

Nyári Tanártovábbképzés

2012. augusztus 22-23.

Az Excel programozása

Farkas Csaba / farkascs@jedlik.hu

Excel makrók

„A **makró** egy kattintásra alkalmazható parancsgyűjtemény. Segítségével az adott programban elvégezhető feladatok szinte mindegyike automatizálható.”

Excel makrók felhasználása:

- Új függvények
- Feladatok automatikus végrehajtása (pl. formázás)
- Interaktivitás (pl. adatbevitel vezérlőkkel, az adatok ellenőrzése)
- Animáció (pl. diagramok)

Makró készítése

- Rögzítéssel (ld. magnó)
- Kód beírásával
- Adattárolás: munkalapon (látható)
- Grafikus eszközök (vezérlők, űrlapok)

Visual Basic for Applications

A Microsoft Office makrónyelve

Visual Basic

- Visual Basic 2010 Express (modern, ingyenes)
- Visual Basic Script (Windows, jegyzetomb, TTK 2011)
- VBA: makrónyelv
- Böngészőben futó alkalmazás (Silverlight)

Iskolai oktatásban

- Órák színesítése (pl. matematika, magyar)
- A programozás alapjainak bemutatása (pár óra elég)
- Továbbtanulás („közgáz”), versenyeztetés (szakkör)

Példák

Függvény készítése

- A beépített függvények is felhasználhatók

Vezérlők használata

- Interaktivitás
- Excel vezérlői (egyszerűbben kezelhető)
- VBA vezérlők (sokat tudnak, ActiveX elemek)

Cellák elérése, formázása

- Feltételes formázás

Grafikonok elérése, formázása

- Animációs lehetőségek

Összefoglalva

Előkészítés

- Fejlesztőeszközök lap engedélyezése:
Fájl > Beállítások > Menüszalag testreszabása
- Makrók engedélyezése:
Fejlesztőeszközök > Makróvédelem > Makróbeállítások

Függvény beírása

- Fejlesztőeszközök > Kód megjelenítése (vagy Alt F11)
- Insert > Module
A kódot a modullapra írjuk

Rögzítéses makró készítése

- Fejlesztőeszközök > Makró rögzítése
Billentyűzetkombináció megadása
- Fejlesztőeszközök > Rögzítés vége

Köszönöm a figyelmet!

Ajánlott linkek:

(magyar, alapok)

<https://sites.google.com/site/amatorexceltruekkoek/home>

(angol, Excel és VBA ingyenes oktatóanyag)

<http://www.ozgrid.com/Excel/free-training/ExcelVBA1/excel-vba1-index.htm>

(magyar, érdekes Excel példák, Póti Károly)

<http://excelmania.uw.hu/>

(magyar, példák)

<http://balazs.steixner.hu/oktatas/excel-vba-az-uzleti-eletben-kezdoknek/>