

Green IT

Moduł Pre-processingu Danych

DCT2PReS

PrintSoft Polska

Jako oficjalny przedstawiciel PrintSoft na polskim rynku za główny cel naszej działalności, poza dystrybucją oprogramowania, przyjęliśmy kompleksową obsługę klientów w zakresie produkcji i standaryzacji dokumentów.

Dzięki doświadczeniom naszym i naszych partnerów możemy pochwalić się wszechstronną znajomością tych zagadnień i wysoką jakością usług.

Wiedza i doświadczenie pozwala nam na rozwiązywanie bardzo nietypowych problemów z tego zakresu.

Dlatego też firma nasza zajmuje się również doradztwem.

Polecane przez nas oprogramowanie jest wszechstronne i całkowicie niezależne od platformy sprzętowej. Dokonałiśmy ponad osiemdziesięciu instalacji produktów.

Wśród naszych klientów znajdują się takie instytucje jak:

- telekomunikacja
- poczta
- banki
- wydawnictwa
- zakłady energetyczne
- zakłady poligraficzne.

DCT2PReS – system pozwalający na buforowanie danych wejściowych i poddawanie ich procesom przetwarzania, zmierzającym do jak najefektywniejszej organizacji procesu produkcji korespondencji masowej. DCT2PReS pozwala buforować i łączyć przesyłki do jednego adresata tak, by trafiły do jednej koperty. Jednocześnie zapewnia możliwość sortowania według różnych kryteriów np. kodu pocztowego. Skutkuje to znacznym obniżeniem kosztów wysyłki przesyłek pocztowych.

DCT2PReS jest systemem pozwalającym na przetwarzanie strumieni danych, w szczególności danych reprezentowanych w formie plików tekstowych. Dzięki modułowej budowie jest bardzo elastyczny i wysoce konfigurowalny, co pozwala na pracę z różnymi strumieniami danych zarówno na wejściu, jak i na wyjściu systemu oraz konwersję między tymi strumieniami. Architektura DCT2PReS opiera się na systemie bazodanowym, w którym przechowywane są informacje dotyczące konfiguracji systemu, konta operatorów i przede wszystkim dane przechwycone ze strumieni wejściowych. Zastosowanie relacyjnej bazy danych pozwala na łatwy dostęp i szybkie wyszukiwanie interesujących informacji z przechwyconych strumieni, jednocześnie zapewnia bezpieczeństwo przechowywanych danych i możliwość fizycznego rozdzielenia programu od przechwyconych danych.

Przetwarzanie strumienia wejściowego odbywa się na podstawie stworzonych wcześniej szablonów, przy pomocy których strumienie przekształcane są do ujednocnionej struktury, która pozwala na dowolne operowanie nimi.

Wynikiem działania programu jest strumień danych wyjściowych powstały na podstawie danych przechowywanych w bazie. Generowanie strumienia wyjściowego może być sterowane automatycznie lub ręcznie przez operatora.

W celu zabezpieczenia procesu przetwarzania strumieni danych system DCT2PReS dostarcza dwa poziomy dostępności:

- operatorski - pozwalający na podstawową obsługę
- administracyjny.

Każde działanie operatora wymaga wcześniejszego zalogowania.



PRINTSOFT
Business Partner Poland

personalised communication everywhere

asap_gateway

Program obsługujący wejście systemu. Odpowiedzialny jest za przechwycenie strumienia wejściowego i przekształcenie go do struktury wewnętrznej systemu przy pomocy stworzonego wcześniej szablonu oraz zapisanie danych do bazy.

Przetwarzanie strumienia odbywa się za pomocą bibliotek implementujących odpowiedni interfejs. Takie rozwiązanie pozwala na działanie z dowolnymi strumieniami danych i łatwe dostosowanie tego interfejsu do potrzeb klienta. Powiązanie interfejsu ze strumieniem następuje na podstawie informacji zapisanej w bazie danych podczas wprowadzania szablonu dla danego strumienia.

