

FEDERALIZACJA DANYCH

FEDERALIZACJA - proces łączenia autonomicznych jednostek w większe, wspólnie zarządzane...

IDEA

Zaawansowane narzędzia do przetwarzania danych zastąpi ręczne, powszechnie stosowane

- "kopiuj-wklej",
- mniej lub bardziej złożone tabele przestawne arkuszy kalkulacyjnych,
- manualnie tworzone pliki w różnych formatach

przy przenoszeniu danych pomiędzy systemami informatycznymi, firmami, kontrahentami, wydziałami organizacji...

Czynności, na które poświęcasz od kilkadziesiąt minut do wielu etatów zostaną:

- zdefiniowane,
- zautomatyzowane,
- wykonane wielokrotnie szybciej
- bez błędów omyłkowych

REALIZACJA

FEDERALIZACJA DANYCH TO:

POZYSKIWANIE DANYCH z odrębnych i zróżnicowanych źródeł/systemów **IT** jak:

- pliki tekstowe,
- załączniki e-maili,
- zrzuty ekranowe,
- bazy danych,
- zakodowane bazy danych poprzez interfejs użytkownika,
- ...

PRZETWARZANIE zgodnie z potrzebami, według zadanego algorytmu, elementy którego to między innymi:

- ujednolicanie sposobu kodowania znaków;
- ujednolicanie jednostek miar oraz różnych sposobów kodowania analogicznych danych;
- łączenie i/lub dzielenie wartości atrybutów (np. Osobne pola: Dzień, Miesiąc, Rok przekształcane w jedno pole: Data(Rok-Miesiąc-Dzień);
- uzupełnianie danych (o dane jednostki organizacyjnej, bieżącej daty, o dane operatora itd.);
- mapowanie różnych struktur danych na strukturę docelową/kompletną;
- zdefiniowane z góry weryfikacje dotyczące: synchronizacji czasowej, kompletności danych itd.

PREZENTOWANIE w ustalonej formie - najczęściej jako plik importujący dane do informatycznego systemu docelowego

AUTOMATYZACJA RĘCZNYCH CZYNNOŚCI (np. księgowania, etyketowania, adresowania, raporty itd) na podstawie uzyskanych z federalizowanych danych.

Wymienione fazy procesu pozwalają na **automatyzację współpracy systemów informatycznych o niespójnych/odmiennych formatach wejścia/wyjścia** i całkowicie nieprzystosowanych do wzajemnej wymiany informacji oraz na **zasilaniu systemów informatycznych danymi pochodzącymi z dodatkowych źródeł, przygotowanych według zadanego formatu.**

TECHNOLOGIA

Do uzyskania tak użytecznych efektów mogą być stosowane:

- **uniwersalne** (skomplikowane, drogie i de facto trudne do wdrożenia) narzędzia do integracji/federalizacji danych

albo

- **dedykowane** programy (np. napisane w języku skryptów i/lub w wybranym języku wysokiego poziomu.

W obu przypadkach potrzebna jest stała współpraca z informatykami, ponieważ systemy zmieniają się (zmiany prawa, zmiany potrzeb itd), co powoduje, że i algorytmy federalizacji muszą "doganiać" aktualny stan i uwzględniać te zmiany.

Do federalizacji danych **stosujemy dedykowane programy** "szyte na miarę", języki automatyzacji zadań i języki informatyczne bardzo wysokiego poziomu, zgodnie ze stosowanymi u Klienta systemami operacyjnymi/powłokami.

DOŚWIADCZENIE

Dysponujemy doświadczeniem osób zaangażowanych w realizację wielu projektów, zdobyłym m.in:

- integracji danych z poszczególnych zakładów produkcyjnych Cegielni Olsztyńskich (znajdujących się w różnych miejscowościach woj. Warmińsko-Mazurskiego) do jednolitego systemu Zarządu Spółki (biznes);
- integracji danych mieszkaniowych z różnych systemów, stosowanych w różnych dzielnicach miasta Łodzi (administracja lokalna);
- przeniesieniu danych ze starych, odizolowanych DOS-owych programów do nowoczesnego zintegrowanego programu do obsługi urzędu miasta – w 102 urzędach miast i gmin woj. Warmińsko-Mazurskiego (administracja lokalna);
- integracji danych z różnych systemów należących do powiązanych ze sobą podmiotów (Dostawcy, Hurtownia, Sklepy i Klienci indywidualni) dla efektywnego funkcjonowania Hurtowni części samochodowych (biznes)

FAZY WSPÓŁPRACY

Wyodrębniamy 3 fazy współpracy

Faza I: Identyfikacja potrzeb, która kończy się raportem i fakturą.

Jeśli Klient na podstawie raportu życzy sobie integrację danych i/lub automatyzację określonych czynności – przechodzimy do

Faza II: opracowania i wdrożenia potrzebnego oprogramowania.

Faza III: Nadzór autorski oprogramowania oraz ewentualne wykonywanie zadań przejętych od Klienta w outsource'ing.