

Altova MapForce (kod: MAPFORCE)

Opis i cel szkolenia

Altova MapForce jest komercyjnym narzędziem, które pozwala w graficzny sposób definiować i uruchamiać „mapowania” pomiędzy różnymi formatami danych. Może być to wykorzystane zarówno do jednorazowej migracji danych, jak i w celu budowania procesów zautomatyzowanej transformacji i integracji danych.

Mapowanie można wykonać bezpośrednio z edytora MapForce, co ma sens w przypadku pracy ad-hoc czy też w ramach testowania mapowań. Aby uzyskać wydajność odpowiednią dla ciągłej pracy w dużych porcjami danych oraz możliwość integracji z innymi systemami w firmie, zalecane jest jedno w dwóch profesjonalnych rozwiązaniach: 1. Eksport mapowania do kodu źródłowego w językach Java, C# lub C++, a w przypadku mapowań danych XML także XSLT lub XQuery. 2. Eksport mapowania do wewnętrznego formatu Altova i uruchamianie wsadowe za pomocą (dodatkowo płatnych...) narzędzi MapForce Server lub FlowForce. To podejście gwarantuje pokrycie kompletnej funkcjonalności diagramów MapForce oraz pełną zgodność z działaniem bezpośrednio z edytora.

Z punktu widzenia użytkownika mapowanie jest po prostu diagramem, w którym źródło danych łączy się z wyjściem (celem) mapując odpowiadające sobie pola, np. imię na firstName. Bardziej zaawansowane mapowania mogą obejmować wiele celów i źródeł, stosować filtrowanie, łączenie i rozrzucanie danych, przekształcać wartości (operacje na tekście, działania matematyczne).

Oprócz wygody projektowania przekształceń, największą zaletą MapForce jest liczba i różnorodność obsługiwanych formatów danych. Źródłami i celami przekształcenia mogą być zarówno pliki, jak i działające usługi, z którymi MapForce połączy się w czasie wykonania. Obsługiwane formaty obejmują:

- Excel,
- XML,
- JSON,
- CSV i pliki tekstowe,
- formaty elektronicznej wymiany danych (EDI) – standardy EDIFACT i X12,
- bazy danych SQL,
- usługi SOAP i REST.

Podczas projektowania mapowań w MapForce korzysta się także z definicji struktury takich jak XML Schema, JSON Schema, WSDL.

Nasze szkolenie obejmuje przykłady wykorzystania każdego z podanych formatów i źródeł danych oraz wszystkie standardowe elementy dostępne w diagramach mapowań. Szkolenie polega przede wszystkim na tworzeniu od zera niezbyt dużych, ale różnorodnych mapowań. Poszczególne komponenty mapowań wprowadzane są równolegle z kolejnymi formatami i źródłami danych. Przykładowe dane do ćwiczeń są dostarczane przez instruktora lub pobierane z otwartych źródeł w sieci.

Czas trwania

2 dni

Program

1. Pierwsze kroki
 - Produkt Altova MapForce, poziomy licencji, produktu dodatkowe
 - Tworzenie pierwszych trywialnych mapowań na plikach

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Wykonanie mapowania i odczyt wyników
- Elementy interfejsu użytkownika, sposoby zaznaczania itp.
- 2. Podstawy budowania i działania mapowań
 - Format XML w MapForce
 - Rola XML Schema i ładowanie definicji schematu do MapForce
 - Dodawanie źródła i celu mapowania
 - Mapowanie odpowiadających sobie pól
 - Mapowanie rekordów i struktur wielopoziomowych
 - Podstawowe elementy mapowań
 - Stałe tekstowe i liczbowe
 - Parametry mapowań i ustalanie ich wartości (simple input)
 - Dodatkowe wyjście (simple output) i zastosowania
 - Warunki logiczne (if-else condition), przegląd operatorów
 - Filtry i ich zastosowania
 - Sortowanie danych
- 3. Dodatkowe plikowe formaty danych
 - JSON
 - Rola JSON Schema
 - Generowanie schematu na podstawie przykładowych danych
 - Excel
 - Wykrywanie struktury na podstawie przykładu
 - Mapowanie pól na kolumny
 - Zakresy wierszy, dodawanie i usuwanie wierszy
 - Sztywne oraz elastyczne adresowanie komórek
 - Skoroszyty z wieloma arkuszami
 - CSV
 - Wykrywanie struktury na podstawie przykładu
 - Konfiguracja separatora i innych szczegółów
 - Dodawanie i usuwanie pól
 - Dowolne pliki tekstowe
 - FLF - pola stałej długości
 - Narzędzie FlexText do elastycznego określania struktury danych w plikach tekstowych
 - Formaty EDI
 - Zastosowania elektronicznej wymiary danych i standardy z nią związane: EDIFACT, X12
 - Struktura plików EDIFACT: grupy, segmenty, komponenty
 - Przykłady mapowania EDIFACT w MapForce
- 4. Zaawansowane komponenty mapowań
 - Przegląd dostępnych funkcji MapForce
 - Własne funkcje jako reużywalne fragmenty mapowań
 - Słowniki (mappery) wartości
 - Wyjątki
 - Złączenia (join) i łączenie danych z wielu źródeł
 - Agregacje i tworzenie prostych raportów/podsumowań
- 5. Zewnętrzne systemy jako źródła / cele mapowań
 - Bazy danych SQL
 - Podłączanie się do bazy i odczyt struktury
 - Pobieranie danych z tabel
 - Wykonywanie złożonych zapytań SQL; podstawianie parametrów
 - Zapisywanie nowych rekordów do tabel
 - Usługi sieciowe
 - Usługi sieciowe XML oparte o WSDL i SOAP

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Usługi REST z formatami JSON i XML na przykładzie otwartych usług dostępnych w sieci
6. Profesjonalne wykorzystanie mapowań – wprowadzenie do wdrożenia
- Eksport kodu źródłowego na przykładzie XSLT i Java
 - Eksport pliku .mfx i uruchomienie za pomocą MapForce Server

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Adresatami szkolenia są osoby zamierzające pracować z narzędziem MapForce lub takie, które już zaczęły z nim pracować, ale potrzebują uporządkować i pogłębić wiedzę, tudzież przećwiczyć różne scenariusze pracy z narzędziem.

Od uczestników oczekujemy przede wszystkim sprawnej obsługi komputera (operacje na plikach, zaznaczanie i kopiowanie elementów).

Osoby pracujące z własnych komputerów (tryb zdalny lub szkolenie u Klienta) muszą posiadać oprogramowanie Altova MapForce. Producent udostępnia 30-dniową licencję próbną.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

2490 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.