

1. Munkalapok neveinek listázása

Ez a feladat egy olyan makró létrehozását kérte, amely listázza az összes munkalap nevét egy adott munkafüzetben. Az alábbi makró bemutatja, hogyan lehet végrehajtani ezt a feladatot.

```
Sub MunkalapokListazasa()  
    Dim ws As Worksheet  
    Dim lista As String  
    lista = "Munkalapok listája:" & vbCrLf  
    For Each ws In ThisWorkbook.Worksheets  
        lista = lista & ws.Name & vbCrLf  
    Next ws  
    MsgBox lista, vbInformation, "Munkalapok"  
End Sub
```

Hogyan Működik?

- A Sub MunkalapokListazasa() egy eljárás, amely nem vár visszatérési értéket.
- Dim ws As Worksheet - Egy változót deklarálunk, amely a munkafüzet minden egyes munkalapjára hivatkozik a ciklus során.
- Dim lista As String - Egy szöveges változót hozunk létre, amelyben összegyűjtjük a munkalapok neveit.
- A For Each ciklus végigmegy a jelenlegi munkafüzet összes munkalapján.
- A lista változóhoz hozzáadjuk a munkalap nevét, majd egy új sort, hogy elkülönítsük a neveket.
- Végül, a MsgBox függvény segítségével megjelenítjük az összegyűjtött munkalapneveket egy üzenetablakban.

2. Duplikált értékek keresése és kiemelése makróval

A feladat egy olyan makró létrehozása, amely megtalálja és kiemeli a duplikált értékeket egy adott tartományban az Excel munkalapon.

Sajnos függvénnyel nem lehet olyan cella paramétereit módosítani, ami más mint a függvény meghívásának cellája. Ezért a használat előtt ki kell jelölni azt a tartományt amit vizsgálni szeretnénk.

```
Sub DuplikaltakKiemelése()  
    Dim tartomány As Range  
    Set tartomány = Selection  
    Dim cell As Range
```

```
Dim ellenőrző As Object
Set ellenőrző = CreateObject("Scripting.Dictionary")
' A tartomány celláinak bejárása
For Each cell In tartomány
    If Not cell.Value = "" Then
        If ellenőrző.Exists(cell.Value) Then
            ' Duplikált érték kiemelése piros háttérrel
            cell.Interior.Color = RGB(255, 0, 0)
        Else
            ellenőrző.Add cell.Value, Nothing
        End If
    End If
Next cell
End Sub
```

Hogyan Működik?

- A makró először meghatározza a felhasználó által kijelölt tartományt a `Set tartomány = Selection` utasítással.
- Egy `Scripting.Dictionary` objektumot hoz létre, amelyben csak különböző értékek tárolhatók.
- Végigiterál a tartomány összes celláján.
- Ellenőrzi, hogy a cella értéke üres-e. Ha nem, megvizsgálja, hogy az érték szerepel-e már a Dictionary-ben.
 - Ha az érték már szerepel (azaz duplikált), a cella hátterét pirosra színezi.
 - Ha az érték még nem szerepel, hozzáadja a Dictionary-hoz.

3. Dinamikus Tartományok Kezelése

Ez a feladat egy makró létrehozását valósítja meg, amely képes dinamikusan kezelni és frissíteni egy tartomány méretét az aktív munkalapon.

```
Sub DinamikusTartomanyFrissites()
    Dim tartomany As Range
    Dim utolsoSor As Long, utolsoOszlop As Long
    Dim munkalap As Worksheet
    Set munkalap = ActiveSheet
    With munkalap
        utolsoSor = .Cells(.Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
        utolsoOszlop = .Cells(1, .Columns.Count).End(xlToLeft).Column
        Set tartomany = .Range(.Cells(1, 1), .Cells(utolsoSor, utolsoOszlop))
    End With
    tartomany.Select
End Sub
```

```
MsgBox "A dinamikus tartomány kijelölve: " & tartomany.Address,  
vbInformation, "Tartomány Frissítve"  
End Sub
```

Hogyan Működik?

