

Hned zkraje se nabízí otázka, zda-li používat termín „sloučená buňka“ nebo „sloučené buňky“. Obojí je správně. Fyzicky se jedná o sloučené buňky, nicméně – jak uvidíte později – navenek se oblast chová jako jednobuňková (dovolím si i výraz „prvobuňková“).



Sloučená buňka – kolik vidíte v ohraničené oblasti celkem čtverců?

Pro potřeby optického překrývání oblasti hodnotou je sloučená buňka fajn, nicméně po stránce technické (datové) je to bez pardonů svinstvo. Předesílám, že vizuálně ji dokáže zastoupit volba Vodorovně: Na střed výběru (viz dialog Formát buňky a záložka Zarovnání, použití ukázáno na hlavičce s filtrem dále v článku).

Úvodní kód VBA berte na tomto místě spíš jako informativní, i když je okomentovaný, smysl má odkrokový a to za současného sledování dění na listu.

Tip: Ve Windows 7 můžete aktivní okno zarovnat do levé (pravé) části obrazovky s pomocí klávesové zkratky WIN+šipka v daném směru.

Pokud bych měl popsat programový způsob práce se sloučenou oblastí jen jednou větou, pak vězte, že v nabídce jsou metody Merge (sloučit) a UnMerge (rozdělit) nebo vlastnost MergeCells s hodnotou True (sloučeno) a False (rozděleno).

```

1 Sub SloucenáBuňka1
2
3 'Kód si krokujte a sledujte zpracovávanou oblast
4
5 Dim rngSloucenáBuňky As Range
6 Dim rngSloupec As Range
7
8 Dim dbiHodnotaB3 As Double
9 Dim dbiHodnotaB4 As Double
10 Dim dbiSirkaSloupecB3 As Double
11 Dim dbiSirkaSloupecB3D5 As Double
12 Dim dbiSirkaTemp As Double
13
14 Dim intPocetBunek As Integer
15
16 Dim boolSoucastSlouceneOblasti As Boolean
17
18 Dim strAdresa As String
19
20 'aktivace listu pro účely testování
21 wshTesty.Activate
22
23 '*****
24 '1. Metoda Merge poprvé
25 '*****
26
27 'výběr buňky B3
28 Range("B3").Select
29
30 'sloučení všech buněk oblasti
31 metoda Merge
32 výběr B3 se nezmění
33 formát B3
34 Range("B3:D5").Merge
35
36 'B3
37 strAdresa = Selection.Address(0, 0)
38
39 'výběr B3 se nezmění
40 Range("B3").Activate
41 výběr B3 se změní na B3:D5
42 Range("B3").Select
43
44 'výběr C3 se změní na B3:D5
45 'Activate stejně jako Select
46 Range("C3").Activate
47
48 'zápis do buňky B3
49 Range("B3") = 100
50 '100
51 dbiHodnotaB3 = Range("B3")
52
53 'zápis do buňky B4 neproběhne!
54 žádné chybové hlášení
55 Range("B4") = 1000
56 0
57 dbiHodnotaB4 = Range("B4")
58
59 'rozdělení sloučených buněk
60 metoda UnMerge
61 B3 přebírá po rozdělení obsah (vzorec),
62 formát hodnoty, pozadí i písma ze sloučení
63 'resetuje se ohraničení a zarovnání buňky
64 Range("B3:D5").UnMerge
65
66 '*****
67 'Metoda Merge podruhé
68 '*****
69
70 'výběr buňky B3
71 Range("B3").Select
72
73 'znovusloučení všech buněk oblasti
74 Range("B3:D5").Merge
75
76 'šířka buňky B3 (units)
77 20
78 dbiSirkaSloupecB3 = Range("B3").ColumnWidth
79 'šířka oblasti B3:D5
80 'tze použít jen pro stejně široké sloupce oblasti!
81 Null
82 'dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3:D5").ColumnWidth
83 Null
84 'dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3").MergeArea.ColumnWidth
85
86 'korektně
87 For Each rngSloupec In Range("B3").MergeArea.Columns
88 dbiSirkaTemp = dbiSirkaTemp + rngSloupec.ColumnWidth
89 Next rngSloupec
90
91 '30
92 dbiSirkaSloupecB3D5 = dbiSirkaTemp
93
94 'šířka buňky B3 (points)
95 108.75
96 dbiSirkaSloupecB3 = Range("B3").Width
97 'šířka oblasti B3:D5
98 168.75 (points)
99 dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3:D5").Width
100 'totéž
101 168.75
102 dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3").MergeArea.Width
103
104 'rozdělení sloučených buněk
105 Range("B3:D5").UnMerge
106
107 '*****
108 'Vlastnost MergeCells poprvé
109 '*****
110
111 'sloučení všech buněk oblasti
112 vlastnost MergeCells
113 výběr se automaticky změní na B3:D5
114 Range("B3:D5").MergeCells = True
115
116 'sloučená oblast, do níž buňka náleží
117 B3:D5
118 strAdresa = Range("C5").MergeArea.Address(0, 0)
119
120 'F3, nikoliv D3!
121 'totéž pro C3, D3
122 'j. posun od pravého okraje průniku (3.) řádku
123 'se sloučenými buňkami
124 Range("B3").Offset(0, 2).Select
125
126 'spadá-li cílová buňka do jiné sloučené oblasti
127 vybírá ji celou
128 E4:F4
129 'totéž pro C4, D4
130 Range("B4").Offset(0, 2).Select
131
132 'rozdělení sloučených buněk
133 Range("B3:D5").MergeCells = False
134
135 '*****
136 'Vlastnost MergeCells podruhé
137 '*****
138
139 'nebo
140 'Set rngOblast = Range("B3:D5").Merge
141
142 'výběr buňky B3
143 Range("B3").Select
144
145 'sloučení všech buněk oblasti
146 vlastnost MergeCells
147 Range("B3:D5").MergeCells = True
148
149 'vlastnost MergeArea je aplikovatelná pouze
150 'na jednu buňku (sloučené) oblasti
151 'nebo
152 'Range("B3:D5").MergeArea.Select
153
154 'Set rngOblast = Range("B3").MergeArea
155
156 'počet buněk v oblasti
157 9
158 intPocetBunek = rngOblast.Cells.Count
159
160 'leží buňka ve sloučené oblasti?
161 True
162 boolSoucastSlouceneOblasti = Range("C5").MergeCells = True
163
164 'vložen vzorec (nebo aplikovat maticový)
165 Range("B3").MergeArea.FormulaLocal = "=DNES()"
166 'nebo
167 Range("B3:D5").FormulaLocal = "=DNES()+1"
168
169 'rozdělení sloučených buněk
170 Range("B3:D5").MergeCells = False
171
172 End Sub

