

motoLink

Bieżąca wersja programu: 1.0.9 z dnia 2024-03-29

Współpracuje z bazą danych programu motoFirma od wersji 1.23.752

Autor: Wojciech Pawłowski ©2024

Informacje ogólne

Program **motoLink** jest bezobsługowym programem realizującym automatyczną synchronizację magazynowej bazy danych programu **motoFirma** z web service innych firm. Program pobiera dane z pliku tekstowego dostarczonego przez dostawcę. Program może pracować w oparciu o **Harmonogram Zadań Windows** na serwerze. Dzięki temu aktualizacja bazy danych przebiega automatycznie.

motoLink realizuje następujące zadania:

- Uzupełnia indeksy w kategorii **kody dostawcy**
- **Poprawia** nieprawidłowe indeksy w kategorii **kody dostawcy**
- Uzupełnia kody **EAN**
- Zapisuje do pliku **log** szczegółowe informacje o błędach przetwarzania oraz błędach w bazie danych oraz raport podsumowujący

Instalacja programu.

Instalator programu można pobrać z lokalizacji <https://moto-firma.pl/pobieranie/motoLinkSetup.exe>

Program należy zainstalować na serwerze w celu przypisania uruchamiania programu **Harmonogramem Zadań Windows**.

Program instaluje się domyślnie w katalogu **C:\motoLink**

Po instalacji, w wyżej podanym folderze zostaną zapisane pliki: **motoLink.exe** oraz **motoLinkMonitor.exe**

motoLink.exe to program wykonywalny, który docelowo należy podpiąć do harmonogramu zadań Windows.

Po pierwszej instalacji należy uruchomić plik **motoLink.exe**. W wyniku tego zostanie utworzony plik konfiguracyjny: **motoLink.ini**. Jeśli plik **motoLink.ini** już wcześniej istniał, jego zawartość nie zostanie zastąpiona.

motoLink.ini jest plikiem tekstowym. Służy do konfiguracji programu **motoLink**. Plik można edytować dowolnym edytorem tekstowym, najwygodniej programem **Notepad++**

motoLinkMonitor jest dodatkowym programem, który pozwala śledzić przetwarzanie danych podczas pracy programu **motoLink**. Pozwala także na natychmiastowe przerwanie przetwarzania.

Konfiguracja programu motoLink.

Plik konfiguracyjny **motoLink.ini** zawiera nazwy sekcji wyróżnione nawiasami kwadratowymi [] oraz nazwy parametrów i ich wartości zapisane po znaku =

Sekcja [parametry]

serwer – adres i nazwa instancji MS SQL Server. Jeśli program **motoLink** zainstalowany jest na tym samym komputerze co MS SQL Server, zamiast adresu można wpisać . (kropka)

baza – nazwa bazy danych

login – login istniejącego operatora programu motoFirma

hasło – hasło operatora

klucz – klucz licencyjny, przyznawany po zakupie programu

sekcja – nazwa sekcji pliku w motoLink.ini z której parametry będą definiowały przetwarzanie pliku

test – **1** – motoLink robi test wszystkich parametrów i w pliku logu zapisuje ewentualne informacje o błędach konfiguracji, **0** - przeprowadza test i po wyniku pozytywnym uruchamia przetwarzanie pliku z danymi

Sekcja [nazwa_sekcji]

plik – wymagane, pełna ścieżka do pliku z danymi od dostawcy wraz z rozszerzeniem nazwy pliku

kasujLog – wymagane , **1** – motoLink przed przystąpieniem do przetwarzania, kasuje plik **Log.log**, **0** – pliku logu nie jest kasowany, kolejne komunikaty są dopisywane do istniejącego pliku

rodzajKodDostawcy (tekst) – wymagane, należy podać rodzaj indeksów przechowywujących kody dostawcy

kolumny – wymagane, należy wpisać numery kolumn zawierających wymagane dane, rozdzielając je znakiem | (pipe), należy podać kolejno numery kolumn przechowywujących:

- numer_Tecdoc
- BrandID
- KodDostawcy
- EAN
- ID

np.: 1|2|3|4|5

Jeśli plik nie zawiera kodów EAN należy jako numer kolumny EAN wpisać 0, np.: 1|2|3|0|5

Jeśli plik nie zawiera kodów ID należy jako numer kolumny ID wpisać 0, np.: 1|2|3|4|0

Jeśli plik nie zawiera numerów brandów Tecdoc (BrandID), można wpisać numer kolumny zawierającą nazwę brandu Tecdoc (Producent z godny z Tecdoc)

kodowanie – wymagane, definiuje sposób kodowania tekstu, należy wpisać jeden z tekstów:

- cp852
- utf-8
- Unicode
- Windows-1250

nowaLinia – wymagane, definiuje znak końca linii, należy wpisać jeden z tekstów:

- CR
- LF
- CRLF

separatorKolumn – wymagane, definiuje znak rozdzielający poszczególne kolumny w pliku, należy wpisać **znak** lub tekst: **TAB**, definiujący znak tabulacji jako separator kolumn

odWiersza – wymagane, numer wiersza w pliku od którego ma rozpocząć się przetwarzanie. Jeśli plik zawiera nagłówek kolumn, należy wpisać **2**. Jeśli plik nie zawiera nagłówka kolumn należy wpisać **1**. Można wpisać dowolny większy numer wiersza od którego ma nastąpić czytanie danych (przydatne przy testach).

doWiersza – wymagane, numer wiersza do którego należy przetwarzać dane (przydatne przy testach). Aby przetworzyć wszystkie dane do ostatniego wiersza, należy wpisać **0**.

