

8. Mezőutasítások

Schulcz Róbert

schulcz@hit.bme.hu

Mezőutasítások (1)

- A Word lehetőségeit megsokszorozza a mezők használata
 - Utasítások beágyazása a szövegbe
 - Oldalszám, kép dátum megjelenítése
 - Kereszthivatkozás, tárgymutató összeállítása
 - Tartalomjegyzék, ábrajegyzék
 - Stb.
- A leggyakrabban használt mezők kezeléséhez nem kell megtanulni a nevüket

Mezőutasítások (2)

- A menüparancsok kiadásakor a program állítja össze a mezőt
- Mező beszúrható a szövegbe:
 - Párbeszédpanel, menü segítségével
 - Begépeléssel
 - Beszúrás fül/Kész modulok/Mező paranccsal
- Mező felépítése:
- { MEZŐNÉV paraméterek \kapcsolók }
- {} zárójel CTRL+F9-el illeszthető be!!

Mezőutasítások (3)

- Paraméter: megadása kötelező, tartalma függ a mező típusától
- Kapcsoló: mezők működését, eredmények megjelenítését szabályozza
- Mező régi értéket mutatja: mezőfrissítést kell alkalmazni (egérrel jobbklikk a mezőre)
- Ugyanitt válthatunk a mező megjelenítése és az mező eredményének megjelenítése között

```
{AUTONUM.\*.ALPHABETIC.}
```

Csatolások és hivatkozások (1)

- LINK: dinamikus kapcsolat egy másik alkalmazással
- Kapcsolók
 - \t: szöveggént kerül a dokumentumba
 - \r: RTF formátumban kerül a dokumentumba
 - \p: képként kerül a dokumentumba
 - \d: nem dokumentumban tárolja a grafikus információt
 - \a: automatikus

Csatolások és hivatkozások (2)

- AUTOTEXT: gyors szövegbejegyzés: mező helyére szúrja be
- NOTEREF: könyvjelzővel elnevezett lábjegyzet vagy végjegyzet eredménye
- REF: könyvjelzővel elnevezett karakterek, táblázatok, képek stb. tartalmát adja
- PAGEREF: melyik oldalon neveztünk el a könyvjelzővel valamit

Dátum és idő

- DATE: mindenkori rendszerdátum
- CREATEDATE: aktuális fájl létrehozásának időpontja
- TIME: időpontot mutatja
- SAVEDATE: fájl mentésének időpontja
- PRINTDATE: nyomtatás időpontja
- EDITTIME: megadja a fájl szerkesztési idejét percben

Dokumentum vizsgálatok

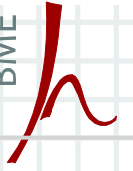
- IF: ha a feltétel igaz, akkor igaz, ha nem igaz, akkor hamis érték az eredmény
- PRINT: nyomtató részére lehet utasításokat küldeni
- COMPARE: ha igaz a feltétel, akkor az eredmény 1, pl: két érték egyenlő-e, két szöveg azonos-e
- MACROBUTTON: a mező eredménye a szöveg, ha kettőt kattintunk a szövegre lefut a makró (később)

Dokumentum információ

- NUMCHARS: aktuális dokumentumba írt karakterek száma
- FILESIZE: aktuális fájl mérete a lemezen
- FILENAME: megadja az aktuális állomány nevét
- NUMPAGES: dokumentum oldalainak a száma
- TEMPLATE: sablon fájl neve
- AUTHOR: dokumentum szerzőjét adja
- LASTSAVEDBY: ki mentett utoljára

Képletek (formulák)

- =(FORMULA): matematikai műveletek elvégzésére alkalmas
- Nem azonos az egyenlettel!
- Szerepelhetnek benne műveleti jelek, számok és relációs műveletek
- Fontosabb függvények
 - ABS: abszolútérték
 - AND, OR: és, vagy kapcsolat
 - AVERAGE: átlag



Képletek beírása a cellákba (1)

- Alapműveletek a cellák között elvégezhetők
- Bonyolultabb összefüggések már függvények segítségével
- Hivatkozás: sorok számozva, oszlopok betűzve
- Azaz a bal felső sarok az A1-es cella
- Táblázateszközök/Elrendezés fül/Képlet parancsa: egy műveleti eredmény megjelenítése az adott cellában
- Kívánt kifejezés bevitele, vagy függvény beszúrása

Képletek beírása a cellákba (2)

- = jellel kezdődik
- Számformátum:
eredmény alakja
- #: egy számjegy
- Függvény beszúrása
- Képlet mezőbe kerül a kiszámítás módja

Képlet

Képlet:
=

Számformátum:
▼

Függvény beillesztése: ▼ Könyvjelző beillesztése: ▼

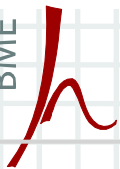
OK Mégse

Függvények (1)

