



Czy pracują Państwo w środowiskach testowych?

Czy testują Państwo własne aplikacje i aplikacje dostawców?

Czy dokonują Państwo analiz danych zawierających dane osobowe?

Black Cargo - pakiet aplikacji do anonimizacji danych osobowych

W skład pakietu Black Cargo wchodzi dwie aplikacje: **Black Cargo Masking** i **Black Cargo Scanning**. Aplikacja **Black Cargo Masking umożliwia anonimizację danych osobowych w bazach danych**. Za pomocą Black Cargo Masking dane osobowe, takie jak imię i nazwisko, PESEL, NIP, numery rachunków bankowych, kart kredytowych itd., można zastąpić realistycznymi wartościami o odpowiednich cechach i strukturze. W efekcie obraz danych produkcyjnych, ale nie same dane produkcyjne, może być bezpiecznie wykorzystywany do celów testowych wewnątrz firmy, przetwarzającej te dane i poza nią. Na przykład do budowania aplikacji przez dostawców zewnętrznych, do szkoleń i testowania do przeprowadzania analiz. Ten proces można określić jako maskowanie danych. Proces ten polega na przekształceniu danych osobowych zapisanych w bazie danych (baza źródłowa) i wytworzeniu bazy docelowej, będącej odzwierciedleniem bazy źródłowej, zgodnej co do typów danych, zależności między danymi z bazą źródłową oraz z pełną anonimizacją danych osobowych w bazie docelowej. Anonimizacja jest wykonana metodą zastępowania danych osobowych danymi pobieranymi ze słowników lub generowanymi za pomocą algorytmów. Uzupełnieniem dla Black Cargo Masking jest aplikacja **Black Cargo Scanning**, która **umożliwia wyszukanie danych osobowych (typuje tabele i kolumny w strukturze danych) w bazie danych**.

Zalety Black Cargo:

- Anonimizacja danych osobowych w zakresie zgodnym z RODO (Rozporządzenie Ogólne o Ochronie Danych Osobowych).
- Umożliwienie działania na bezpiecznych danych, które zastępują dane osobowe z bazy źródłowej na potrzeby firmy i jej partnerów biznesowych.
- Dopasowanie do rynku polskiego i języka polskiego pod względem generowanych danych typu: imię, nazwisko, PESEL, NIP, adres.
- Możliwość otrzymania bazy wyglądającej jak rzeczywista baza z zachowaniem pełnej korelacji danych.
- Możliwość zmiany danych osobowych, przy utrzymaniu charakterystyki danych osobowych. Dany rekord „otrzymuje” nowe nazwisko, PESEL, itp. ale adres zostaje zgodny z właściwym miejscem zamieszkania (w tym kod miasta może być powiązany z nazwą ulicy). W efekcie rekord otrzymuje nowe dane osobowe, a utrzymane zostają dane o geolokalizacji. To gwarantuje, że baza danych jest spójna z oryginałem.
- Maskowanie numeru VIN – zachowany jest oryginalny identyfikator producenta (VMI – pierwsze 3 znaki) i kod opisujący pojazd (VDS – kolejne 6 znaków), a z numeru identyfikującego egzemplarz (VIS – 8 znaków) zachowana jest informacja o miejscu i dacie produkcji; generowany jest tylko nowy numer seryjny pojazdu.
- Możliwość generowania danych według zadanego wzorca, lub jego części.
- Możliwość zachowania wszelkich reguł, wyzwalaczy, sekwencji z bazy źródłowej.
- Na zanonimizowanych danych można testować wydajność aplikacji.
- Szybkość działania – dla tabeli 5 milionów rekordów anonimizacja danych zajmuje około 15 minut.

Podstawowa funkcjonalność

Anonimizacja danych osobowych w zakresie zgodnym z RODO

Odwzorowanie schematu bazy danych: struktur tabel, referencji, warunków

Analiza cech danych standardowych kolumn w rodzaju imię, nazwisko, adres, NIP czy PESEL

Wbudowana biblioteka algorytmów do obsługi standardowych kolumn danych, takich jak NIP, PESEL, numery rachunków i inne

Wbudowane słowniki, np. miasta, kody pocztowe, imiona, nazwiska

Korelacja generowanych danych, np. PESEL i data urodzenia

CASE STUDY



Projekt wdrożenia, uruchomienia
i utrzymania Black Cargo

Analiza źródłowej bazy danych

Analiza cech danych bazy źródłowej i wytypowanie tabel i kolumn zawierających dane osobowe - raport

Utworzenie definicji eksportu danych z bazy źródłowej

Zdefiniowanie listy kolumn do eksportu oraz przypisanie im metod maskowania danych

Export bazy źródłowej i maskowanie danych

Export bazy źródłowej z jednoczesnym zastąpieniem wierszy kolumn z danymi osobowymi maskami pobranymi ze słowników lub wygenerowanymi przez algorytmy

Import danych do docelowej bazy danych

Załadowanie zamaskowanych danych do bazy źródłowej

Ponowne generowanie i ładowanie danych

Ewentualne okresowe generowanie danych za pomocą wcześniej utworzonej definicji i zasilanie nimi bazy docelowej



Kontakt handlowy: Przemysław Błatkiewicz, tel. 22 100 10 60, 507 005 496, przemyslaw.blatkiewicz@biztech.pl

Leszek Ryciuk – tel. 507 005 481, leszek.ryciuk@biztech.pl

Andrzej Snopek – tel. 507 005 478, andrzej.snopek@biztech.pl