

Hned zkraye 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“).

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3			sloučená buňka			
4						
5						
6						

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 SloucenaBunka1)
2
3
4
5 Dim rngSlouceneBunky 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
21 'aktivace listu pro účely testování
22 wshTesty.Activate
23
24 *****
25 '1. Metoda Merge poprvé
26 *****
27
28 'výběr buňky B3
29 Range("B3").Select
30
31 'sloučení všech buněk oblasti
32 metoda Merge
33 výběr B3 se nezmění
34 'formát B3
35 Range("B3:D5").Merge
36
37 'B3
38 strAdresa = Selection.Address(0, 0)
39
40 'výběr B3 se nezmění
41 Range("B3").Activate
42 'výběr B3 se změní na B3:D5
43 Range("B3").Select
44
45 'výběr C3 se změní na B3:D5
46 'Activate stejně jako Select
47 Range("C3").Activate
48
49 'zápis do buňky B3
50 Range("B3") = 100
51
52 '100
53 dbiHodnotaB3 = Range("B3")
54
55 'zápis do buňky B4 neproběhne!
56 'žádné chybové hlášení
57 Range("B4") = 1000
58
59 '0
60 dbiHodnotaB4 = Range("B4")
61
62 'rozdělení sloučených buněk
63 metoda UnMerge
64 B3 přebírá po rozdělení obsah (vzorec),
65 formát hodnoty, pozadí i písma ze sloučení
66 'resetuje se ohraničení a zárovňání buňky
67 Range("B3:D5").UnMerge
68
69 *****
70 'Metoda Merge podruhé
71 *****
72
73 'výběr buňky B3
74 Range("B3").Select
75
76 'znovusloučení všech buněk oblasti
77 Range("B3:D5").Merge
78
79 'šířka buňky B3 (units)
80 '20
81 dbiSirkaSloupecB3 = Range("B3").ColumnWidth
82 'šířka oblasti B3:D5
83 'ze použít jen pro stejně široké sloupce oblasti!
84 'Null
85 'dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3:D5").ColumnWidth
86
87 'Null
88 'dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3").MergeArea.ColumnWidth
89
90 'korektně
91 For Each rngSloupec In Range("B3").MergeArea.Columns
92 dbiSirkaTemp = dbiSirkaTemp + rngSloupec.ColumnWidth
93 Next rngSloupec
94
95 '30
96 dbiSirkaSloupecB3D5 = dbiSirkaTemp
97
98 'šířka buňky B3 (points)
99 '108,75
100 dbiSirkaSloupecB3 = Range("B3").Width
101
102 'šířka oblasti B3:D5
103 '168,75 (points)
104 dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3:D5").Width
105
106 'totéž
107 '168,75
108 dbiSirkaSloupecB3D5 = Range("B3").MergeArea.Width
109
110 'rozdělení sloučených buněk
111 Range("B3:D5").UnMerge
112
113 *****
114 'Vlastnost MergeCells poprvé
115 *****
116
117 'sloučení všech buněk oblasti
118 vlastnost MergeCells
119 výběr se automaticky změní na B3:D5
120 Range("B3:D5").MergeCells = True
121
122 'sloučená oblast, do níž buňka náleží
123 B3:D5
124 strAdresa = Range("C5").MergeArea.Address(0, 0)
125
126 'F3, nikoliv D3!
127 'totéž pro C3, D3
128 'tj. posun od pravého okraje průniku (3.) řádku
129 'se sloučenými buňkami
130 Range("B3").Offset(0, 2).Select
131
132 'spadá-li clová buňka do jiné sloučené oblasti
133 'vyběrá jí celou
134 'E4:F4
135 'totéž pro C4, D4
136 Range("B4").Offset(0, 2).Select
137
138 'rozdělení sloučených buněk
139 Range("B3:D5").MergeCells = False
140
141 *****
142 'Vlastnost MergeCells podruhé
143 *****
144
145 'nebo
146 'Set rngOblast = Range("B3:D5").Merge
147
148 'výběr buňky B3
149 Range("B3").Select
150
151 'sloučení všech buněk oblasti
152 vlastnost MergeCells
153 Range("B3:D5").MergeCells = True
154
155 'vlastnost MergeArea je aplikovatelná pouze
156 'na jednu buňku (sloučené) oblasti
157 'nebo
158 'Range("B3:D5").MergeArea.Select
159
160 Set rngOblast = Range("B3").MergeArea
161
162 'počet buněk v oblasti
163 '9
164 intPocetBunek = rngOblast.Cells.Count
165
166 'je-li buňka ve sloučené oblasti?
167 True
168 boolSoucastSlouceneOblasti = Range("C5").MergeCells = True
169
170 'vložení vzorce (nebo aplikovat maticový)
171 Range("B3").MergeArea.FormulaLocal = "=DNESJ()"
172 'nebo
173 Range("B3:D5").FormulaLocal = "=DNESJ()+1"
174
175 'rozdělení sloučených buněk
176 Range("B3:D5").MergeCells = False
177
178 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

