

Platforma analityczna DataWalk

Kluczowe korzyści

10-krotnie szybsze analizy

- Wszystkie dane w jednym miejscu, łatwe przeszukiwanie i analizy
- Szybkie wyniki nawet przy miliardach rekordów
- Otwarty system (niezależność od dostawcy)
- Połączenie metod eksperckich i statystycznych (np. Machine Learning, klastrowanie) w jednym rozwiązaniu
- Automatyczne analizy i scoringi

Pewność i bezpieczeństwo

- Powtarzalne wyniki: zapisywanie i ponowne uruchamianie analiz
- Analizy na wszystkich dostępnych danych
- Typowanie podmiotów o wysokim ryzyku z wykorzystaniem scoringu wspomaganego metodami statystycznymi i eksperckimi
- Bezpieczny, wielowymiarowy moduł uprawnień

Atrakcyjna cena

- Licencyjna cena oprogramowania 70-80% niższa niż alternatywnych, skalowalnych systemów
- Minimum dodatkowych usług na etapie wdrożenia i użytkowania
- Możliwość zwiększania wydajności poprzez dodawanie kolejnych serwerów

Wyzwanie

Organy ścigania, jednostki wywiadowcze, instytucje finansowe (np. ubezpieczyciele), mierzą się z analizą ogromnych wolumenów danych z wielu silosów, przy jednoczesnym uwzględnieniu różnorodnej struktury danych i uprawnień związanych z ich bezpieczeństwem. Ocena, normalizacja, konsolidowanie i analizowanie tych danych może być wysoce problematyczne i przez to niekorzystnie wpływać na zdolność organizacji do dynamicznego realizowania swoich celów.

Rozwiązanie

DataWalk® to biznesowe oprogramowanie Big Data, w którym można łączyć wiele dużych i złożonych zbiorów danych w jednym repozytorium

10 razy szybciej

DataWalk umożliwia otrzymanie wyników do 10 razy szybciej w porównaniu do tradycyjnych metod.

Wszystkie dane w jednym miejscu

DataWalk integruje dane z różnych źródeł w jednym, uniwersalnym modelu i dostarcza pełny obraz wszystkich działań i powiązań, przez co wspiera zarówno taktyczne, jak i strategiczne analizy. W DataWalk dane z wewnętrznych "silosów", zewnętrznych serwisów subskrypcyjnych, otwartych źródeł (OSINT) oraz plików Excel/CSV mogą być z łatwością łączone, a przy użyciu rozwiązań partnerskich, także zintegrowane z danymi z social mediów czy z darknetu.

Szybkie wyniki Big Data

Opatentowana technologia DataWalk została zaprojektowana z myślą o obszernych środowiskach danych posiadających wiele źródeł, gdzie dane mogą mieć różną strukturę i być opisane w zróżnicowany sposób. DataWalk identyfikuje i przechowuje połączenia między zbiorami danych i zapewnia szybką interaktywną analizę nawet w przypadku miliardów rekordów.

Intuicyjne wizualizacje

DataWalk to wizualna platforma analityczna, która nie wymaga znajomości SQL, programowania czy języka skryptowego.

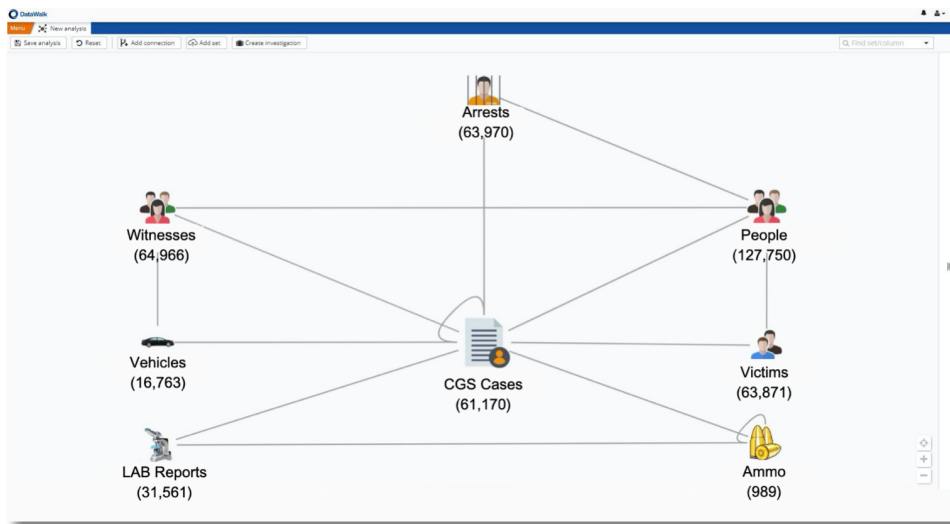
Głównym modułem DataWalk jest Universe Viewer, który zapewnia wizualną reprezentację wszystkich danych. W Universe Viewer można łatwo porządkować dane i zadawać pytania przy pomocy intuicyjnego interfejsu graficznego.

