zewnętrznych m.in. KRS, CEIDG, MSiG, REGON, CRBR, KNF, UZP, Białej Listy, światowych list sankcyjnych i baz PEP, SUDOP, innych dużych giełd wierzycielności, czeskiego rejestru Justice.cz, słowackiego Obchodný register).

Aby generowanie Raportu+ i raportu Sprawdź Firmę odbywało się w czasie krótszym niż 30 sekund, **zbudowaliśmy ponad 60 API i stworzyliśmy system osobnego kolejkowania zapytań w źródłach do każdego raportu wraz z API monitorującym cały proces dla Kaczmarcki Group.** Wyszukiwarka firm na stronie internetowej Klienta poprawnie identyfikuje





numery rejestrowe firm z wielu europejskich krajów, zwracając odpowiedni zestaw informacji gospodarczych w zależności od państwa pochodzenia.

Największe wyzwania

- **Ekspresowa agregacja danych z różnorodnej trudności źródeł** (odpytywanie z sukcesem rozmaitych źródeł danych, nawet tych z CAPTCHA) oraz szybka konwersja danych na spójne formaty i przesyłanie odpowiedzi, tak aby móc wygenerować jeden kompleksowy raport handlowy. W sumie, **aby osiągnąć taką interoperacyjność danych, koniecznym było stworzenie ponad 60 API**;
- **Zapewnienie średniego czasu generowania raportu do 30 sekund** (przy czym warto zaznaczyć, że średni czas generowania jednego raportu to **25 sekund**);
- **Stworzenie mechanizmu wyszukiwarki firm, która poza rozpoznawaniem polskich numerów NIP, będzie też właściwie identyfikować numery rejestrowe przedsiębiorstw z zagranicy** (a te często mają identyczną liczbę cyfr w ciągu, jak polski NIP) i w zależności od kraju rejestracji firmy, generować przewidzianą wersję raportu;
- **Opracowanie technologii łatwego skalowania liczby kolejek**

Wykorzystane technologie

- Google Cloud Platform
- PHP 7.4 oraz 8.0/8.1
- Slim
- Laravel
- HTML
- CSS
- JavaScript
- PhantomJS
- MySQL
- Redis
- Kubernetes





- Docker

Klient o współpracy przy projekcie

“Cenię współpracę z Transparent Data za silne podstawy merytoryczne, elastyczne podejście do Klienta, a także dobre tempo realizacji projektów.

Raport + był pierwszym projektem, który zaowocował rozszerzeniem współpracy. Właściwie dzisiaj możemy już mówić o regularnych działaniach, które wpisały się „na stałe” w codzienne funkcjonowanie obu Firm.”

Katarzyna Starostka - Menedżer Produktu, Kaczmarek Group

