

Již vícekrát se mi dostal do ruky výstup se záznamy uspořádanými do bloků pod sebou v jednom sloupci a cílem byla jejich transformace do přijatelné (databázové) podoby (tj. seznam), vhodné pro filtrování a třeba jako zdroj pro kontingenční tabulku – viz obrázek. Pracovně tomuto typu úlohy říkám „věšení prádla“.



### Rozřazení dat do sloupců

Bloky nejsou stejně dlouhé (vysoké), tj. záznamy nemají vždy vyplněné všechny položky. Pro zpracování potřebujeme znát maximální počet položek v bloku (budoucích sloupců, tj. polí) a počáteční položku nového bloku. Nabízím následující způsob řešení:

```

1  Option Base 1
2
3  Const strOddelovacPoleHodnota As String = ":"
4
5  Sub TransformaceDat()
6
7      Dim rngData As Range
8      Dim rngBunka As Range
9
10     Dim aPole
11     Dim astrPolozky
12     Dim strPrvniPolozka As String
13
14     'definice polí
15     astrPolozky = Array("Student", "Datum", "Předmět 1", "Předmět 2", _
16         "Předmět 3", "Předmět 4", "Předmět 5")
17
18     'referenční pole (začíná jím blok)
19     strPrvniPolozka = astrPolozky(1)
20
21     'zdrojová data
22     Set rngData = Range(Range("A1"), Range("A1").End(xlDown))
23
24     'počet sloupců
25     iPocetSloupcu = UBound(astrPolozky)
26     'počet bloků (výskytů referenční položky)
27     iPocetBloku = WorksheetFunction.CountIf(rngData, "=" & strPrvniPolozka & "**")
28
29     ReDim aPole(1 To iPocetBloku, 1 To iPocetSloupcu)
30
31     'pro každou buňku
32     For Each rngBunka In rngData
33
34         'rozdělení buňky na název pole a jeho hodnotu
35         aPoleBunka = Split(rngBunka.Text, strOddelovacPoleHodnota)
36
37         'pozice nalezeného pole
38         'ořez od mezer před a za textem
39         iPole = Application.Match(WorksheetFunction.Trim(aPoleBunka(0)), _
40             astrPolozky, 0)
41
42         If iPole = 1 Then
43             'zjištěno pole Student ... nový řádek
44             iZaznam = iZaznam + 1
45         End If
46
47         'ořez od mezer před a za textem
48         aPole(iZaznam, iPole) = WorksheetFunction.Trim(aPoleBunka(1))
49
50     Next rngBunka
51
52     'naplnění hlavičky
53     Range("C1").Resize(1, iPocetSloupcu) = astrPolozky
54
55     'naplnění oblasti buněk
56     Range("C2").Resize(iPocetBloku, iPocetSloupcu) = aPole
57
58 End Sub

```

Možná vás napadlo použít Data / Text do sloupců k rozdělení názvu položky od její hodnoty na základě dvojtečky. Ano, je to možné, ovšem větší smysl by to mělo pouze v případě, že byste chtěli poté první sloupec filtrovat na jedinečné položky a zjišťovat onen maximální počet typů položek v bloku (záznamu). Otázkou je, jestli daný vzorek dat obsahuje všechny existující. Já jsem pro to raději zjistit daný údaj od zadavatele a v kódu s ním již napevno počítat (viz astrPolozky).

Příklad ke stažení:

[excel-rozradit.zip](#)