excel függvény, ami megadja két string egyezésének arányát szavanként

Az Excelben egy olyan függvényt, amely szavanként összehasonlít két szöveget, és visszaadja az egyezési arányt, alapvető függvényekkel nehéz lenne megvalósítani, mivel a beépített függvények általában nem tudják egymásnak megfeleltetni a szavakat.

Azonban makrók (VBA kódok) segítségével elkészíthetsz egy olyan függvényt, amely megadja két szöveg egyezési arányát szavanként. Az alábbi példa egy ilyen makrót mutat be:

vba

Function EgyezesArany(szoveg1 As String, szoveg2 As String) As Double

 Dim szavak1() As String

 Dim szavak2() As String

 Dim egyezesSzamlalo As Long

 szavak1 = Split(szoveg1, " ")

 szavak2 = Split(szoveg2, " ")

 egyezesSzamlalo = 0

 For i = LBound(szavak1) To UBound(szavak1)

 If i <= UBound(szavak2) Then

 If szavak1(i) = szavak2(i) Then

 egyezesSzamlalo = egyezesSzamlalo + 1

 End If

 End If

 Next i

 If UBound(szavak1) >= UBound(szavak2) Then

 EgyezesArany = egyezesSzamlalo / (UBound(szavak1) + 1)

 Else

 EgyezesArany = egyezesSzamlalo / (UBound(szavak2) + 1)

 End If

End Function

Ezt a függvényt használhatod egy Excel cellában is. Például, ha az "A1" cellában van az egyik szöveg, és a "B1" cellában a másik szöveg, akkor a következő módon tudod használni a függvényt egy harmadik cellában:

=EgyezesArany(A1, B1)

Ez a függvény szavanként összehasonlítja a két szöveget és visszaadja az egyezési arányt. A pontos eredmény a szavak egyezéseinek arányát jelzi.

Function EgyezesArany(szoveg As String, minta As String) As Double Dim szavakMinta() As String Dim szavakSzoveg() As String Dim i As Long, j As Long Dim egyezesSzamlalo As Long Dim EgyezesArany As Double szavak1 = Split(szoveg1, " ") szavak2 = Split(szoveg2, " ") egyezesSzamlalo = 0 For i = LBound(szavakMinta) To UBound(szavakMinta) For j = LBound(szavakSzoveg) To UBound(szavakSzoveg) If szavakMinta(i) = szavakSzoveg(j) Then egyezesSzamlalo = egyezesSzamlalo + 1 Exit For ' Ha már megtaláltuk az egyezést, nem szükséges tovább vizsgálni End If Next j Next i EgyezesArany = egyezesSzamlalo / UBound(szavakMinta) SzavankentTartalmaz = EgyezesArany End Function ez így jó?

A kódodban vannak néhány elírások és logikai hibák. A megfelelő működéshez néhány javítást kell végrehajtanod. Itt van a javított kód:

vba

Function EgyezesArany(szoveg As String, minta As String) As Double

 Dim szavakMinta() As String

 Dim szavakSzoveg() As String

 Dim i As Long, j As Long

 Dim egyezesSzamlalo As Long

 Dim EgyezesArany As Double

 szavakMinta = Split(minta, " ")

 szavakSzoveg = Split(szoveg, " ")

 egyezesSzamlalo = 0

 For i = LBound(szavakMinta) To UBound(szavakMinta)

 For j = LBound(szavakSzoveg) To UBound(szavakSzoveg)

 If szavakMinta(i) = szavakSzoveg(j) Then

 egyezesSzamlalo = egyezesSzamlalo + 1

 Exit For ' Ha már megtaláltuk az egyezést, nem szükséges tovább vizsgálni

 End If

 Next j

 Next i

 If UBound(szavakMinta) > 0 Then

 EgyezesArany = egyezesSzamlalo / (UBound(szavakMinta) + 1)

 Else

 EgyezesArany = 0

 End If

 EgyezesArany = EgyezesArany

End Function

A kijavított kódban a szavakMinta és szavakSzoveg tömbök inicializálása és a feltétel helyes használata van. Az eredmény helyes kiszámítása érdekében ellenőrizd, hogy a nevek és változók megfelelően vannak-e definiálva, és hogy az Excelben a EgyezesArany függvényt a helyes helyen hívod-e meg és a megfelelő argumentumokkal.

If szavakMinta(i) = szavakSzoveg(j) Then itt elég a szöveg.talál vagyis a részleges egyezés, amikor a mintát tartalmazza a szavakSZöveg(j)

Ahhoz, hogy részleges egyezéseket is kezelj a szavak között, használhatod az InStr függvényt. Az alábbi módon módosíthatod a kódot, hogy részleges egyezéseket is vizsgáljon:

vba

Function EgyezesArany(szoveg As String, minta As String) As Double

 Dim szavakMinta() As String

 Dim szavakSzoveg() As String

 Dim i As Long, j As Long

 Dim egyezesSzamlalo As Long

 Dim EgyezesArany As Double

 szavakMinta = Split(minta, " ")

 szavakSzoveg = Split(szoveg, " ")

 egyezesSzamlalo = 0

 For i = LBound(szavakMinta) To UBound(szavakMinta)

 For j = LBound(szavakSzoveg) To UBound(szavakSzoveg)

 If InStr(szavakSzoveg(j), szavakMinta(i)) > 0 Then

 egyezesSzamlalo = egyezesSzamlalo + 1

 Exit For ' Ha már megtaláltuk az egyezést, nem szükséges tovább vizsgálni

 End If

 Next j

 Next i

 If UBound(szavakMinta) > 0 Then

 EgyezesArany = egyezesSzamlalo / (UBound(szavakMinta) + 1)

 Else

 EgyezesArany = 0

 End If

 EgyezesArany = EgyezesArany

End Function

A InStr függvény arra szolgál, hogy megkeresse egy szövegben egy másik szöveg előfordulásának pozícióját. Ha a pozíció nagyobb mint 0, akkor a második szöveg részlete megtalálható az első szövegben. Ezt használva a kódban most részleges egyezéseket is vizsgálhatsz.