Sekcje pliku konfiguracyjnego programu motoLink.

Plik konfiguracyjny oprócz sekcji [**parametry**] może zawierać dowolną ilość sekcji definiujących przetwarzanie plików od różnych dostawców. Nazwa sekcji powinna być zwykłym tekstem, nie zawierającym spacji np.: [**autopartner**]

W sekcji [**parametry**] parametr **sekcja** wskazuje, która sekcja ma być brana pod uwagę podczas przetwarzania. Sekcja ta będzie przetwarzana zawsze, jeśli program **motoLink.exe** zostanie uruchomiony bez parametru starowego.

Można jednak uruchamiać program **motoLink** z podaniem parametru startowego, który jest tekstem będącym nazwą istniejącej sekcji w pliku konfiguracyjnym. Dzięki temu można uruchamiać program automatycznie z poziomu **Harmonogramu Zadań Windows**, który to w określonych godzinach uruchomi program **motoLink** z podaniem określonej nazwy sekcji przekazanej jako parametr startowy.

Zasady przetwarzania programu motoLink

- Dopisanie nowego indeksu z kodem dostawcy następuje, jeśli znaleziona zostanie kartoteka, gdzie **Producent** jest zgodny z nazwą brandu Tecdoc, zawierająca indeks o kategorii **Indeksy własne** o rodzaju zgodnym z nazwą brandu Tecdoc, zawierający numer Tecdoc z przetwarzanego wiersza. Kartoteka taka nie może posiadać żadnego indeksu o rodzaju zdefiniowanym w parametrze **rodzajKodDostawcy**
- Jeśli znaleziona kartoteka posiada inny indeks z kodem dostawcy, niż znaleziony w pliku, indeks taki zostanie zamieniony na właściwy kod dostawcy
- Jeśli przetwarzany kod dostawcy jest dłuższy niż 20 znaków oraz w pliku ini zdefiniowano numer kolumny ID (czyli >0) nowy jako kod dostawcy zostanie wpisana fraza: **ID:zawartość_kolumny_ID**, np.: **ID:51872D1**
- jeśli kod **EAN** przetwarzanego wiersza występuje już w innej kartotece, nie nastąpi dodanie indeksu a fakt ten zostanie odnotowany w pliku logu.
- Jeśli przetwarzany kod dostawcy zostanie odnaleziony w bazie indeksów w więcej niż jednej kartotece, fakt ten zostanie odnotowany w logu.
- Jeśli przetwarzany kod dostawcy wskazuje na towar, który posiada więcej niż jeden indeks o rodzaju zdefiniowanym w parametrze **rodzajKodDostawcy**, nadmiarowe indeksy zostaną usunięte.
- Jeśli wiersz nie zawiera poprawnego numeru **BrandID** lub istniejącego w bazie **Producenta**, wiersz zostanie pominięty
- Jeśli numer **Tecdoc** nie jest zgodny w zakresie interpunkcji w stosunku do istniejącej kartoteki zawierający indeks z kodem dostawcy, fakt ten będzie odnotowany w pliku log.
- Program motoLink dopisuje **globalne** kody **EAN/UPC**.
- Nazwa brandu Tecdoc tworzona jest automatycznie z numeru brandu (**BrandID**)

Plik logu – rejestrowanie zdarzeń podczas przetwarzania

Każde uruchomienie programu **motoLink** generuje zapisy w pliku **Log.log**

Plik ten znajduje się w folderze programu. Tworzony jest po pierwszym uruchomieniu programu. Do pliku logu dopisywane są kolejne komunikaty. Stare komunikaty kasowane są automatycznie jeśli parametr **kasujLog** posiada wartość = 1. Można je kasować ręcznie.

Plik logu jest plikiem tekstowym, można go otworzyć dowolnym edytorem tekstowym. Zawiera chronologiczną listę komunikatów z podaniem daty i czasu.

Przy pierwszym ustawieniu parametrów konfiguracyjnych zaleca się ustawić w sekcji [**parametry**] parametr **test** na wartość **1**. Po uruchomieniu programu **motoLink**, do pliku logu zostanie zapisana informacja o powodzeniu testu. Jeśli test jest poprawny, można zmienić wartość parametru **test** na **0**. Wówczas nastąpi rzeczywiste przetwarzanie pliku z danymi.

Przetwarzanie może zająć kilkadziesiąt minut. Można co jakiś czas otwierać plik logu aby sprawdzić czy program **motoLink** zakończył już pracę. Można także skorzystać z programu **motoLink Monitor**,

który informuje co 5 sekund o postępie przetwarzania i pozwala na ręczne zatrzymanie przetwarzania i wyłączenie programu **motoLink**.

Inną metodą jest skorzystanie z **Menedżera Zadań Windows**. Program **motoLink** do czasu zakończenia pracy powinien znajdować się w sekcji **Procesy w tle**.

Docelowo program **motoLink** powinien być wyzwalany poprzez **Harmonogram Zadań** na serwerze najlepiej w godzinach nocnych.