

Excel automatizálás, visual basic makrók írása

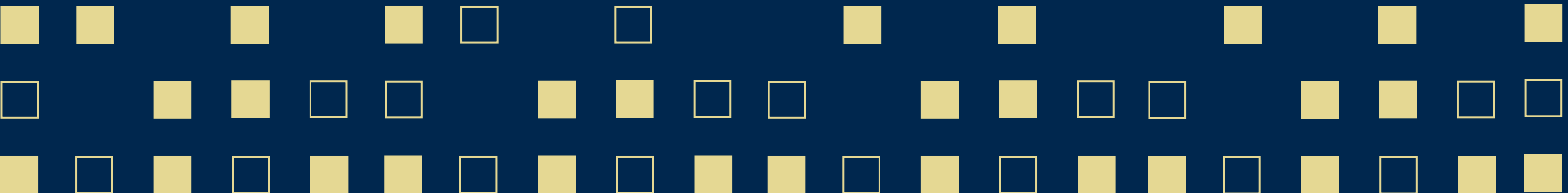


Mi az VBA?

A Visual Basic for Applications (VBA) egy Microsoft által kifejlesztett programozási nyelv, amely Office alkalmazásokban, főként Excelben használható.

Az úgynevezett VBA makrók segítségével automatizálhatunk Excelben végzendő feladatokat, így rengeteg időt és energiát takaríthatunk meg.

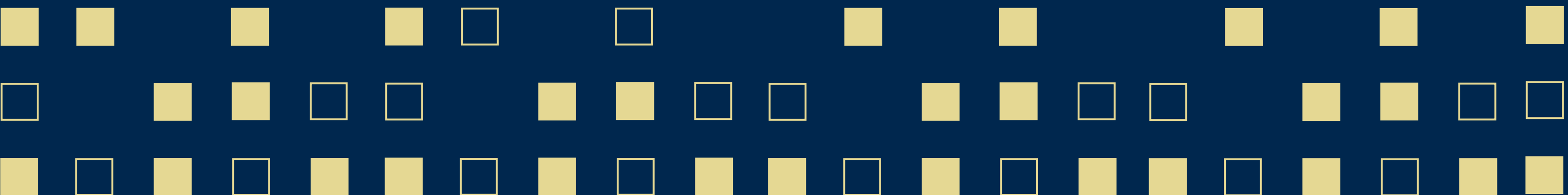
```
For i = 1 To LastRow
  If x = y Then
    UserForm1.Show
  Else
    MsgBox ("x")
  End If
Next i
```



Milyen feladatokat lehet automatizálni Excelben?

Szinte bármilyen manuális tevékenység automatizálható Excelben, de íme néhány gyakori példa:

- Adatok szűrése, formázása, tisztítása, másolása, keresése, beolvasása, exportálása
- Kimutatások, riportok készítése pár kattintással (pivot tábla, különféle diagramok)
- Excel, pdf, txt fájlok generálása a feladatnak megfelelően
- Excel fájlok automatikus megnyitása, mentése, másolása, átnevezése
- Automatikus e-mail küldés



Miért éri meg a különböző Excel fájlok automatizálása?



- **Idő- és bérköltség megtakarítás**

- Makrók segítségével az eddig Excel-ben manuálisan végzett munka a töredékére csökkenthető. Egyes feladatok, melyek manuális elvégzése órákat vagy napokat is igénybe vesz, makrókkal percek, vagy akár másodpercek alatt elvégezhetőek.



- **Gyors megtérülés**

- A kisebb időigényű feladatok automatizálása rendszerint kisebb összegből is valósítható meg, így az itt felsorolt többi előnyt is figyelembe véve gyors megtérülésre lehet számítani éppúgy, mint egy nagyobb projekt esetében.



- **Emberi hibázás lehetőségének kizárása**

- Akármennyire is ügyelünk a precíz, pontos munkavégzésre, hosszútávon elkerülhetetlen, hogy hibázzunk manuális műveletek végzésekor. Egy jól megírt makróval ez teljes mértékben kiküszöbölhető.

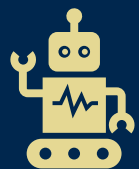
Miért éri meg a különböző Excel fájlok automatizálása?

• Könnyű kezelés

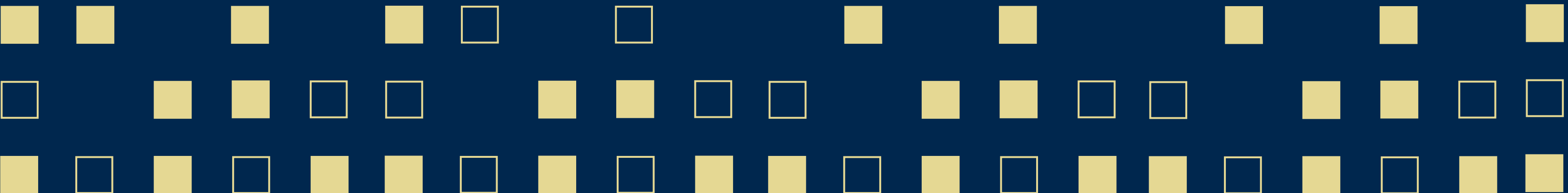


- Még a legösszetettebb makrók esetén is maximum pár perc alatt elsajátítható azok használat, így távollét, esetleg új munkatárs érkezése esetén sincs ok aggodalomra, hiszen az általam készített használati utasítás alapján bárki könnyedén elboldogul bármely, általunk írt makróval.

