

Funkcie pre ovládanie Grafických objektov (GO)

Za účelom komunikácie s jednotlivými grafickými objektmi sú implementované funkcie, ktoré sa podobajú na funkcie bežne používané vo výrazoch v poitaných bodech alebo v skriptoch. Mená funkcií sú tvorené prefixom **%HI_**.

Napríklad:

```
%HI_SetVisible(_Button1, @FALSE)
```

alebo

```
BOOL _visible  
_visible := %HI_GetVisible(_Button1)
```

V prvom prípade ide o ovládanie viditenosti grafického objektu, ktorému je priradená referenná premenná s menom **_Button1**. V druhom prípade ide o zisovanie aktuálneho stavu viditenosti grafického objektu.

Z príkladu tiež vidie, že funkcie sa používajú v dvoch kontextoch:

1. Nastavovanie vlastností (v tomto prípade viditenos). Ide o tzv. [Riadiacu funkciu](#).
2. Zisovanie stavu vlastností.

Funkcie pre nastavovanie vlastností grafických objektov nenadobúdajú hodnotu a nie je ich možné použi vo výrazoch. Naopak funkcie, ktoré zisujú stav (hodnotu) vlastnosti, hodnotu nadobúdajú a teda vo výrazoch sa použi môžu.

Pre prvu skupinu funkcií bude alej používané meno **GET** a pre druhú **SET** funkcie.

GET aj **SET** funkcie majú prvý parameter hodnotu **referennej premennej** príslušného grafického objektu. Obyrne je to priamo referenná premenná (napríklad **_Button1**). Pri vykonávaní takejto funkcie vždy prebieha kontrola existencie príslušného grafického objektu (je zviazaný pripojením s referennou premennou). Ak takýto grafický objekt neexistuje, interpret skriptu generuje chybu **_ERR_UNKNOWN_REFID**, ktorá je alej štandardne spracovaná obsluhou chýb (vi akcia [ON ERROR](#)).

Uritými funkciemi je možné ovláda len niektoré typy grafických objektov. Ak pri vykonávaní funkcie interpret skriptu zistí jej nedovolené použitie pre urity druh grafického objektu, generuje chybu **_ERR_INVALID_REFID_TYPE**.

%HIX_ funkcie

Pre niektoré funkcie **%HI_** existujú tzv. **%HIX_** funkcie. Tie umožňujú presmerova spracovanie funkcie v kontexte inej schémy, než v akom prebehlo jej volanie (prostredníctvom prvých dvoch parametrov).

Napríklad k funkcií **%HI_ClosePicture()** existuje **%HIX_ClosePicture (IN HBJ(picHBJ), IN INT_KInstance)**. V prvom prípade je jej efekt taký, že zatvorí schému, v rámci ktorej bola volaná. V druhom prípade zatvorí schému, ktorá je urená HOBJ (interný identifikátor objektu) a inštanciou. Význam HOBJ a inštancie je rovnaký ako v prípade [RPC CALL](#) (parametre **objIdent** a **instanceExpr**).

Schéma, ktorá je riadená "z boku", musí ma implementovaný ESL skript (musí to by [Aktívna schéma](#)).

Rozdelenie funkcií:

- [Funkcie pre prácu s grafickými objektmi](#)
- [Funkcie pre prácu s Windows prvkami typu Zoznam a Strom](#)
- [Funkcie pre prácu s Windows prvkom typu Strom](#)
- [Funkcie pre prácu s Windows prvkami typu Zoznam a Strom a zobrazovaom typu Browser](#)
- [Funkcie pre prácu s Windows prvkom typu Vstup textu a Zoznam](#)
- [Funkcia pre prácu s Windows prvkom typu Vstup textu](#)
- [Funkcia pre prácu s Windows prvkom typu Vstup textu - RichEdit](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu Browser](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu Report](#)
- [Funkcie a akcie pre prácu so zobrazovaom typu Graf](#)
- [Funkcia pre prácu so zobrazovami typu Graf alebo Schéma](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu Graf alebo XY Graf](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu XY Graf](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu Monitorovanie](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu Alamy](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu WebFrame](#)
- [Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu iframe](#)
- [Funkcie podporujúce Drag & Drop](#)
- [Ostatné funkcie](#)

Zoznam funkcií pre ovládanie grafických objektov

Funkcie pre prácu s grafickými objektmi:

