

LABORATORIUM 02

PROSTE MAKRA

Cel zajęć

Implementacja prostych makr wykorzystujących obiekty klasy Range i Worksheet, instrukcję przypisania oraz funkcję MsgBox.

Materiały do przygotowania

Materiały umieszczone na stronie przedmiotu:

- rozwiązania zadań z poprzedniego laboratorium (patrz: dodatek)

Zadania do wykonania

Poniższe zadania rozwiąż w nowym skoroszycie zapisując makra w module Module1 (moduł można utworzyć w środowisku Visual Basic wybierając z menu opcje: Insert|Module). Napisz poniżej opisane makra i utwórz przyciski umożliwiające ich uruchomienie¹.

1. Makro Wypełnij1 kopiuje zawartość wybranej komórki (ActiveCell) do 3 sąsiednich komórek znajdujących się po jej prawej stronie.
2. Makro Wypełnij2, wypełnia 3 komórki znajdujące się poniżej wybranej komórki (ActiveCell) wartościami odpowiednio: powiększoną o 1, powiększoną o 2 i powiększoną o 3.
3. Makro Wypełnij3 kopiuje zawartość wybranej komórki (ActiveCell) do zaznaczonego bloku komórek (Selection).
4. Makro Powiększ1 powiększa wartość wybranej komórki (ActiveCell) o 1.
5. Makro Powiększ2 powiększa wartość wybranej komórki (ActiveCell) o wartość wpisaną w komórce sąsiedniej (np. po jej prawej stronie).
6. Makro Formatuj1 ustawia czcionkę o rozmiarze 12 i kolorze czerwonym komórkom zaznaczonego wcześniej bloku (Selection) (Wykład 1, slajdy 26, 27).
7. Makro Formatuj2 ustawia kolor czcionki komórkom zaznaczonego bloku (Selection) na kolor ustawiony w wybranej komórce (ActiveCell) (Wykład 1, slajdy 26, 27).
8. Makro CzytajNazwę przepisuje nazwę aktywnego arkusza (ActiveSheet) do jego komórki A1 (Wykład 1, slajd 23).
9. Makro ZmieńNazwę1 zmienia nazwę aktywnego arkusza (ActiveSheet) arkusza na odpowiadającą zawartości komórki A1 (Wykład 1, slajd 23).
10. Makro ZmieńNazwę2 to zmodyfikowane makro ZmieńNazwę1, które dodatkowo przed zmianą nazwy wyświetla komunikat: „Nastąpi zmiana nazwy bieżącego arkusza” (Wykład 1, slajd 30).
11. Makro ZmieńNazwę3 to zmodyfikowane makro ZmieńNazwę2, które wyświetla komunikat: „Nazwa bieżącego arkusza zostanie zmieniona na: □□□”, gdzie □□□ to nowa nazwa arkusza.
12. Makro LiczKomórki wyświetla komunikat informujący o liczbie komórek w zaznaczonym wcześniej bloku, postaci np.: „Zaznaczony blok zawiera □□□ komórek”, gdzie □□□ to liczba komórek (Wykład 1, slajd 18).

¹ w przypadku braku dostępu do programu MS Excel rozwiązania można zapisać w dowolny sposób.



13. Makro `Formatuj3` ustawia komórkom zaznaczonego wcześniej bloku:

- pogrubioną czcionkę „Times New Roman”o rozmiarze 12 i kolorze niebieskim,
- wypełnienie w kolorze żółtym,
- wyśrodkowanie tekstu.

Uwaga! Jeżeli nie znasz sposobu zmiany wszystkich wymienionych wyżej parametrów możesz najpierw zarejestrować odpowiednie makro. Po jego zarejestrowaniu pozostaw w makrze tylko te przypisania, które były niezbędne (makro powinno zmieniać tylko 6 różnych parametrów: pogrubienie, nazwę czcionki, rozmiar czcionki, kolor czcionki i wypełnienia oraz wyśrodkowanie).

14. Makro `FormatujLiczby` ustawia komórkom zaznaczonego wcześniej bloku format liczbowy z jednym miejscem po przecinku i separatorem tysięcy.