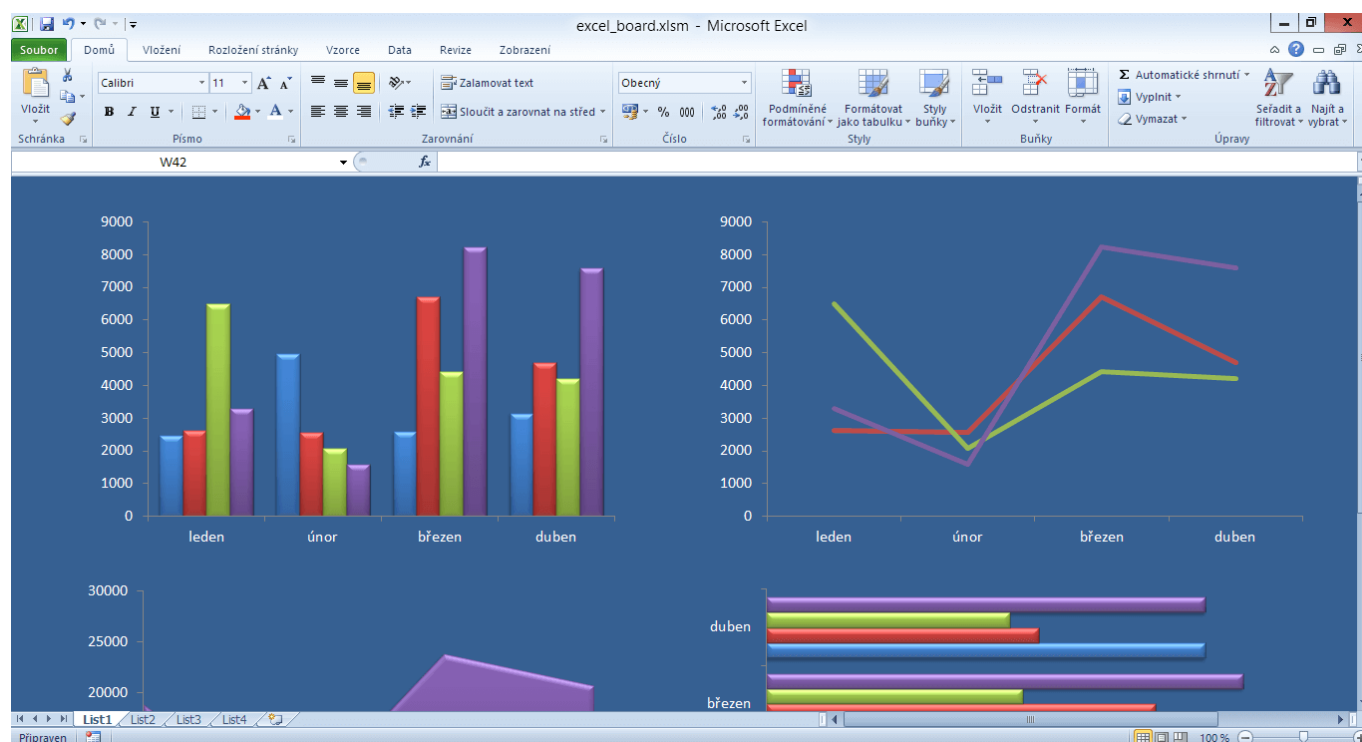
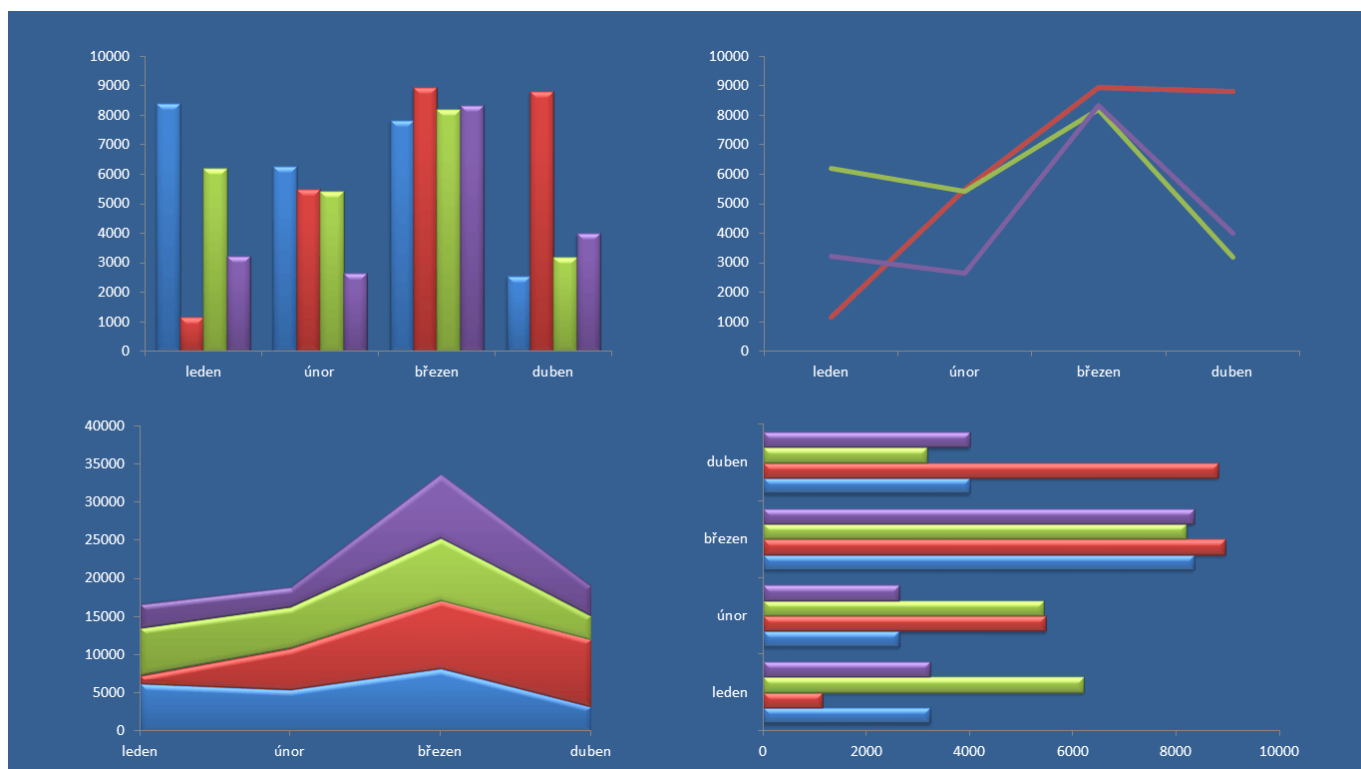


