



 **nocturno**

DATA ANONYMIZATION TOOL

WYZWANIE

- » Wiele systemów, które tworzymy, rozwijamy i utrzymujemy, funkcjonuje w oparciu o wrażliwe dane, w tym osobowe i finansowe.
- » Dane osobowe przechowywane są na podstawie zgód przetwarzania przekazywanych przez ich właścicieli pod kątem konkretnego celu, zazwyczaj sprzedażowego lub marketingowego.
- » Zgodnie z rozporządzeniem RODO wykorzystywanie danych osobowych w procesie dewelopmentu do celów np. testowych, nie jest zgodne z celem ich przetwarzania.
- » W efekcie, rozpoczynając jakiekolwiek działania informatyczne w systemach przechowujących niezanonimizowane dane osobowe, narażamy się na kary.

Co zrobić, żeby ich uniknąć?

W jaki sposób bezpiecznie tworzyć, rozwijać i utrzymywać systemy informatyczne operujące wrażliwymi danymi?

Najlepiej tworzyć w pełni zanonimizowane lub, w zależności od potrzeb, pseudonimizowane bazy danych, jak najlepiej odwzorozujące te prawdziwe.

Na co zwrócić uwagę przy wyborze odpowiedniego narzędzia do anonimizacji?

Jest kilka parametrów, które warto wziąć pod uwagę.



Anonimizacja

trwałe usunięcie lub nadpisanie danych osobowych, uniemożliwiające zidentyfikowanie ich właściciela i wyodrębnienie konkretnej osoby fizycznej ze zbioru danych.