- DEFINED: kifejezés helyessége
- FALSE: igaz vagy hamis: ha hamis akkor 1
- TRUE: false ellentéte
- IF: ha igaz a feltétel végrehajtja, ha nem akkor a második operandust vizsgálja...
- INT: egészrész
- MAX: kifejezések legnagyobbika
- MIN: kifejezések legkisebbike

Függvények (2)

- MOD: moduló osztás: maradékot adja
- NOT: ha hamis a kifejezés, akkor 1 az eredmény
- OR: kifejezés bármelyike igaz, akkor 1
- PRODUCT: szorzás
- ROUND: kerekítés
- SIGN: előjel függvény: pozitívnál 1-es az értéke
- SUM: összeadás



Példa

Mezőkódok:

10	2,5	Átlag (sor): <code>=AVERAGE(a1:b1)</code> "####0,00 Ft;(####0,00 Ft)"
400	3	Maximum: <code>=MAX(a1:b2)</code> "0,00%"
Összeg (fent): <code>=SUM(ABOVE)</code>	<code>=COUNT(a1:b2)</code> "####0 darab"	Az összeg: <code>=IF(410 > 500, "nagy", "kicsi")</code>

`=a3`

Eredmény:

10	2,5	Átlag (sor): 6,25 Ft
400	3	Maximum: 400,00%
Összeg (fent): 410	4 darab	Az összeg: kicsi

Számozás (1)

- AUTONUMLGL: a bekezdések automatikus, több szintű számozására, a beépített címszélvonalakat használja
- AUTONUM: a bekezdések egyszerű, automatikus sorszámozása
- AUTONUMOUT: bekezdések egyszerű, automatikus sorszámozása a szerkezetük alapján, az azonos stílussal formázott bekezdések lesznek folytonosan számozva

Számozás (2)

- PAGE: az aktuális oldal számát adja eredményül
- SEQ: az azonosítóval megadott elemet, például ábrát, táblázatot automatikusan számozza
- SECTION: aktuális szakasz száma
- SECTIONPAGES: aktuális szakasz oldalainak a száma
- REVNUM: aktuális dokumentumot hányszor mentettük el

Formátumkapcsolók (1)

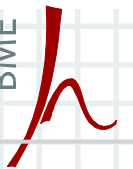
- A következő kapcsolók a mezők eredményének kijelzési formátumát befolyásolják
 - `*upper`: nagybetűs szöveg
 - `* lower`: kisbetűs szöveg
 - `* firstcap`: első kezdő nagybetű
 - `* caps`: minden szó nagy kezdőbetűvel
- Számok:
 - `* arabic`: arab szám
 - `* ordinal`: sorszámként jelenik meg

Formátumkapcsolók (2)

- `*` `alphanumeric`: számot betűvel helyettesíti
- `*` `ALPHABETIC`: számot nagybetűvel helyettesíti
- `*` `cardtext`: számot betűvel írja ki
- `*`: `ordtext`: számot sorszámként írja ki
- `*`: `dollartext`: pénzegységgel írja ki a számot
- `*` `roman`: a számokat római számokkal írja ki
- `*` `hex`: a számot hexadecimálisan írja ki
- **Karakter**
 - `*` `charformat`: olyan legyen, mint a mezőnév első karaktere

Számformátum kapcsolói

- Minden olyan mezőutasításnál, ahol az eredmény szám
- Egy-egy számjegy a következő lehet:
 - 0: számjegy, ha nincs értékes nullát ír be
 - #: számjegy
 - x: számjegy, itt a helyet kihagyja, ha nincs értékes
- Például:
 - 011,670: $\{= 11,67 \setminus \# \text{“000,000”}\}$
 - 12,0%: $\{=\setminus \# \text{“0,0%” } 12\}$



Dátum- és időformátum kapcsolói

- Minden olyan mezőnél, ahol dátum és időpont
- Az elemeket az angol kezdőbetűknek megfelelően kell megadni
 - y: év, M: hónap, d: nap
 - h: óra, m: perc
- Dátum megadása: \@ “dátum- és időjelek”
- Elemek számától függ a külalak
- Pl: Hónap esetén: h 5, hh 05, hhhh május

Házi feladat

- Letölteni egy ötezer szavas dokumentumot és beletenni az alábbiakat:
 - Csatolás mezők
 - Dokumentum vizsgálattal kapcsolatos mezők
 - Képletek (formulák) táblázatban
 - Függvények
 - Számozott elemek
 - Dátum és idő, különböző formátumokkal(legalább 5 darab mindegyikből, ha nincs benne, bele kell tenni!)

Feltölteni: a mai napot követő 5. nap éjfélig