1. A makró először beállítja a munkalapot az aktív munkalapra (`ActiveSheet`).
2. Az `utolsoSor` és `utolsoOszlop` változókat használva megkeresi az utolsó nem üres cellát a "A" oszlopban és az 1. sorban, hogy meghatározza a tartomány határait.
3. Az `.End(xlUp).Row`` és `.End(xlToLeft).Column`` metódusok segítségével határozza meg az utolsó sor és oszlop számát.
4. Ezután létrehoz egy ``Range`` objektumot, amely az első cellától (A1) az utolsó nem üres celláig tart.
5. Végül kijelöli ezt a tartományt és megjelenít egy üzenetablakot, amely tájékoztatja a felhasználót a frissített tartomány címéről.

4. Munkalapok közötti adatátvitel

Ez a feladat egy makróhoz hoz létre, amely adatokat másol egyik munkalapról a másikra. A példa egyszerűsített, amely egy előre meghatározott tartomány adatait másolja át.

```
Sub AdatvitelMunkalapokKozott()  
    Dim forrasMunkalap As Worksheet  
    Dim celMunkalap As Worksheet  
    Dim masolandoTartomany As Range  
    Dim celTartomany As Range  
    ' Munkalapok és tartományok beállítása  
    Set forrasMunkalap = ThisWorkbook.Sheets("Forras")  
    Set celMunkalap = ThisWorkbook.Sheets("Cel")  
    ' Másolandó tartomány beállítása a Forrás munkalapon  
    Set masolandoTartomany = forrasMunkalap.Range("A1:A10")  
    ' A cél tartomány beállítása a Cél munkalapon  
    ' Itt feltételezzük, hogy a cél tartomány azonos méretű és helyen van,  
    mint a forrás  
    Set celTartomany = celMunkalap.Range("A1:A10")  
    ' Adatok másolása  
    masolandoTartomany.Copy Destination:=celTartomany  
    MsgBox "Adatok átmásolva a '" & forrasMunkalap.Name & "' munkalapról a  
    '" & celMunkalap.Name & "' munkalapra.", vbInformation, "Adatátvitel Kész"  
End Sub
```

Hogyan Működik?

1. Először is, beállítjuk a forrás és cél munkalapokat, ahol a forrás és cél munkalapok neveit közvetlenül a kódban adjuk meg.

2. A másolandó tartományt beállítjuk a forrás munkalapon, itt az "A1:A10" tartományt használjuk példaként.
3. Hasonlóképpen, megadjuk a cél tartományt a cél munkalapon, ami ebben az esetben azonos méretű és azonos helyen van, mint a forrás tartomány.
4. A `.Copy` metódust használva másoljuk a forrás tartomány adatait a cél tartományba.
5. Egy üzenetablak tájékoztatja a felhasználót az adatátvitel sikerességéről.

A VBA-ban a zárójelek használata opcionális, amikor szubrutinokat (Sub) hívunk meg, és nincsenek visszatérési értékek. Ha a szubrutin vagy függvény paramétereit közvetlenül adjuk meg anélkül, hogy változókat vagy kifejezéseket használnánk, akkor a zárójelek elhagyhatók. Például:

```
Sub ExampleSub(parameter As String)
    MsgBox parameter
End Sub

' Hívás zárójel nélkül
ExampleSub "Hello World"

' Hívás zárójellel - általában akkor szükséges, ha az eredményt változóba
kell menteni vagy kifejezés részeként használjuk
Call ExampleSub("Hello World")
```

A := Jelölés a VBA-ban

A := jelölés a VBA-ban nevesített argumentumok (paraméterek) használatát teszi lehetővé függvények és eljárások hívásakor. Ez a szintaxis megengedi, hogy explicit módon megadjuk a paraméterek nevét és azokhoz tartozó értékeket, ami növeli a kód olvashatóságát és egyértelműségét, különösen akkor, ha a függvény vagy eljárás több paramétert is fogad.

Például:

```
Sub ExampleSubWithParams(firstParam As Integer, secondParam As String)
    MsgBox "Érték: " & firstParam & ", Szöveg: " & secondParam
End Sub

' Nevesített argumentumok használata
Call ExampleSubWithParams(firstParam:=10, secondParam:="Szöveg")

' vagy
ExampleSubWithParams firstParam:=10, secondParam:="Szöveg"
```

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:muszaki_informatika:vba_feladatok?rev=1708614104

Last update: **2024/02/22 15:01**