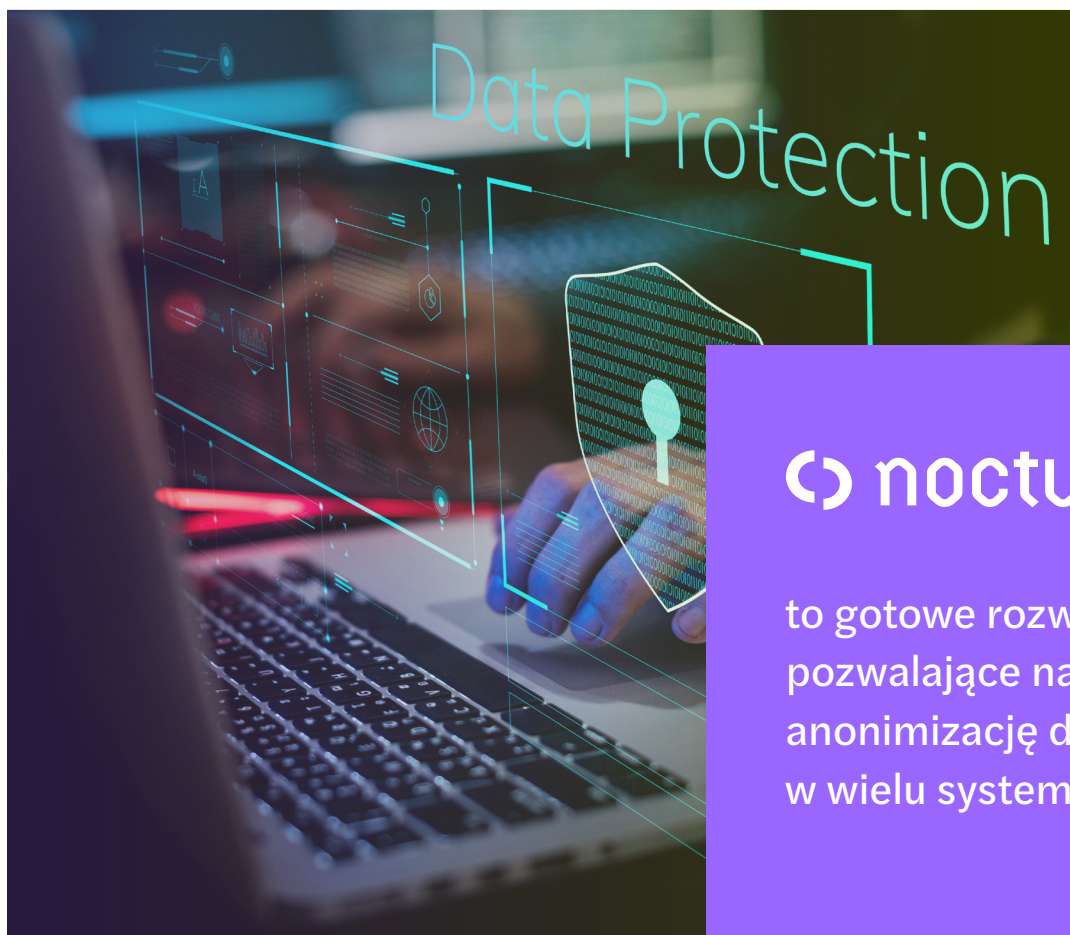
Pseudonimizacja

zastąpienie jednego atrybutu w zapisie innym atrybutem (np. zaszyfrowanym), dzięki czemu nadal istnieje prawdopodobieństwo pośredniego zidentyfikowania konkretnej osoby fizycznej.

ROZWIĄZANIE

Decydując się na narzędzie do anonimizacji wrażliwych danych warto:

- 1 Wybrać gotowe rozwiązanie, **dzięki któremu po anonimizacji lub pseudonimizacji otrzymamy wysokiej jakości dane.**
- 2 Wybrać dostawcę, który w razie potrzeby może zapewnić także łatwo integrujące się z narzędziem do anonimizacji **dodatkowe narzędzia do retencji danych osobowych i wykrywania ich w bazach danych.**



 **nocturno**

to gotowe rozwiązanie
pozwalające na
anonimizację danych
w wielu systemach.

CO TO TAKIEGO?

nocturno

to aplikacja do anonimizacji korzystająca z rozbudowanych słowników i generatorów pozwalających zachować charakterystykę danych bazy produkcyjnej.

To bardzo wydajne narzędzie w pełni wykorzystujące równoległe przetwarzanie i cache, umożliwiające anonimizację zarówno danych osobowych, jak i innych firmowych wrażliwych danych, np. finansowych.

KORZYŚCI

- ✓ **Jakość:** wysoka jakość testów, również wydajnościowych, i developmentu dzięki zachowaniu jakości i charakterystyki danych
- ✓ **Automatyzacja:** zautomatyzowanie anonimizacji środowisk testowych i developerskich
- ✓ **Wygoda:** odtwarzanie baz danych do odpowiedniej wersji z automatyczną anonimizacją
- ✓ **Wsparcie testów:** reprodukcja błędów produkcyjnych na środowiskach testowych / developerskich bez konieczności operowania na danych osobowych
- ✓ **Łatwe dostosowanie do zmian:** wykrywanie zmian w bazach danych wprowadzających do systemu potencjalne, nowe miejsca występowania wrażliwych danych
- ✓ **Bezpieczeństwo:** zmniejszenie ilości osób z dostępem do danych produkcyjnych, a tym samym podniesienie poziomu bezpieczeństwa prawnego
- ✓ **Wydajność:** wdrożenie procesu anonimizacji w sposób praktycznie niezauważalny dla organizacji dzięki wysokiej wydajności rozwiązania

WAŻNE

 nocturno może występować jako element Continuous Integration oraz Continuous Delivery np. wykorzystując narzędzia typu Jenkins.

JAK TO DZIAŁA?