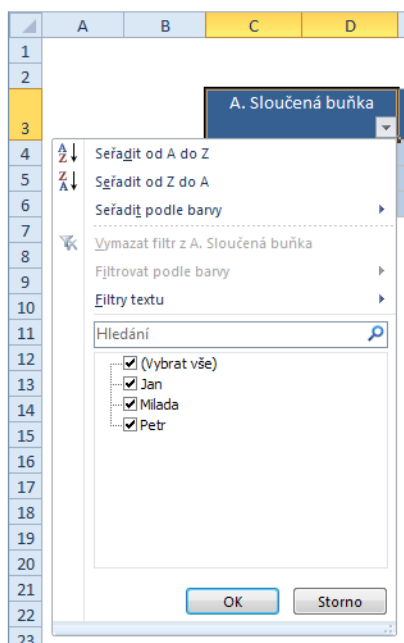
Následuje ukázka výsledků funkcí aplikovaných na oblast se sloučenou buňkou.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		1	10		3	=POČET(C2:C5)			
3		2	20		1	=COUNTBLANK(C2:C5)			
4		3							
5		4	30						
6					2	=POZVYHLEDAT(20;C2:C5;0)			
7					20	=INDEX(C2:C5;2)			
8					3	=INDEX(B2:B5;3)			
9					4	=INDEX(B2:B5;4)			
10					20	=SVYHLEDAT(2;B2:C5;2;NEPRAVDA)			
11					0	=SVYHLEDAT(3;B2:C5;2;NEPRAVDA)			
12									

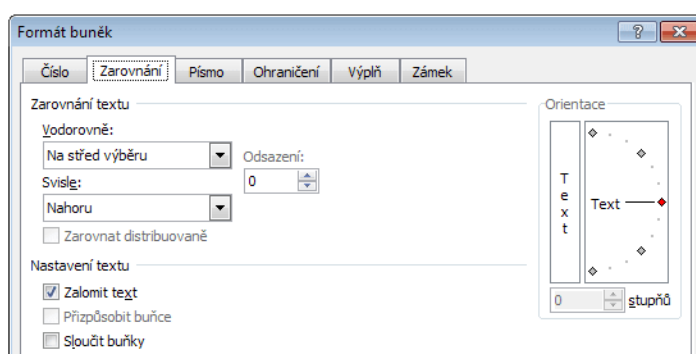
Funkci užitě na oblasti se sloučenou buňkou

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

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2							A. nebo lépe B.	
3		A. Sloučená buňka		B. Zarovnání nahoru a na střed výběru			Pole 1	Pole 2
4		Petr	10	100	1000	Položka 1	Místo 1	
5		Jan	20	200	2000	Položka 2	Místo 2	
6		Milada	30	300	3000	Položka 3	Místo 3	
7								



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2							A. nebo lépe B.	
3		A. Sloučená buňka		B. Zarovnání nahoru a na střed výběru			Pole 1	Pole 2
4		Petr	10	100	1000	Položka 1	Místo 1	
5		Jan	20	200	2000	Položka 2	Místo 2	
6		Milada	30	300	3000	Položka 3	Místo 3	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								



Sloučená buňka v hlavičce s filtrem

A nyní se podíváme na jedno obzvláště štvavné 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.

B2		fx						
		1. položka 2. báječná položka 3. položka						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1.						
3		položka						
4								
5								
6								
7								

B2		fx				
		1. položka 2. báječná položka 3. položka				
	A	B	C	D	E	F
1						
2		1. položka				
3		2. báječná položka				
4		3. položka				

Víceřádková, jednosloupcová sloučená buňka

```

1 Sub SloucenáBunka1AutoFit()
2
3 Dim rngSloucenáBunka 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 rngSloucenáBunka = Range("B2:B3")
32 Set rngSloucenáBunka = Range("B2").MergeArea
33
34 'výběr sloučené buňky
35 rngSloucenáBunka.Select
36 'počet řádků sloučené buňky
37 intPocetRadku = rngSloucenáBunka.Rows.Count
38
39 With rngSloucenáBunka
40     'zrušení sloučení
41     .MergeCells = False
42     'nekorektní pro ručně zalomený 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 = dblSloucenáBunkaPuvodniSirka
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 dočasně 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 dočasně definovaného 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

```

		D5						fx	
								1. položka 2. báječná položka 3. položka	
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									
2									
3									
4									
5				1. položka					
6									
7									

		D5						fx	
								1. položka 2. báječná položka 3. položka	
	A	B	C	D		E	F		
1									
2									
3									
4									
5				1. položka 2. báječná položka 3. položka					
6									
7									

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 dbiSloucenaBunkaPuvodniSirka As Double
9 Dim dbiBunka1PuvodniSirka As Double
10 Dim dbiBunka1PrizpusobenaSirka As Double
11 Dim dbiBunka1PrizpusobenaVyska 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 nesteré široké sloupce vrací Null
48     For Each rngBunka In rngSloucenaBunka
49         dbiSloucenaBunkaPuvodniSirka = dbiSloucenaBunkaPuvodniSirka + _
50             rngBunka.ColumnWidth
51     Next
52     'původní obsah první buňky
53     strObsah = .Cells(1).Text
54     'původní šířka první buňky oblasti
55     'dbiBunka1PuvodniSirka = .Cells(1).ColumnWidth
56     'zrušení sloučení
57     .MergeCells = False
58     'a) nastavení šířky první buňky podle původní šířky sloučené buňky
59     '.Cells(1).ColumnWidth = dbiSloucenaBunkaPuvodniSirka
60     'b) přizpůsobení šířky buňky podle její nejdlejší 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     'nejdejší 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 nejdlejší textové položce
75     .Cells(1).Columns.AutoFit
76     'šířka po přizpůsobení
77     dbiBunka1PrizpusobenaSirka = .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     dbiBunka1PrizpusobenaVyska = .RowHeight
86     'znovusloučení
87     'nerespektuje nastavenou velikost
88     .MergeCells = True
89     'nastavení původní šířky a přizpůsobené výšky pro první buňku
90     '.Cells(1).ColumnWidth = dbiBunka1PuvodniSirka
91     'nastavení přizpůsobené šířky a výšky pro první buňku
92     .Cells(1).ColumnWidth = dbiBunka1PrizpusobenaSirka
93     .Cells(1).RowHeight = dbiBunka1PrizpusobenaVyska
94 End With
95
96 End Sub

```

Sešit ke stažení:

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