DataWalk gwarantuje, że na każde zapytanie zostanie wygenerowana odpowiedź.

Ponadto DataWalk pozwala na tworzenie czytelnych dashboardów do analiz i raportów zarządczych.

Lepsze wyniki

Dzięki szeregu różnych funkcjonalności opisanych na kolejnych stronach, DataWalk pozwala na dostarczanie lepszych, bardziej wiarygodnych wyników.



Rys. 1 Universe Viewer - interaktywne środowisko analityczne

Analiza powiązań

DataWalk umożliwia identyfikację ukrytych powiązań ogromnej liczby obiektów, co pozwala szybko dostrzec schematy i anomalie.

Analizy te mogą być zintegrowane z mapami oraz wspierane przez analizy szeregów czasowych, wizualizacje przepływów i analizy sieci społecznościowych.

Analiza geoprzestrzenna

DataWalk pozwala na analizy geoprzestrzenne z wykorzystaniem serwisów mapowych różnych dostawców. Można przeglądać dane na mapach, przeszukiwać obszary i łączyć dane w oparciu o ich geograficzną bliskość, niezależnie od wolumenów danych. Geokodowanie może być uruchomione zarówno przy dostępie do internetu, jak i bez niego.

Summaries

DataWalk pozwala na konfigurowanie *Summaries*, które zapewniają natychmiastowy dostęp do informacji, np. osób, pojazdów, zgłoszeń czy dowolnych innych danych.

Analizy tekstowe

DataWalk daje szereg możliwości analiz tekstowych np. dokumentów, e-maili czy wpisów z mediów

społecznościowych. Pozwala wyszukiwać słowa, frazy i wzory w kontekście. Można także użyć *entity extraction*, aby automatycznie zidentyfikować i skategoryzować kluczowe terminy i pojęcia.

Dodawanie skryptów za pośrednictwem App Center

DataWalk App Center umożliwia dodawanie do systemu skryptów, które poszerzają możliwości przetwarzania danych w DataWalk. Dostępne są różnego rodzaju skrypty zaczynając od DataWalk, przez partnerów, z bibliotek open source z dostępem do Python / Java / R, po nowe zewnętrzne źródła danych, narzędzia do czyszczenia danych i znajdowania wspólnych atrybutów i wiele, wiele innych. DataWalk daje też możliwość uruchomienia swoich własnych skryptów.

Doskonała infrastruktura dla machine learningu (ML)

DataWalk pozwala lepiej wykorzystać możliwości machine learningu poprzez użycie prawdziwych, aktualnych danych i skróceniu czas wdrożenia produkcyjnego.

AutoML i zrozumiały Machine Learning

DataWalk umożliwia automatyczne generowanie modeli, z

uwzględnieniem posiadanych danych i obranego celu.

Zrozumienie ML pozwala na wdrożenie modeli, co do których mamy pewność, że są właściwe.

Wiarygodne wyniki nawet przy brudnych danych

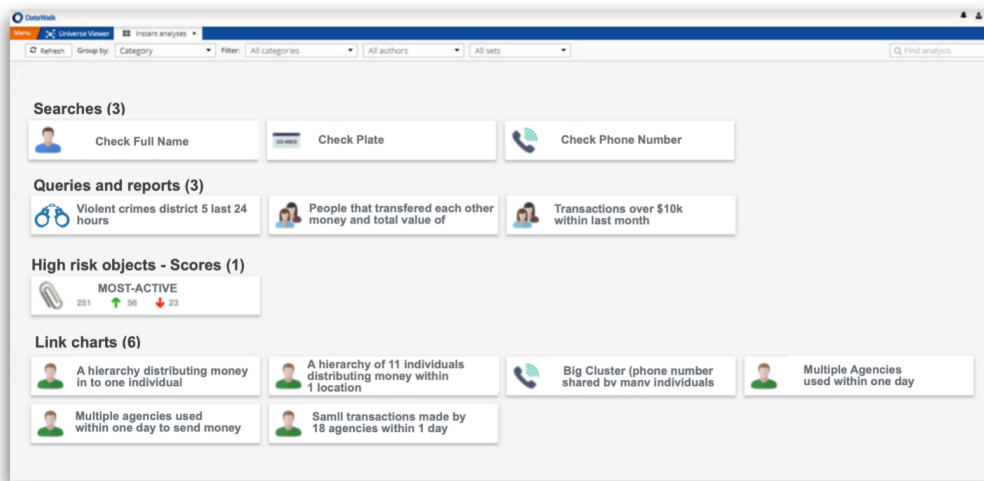
Tradycyjne narzędzia nie sprawdzają się, gdy dane są zanieczyszczone, niespójne lub niekompletne i często wymagają długotrwałego i kosztownego procesu oczyszczania. Dzięki DataWalk można szybko przeanalizować dane, usunąć zduplikowaną zawartość i dokonać transformacji w locie - bez angażowania właścicieli danych lub IT.