Na potrzeby prac deweloperskich niektóre typy danych można wymazać, lub zastąpić przez ciągi znaków lub liczb. Są jednak również takie dane, które wymagają specjalnych algorytmów anonimizacji, na przykład:

- » PESEL
- » Data urodzenia
- » NIP

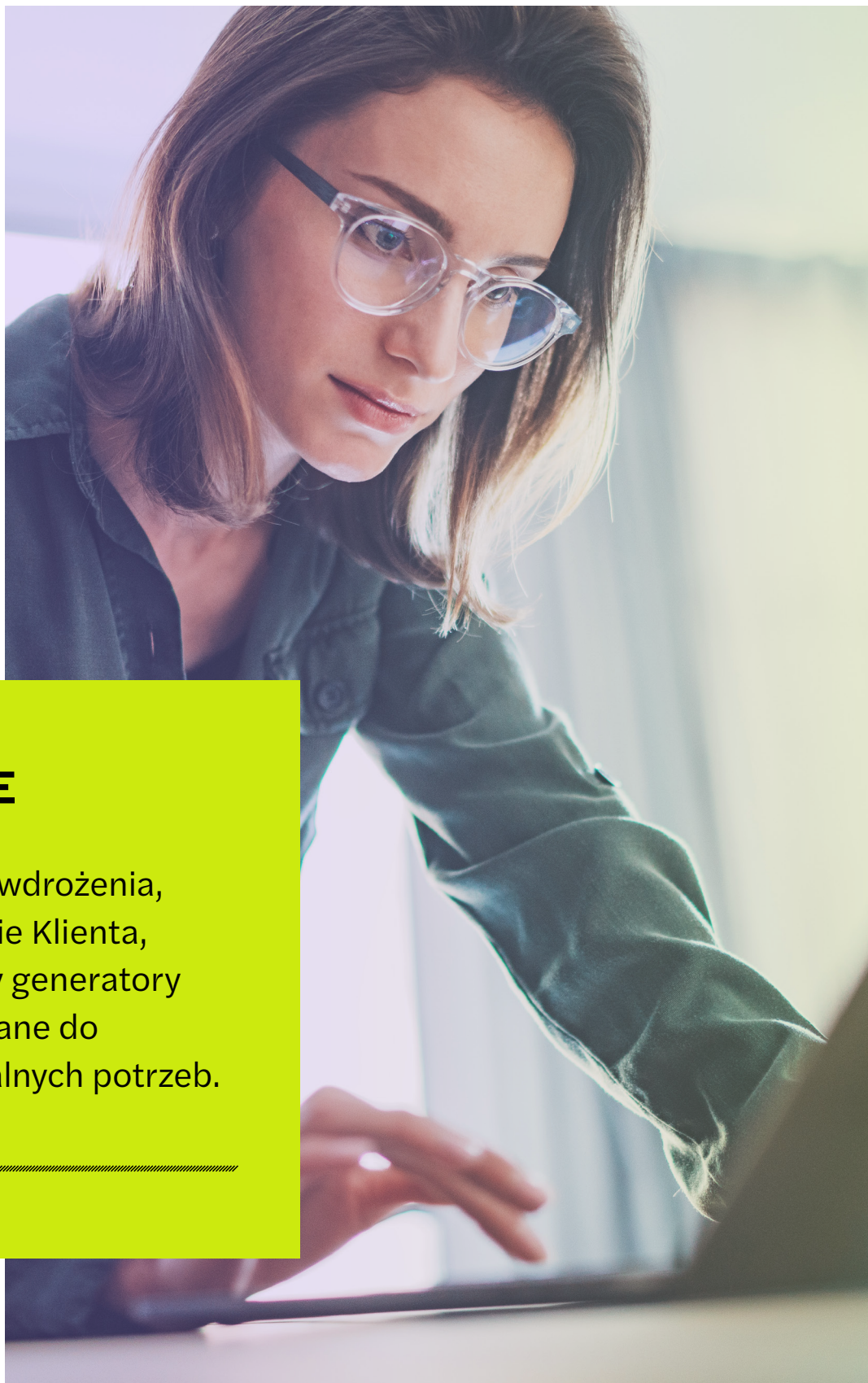
Tego typu dane mogą posiadać wbudowany mechanizm sumy kontrolnej, lub specjalne znaczenie weryfikowane przez system źródłowy. Nadpisanie tych danych niespójnymi wartościami może prowadzić do błędnego działania systemu.

