

Szczegółowy opis szkolenia “DIAdem Advanced: Application Development Course”

Lokalizacja: Lublin, Kraków lub Warszawa.

Czas: wrzesień 2019

Grupa: maksymalnie 15 osób

Czas trwania: 2 dni

Program szkolenia:

1. Kalkulator

Celem lekcji jest zdobycie wiedzy jak wykorzystywać narzędzie Kalkulator do analizy danych za pomocą własnych wyrażeń.

Tematy:

- Praca z aplikacją Kalkulator.
- Wykorzystywanie operandów, operacji i zmiennych.

2. Wprowadzenie do DIAdem SCRIPT

Lekcja ta przedstawi funkcje i procedury wykorzystywane podczas pisania skryptu.

Tematy:

- Wstęp do automatyzacji procesów w DIAdem.
- Prezentacja funkcji DIAdem SCRIPT.
- Struktura skryptów.
- Składnia skryptów.

3. Tworzenie i edycja skryptów

Celem lekcji jest poznanie techniki tworzenia skryptów w trybie zapisywania oraz techniki edycji skryptów w celu dostosowania ich funkcjonalności.

Tematy:

- Tworzenie skryptu.
- Uruchamianie i zatrzymywanie skryptów.
- Integracja skryptu w interfejsie DIAdem.
- Wykorzystywanie narzędzi pomocnych w tworzeniu skryptów.

4. Dostosowywanie interfejsu użytkownika

Celem lekcji jest zdobycie wiedzy jak tworzyć okna dialogowe służące do ustawiania parametrów funkcji, zmiany ustawień, wyboru własności i wpisywania danych.

Tematy:

- Wykorzystywanie komponentów edytora okien dialogowych.
- Wykorzystywanie okien dialogowych w skryptach.

5. Zmienne w skryptach

Celem lekcji jest poznanie różnych typów zmiennych występujących w Diadem, ich zakresy oraz środowiska, w których mogą zostać wykorzystane.

Tematy:

- Wykorzystanie zmiennych DIAdem.
- Tworzenie i wykorzystywanie zmiennych zdefiniowanych przez użytkownika.
- Wykorzystywanie dynamicznych zmiennych obliczeniowych.
- Wykorzystywanie zmiennych VBS.

6. Przetwarzanie serii danych

Celem lekcji jest stworzenie aplikacji służącej do szacowania, analizy i dokumentacji podobnych zestawów danych.

Tematy:

- Definicja seryjnego przetwarzania danych.
- Przedstawienie komend pracujących w trybie przetwarzania seryjnego.
- Tworzenie listy plików z danymi do seryjnego przetwarzania.

7. Dodatkowe funkcje skryptów

Celem lekcji jest pozyskanie wiedzy w jak sposób tworzyć okna dialogowe i sterować na ich podstawie wykonywaniem się skryptu.

Tematy:

- Tworzenie standardowych okien dialogowych służących do wyboru plików.
- Wykorzystywanie struktur sterujących w skryptach.
- Wyświetlanie wiadomości.
- Przerywanie skryptów.
- Struktura skryptów.

8. Funkcjonalność VBS

Celem lekcji jest pozyskanie wiedzy o najważniejszych aspektach związanych z funkcjonalnością VBS.

Tematy:

- Typy danych.
- Wykorzystywanie zmiennych i stałych.
- Poznanie operatorów.
- Poznanie instrukcji warunkowych.
- Wykorzystywanie pętli.
- Praca z obiektami.
- Obsługa błędów.
- Poznanie różnic między komendami DIAdem a komendami VBS.
- Wykorzystywanie VBS w oknach dialogowych użytkownika.
- Dostęp do baz danych.

9. Tworzenie modułów importu danych

Celem lekcji jest pozyskanie wiedzy jak zaprogramować moduły importu danych przy wykorzystaniu VBScript do pracy na własnym typie danych w środowisku DIAdem. Dzięki modułom importu danych można dołączyć własne pliki z danymi do aplikacji DataFinder oraz rozszerzyć możliwości wyszukiwania danych we własnym formacie. Zostaną objaśnione zagadnienia importowania oraz eksportowania własnych modułów importu od/do innych użytkowników i na inne komputery.

Tematy:

- Zrozumienie zorientowanej obiektowo struktury modułów importu.
- Programowanie modułów importu dla danych binarnych.
- Import/eksport modułów importu.

10. Szukanie danych

Celem lekcji jest pozyskanie wiedzy jak zaimplementować szybkie i zaawansowane szukanie w skryptach. Umożliwi to odnalezienie informacji w plikach, grupach kanałów lub kanałach przy użyciu DataFinder. Jeśli istnieje potrzeba, aby użytkownik miał kontrolę nad procesem, można wykorzystać interfejs użytkownika w DIAdem NAVIGATOR. Pokazane zostaną także obiekty, metody oraz własności dostępnych w DIAdem NAVIGATOR elementów.

Tematy:

- Omówienie programowania obiektowego dla DIAdem NAVIGATOR.
- Szukanie z wykorzystaniem i bez wykorzystania interfejsu użytkownika DIAdem NAVIGATOR.

Michał Jan Gero
Kierownik Międzywydziałowego
Laboratorium