

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/skrytí 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 (pixely). 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



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 iRet As Long
4 Dim iStyle As Long
5 Dim iRegion 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 hWndApp = Application.hwnd
16
17 *handle tabulkové části
18 hWndExcelDesktop = FindWindowEx(hWndApp, 0, "XLDESK", vbNullString)
19 hWndExcel? = FindWindowEx(hWndExcelDesktop, 0, "Excel?", 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 *neměl by se zde nacházet objekt s popisem
33 SetCursorPos cx, cy
34 *skrýt kurzor
35 ShowCursor 0
36
37 *zjištění stávajícího stylu
38 iStyle = GetWindowLong(hWndExcel?, GWL_STYLE)
39 *vidění stylu pro obnovu
40 iStyleOld = iStyle
41
42 *okraj a tluková lišta
43 iStyle = iStyle And Not WS_THICKFRAME
44 iStyle = iStyle And Not WS_CAPTION
45 *nastavení stylu
46 iRet = SetWindowLong(hWndExcel?, GWL_STYLE, iStyle)
47 *překreslení
48 iRet = DrawMenuBar(hWndExcel?)
49
50 *zjištění stávajícího stylu
51 iStyle = GetWindowLong(hWndApp, GWL_STYLE)
52 *okraj a tluková lišta
53 iStyle = iStyle And Not WS_THICKFRAME
54 iStyle = iStyle And Not WS_CAPTION
55 *nastavení stylu
56 iRet = SetWindowLong(hWndApp, GWL_STYLE, iStyle)
57 *překreslení
58 iRet = DrawMenuBar(hWndApp)
59
60 *Pás karet
61 ExecuteExcel4Macro "SHOW.TOOLBAR(""Ribbon"");False"
62
63 DoEvents
64
65 *maximalizace okna (přes celý monitor)
66 RetVal = SetWindowPos(hWndApp, 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 *přeskočit listu
95 Call StartUdalosti
96 Else
97 Call ZmenaListy(True)
98 End If
99
100 Else
101 *aplikace s...
102
103 *zobrazení kurzoru
104 ShowCursor 1
105
106 *zjištění stávajícího stylu
107 iStyle = GetWindowLong(hWndApp, GWL_STYLE)
108 *tluková lišta
109 iStyle = iStyle Or WS_THICKFRAME
110 iStyle = iStyle Or WS_CAPTION
111
112 *nastavení stylu
113 iRet = SetWindowLong(hWndApp, GWL_STYLE, iStyle)
114
115 *překreslení
116 iRet = DrawMenuBar(hWndApp)
117
118 *maximalizace okna (do pracovního prostoru)
119 RetVal = SetWindowPos(hWndApp, HWND_NOTOPMOST, 0, 0,
120 aRectDesktopArea.Right - aRectDesktopArea.Left, aRectDesktopArea.Bottom -
121 aRectDesktopArea.Top, SWP_SHOWWINDOW)
122
123 With Application
124 *maximalizované okno
125 .WindowState = xlNormal
126 *DisplayFullScreen = False
127 *řádek vzorců
128 .DisplayFormulaBar = True
129 *stavový řádek
130 .DisplayStatusBar = True
131 *povolení rolování
132 .ActivateSheet.ScrollArea = ""
133 *odemčení listu
134 .ActivateSheet.Unprotect
135 End With
136
137 With ActiveWindow
138 *záhlaví řádků a sloupců
139 .DisplayHeadings = bHlavicky
140 *vodorovný posuvník
141 .DisplayHorizontalScrollBar = True
142 *svislý posuvník
143 .DisplayVerticalScrollBar = True
144 *ouška listů
145 .DisplayWorkbookTabs = True
146 End With
147
148 If binVsechnyListy = False Then
149 Call ZmenaList(ActiveSheet, False)
150 Call KonecUdalosti
151 Else
152 Call ZmenaListy(False)
153 End If
154
155 *Pás karet
156 ExecuteExcel4Macro "SHOW.TOOLBAR(""Ribbon"");True"
157
158 End If
159
160 Application.ScreenUpdating = True
161
162 RedrawWindow Application.hwnd, ByVal 0&ampamp, ByVal 0&ampamp, RDW_INVALIDATE
163
164 End Sub
165

```

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](#)