NOCTURNO

- 1 Pozwala zadeklarować reguły dla wartości podlegających anonimizacji. Posiada także wbudowane generatory najczęściej występujących typów danych.
- 2 Bierze pod uwagę złożoność nowoczesnych systemów informatycznych, dzięki czemu można je dostosować do struktury bazy danych.
- 3 Zapewnia spójność zanonimizowanych danych między różnymi bazami danych w obrębie organizacji.
- 4 Obsługuje wiele typów bazy danych (**MySQL, DB2, SQL Server, Oracle, PostgreSQL** i inne).
- 5 Posiada wbudowane generatory typu danych, takie jak:
 - » Imię i nazwisko
 - » PESEL
 - » NIP
 - » REGON
 - » Adres
- 6 Generuje dane w różnych językach (np. polskim i angielskim).

WAŻNE

W trakcie wdrożenia,
na życzenie Klienta,
wdrażamy generatory
dostosowane do
indywidualnych potrzeb.



JAK WYGLĄDA PROCES WDROŻENIA?

ANALIZA

Wdrożenie **nocturno** w systemach jest poprzedzone analizą danych. Dane osobowe oraz dane wrażliwe są wyszukiwane w zbiorze danych, a następnie informacje o nich są wprowadzane do procesu anonimizacji.

ANONIMIZACJA

Proces wykorzystuje generatory do wytworzenia zanonimizowanych danych oraz Centralną Bazę Anonimizacji do przechowywania wyników częściowych*.

* **Przechowywanie:** dane w Centralnej Bazie zawierają nieodwracalny skrót danej (klucza) wiążący tożsamość zanonimizowaną z pierwotną. Jest to proces jednokierunkowy.

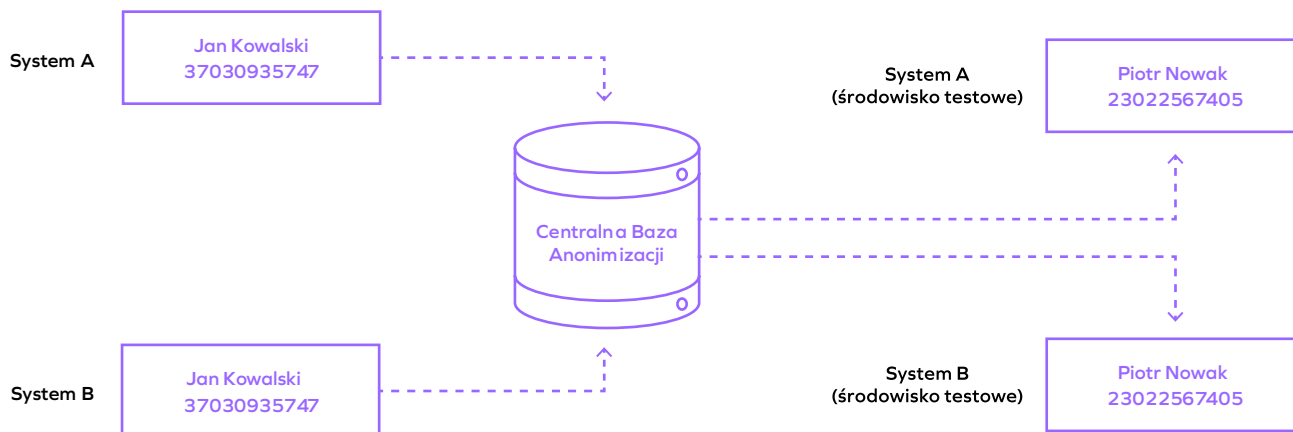
WERSJONOWANIE KONFIGURACJI

Pozwala na dopasowanie swojej konfiguracji do wersji systemów, w których jest zintegrowany, dzięki czemu nadąża za zmianami funkcjonalności, struktury i zakresu przechowywania danych w rozwijanych systemach. Jest to proces jednokierunkowy i bezpieczny.