Szybkie analizy

DataWalk pozwala łatwo tworzyć i zapisywać analizy oraz uruchamiać je ponownie w dowolnym momencie. Dzięki unikatowej funkcji "Szybkich Analiz" można zbudować bibliotekę wiedzy domenowej, udostępnić analizy innym użytkownikom i dostarczać spójne i wiarygodne wyniki.

Szybka identyfikacja klastrów

DataWalk potrafi przeskanować dane i na podstawie algorytmów teorii grafów identyfikuje klastry. Poszerza to możliwości wykrywania np. zorganizowanych grup przestępczych.



Rys. 2 Łatwy dostęp do analiz i raportów

Brak pytań bez odpowiedzi

W przeciwieństwie do innych rozwiązań, w których zapytania mogą czasem nie udać się, unikalna technologia DataWalk gwarantuje, że każde zapytanie w Universe Viewer zakończy się odpowiedzią.

Raporty

DataWalk umożliwia tworzenie raportów z wykorzystaniem szablonów skonfigurowanych według indywidualnych potrzeb.

Pewność i bezpieczeństwo

Praca analityczna ma ogromne znaczenie dla działania całych organizacji. DataWalk jest gwarancją, że dostarczasz najlepsze, najbardziej wiarygodne i powtarzalne wyniki.

Powtarzalne działania

DataWalk umożliwia rejestrowanie wszystkich kroków w wykonanej analizie lub stworzonej regule eksperckiej, a także ponowne uruchomienie zapisanych kroków. Oznacza to uzyskiwanie powtarzalnych i zrozumiałych rezultatów.

Decyzje na podstawie wszystkich danych

Tradycyjne metody często ograniczają dane dostępne do analizy. W przeciwieństwie do nich, w DataWalk nie ma podobnego ograniczenia: można z łatwością wykonywać analizy w oparciu o

wszystkie dane i dzięki temu podejmować lepsze, bardziej świadome działania.

Silnik scoringowy

DataWalk pozwala na tworzenie i modyfikowanie dowolnej liczby modeli scoringowych bazujących na danych pochodzących z różnych rejestrów. Proces tworzenia scoringu bazuje na metodach statystycznych, algorytmach grafowych i regułach eksperckich.

Przedmiotem scoringu może być każdy obiekt (na przykład: osoby, podmioty i zdarzenia gospodarcze, ich właściwości, czynności czy lokalizacje), co pozwala skutecznie rozpoznawać schematy na bazie wszystkich danych.

Wielowymiarowy moduł uprawnień

DataWalk posiada wbudowany system zarządzania uprawnieniami i dostęпами - użytkownicy widzą tylko te dane, do których posiadają uprawnienia. W razie potrzeby uprawnienia mogą być dostosowane do poziomu pojedynczej komórki.

W celu jeszcze lepszego zabezpieczenia danych, system DataWalk może być uruchomiony w środowisku klienta, za jego zaporą sieciową, z wykorzystaniem bezpiecznej komunikacji (SSL) pomiędzy przeglądarką, a serwerem aplikacji DataWalk.

Łatwa i bezpieczna współpraca

DataWalk został stworzony z myślą o łatwej współpracy. Dlatego można udostępniać dane, analizy, i akta spraw z upoważnionymi współpracownikami, a także pomiędzy wydziałami i jednostkami.