- %HI_EDADebugCalcFunctionRec
- %HI_EDADebugClose
- %HI_EDADebugOpen
- %HI_EDADebugVectorRec
- %HI_GetActiveTab
- %HI_GetBackColor
- %HI_GetBackColor2
- %HI_GetDistX
- %HI_GetDistY
- %HI_GetFontStyle
- %HI_GetForeColor
- %HI_GetLineWidth
- %HI_GetMandatoryMode, %HI_SetMandatoryMode
- %HI_GetMetadata, %HIX_GetMetadata
- %HI_GetMetadataMulti, %HIX_GetMetadataMulti
- %HI_GetPaintEffects
- %HI_GetPLineNumItems
- %HI_GetPosX
- %HI_GetPosY
- %HI.GetSizeX
- %HI.GetSizeY
- %HI.GetText
- %HI.GetTextColor
- %HI.GetValue
- %HI_GetVisible, %HIX_GetVisible
- %HI_LockUpdate
- %HI_SetBackColor
- %HI_SetBackColor2
- %HI_SetBmp
- %HI_SetBmpFile
- %HI_SetBmpTheme
- %HI_SetDistX
- %HI_SetDistY
- %HI_SetDraggable
- %HI_SetDragRangeX
- %HI_SetDragRangeY
- %HI_SetEnable
- %HI_SetFocus
- %HI_SetFontStyle
- %HI_SetForeColor
- %HI_SetLineTerminator
- %HI_SetLineWidth
- %HI_SetMetadata, %HIX_SetMetadata
- %HI_SetMetadataMulti, %HIX_SetMetadataMulti
- %HI_SetPLineNumItems
- %HI_SetPaintEffects
- %HI_SetPosX
- %HI_SetPosY
- %HI_SetSizeX
- %HI_SetSizeY
- %HI_SetText
- %HI_SetTextColor
- %HI_SetToolTipText
- %HI_SetValue
- %HI_SetVisible, %HIX_SetVisible
- %HI_SetWinCtrlBmp

Funkcie pre prácu s Windows prvkom typu [Zoznam](#) (List box):

- %HI.AddItem (len list box)
- %HI_GetDynamicSearching
- %HI_SetDynamicSearching

Funkcie pre prácu s Windows prvkami typu [Zoznam](#) (List box) a [Strom](#) (Tree view):

- %HI_DeleteItem
- %HI_DeleteAll
- %HI_GetItemText
- %HI_SetItemText

Funkcie pre prácu s Windows prvkom typu [Strom](#) (Tree view):

- [%HI_AddTreeItem](#)
- [%HI_EditTreeViewItem](#)
- [%HI_ExpandItem](#)
- [%HI_FindItemData](#)
- [%HI_GetItemData](#)
- [%HI_GetTreeItemBackColor](#)
- [%HI_GetTreeItemTextColor](#)
- [%HI_GetTreeItemTooltip](#)
- [%HI_SetTreeItemBackColor](#)
- [%HI_SetTreeItemTextColor](#)
- [%HI_SetTreeItemTooltip](#)
- [%HI_SetItemData](#)
- [%HI_SetItemExpandable](#)
- [%HI_SetItemImage](#)

Funkcie pre prácu s Windows prvkami typu [Zoznam](#) (List box) a [Strom](#) (Tree view) a zobrazovaom typu [Browser](#):

- [%HI_GetSelectedItem](#)
- [%HI_SetSelectedItem](#)

Funkcie pre prácu s Windows prvkom typu [Vstup textu](#) (Entry field) a [Zoznam](#) (List box):

- [%HI_GetTextLimit](#)
- [%HI_SetTextLimit](#)

Funkcia pre prácu s Windows prvkom typu [Vstup textu](#) (Entry field):

- [%HI_GetRowColEF](#)
- [%HI_GetSelEF](#)
- [%HI_GoToLine](#)
- [%HI_InsertTextEF](#)
- [%HI_SetSelEF](#)
- [%HI_ShowAutoCompleteList](#)

Funkcie pre prácu s Windows prvkom typu [Vstup textu - RichEdit](#):