UWAGA

Podczas procesu wdrożenia oferujemy również szkolenia, dzięki którym Klient od samego początku może samodzielnie zarządzać procesem anonimizacji.

CENTRALNA BAZA ANONIMIZACJI



Centralna Baza Anonimizacji

zapewnia spójność zanonimizowanych danych pomiędzy różnymi bazami danych w obrębie organizacji.

W praktyce ta sama osoba w systemach produkcyjnych będzie tak samo zanonimizowana przy każdym uruchomieniu anonimizacji na różnych bazach.

//

DLA KOGO JEST TO ROZWIĄZANIE?

Dla każdego zespołu, który planuje w najbliższym czasie wdrożyć rozwiązanie wspierające procesy retencji i anonimizacji.

Dla zespołów, które są odpowiedzialne za:

- » Tworzenie rozwój i utrzymanie systemów, w których przechowywane są wrażliwe dane
- » Przekazywanie zanonimizowanych raportów i danych do innych systemów
- » Proces testowania oprogramowania

Anonimizacja + retencja + wykrywanie danych

nocturno integruje się z dwoma innymi naszymi narzędziami, dzięki którym z dużą łatwością można wyszukać w różnych systemach i bazach danych dane osobowe oraz zgody na ich wykorzystanie. Pozwala to na proste zarządzanie wrażliwymi danymi i procesem ich anonimizacji.

oblivio

narzędzie do retencji danych

detecto

narzędzie do wyszukiwania wrażliwych danych w bazach danych



O NAS

Wywodzimy się z firmy Isolution, w której rozwijamy w ramach Startup Processora* swój własny produkt. Współtworzymy firmę **Wizards** specjalizującą się w znajdowaniu rozwiązań informatycznych pod kątem wyzwań, które stawia nam **RODO**.

Wspólnie mamy ponad 25 letnie doświadczenie w tworzeniu i rozwoju systemów działających w oparciu o wrażliwe dane m.in. dla branży bankowej, ubezpieczeniowej, energetycznej.

W pracy wykorzystujemy najnowsze technologie, m.in. big data i machine learning, dzięki którym tworzymy wydajne i skuteczne narzędzia wspierające rozwój biznesu.

***Startup Processor** – inkubator przedsiębiorczości, jeden z 3 filarów Isolution, obok Isolution Core i R&D. Inicjatywa, w ramach której pracownicy zgłaszają pomysły na produkty i rozwijają je, korzystając z firmowych zasobów.

CO NAS WYRÓŻNIA?

- » **Jakość** na światowym poziomie potwierdzona przez wieloletnią współpracę i długofalowe projekty realizowane dla naszych klientów.
- » **Poziom ekspertyzy** zapewniany przez praktyków z wieloletnim doświadczeniem w doradztwie, przygotowywaniu analiz i we wdrażaniu systemów oraz rozwiązań ułatwiających produkcję oprogramowania.
- » **Stabilne zaplecze** Isolution – software house'u działającego na rynku od ponad 18 lat.
- » **Profesjonalizm** i innowacyjne podejście m.in. do zarządzania i metodologii pracy.
- » **Wiedza** zdobywana w ramach firmowego R&D.
- » **Kultura** oparta o ludzi, zaufanie, odpowiedzialność i wzajemne docenianie.



POZNAJ NAS BLIŻEJ

Spotkamy się, przeanalizujemy potrzeby,
oszacujemy budżet i proponujemy
najlepsze rozwiązanie.



✉ isadowska@isolution.pl

🌐 <https://isolution.pl>

📞 +48 662 296 191