

Excel Programowanie w języku VBA poziom zaawansowany

Opis

Szkolenie „Programowanie w języku VBA – poziom zaawansowany” jest rozszerzeniem szkolenia „Microsoft Excel – Programowanie w języku VBA poziom średniozaawansowany”. Dzięki VBA możesz zautomatyzować praktycznie każde, nawet najbardziej mozolne zadanie. w trakcie szkolenia poznasz mechanizm bezpieczeństwa dla makr, środowisko ich powstawania i testowania oraz tworzenie dodatków do Excela. w szczególności nauczysz się tworzyć dynamiczne wykresy, zaawansowane formularze do wprowadzania danych oraz tabele przestawne. Opis tych i wielu innych zagadnień poznasz na szkoleniu, dzięki któremu zaoszczędzisz mnóstwo bezcennego czasu!

Czego Cię nauczymy

Tabele przestawne z poziomu języka VBA

W programie Excel możemy tworzyć tabele przestawne z poziomu paska narzędzi. Wtedy uzyskujemy pojedynczą tabelę lub wykres przestawny. a co w przypadku gdy jednym przyciskiem chcemy stworzyć całą serię tabel i wykresów przestawnych? Wówczas z pomocą przychodzi język Visual Basic, w którym możemy połączyć narzędzia tabel przestawnych z obiektami UserForm i funkcjami formatowania danych tworząc skomplikowane aplikacje analityczne.

Obsługa błędów

Podczas pisania makr oraz tworzenia aplikacji trzeba rozważyć działanie programu podczas wystąpienia błędu. Jeśli w aplikacji nie została zaimplementowana obsługa błędów, to w przypadku wystąpienia błędu, język Visual Basic przerywa wykonywanie kodu i wyświetla komunikat o błędzie. Takie zachowanie programu prawdopodobnie denerwowałoby jej przyszłego użytkownika. w języku Visual Basic for Applications instrukcja On Error odpowiednio kieruje wykonywaniem kodu w przypadku błędu.

Tworzenie dodatków

Niektóre dodatki są wbudowane w program Excel, na przykład dodatek Solver czy pakiet Analysis ToolPak. Inne dodatki możesz tworzyć samemu, a następnie dodawać je do Excela – są to tak zwane dodatki XLAM. Dodatki te tworzy się w VBE – Visual Basic Editor, dostępnym standardowo w pakiecie MS Office, nie ma potrzeby zakupu dodatkowych narzędzi programistycznych. Jest to edytor, w którym możemy tworzyć funkcje i formularze stworzone na potrzeby zwykłych arkuszy z obsługą makr.

Program szkolenia

1. Wstęp

- Krótkie powtórzenie treści zawartych w kursie „Podstawy programowanie w języku VBA”
- Omówienie zasad korzystania z edytora VBA i tworzenia bezpiecznych aplikacji VBA

2. Formuły w stylu WIK1 Select Case

- Odwołania do komórek: porównanie stylu A1 z WIK1
- Przelączenie Excela w celu wyświetlania odwołań w stylu WIK1
- Objaśnienie stylu odwołań R1C1
- Odwołania względne, bezwzględne i mieszane
- Formuły tablicowe

3. Programowanie zdarzeń

- Poziomy zdarzeń
- Wykorzystywanie zdarzeń
- Zdarzenia związane ze skoroszytem
- Zdarzenia związane z arkuszem
- Zdarzenia dotyczące wykresów
- Zdarzenia poziomu aplikacji

4. Tworzenie wykresów

- Odwoływanie się do wykresów i obiektów wykresów w kodzie VBA
- Rejestrowanie poleceń z poziomu kart Układ lub Projektowanie
- Wykorzystanie obiektu SetElement do emulowania zmian na wstążce Układ
- Tworzenie zaawansowanych wykresów

5. Wykorzystanie języka VBA do tworzenia tabel przestawnych

- Definiowanie bufora tabeli przestawnej
- Tworzenie i konfigurowanie tabeli przestawnej
- Dodawanie pól do obszaru danych
- Wykorzystanie wielu pól wartości
- Obliczanie liczby rekordów
- Grupowanie dat według miesięcy, kwartałów i lat
- Modyfikowanie obliczeń w celu wyświetlania procentów
- Eliminowanie pustych komórek w obszarze wartości
- Filtrowanie źródła danych
- Wykorzystanie fragmentatorów
- Wyliczone pola danych i elementy

- Wykorzystanie właściwości ShowDetail do filtrowania zestawu rekordów

6. Zaawansowane możliwości Excela

- Operacje na plikach
- Łączenie i rozdzielanie skoroszytów
- Korzystanie z komentarzy w komórkach
- Obliczanie czasu wykonania kodu
- Wskaźnik postępu wykonywania operacji w komórce
- Czytanie informacji ze stron WWW
- Praca z tablicami

7. Tworzenie klas, rekordów i kolekcji

- Wstawianie modułu klasy
- Tworzenie własnych obiektów
- Wykorzystanie procedur Property Let i Property Get do zarządzania korzystania z obiektów
- Tworzenie kolekcji w module standardowym i w module klasy

8. Zaawansowane techniki wykorzystania obiektów UserForm

- Więcej formantów obiektów UserForm
- Formanty i kolekcje
- Niemodalne obiekty UserForm
- Korzystanie z hiperłączy
- Dodawanie formantów w czasie działania programu („w locie”)
- Przezroczyste formularze

9. Obsługa błędów

- Debugowanie błędów
- Podstawowa obsługa błędów za pomocą konstrukcji On Error GoTo
- Bloki obsługi błędów
- Problemy związane z zabezpieczeniami kodu

10. Tworzenie dodatków

- Charakterystyka standardowych dodatków
- Konwersja skoroszytu Excela na dodatek
- Instalacja dodatków

Czas trwania

2 dni (16 godzin)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

1 590 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

5 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✔ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✔ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia w wersji papierowej
- ✔ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✔ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✔ pakiet konsultacji z wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✔ całodzienny serwis kawowy oraz lunch