```

V oblasti sloučených buněk

- nelze nastavit maticový vzorec (FormulaArray). Oblast ovšem může převzít maticový vzorec (vracející jednu hodnotu) z první buňky před sloučením
- lze aplikovat vyhledávací funkce, můžete se ovšem dočkat nečekaných výsledků (hodnotu obsahuje pouze první buňka sloučené oblasti)
- lze sice po technické stránce aplikovat filtr, ale rozhodně se tomuto nečistému stylu práce vyhýbejte
- nelze jednotlivé buňky vybírat myší, klávesou TAB ani šipkami či programově (Activate, Select)
- lze procházet rohové buňky přes CTRL+. (tečka), ovšem případný zápis hodnoty se do buňky nepromítne (neskončí ale ani chybou). Výběrem se mění objekt ActiveCell (změnu lze okem pozorovat pouze v Řádku vzorců).
- je možné se vzorcem či programově odkazovat na jednotlivé buňky. S výjimkou první (levé horní) buňky této oblasti jsou všechny prázdné a nelze do nich zapisovat (pokud neskončí ale ani zde chybou). Změna formátu či například přidaný komentář se vizuálně projeví na celé sloučené oblasti, fakticky jsou ovšem tyto vlastnosti vázány na první buňku. Posun (Offset) respektuje rozměr sloučené oblasti v daném směru. Změna velikosti (Resize) vychází z rozměrů sloučené oblasti. Sloučená oblast se tedy navenek prezentuje jako jednobuňková (jednořádková, jednosloupcová). Pokud posun nebo změna velikosti zasahuje do jiné sloučené oblasti, pak dochází k expanzi podle této oblasti.

Pozn. Sloučená buňka je jako švédská bedna. Ačkoliv je výška skoku různá podle jejího sestavení, vždy je ke splnění tělocvičného prvku uznatelný pouze jeden odraz a s ním spojený skok.



Švédská bedna

Následuje ukázka výsledků funkcí aplikovaných na oblast se sloučenou buňkou.



Funkci užitá na oblasti se sloučenou buňkou

Snímek níže ukazuje, jak se chová sloučená buňka užitá v hlavičce s filtrem a jak se k tomu štábně postavit.



Sloučená buňka v hlavičce s filtrem

A nyní se podíváme na jedno obzvláště šťavnaté téma.