Excel Board (1.0) vznikl jako pokus o komplexnější ovládání okna Excelu. Excel sice disponuje nástrojem Celá obrazovka (viz karta Zobrazení, pro návrat stiskněte ESC), nicméně jsem chtěl zajít dál a dosáhnout skutečného stavu „full screen“. Do určité míry lze některé prvky a jejich zobrazení/skrutí řídit v rámci Možností aplikace Excel. Patří mezi ně Řádek vzorců, posuvníky, ouška listů či stavový řádek. Ovládání Pásu karet (ribbonu) už začíná skřípat a nejlepší cestou je nasadit historické Excel4Macro. To umí pás nejen kompletně skrývat, ale zobrazit jej i ve spodní části okna (do boku jej nedostanete). I tak mi to bylo málo. Chtěl jsem překrývat oknem Excelu systémovou lištu Windows (osobně nesnáším její automatické vyjíždění a skrývání). K těmto účelům už je nutné použít API. V průběhu času se mi vkrádala do hlavy možnost nejen jakési pracovní plochy, ale i režimu, jaký má PowerPoint v bezobslužných prezentacích s časováním, rotace listů či autopřepočet jednoho listu v časových intervalech.

Listy sešitu je potřeba si připravit. Zobrazovaná plocha musí odpovídat rozlišení monitoru. Při nastavování šířky sloupců a výšky řádků se řiďte rozměry v závorkách (pixels). Sešit v příloze je přizpůsoben klasickému rozlišení notebooku 1366 x 768 px. Pro prezentační režim bude plocha odpovídat spíše Full HD (televizoru).



Excel Board – příprava



Excel Board – po spuštění (skutečný full screen)

Úvodní procedury pracují s nastavením klávesových zkratk.

```

1 Private Sub Workbook_Open()
2
3 Application.OnKey "+^Q", "PrepinacProjektor"
4 Application.OnKey "+^W", "RotaceListu"
5
6 Application.OnKey "+^1", "Kurzor"
7 Application.OnKey "+^2", "Zahlavi"
8 Application.OnKey "+^3", "RadekVzorcu"
9 Application.OnKey "+^4", "StavovyRadek"
10
11 End Sub
12
13 Private Sub Workbook_BeforeClose(Cancel As Boolean)
14
15 Application.OnKey "+^Q"
16 Application.OnKey "+^W"
17
18 Application.OnKey "+^1"
19 Application.OnKey "+^2"
20 Application.OnKey "+^3"
21 Application.OnKey "+^4"
22
23 End Sub