asap

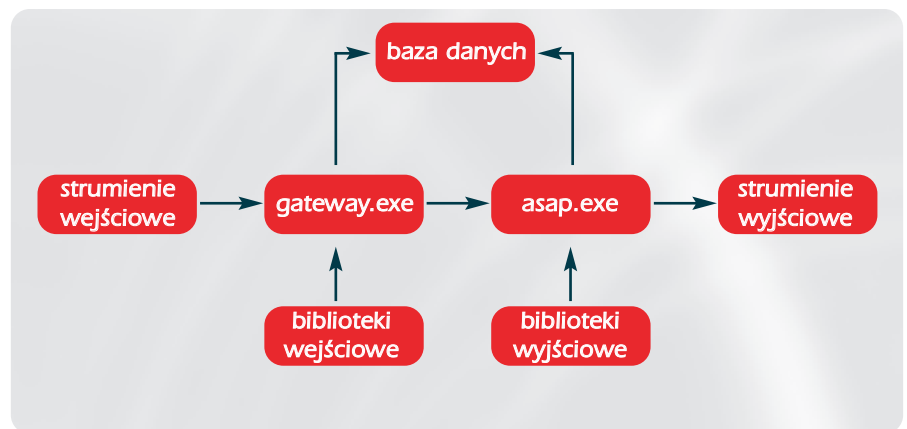
Program stanowiący jądro systemu. Odpowiedzialny jest za zarządzanie całością procesu przechwytywania danych oraz generowanie strumieni wyjściowych. Program dostarcza także interfejs użytkownika umożliwiający zarządzanie procesem przetwarzania strumieni. Interfejs umożliwia operatorowi między innymi dodawanie nowych szablonów do przetwarzania strumieni wejściowych, zarządzanie istniejącymi szablonami, sterowanie generowaniem strumienia wyjściowego, przeglądanie dziennika logów, w którym zapisywane są wszystkie zdarzenia dotyczące działania systemu. Program ma zaimplementowany „scheduler”, umożliwiający automatyzację procesu generowania strumieni wyjściowych przez ustawianie czasu kolejnych akcji tworzenia strumieni. Generowanie strumienia wyjściowego odbywa się za pomocą odpowiednich bibliotek, które mają w sobie zaszyty algorytm wytwarzania określonego strumienia lub strumieni danych z danych zapisanych w bazie. Odpowiedni interfejs wyjściowy wiązany jest z danymi w momencie tworzenia szablonu przetwarzania. Asap w momencie otrzymania sygnału do generowania strumienia wyjściowego dobiera odpowiednie biblioteki wyjściowe do przechowywanych danych. Niektóre biblioteki wyjściowe posiadają możliwość ich dalszej konfiguracji przez pliki XML, co zwiększa elastyczność ich stosowania.



Budowa systemu

DCT2PREs składa się z trzech podstawowych komponentów:

- asap_gateway - program odpowiedzialny za przetwarzanie strumieni wejściowych
- asap - główny program odpowiedzialny za zarządzanie systemem i generowanie strumieni wyjściowych
- baza danych - przechowuje konfigurację systemu oraz dane.



Schemat budowy systemu DCT2PREs

Baza danych

Baza danych odpowiedzialna jest za przechowywanie danych przetworzonych przez asap_gateway, danych konfiguracyjnych systemu (w tym szablonów przetwarzania strumieni), danych i uprawnień operatorów oraz informacji o zdarzeniach zachodzących w systemie.

DCT2PREs jest stworzony w taki sposób, aby mógł współpracować z dowolną relacyjną bazą danych, dzięki czemu nie narzuca użytkownikowi konkretnego systemu bazodanowego i umożliwia wykorzystanie systemów, które użytkownik już posiada. Jedyne ograniczeniem jest obsługa transakcji. DCT2PREs wykorzystuje mechanizm transakcji, w relacyjnej bazie danych, w celu zabezpieczenia się przed błędami i zniszczeniem struktury przechowywanych danych. Dzięki temu, jest w stanie utrzymać pełną kontrolę nad procesem przetwarzania.

W chwili obecnej zaimplementowane są interfejsy dla następujących systemów bazodanowych: Oracle, Postgres, MSSQL i MySQL. Wszystkie one korzystają z natywnych bibliotek tych systemów, co pozwala na szybkie i niezawodne komunikowanie się z bazą danych.



PrintSoft Polska

ul. Wachowiaka 2a; 60 - 681 Poznań

tel. +48 (0)61 828 89 21; fax: +48 (0)61 826 22 03

<http://www.printsoft.pl>; e-mail: poczta@printsoft.pl