

PowerPivot tábla rendezése

...persze nem a tábla, hanem a rekordok rendezéséről lesz szó. Először az automatikus-, majd a manuális rendezés részletei ismertetem. A cikk a PowerPivot 2016-os verziója alapján készült.

A bővítmény az Excel táblázatok, a text fájlok és az Access táblák importálásával létrehozott táblák rekordjait rendezetten jeleníti meg. A rendezés alapja a mezők egyedi bejegyzéseinek gyakorisága. Az automatikus rendezés algoritmus a következő. [1] A bővítmény megszámlálja a mezők egyedi bejegyzéseinek előfordulásait. [2] Az a mező lesz a rekordok rendező mezője, amelynek valamelyik bejegyzése legalább hatvannégyszer előfordul, a mezőket balról jobbra vizsgálva. [3] Ha több mezőnek is van ilyen bejegyzése, akkor a legmagasabb előfordulás-számú bejegyzés mezője lesz a rendezés alapja. [4] Ha a legmagasabb előfordulás-szám egy vagy több mezőben azonos, akkor az a mező lesz a rendezés alapja, amelynek második legnagyobb előfordulás-száma a legnagyobb. [5] Két egyedi bejegyzést tartalmazó mezőt, például logikai adattípusú mezőt, csak akkor választ rendező mezőnek a bővítmény, ha a tábla több egyedi bejegyzésű mezői nem teljesítik a fenti feltételeket. [6] A rekordok sorrendjét a rendező mező bejegyzéseinek előfordulás-száma határozza meg. Tehát a legtöbbször előforduló bejegyzést tartalmazó rekordok lesznek a táblázat tetején, majd a második leggyakrabban előforduló bejegyzést tartalmazók következnek. És így tovább. [7] A határértéket el nem ért bejegyzéseket tartalmazó rekordokat a bővítmény a táblázat alján rendezetlenül jeleníti meg.

Vegyünk egy egyszerű példát! Nyissuk meg a PowerPivot-tábla-rendezese.xlsx munkafüzetet. Vizsgáljuk meg az első munkalapon álló táblázatot. Oszlopai a következők. Azonosító: szöveggént tárolt sorszámok egytől száznegyvenegyig. Betűk: az oszlop egyedi bejegyzései AAAA, BB, C és D. Gyakoriság: a vizsgált sor betű oszlopában álló karakterlánc eddigi előfordulásainak darabszáma. Ugyanez a táblázat áll a forrás.xlsx munkafüzet „A” munkalapján. Importáljuk a táblázatot, majd vizsgáljuk meg az automatikus rendezés működését!

azonosító	betűk	gyakoriság
0001	AAAA	1
0002	AAAA	2
0003	BB	1
0004	AAAA	3
0005	D	1
0006	C	1
0007	C	2
0008	AAAA	4
0009	C	3
0010	BB	2
0011	BB	3

azonosító	betűk	gyakoriság
0001	AAAA	1
0002	AAAA	2
0004	AAAA	3
0139	AAAA	64
0141	AAAA	65
0003	BB	1
0010	BB	2
0133	BB	63
0140	BB	64
0005	D	1
0006	C	1
0007	C	2

A képen a PowerPivot táblát és forrását látjuk. „És Tanár bácsi! Mi van akkor, ha egyik mező egyetlen egyedi bejegyzése sem éri el a hatvannégyet?” „Nagyon okos vagy Pistike! Akkor nincs automatikus rendezés.”

A rekordok felhasználói rendezése csak egyetlen mező bejegyzései alapján történhet. A növekvő és a csökkenő rendezés parancsait a Kezdőlap, Rendezés és szűrés csoport valamint a mezők szűrőlistái tartalmazzák. A művelet előtt a rendezés alapjának szánt mezőt, egy bejegyzésére kattintva, ki kell választanunk.

Az Excelben bevett mesterfogás, amely az összetett rendezést a rendező mezők rangsora szerinti fordított sorrendben, mezőnként külön-külön rendezzi, sajnos a bővítményben nem működik. Ennek oka, hogy a PowerPivot az új rendezési utasítás végrehajtása előtt mindig visszaállítja az eredeti sorrendet és csak azután fog hozzá az új sorrend kialakításához.

Természetesen az eredeti sorrendet a felhasználó is helyreállíthatja a Kezdőlap, Rendezés és szűrés, Rendezés kikapcsolása vagy a rendező mező szűrőlistájának Rendezés törlése a következő: <mezőnév> paranccsal.



Margitfalvi Árpád
margitfalvi.arpad@gmail.com