AutoFit – přizpůsobení šířky a výšky sloučené buňky

přizpůsobení šířky sloupce podle aktuálního výběru

ručně: karta Domů / skupina Buňky / Formát, Přizpůsobit šířku sloupců

programově: `Bunka.Columns.AutoFit`

přizpůsobení šířky sloupce podle nejdelšího obsahu ve sloupci

ručně: dvojklik na rozhraní sloupců

programově: `Bunka.EntireColumn.AutoFit`

Pro řádky je to obdobné – `Rows.AutoFit`, `EntireRow.AutoFit`.

Automaticky zalomený text zpravidla Excel zvládá, u ručně zalomeného textu čekejte obtíže, a u sloučených buněk už narazí kosa na kámen.

Poradí si s tím VBA? Inu jde to, ale dře to. Doslova jsem se prošoupal do cíle s odřenými lokty i ušima.

Obrázky dokumentují stav před a po zpracování.



Víceřádková, jednosloupcová sloučená buňka

```

1 Sub SloucenaBunka1AutoFit()
2
3 Dim rngSloucenaBunka As Range
4 Dim rngSloupec As Range
5 Dim rngBunka As Range
6
7 Dim astrTextMaxDelka
8
9 Dim dblBunka1PrizpusobenaSirka As Double
10 Dim dblBunka1PrizpusobenaVyska As Double
11
12 Dim intPocetRadku As Integer
13
14 Dim strObsah As String
15 Dim strTemp As String
16
17 'aktivace listu pro účely testování
18 wshAutoFit.Activate
19
20 *****
21 'Příklad 1
22 *****
23
24 'reset výšky řádků a šířky sloupců do výchozí podoby příkladů
25 With ActiveSheet.UsedRange
26     .EntireRow.RowHeight = 15
27     .EntireColumn.ColumnWidth = 8.43
28 End With
29
30 'víceřádková, jednosloupcová sloučená buňka se zalomením
31 'Set rngSloucenaBunka = Range("B2:B3")
32 Set rngSloucenaBunka = Range("B2").MergeArea
33
34 'výběr sloučené buňky
35 rngSloucenaBunka.Select
36 'počet řádků sloučené buňky
37 intPocetRadku = rngSloucenaBunka.Rows.Count
38
39 With rngSloucenaBunka
40     'zrušení sloučení
41     .MergeCells = False
42     'nekorektní pro ručné zalomení víceřádkový obsah
43     '.Cells(1).EntireColumn.AutoFit
44     'původní obsah první buňky
45     strObsah = .Cells(1).Text
46     'zrušení sloučení
47     .MergeCells = False
48     'a) nastavení šířky první buňky podle původní šířky sloučené buňky
49     '.Cells(1).ColumnWidth = dblSloucenaBunkaPuvodniSirka
50     'b) přizpůsobení šířky buňky podle její nejdelší textové položky
51     'vytvoření řetězce maticové konstanty z obsahu buňky
52     strTemp = "=" & Replace(strObsah, vbLf, "","") & """"
53     'přidání dočasného definovaného názvu
54     ActiveWorkbook.Names.Add Name:="XYZnavez", RefersToR1C1:=strTemp
55     'text s maximální délkou (vyhodnocen jako maticový vzorec)
56     astrTextMaxDelka =
57         Evaluate("=INDEX(XYZnavez,MATCH(MAX(LEN(XYZnavez)),LEN(XYZnavez),0))")
58     'odstranění dočasného názvu
59     ActiveWorkbook.Names("XYZnavez").Delete
60     'nejdelší textová položka (řádek) první buňky jako dočasný obsah
61     .Cells(1) = astrTextMaxDelka(1)
62     'zrušení zalamování
63     .Cells(1).WrapText = False
64     'přizpůsobení šířky první buňky nejdelší textové položce
65     .Cells(1).Columns.AutoFit
66     'šířka po přizpůsobení
67     dblBunka1PrizpusobenaSirka = .Cells(1).ColumnWidth
68     'navrácení původního obsahu
69     .Cells(1) = strObsah
70     'navrácení zalamování (po vložení textu k němu dojde automaticky)
71     .Cells(1).WrapText = True
72     'přizpůsobení výšky první buňky
73     .Cells(1).Rows.AutoFit
74     'výška po přizpůsobení
75     dblBunka1PrizpusobenaVyska = .Cells(1).RowHeight
76     'znovusloučení
77     .MergeCells = True
78     'nastavení přizpůsobené šířky pro první buňku
79     '.Cells(1).ColumnWidth = dblBunka1PrizpusobenaSirka
80     'rovnoměrné rozdělení potřebné výšky na všechny řádky
81     'sloučené buňky
82     .RowHeight = dblBunka1PrizpusobenaVyska / intPocetRadku
83 End With
84
85 End Sub

