



Tomasz Głuszkowski

METODYKA 4TG, NARZĘDZIE DO BUDOWY ROBOTÓW W MS EXCEL, PROJEKTOWANIE I BUDOWA MODELI (CZĘŚĆ 1)

W trakcie naszych warsztatów zapoznajemy uczestników z nową filozofią pracy w MS Excel. Pokazujemy, których elementów tego narzędzia używać, aby uzyskiwać najlepsze efekty, a które z nich przeszkadzają – utrudniają pracę. Uczestnicy poznają też najważniejsze zasady budowy automatycznie działających rozwiązań wg Metodyki 4TG: prostota, bezpieczeństwo, czytelność, elastyczność.

Wspólnie spróbujemy skorygować nabyte wcześniej nawyki pracy w MS Excel, pokazując inny, bezpieczniejszy i szybszy sposób projektowania i budowy rozwiązań działających automatycznie. Uczymy tworzenia rozwiązań, które nie tylko dają poprawne wyniki, ale również są łatwe w użytkowaniu i proste w modyfikacji.

Warsztaty, ze względu na szybkie tempo prowadzenia zajęć, adresowane są do osób, które sprawnie poruszają się w środowisku MS Excel. Omawiamy zasady projektowania i budujemy systemy raportujące.

Przeprowadzamy studium przypadku. Oceniamy rozwiązania. Program warsztatów został stworzony z myślą o osobach, które samodzielnie projektują rozwiązania kalkulacyjne w firmach.

WARSZTATY DLA

- * tych, którzy znają MS Excel i chcą budować proste i złożone, automatycznie działające rozwiązania (roboty),
- * analityków i pracowników wspierających procesy zarządzania,
- * informatyków wykorzystujących arkusz MS Excel,
- * osób, które szanują swój czas i zdobędą wiedzę, która pozwoli im wielokrotnie stosować jednorodne schematy do rozwiązywania typowych problemów,
- * wszystkich, którzy chcą bez dodatkowych środków zdobyć narzędzia zapewniające ogromną oszczędność czasu i pracy ludzkiej oraz rzadko spotykaną jakość przetwarzania danych.

CEL I KORZYŚCI

- * poznanie narzędzi, sposobów i metod użycia MS Excel, które pozwalają w prosty sposób budować automatycznie działające rozwiązania (roboty),
- * poznanie standardów rozwiązań, schematów postępowania przy rozwiązywaniu typowych problemów, metod i zasad metodyki 4TG
- * oszczędność czasu, pracy ludzkiej i kosztów,
- * narzędzia zbudowane podczas warsztatów mogą być zastosowane w firmach

- * Nabycie umiejętności
 - projektowania rozwiązania (podział problemu na części), kontrola i zapis projektu w MS Excel
 - pracy w schemacie: formularz/transmisja danych > bazy przechowujące informacje > raporty
 - projektowania struktur danych
 - budowy czytelnych i elastycznych formuł (w tym projektowania trudniejszych algorytmów)



Tomasz Głuszkowski

- zwiększenia bezpieczeństwa i czytelności rozwiązań
- parametryzowania rozwiązania
- oceny rozwiązań w kontekście ich cech jakościowych (czytelności, bezpieczeństwa, elastyczności)
- organizacji procesu projektowania i budowy robotów

PROGRAM

*** WSTĘP**

- poprawność adresowania (bez zbędnych znaków \$)
- błędy zaokrążeń i sposób radzenia sobie z nimi + wpływ formatowania na błędy
- funkcje informatyki (podstawa podziału problemu na części – ważnego elementu projektowania)
- zasady budowy modeli (projektowanie powiązań między poszczególnymi elementami)
- rejestr - najbardziej wykorzystywana struktura danych - zasady budowy i użytkowania rejestru
- zasady budowy relacji między rejestrami
- schemat modelowego rozwiązania wg Metodyki 4TG
- cykl życia modelu
- projektowanie wzorów i relacji między wzorami, budowa, testowanie
- zasady testowania
- błędy dziedziny - prewencja
- typy danych, operatory i związki między nimi
- błędy związane z typami i konwersją typów - zasady unikania błędów

*** PROJEKTOWANIE**

- zasady projektowania w Excelu
- analiza problemu i jego podział na części
- metoda projektowania wzorów do uzyskiwania alternatywnych wartości w raportach sterowanych parametrami
- projekt przepływu informacji w modelu (wykorzystywanie związku przyczyna – skutek)
- projektowanie i tworzenie przykładowych rozwiązań (krok po kroku)
- sposoby i metody osiągania elastyczności modeli, czyli większej odporności na błędy oraz łatwości konserwacji

*** RAPORTY**

- standardowe raporty ich budowa krok po kroku
- typy raportów i ich budowa
- parametryzacja raportów

*** ELEMENTY VISUAL BASIC FOR EXCEL DLA POTRZEB WSPOMAGANIA BUDOWY MODELU**

- składnia i znaczenie istotnych, w kontekście tworzenia programu, instrukcji języka Visual Basic
- struktury programowe
- projektowanie rozwiązania problemu z wykorzystaniem Visual Basic
- wykorzystanie metody top-down do projektowania rozwiązania



Tomasz Głuszkowski

- transmisja danych z wykorzystaniem języka Visual Basic
- wstęp do: dobrych zasad programowania, ocena jakości rozwiązań
- gotowe narzędzia do wymiany danych między różnymi modułami rozwiązania
- zasady pozwalające zminimalizować liczbę wykorzystywanych elementów MS Excel i Visual Basic do niezbędnych (im więcej stosuje się różnych elementów arkusza, tym trudniej nad nimi panować).

*** DODATKOWO**

W ramach warsztatów **dostarczamy wielu standardowych rozwiązań Metodyki 4TG do bezpośredniego zastosowania w firmie, z obszaru rachunkowości, zarządzania, controllingu, logistyki i informatyki.**

Wszystkie elementy programu prowadzone są i ćwiczzone na przygotowanych wcześniej case study.

TERMIN I LOKALIZACJA

* Kolonia Ldzań (30 km od Łodzi) 17-20 marca 2020

w godzinach: 8.30-15.30

CENA

1.900 PLN + VAT obejmuje:

- * uczestnictwo w zajęciach (28 godzin zegarowych)
- * materiały szkoleniowe
- * obiad

Proponujemy warsztaty w miejscu położonym na skraju lasu, gdzie bliskość natury, świeże powietrze, nieograniczona przestrzeń i bogate doświadczenie prowadzącego, stworzą atmosferę sprzyjającą zdobywaniu wiedzy i umiejętności

WARUNKI UCZESTNICTWA

Poziom znajomości MS Excel, a proponowane warsztaty

podstawowy	średniozaawansowany	zaawansowany
		Metodyka 4TG - projektowanie... część 1

* laptop z zainstalowaną pełną wersją MS Excel (w przypadku niemożności spełnienia powyższego warunku prosimy o zaznaczenie w zgłoszeniu – koszt wypożyczenia komputera na całe zajęcia wynosi 200 PLN + VAT) Proszę o zwrócenie uwagi, aby użycie klawiszy funkcyjnych (F1, F2, F3, ...) w MS Excel nie wymagało jednoczesnego użycia klawisza Fn (można ustawić to w systemie operacyjnym Windows)

* przesłanie zeskanowanego formularza zgłoszeniowego z pieczętką firmową i podpisem osoby odpowiedzialnej na adres mail: tomasz.gluszkowski@4tg.pl