



Tomasz Głuszkowski

*Celem projektowania i budowy rozwiązań w MS Excel jest dążenie do uzyskania rozwiązania, które nie tylko daje poprawne wyniki, ale również jest łatwe w użytkowaniu i proste w modyfikacji. Takie rezultaty osiągniesz stosując Metodykę 4TG.*

#### **DEFINICJA METODYKI 4TG**

*Spójne i logiczne zasady oraz metody projektowania i budowy automatycznie działających rozwiązań w MS Excel o cechach jakościowych:*

- prostota budowy (proste: elementy MS Excel, sposoby i metody, algorytmy i ich implementacja)
- czytelność (łatwe rozumienie rozwiązania dla użytkownika i projektanta firmowego),
- bezpieczeństwo,
- elastyczność (użytkowanie, zmiany struktury, modyfikacje algorytmów powinny być realizowane automatycznie lub w łatwy sposób).

*W skład Metodyki 4TG wchodzi również: schematy postępowania oraz rozwiązania standardowe (zob. rysunek)*



*Korzyści Metodyki 4TG - projektant szybko i łatwo projektuje i buduje rozwiązanie panuje nad nim, a czas analizy i modyfikacji jest krótki. Rozwiązania są czytelne dla użytkowników i managerów. Dzięki takim cechom rozwiązań możliwe jest zbudowanie IMPLANTU MANAGERA – narzędzia dla managera, które przy analizie biznesowej, wyciąganiu wniosków, pozwala na szybkie zmiany/modyfikację rozwiązania. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie informacji dla potrzeb dalszej analizy problemów biznesowych.*

*Budowanie rozwiązań biznesowych bez zasad Metodyki 4TG jest możliwe, ale wtedy, jakość takich rozwiązań łatwo podważyć. Dlatego uczymy Metodyki 4TG, jej zasad i umiejętności stosowania.*

*Na każdym prowadzonych warsztatach metodyki 4TG uczymy schematów postępowania w typowych przypadkach, standardów rozwiązań i tych elementów arkusza, które są potrzebne. Próbujemy również, korygować nabyte wcześniej nawyki – pokazując inny, bezpieczniejszy i szybszy sposób pracy. Uczymy, jak są zbudowane standardowe rozwiązania w Metodyce 4TG, przedstawiamy logiczne argumenty za ich stosowaniem.*



Tomasz Głuszkowski

***METODYKA 4TG - VISUAL BASIC FOR EXCEL (część 1)***  
***warsztaty dla tych, którzy chcą się nauczyć programowania w VB***  
***(uczymy dobrych zasad programowania)***

**DLA**

- \* tych, którzy pracują z MS Excel oraz chcą zacząć wykorzystywać rozsądnie Visual Basic,
- \* analityków wszystkich działów i innych osób wspierających procesy zarządzania,
- \* informatyków wykorzystujących arkusz MS Excel,
- \* osób, które szanują swój czas i chcą stosować jednorodne schematy do rozwiązywania typowych problemów,
- \* tych wszystkich, którzy chcą bez dodatkowych środków zdobyć narzędzie zapewniające ogromną oszczędność czasu i pracy ludzkiej, rzadko spotykaną jakość przetwarzania danych oraz panować nad strumieniem przepływu informacji.

**CEL I KORZYŚCI**

- \* poznasz semantykę (składnię) i syntaktykę (znaczenie) języka programowania Visual Basic for Excel, która pozwoli na posługiwanie się nim do rozwiązywania określonej klasy problemów
- \* pokażemy Ci najważniejsze elementy języka (funkcje, instrukcje, edytor, obiekty, własności, ...), które pozwalają użytkownikowi na budowę rozwiązań
- \* dowiesz się jak robić, aby łatwo napisać program, a potem łatwo, ze zrozumieniem czytać
- \* nauczysz się automatyzować rozwiązania, a tym samym oszczędzać czas pracy, oszczędzać koszty
- \* nabędziesz praktyczne umiejętności umożliwiające zastosowania arkusza wraz z Visual Basic
- \* dostaniesz gotowe rozwiązania (wybrane standardowe rozwiązania Metodyki 4TG)
- \* nabędziesz praktyczne umiejętności tworzenia sparametryzowanych rozwiązań

**PROGRAM**

- \* Semantyka, a syntaktyka języka Visual Basic for Excel,
- \* Sekwencja, selekcja i iteracja (struktury programowe N. Wirtha i ich modyfikacją wg Metodyki 4TG)
- \* Typy i struktury danych
- \* Ważne funkcje edytora
- \* Nagrywanie sekwencji przy użyciu rejestratora
- \* Zmiany w zarejestrowanym makro:
  - dopisanie struktur, które się nie rejestrują
  - uelastycznianie



Tomasz Głuszkowski

- \* Projektowanie struktury danych i algorytmu; metody projektowania: Top Down, Bottom Up, mieszane
- \* Dobre zasady programowania
- \* Analizy funkcjonalności i narzędzi, które je realizują (jakość – kryterium oceny rozwiązań)
- \* Najczęściej używane w Metodocy 4TG: instrukcje, funkcje, metody, własności
- \* Własne procedury w Visual Basic for Excel
- \* Programowanie obiektowe, a strukturalne
- \* Narzędzia do parametryzacji makr
- \* Właściwości obiektów oraz metody
- \* Etapy projektowania modelu do zarządzania (jak za pomocą środowiska Excel + Visual Basic rozwiązywać problemy związane z zarządzaniem informacją w firmie)
- \* Standardowe rozwiązanie typowych problemów Metodyki 4TG

Wszystkie elementy programu są prowadzone i ćwiczone na przygotowanych wcześniej case study. Większość rozwiązań można łatwo adaptować do praktycznych aplikacji. Ogromna ilość informacji praktycznych oraz gotowych rozwiązań.

#### **TERMIN I LOKALIZACJA**

- \* 22 - 25 października 2019, Kolonia Ldzań (30 km od Łodzi)
- 22 października 2019 w godzinach: 9.00-15.00,  
23 – 25 października 2019 w godzinach: 8.00-15.00

#### **CENA**

1.700 PLN + VAT obejmuje:

- \* uczestnictwo w zajęciach (27 godzin zegarowych)
- \* materiały szkoleniowe
- \* obiad (codziennie po zajęciach)

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**

- \* znajomość MS Excel
- \* notebook 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)
- \* przesłanie zeskanowanego formularza zgłoszeniowego z pieczętką firmową i podpisem osoby odpowiedzialnej na adres mail: [tomasz.gluszkowski@4tg.pl](mailto:tomasz.gluszkowski@4tg.pl)