• Standardizálás



- A makró mindig ugyanúgy és ugyanabban a formában fogja elvégezni a munkát, a felhasználótól függetlenül.



Példák az általam készített makrókra

Vevői rendelések azonosítása, termékek meglétének ellenőrzése, gyártásterv létrehozása (autóipar)

- Vevő által küldött termékjellemzőket tartalmazó kódtáblázat azonosítása
- Azonosított kódok alapján termékvariánsok létrehozása
- Rendelt termékvariánsok meglétének ellenőrzése a szerveren található adatbázisban
- Gyártásterv generálása a vevői rendeléseknek megfelelően excel és pdf formátumban
- Főbb jellemzők alapján csoportosítás és összegzés
- Hiányzó variánsok, hibák megjelölése és megjelenítése

Megtakarított idő az adott munkakörben



~12 óra/hét

~600 óra/év

~3,5 hónap/év

Példák az általam készített makrókra

Munkaidő összesítő létrehozása egyetlen gombnyomásra (pénzügy)

- Több ezer soros, vállalatirányítási rendszerből lehívott munkaidő adatok rendezése, majd másolása, módosítása különböző feltételek szerint
- Munkavégzés jellegének azonosítása kódok alapján
- Megadott adatok rendelkezésre állásának ellenőrzése. Hiányzó adatok megjelenítése, illetve megjelölése, valamint számuk kijelzése
- Pivot tábla létrehozása új munkalapra, adatok másolása formázás nélkül szintén új munkalapra, további számítások és kimutatások készítése kérésnek megfelelően
- Kimutatás formázása a megadott feltételek szerint



Több ezer sor kiértékelése

~20 másodperc

Példák az általam készített makrókra

Diagramok (dinamikus) készítése (tanácsadás)

- Diagram készítése az adott Excel minden egyes sorából (400-500 sor)
- Mivel az adatok táblázatban elfoglalt helye nem volt állandó, így dinamikus makróra volt szükség, amely esetében megadható volt:
 - az első és utolsó, adatokat tartalmazó sor (x tengely adatai)
 - az első és utolsó, adatokat tartalmazó oszlop (x tengely adatai)
 - fejléc tartománya, mivel a fejléc tartalmazta az "y" tengely adatait (dátumokat)
 - létrehozni kívánt diagramok magassága és szélessége
 - mely oszlopban kezdődjenek a diagramok
 - mely sorban kezdődjenek a diagramok
 - hány soronként helyezkedjenek el a diagramok.



300 diagramra létrehozása

~1 perc

Példák az általam készített makrókra

Elektronikus szabadságigénylés és jóváhagyás (autóipar/HR)

- Az adott munkavállaló szabadságigényének rögzítése, majd továbbítása engedélyezésre, illetve felettes automatikus értesítése e-mailben
- Feletteshez tartozó munkavállalók szabadságigényeinek megjelenítése, majd engedélyezés és elutasítás felkínálása. Jóváhagyás vagy elutasítás után rögzítés HR adatbázisban, illetve munkavállaló automatikus értesítése e-mailben
- HR adatbázis biztonsági mentés készítése szerverre megadott időközönként
- TISAX/GDPR követelményeknek való megfelelés (adatok titkosítása)
- Jelszó nélküli működés (jogosultságok kiosztása Windows felhasználónév alapján)

Előnyök:



- Papír alapú igénylés kiváltása
- Folyamat gyorsítása és egyszerűsítése
- Folyamatfejlesztés

Példák az általam készített makrókra

EOL kamerás ellenőrzés kiértékelése (autóipar)

- Erre a célra dedikált mappából az állomás által generált .csv fájlok automatikus beolvasása, adatok rendezése
- Cikkszámokhoz termék megnevezés bekeresése adatbázisból
- Kamerás ellenőrző állomásról lementett vizsgálati eredmények kiértékelése:
 - összes vizsgált darab
 - jó/rossz termékek aránya
 - hibakódok előfordulásának számszerűsítése
 - ezen adatok megadott termékjellemzők szerinti csoportosítása



Több ezer sor kiértékelése

~20 másodperc

Elérhetőség, kapcsolat



Földesi Ferenc



<https://www.maxro.hu/>



info@maxro.hu



+3630/405-7390