```

## Režim „List (s automatickým přepočtem)“

- určen kupříkladu pro lektory
- spuštění a ukončení režimu CTRL+SHIFT+Q na požadovaném listu (k vyzkoušení List1 a List4)
- zobrazení/skrytí kurzoru CTRL+SHIFT+1
- zobrazení/skrytí záhlaví řádků a sloupců CTRL+SHIFT+2
- zobrazení/skrytí Řádku vzorců CTRL+SHIFT+3
- zobrazení/skrytí stavového řádku CTRL+SHIFT+4
- interval přepočtu je nastaven v proceduře StartUdalosti

The screenshot shows the Excel Board interface in 'List' mode. The main window displays a table with columns for months (leden, únor, březen, duben) and rows for cities (Liberec, Praha, Brno, Ostrava). The status bar at the bottom shows 'Připraven Přepočít' and a value of 7465.

	leden	únor	březen	duben
Liberec	2976	4878	3585	6792
Praha	4186	6364	5882	5878
Brno	4900	7464	8625	3058
Ostrava	5886	4785	5351	7465

Excel Board - full screen - možnosti zobrazení v režimu List

Zobrazení prvků (CTRL+SHIFT+číslo) lze kombinovat.

Autopřepočet listu zajišťují tři procedury a veřejná proměnná. Využita je přitom metoda OnTime pracující „v cyklu“.

```

1 'časový interval pro přepočítání listu
2 Private dtCasPrepocet As Date
3
4 Sub StartUdalosti()
5
6 'přepočítání po 5 sekundách
7 dtCasPrepocet = Now + TimeSerial(0, 0, 5)
8 Application.OnTime dtCasPrepocet, "PrepocetListu"
9
10 End Sub
11
12 Sub KonecUdalosti()
13
14 Application.OnTime EarliestTime:=dtCasPrepocet, Procedure:="PrepocetListu", _
15 Schedule:=False
16
17 End Sub
18
19 Sub PrepocetListu()
20
21 ActiveSheet.Calculate
22 Call StartUdalosti
23
24 End Sub

```

## Režim „Prezentace“

- určen například pro zobrazení stavu výroby přímo v hale nebo na chodbě prostřednictvím připojeného monitoru (ploché TV)
- spuštění režimu CTRL+SHIFT+W
- ukončení režimu ESC
- interval přechodu mezi listy (nekonečný cyklus) je nastaven v konstantě cintRotacePauza na úrovni modulu modProjektor