Automatyczne alerty

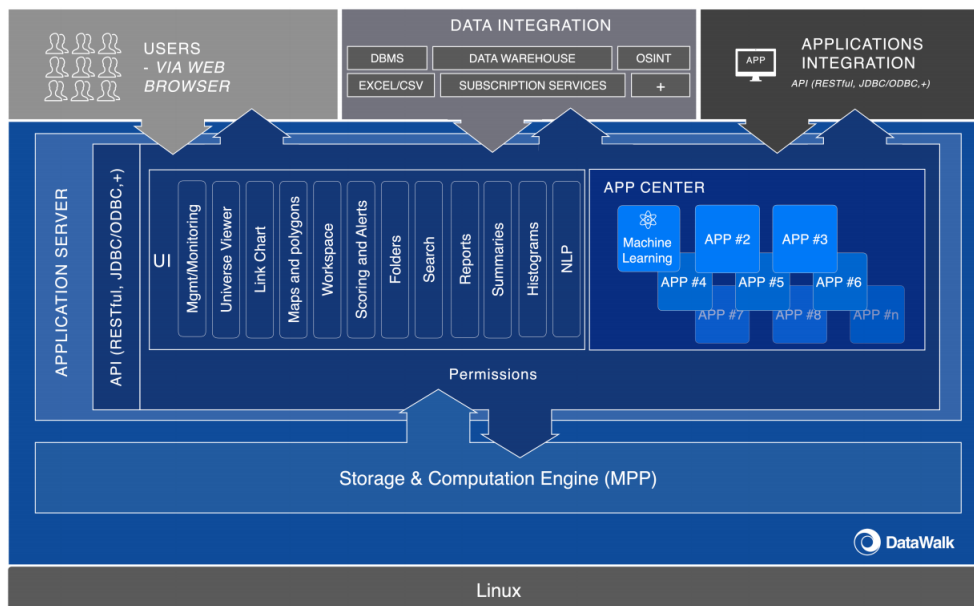
W DataWalk pozwala na monitorowanie alertów na podstawie indywidualnie skonfigurowanych warunków w kontekście zmian zachodzących w danych. Alerty są łatwe do skonfigurowania, a dane ciągle skanowane i sprawdzane pod kątem warunków alarmowych. Kolejowanie pozwala na łatwe zarządzanie nimi, weryfikowanie i przekazywanie do dalszych kroków.

Teczka sprawy

W DataWalk można z łatwością utworzyć katalog dla danej sprawy, dołączyć stworzone analizy, notatki i inne powiązane dokumenty. Następnie można udostępnić ten katalog wybranym współpracownikom posiadającym odpowiednie uprawnienia, a także upoważnionym instytucjom (np. prokuraturze).

Śledzenie zmian w danych

DataWalk zachowuje historyczne dane i przechowuje kopie wszystkich oryginalnych danych. Pozwala też śledzić dane, aż do pierwotnego źródła i przeglądać zmiany.



Rys. 3 System DataWalk

Atrakcyjna cena

Oprogramowanie DataWalk kosztuje ułamek ceny alternatywnych, skalowalnych rozwiązań, dotyczy to zarówno kosztu licencji, jak i utrzymania systemu.

Cena licencji niższa o 80%

W zależności od systemu i parametrów, cena licencji DataWalk może być nawet 80% niższa niż innych skalowalnych systemów tej klasy.

Minimalne koszty IT

DataWalk po wdrożeniu wymaga zaledwie minimalnego wsparcia IT. Użytkownicy mogą natychmiast rozpocząć pracę z danymi, do których posiadają uprawnienia.

W przeciwieństwie do alternatywnych systemów, administratorzy systemu mogą modyfikować analityczną strukturę danych samodzielnie, za pomocą prostego interfejsu graficznego, bez potrzeby korzystania z profesjonalnego wsparcia.

Każdy użytkownik może łatwo importować pliki Excel i korzystać z wielu możliwości samodzielnej konfiguracji.

Natychmiastowy dostęp i możliwość rozbudowy

DataWalk to komercyjne oprogramowanie COST (Commercial Off-The-Shelf), działające na standardowych serwerach.

Dzięki elastycznej architekturze, w prosty sposób można zwiększać pojemność systemu poprzez dodanie większej liczby serwerów.

W pełni zintegrowana platforma

DataWalk to w pełni zintegrowana platforma analityczna - nie ma potrzeby dokładania komponentów lub oddzielnych modułów, by uzyskać kompletny system do analizy danych bez konieczności budowy warstwy hurtowni danych.

Bez dodatkowego oprogramowania po stronie klienta!

DataWalk jest obsługiwany za pomocą zwykłej przeglądarki

internetowej. Klient nie musi instalować żadnego dodatkowego oprogramowania, co pomaga uniknąć ryzyka utraty danych podczas uruchamiania systemu u wielu użytkowników w różnych lokalizacjach.

Przykładowe zastosowania:

- Przeciwdziałanie praniu pieniędzy
- Inwestycje w blockchain
- Bezpieczeństwo granic
- Analiza danych z telefonów komórkowych
- Zarządzanie pandemią
- Handel ludźmi
- Nielegalna imigracja
- Oszustwa wewnętrzne / zewnętrzne
- Oszustwa ubezpieczeniowe
- Analityka wywiadowcza
- Legalne podsłuchy
- Machine Learning
- Przestępczość zorganizowana
- Zbieranie i analizowanie danych z otwartych źródeł (OSINT)
- Analiza bilingów