```



Jednořádková, vícesloupcová sloučená buňka

```

1 Sub SloucenaBunka2AutoFit()
2
3 Dim rngSloucenaBunka As Range
4 Dim rngBunka As Range
5
6 Dim astrTextMaxDelka
7
8 Dim dblSloucenaBunkaPuvodniSirka As Double
9 Dim dblBunka1PuvodniSirka As Double
10 Dim dblBunka1PrizpusobenaSirka As Double
11 Dim dblBunka1PrizpusobenaVyska As Double
12
13 Dim intPocetRadku As Integer
14
15 Dim strObsah As String
16 Dim strTemp As String
17
18 'aktivace listu pro účely testování
19 wshAutoFit.Activate
20
21 *****
22 'Příklad 2
23 *****
24
25 'reset výšky řádků a šířky sloupců do výchozí podoby
26 With ActiveSheet.UsedRange
27 .EntireRow.RowHeight = 15
28 .EntireColumn.ColumnWidth = 8.43
29 End With
30
31 'jednořádková, víceloupcová sloučená buňka se zalomením
32 'Set rngSloucenaBunka = Range("D5:E5")
33 Set rngSloucenaBunka = Range("D5").MergeArea
34
35 'výběr sloučené buňky
36 rngSloucenaBunka.Select
37
38 'přizpůsobení výšky pouze pro první řádek obsahu
39 'rngSloucenaBunka.EntireRow.AutoFit
40 'totéž
41 'rngSloucenaBunka.Cells(1).EntireRow.AutoFit
42
43 With rngSloucenaBunka
44 'celková šířka sloučené buňky
45 'v nastavitelných jednotkách (units)
46 'ColumnWidth nelze aplikovat přímo na sloučenou buňku
47 'pro nesterčné široké sloupce vrací Null
48 For Each rngBunka In rngSloucenaBunka
49     dblSloucenaBunkaPuvodniSirka = dblSloucenaBunkaPuvodniSirka + _
50         rngBunka.ColumnWidth
51 Next
52 'původní obsah první buňky
53 strObsah = .Cells(1).Text
54 'původní šířka první buňky oblasti
55 'dblBunka1PuvodniSirka = .Cells(1).ColumnWidth
56 'zrušení sloučení
57 .MergeCells = False
58 'a) nastavení šířky první buňky podle původní šířky sloučené buňky
59 '.Cells(1).ColumnWidth = dblSloucenaBunkaPuvodniSirka
60 'b) přizpůsobení šířky buňky podle její nejdelší textové položky
61 'vytvoření řetězce maticové konstanty z obsahu buňky
62 strTemp = "=" & Replace(strObsah, vbLf, "", "") & """}"
63 'přidání dočasného definovaného názvu
64 ActiveWorkbook.Names.Add Name:="XYZnazev", RefersToR1C1:=strTemp
65 'text s maximální délkou (vyhodnocen jako maticový vzorec)
66 strTextMaxDelka = _
67     Evaluate("=INDEX(XYZnazev,MATCH(MAX(LEN(XYZnazev)),LEN(XYZnazev),0))")
68 'odstranění dočasného názvu
69 ActiveWorkbook.Names("XYZnazev").Delete
70 'nejdelší textová položka (řádek) první buňky jako dočasný obsah
71 .Cells(1) = strTextMaxDelka(1)
72 'zrušení zalomování
73 .Cells(1).WrapText = False
74 'přizpůsobení šířky první buňky nejdelší textové položce
75 .Cells(1).Columns.AutoFit
76 'šířka po přizpůsobení
77 dblBunka1PrizpusobenaSirka = .Cells(1).ColumnWidth
78 'navrácení původního obsahu
79 .Cells(1) = strObsah
80 'navrácení zalomování (po vložení textu k němu dojde automaticky)
81 .Cells(1).WrapText = True
82 'přizpůsobení výšky první buňky
83 .Cells(1).Rows.AutoFit
84 'výška po přizpůsobení
85 dblBunka1PrizpusobenaVyska = .RowHeight
86 'znovusloučení
87 'nerespektuje nastavenou velikost
88 .MergeCells = True
89 'nastavení původní šířky a přizpůsobené výšky pro první buňku
90 '.Cells(1).ColumnWidth = dblBunka1PuvodniSirka
91 'nastavení přizpůsobené šířky a výšky pro první buňku
92 .Cells(1).ColumnWidth = dblBunka1PrizpusobenaSirka
93 .Cells(1).RowHeight = dblBunka1PrizpusobenaVyska
94 End With
95
96 End Sub

```

Sešit ke stažení:

[excel-sloucena-bunka.zip](#)