Následuje výpis procedury PrepínacíProjektor s vlastním „know-how“. Nedoporučuji ji v editoru krokovat, přeci jen se jedná o práci s API funkcemi.

```

1 Sub PrepinacProjektor(Optional binVsechnyListy As Boolean = False)
2
3 Dim lRet As Long
4 Dim lStyle As Long
5 Dim lRegion As Long
6 Dim aRectDesktopArea As Rect
7
8 Static bPrepinac As Boolean
9 Static bHlavicky As Boolean
10
11 *nastavení přepínače
12 bPrepinac = Not bPrepinac
13
14 *handle aplikace
15 hWindApp = Application.hwnd
16
17 *handle tabulkové části
18 hWindExcelDesktop = FindWindowEx(hWindApp, 0, "XLDESK", vbNullString)
19 hWindExcel7 = FindWindowEx(hWindExcelDesktop, 0, "Excel7", vbNullString)
20
21 *rozlišení monitoru
22 cx = GetSystemMetrics(SM_CXSCREEN)
23 cy = GetSystemMetrics(SM_CYSCREEN)
24 Call SystemParametersInfo(SPI_GETWORKAREA, vbNull, aRectDesktopArea, 0)
25
26 Application.ScreenUpdating = False
27
28 If bPrepinac = True Then
29 *aplikace bez...
30
31 *nastavení pozice kurzoru do pravého spodního rohu
32 *nemě by se zde nacházel objekt s popisem
33 SetCursorPos cx, cy
34 *skrytí kurzoru
35 ShowCursor 0
36
37 *zjištění stávajícího stylu
38 lStyle = GetWindowLong(hWindExcel7, GWL_STYLE)
39 *úložení stylu pro obnovu
40 lStyleOld = lStyle
41
42 *okraj a titulková lišta
43 lStyle = lStyle And Not WS_THICKFRAME
44 lStyle = lStyle And Not WS_CAPTION
45 *nastavení stylu
46 lRet = SetWindowLong(hWindExcel7, GWL_STYLE, lStyle)
47 *překreslení
48 lRet = DrawMenuBar(hWindExcel7)
49
50 *zjištění stávajícího stylu
51 lStyle = GetWindowLong(hWindApp, GWL_STYLE)
52 *okraj a titulková lišta
53 lStyle = lStyle And Not WS_THICKFRAME
54 lStyle = lStyle And Not WS_CAPTION
55 *nastavení stylu
56 lRet = SetWindowLong(hWindApp, GWL_STYLE, lStyle)
57 *překreslení
58 lRet = DrawMenuBar(hWindApp)
59
60 *Pás karet
61 ExecuteExcel4Macro "SHOW.TOOLBAR(""Ribbon"")&False"
62
63 DoEvents
64
65 *maximalizace okna (přes celý monitor)
66 RetVal = SetWindowPos(hWindApp, HWND_TOPMOST, 0, 0, cx, cy, _
67 SWP_SHOWWINDOW)
68
69 With Application
70 *maximalizované okno
71 WindowState = xlMaximized
72 *řádek vzorců
73 .DisplayFormulaBar = False
74 *stavový řádek
75 .DisplayStatusBar = False
76 End With
77
78 With ActiveWindow
79 *záhlaví řádků a sloupců
80 bHlavicky = .DisplayHeadings
81 .DisplayHeadings = False
82 *vodorovný posuvník
83 .DisplayHorizontalScrollBar = False
84 *svislý posuvník
85 .DisplayVerticalScrollBar = False
86 *ouška listů
87 .DisplayWorkbookTabs = False
88 *měřítko zobrazení
89 .Zoom = 100
90 End With
91
92 If binVsechnyListy = False Then
93 Call ZmenaList(ActiveSheet, True)
94 *přepnutí listu
95 Call StartUdalosti
96 Else
97 Call ZmenaListy(True)
98 End If
99
100 Else
101
102 *aplikace s...
103
104 *zobrazení kurzoru
105 ShowCursor 1
106
107 *zjištění stávajícího stylu
108 lStyle = GetWindowLong(hWindApp, GWL_STYLE)
109 *titulková lišta
110 lStyle = lStyle Or WS_THICKFRAME
111 lStyle = lStyle Or WS_CAPTION
112
113 *nastavení stylu
114 lRet = SetWindowLong(hWindApp, GWL_STYLE, lStyle)
115
116 *překreslení
117 lRet = DrawMenuBar(hWindApp)
118
119 *maximalizace okna (do pracovního prostoru)
120 RetVal = SetWindowPos(hWindApp, HWND_NOTOPMOST, 0, 0, _
121 aRectDesktopArea.Right - aRectDesktopArea.Left, aRectDesktopArea.Bottom - _
122 aRectDesktopArea.Top, SWP_SHOWWINDOW)
123
124 With Application
125 *maximalizované okno
126 WindowState = xlNormal
127 .DisplayFullScreen = False
128 *řádek vzorců
129 .DisplayFormulaBar = True
130 *stavový řádek
131 .DisplayStatusBar = True
132 *povolení rolování
133 ActiveSheet.ScrollArea = ""
134 *odemčení listu
135 ActiveSheet.Unprotect
136 End With
137
138 With ActiveWindow
139 *záhlaví řádků a sloupců
140 .DisplayHeadings = bHlavicky
141 *vodorovný posuvník
142 .DisplayHorizontalScrollBar = True
143 *svislý posuvník
144 .DisplayVerticalScrollBar = True
145 *ouška listů
146 .DisplayWorkbookTabs = True
147 End With
148
149 If binVsechnyListy = False Then
150 Call ZmenaList(ActiveSheet, False)
151 Call KonecUdalosti
152 Else
153 Call ZmenaListy(False)
154 End If
155
156 *Pás karet
157 ExecuteExcel4Macro "SHOW.TOOLBAR(""Ribbon"")&True"
158
159 End If
160
161 Application.ScreenUpdating = True
162
163 RedrawWindow Application.hwnd, ByVal 0&amp;amp;, ByVal 0&amp;amp;, RDW_INVALIDATE
164
165 End Sub

```

Díličí procedury a deklaráce naleznete v příloženém sešitu. Projekt VBA je odemčen. Pokud dokážete ocenit práci strávenou nad danou nadstavbou Excelu, ozvěte se. Podpořte tak její případný další vývoj. Děkuji.

## Závěrem

Excel Board byl zpracován ve verzi Excelu 2010. Teoreticky je možné jej použít/upravit pro Excel 2007-2016. Je do jisté míry alternativou pro prezentaci v PowerPointu s provázanými tabulkami a grafy Excelu. Neklade si za cíl jej nahradit, neřeší přechody mezi snímky (a ani nemůže), individuální časování snímků atp. Automatický přepočítání listu, resp. načasovaná opakující se událost může zajistit aktualizaci dat řešenou jinak (např. technologií Real Time Data).

Příloha:

Sešit testujete na vlastní zodpovědnost.

[excel\\_board.zip](#)