- [%HI_FontSizeAddRE](#)
- [%HI_GetFontBoldRE](#)
- [%HI_GetFontColorRE](#)
- [%HI_GetFontCharSetRE](#)
- [%HI_GetFontItalicRE](#)
- [%HI_GetFontNameRE](#)
- [%HI_GetFontSizeRE](#)
- [%HI_GetFontUnderlineRE](#)
- [%HI_GetFormatRE](#)
- [%HI_GetFormattedText](#)
- [%HI_SetFontBoldRE](#)
- [%HI_SetFontColorRE](#)
- [%HI_SetFontCharSetRE](#)
- [%HI_SetFontItalicRE](#)
- [%HI_SetFontNameRE](#)
- [%HI_SetFontSizeRE](#)
- [%HI_SetFontUnderlineRE](#)
- [%HI_SetFormatRE](#)
- [%HI_SetFormattedText](#)

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu [Browser](#):

- [%HI_EditItem](#)
- [%HI_GetBrowserAutoRefresh](#)
- [%HI_GetBrowserBackColor](#)
- [%HI_GetBrowserCountVisibleRows](#)
- [%HI_GetBrowserFont](#)
- [%HI_GetBrowserForeColor](#)
- [%HI_GetBrowserFormatMask, %HIX_GetBrowserFormatMask](#)
- [%HI_GetBrowserItemImage](#)
- [%HI_GetBrowserModifyFlag](#)

- %HI_GetBrowserMultiselect
- %HI_GetBrowserRowCount
- %HI_GetCellToolTipText
- %HI_GetCellToolTipTitle
- %HI_GetColumnAlign
- %HI_GetColumnMask
- %HI_GetColumnMetadata, %HIX_SetColumnMetadata
- %HI_GetColumnOrder
- %HI_GetColumnText
- %HI_GetColumnVisible
- %HI_GetColumnWidth
- %HI_GetColumnsProperties
- %HI_GetEditEnable
- %HI_HideColumn
- %HI_RefreshData
- %HI_SetBrowserAutoRefresh
- %HI_SetBrowserBackColor
- %HI_SetBrowserFont
- %HI_SetBrowserForeColor
- %HI_SetBrowserFormatMask, %HIX_SetBrowserFormatMask
- %HI_SetBrowserItemImage
- %HI_SetBrowserMultiselect
- %HI_SetBrowserStText, %HIX_SetBrowserStText
- %HI_SetCellToolTip
- %HI_SetColumnAlign
- %HI_SetColumnMask
- %HI_SetColumnMetadata, %HIX_SetColumnMetadata
- %HI_SetColumnOrder
- %HI_SetColumnText
- %HI_SetColumnVisible
- %HI_SetColumnWidth
- %HI_SetColumnsProperties
- %HI_SetEditEnable
- %HI_SetHeaderToolTip

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu Report:

- %HI_RefreshData
- %HI_ReportNumPar
- %HI_ReportPar
- %HI_ReportPrint
- %HI_ReportStrPar
- %HI_ReportTimPar

Funkcie a akcie pre prácu so zobrazovaom typu Graf:

- %HI_AddGraphData
- %HI_GetEmptyIntervalDuration
- %HI_GetEmptyIntervalsVisible
- %HI_GraphCorrectionStart
- %HI_GraphCorrectionStop
- %HI_GraphGetLineData
- %HI_GraphLineRefresh
- %HI_GraphTimeZoneRemove
- %HI_SetEmptyIntervalDuration
- %HI_SetEmptyIntervalsVisible
- %HI_SetGraphAxisDesc
- %HI_SetGraphData
- %HI_SetGraphDigitDesc
- %HI_SetGraphLineStat
- %HI_SetGraphRowNr
- %HI_SetGraphTick
- %HI_SetGraphTimes
- %HI_SetGraphTimeZone
- %HI_SetGraphTimeZoneColor
- %HI_SetGraphTimeZoneVisible
- %HI_SetGraphTimeZoneZoom
- HI_SETDT_LINEOBJ

Funkcia pre prácu so zobrazovami typu Graf alebo Schéma:

- %HI_PrintGO

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu [Graf](#) alebo [XY Graf](#):

- %HI_GetGraphAxis
- %HI_HideLine
- %HI_ResetGraphZoom
- %HI_SetGraphAxis
- %HI_SetGraphAxisRange
- %HI_SetGraphBackColor
- %HI_SetGraphBarWidth
- %HI_SetGraphButtons
- %HI_SetGraphButtonsToolTip
- %HI_SetGraphGrid
- %HI_SetGraphInfo
- %HI_SetGraphLinePeriode
- %HI_SetGraphPrintTitle
- %HI_ShowLine

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu [XY Graf](#) a grafmi typu XY graf:

- %HI_SetGraphXY_Data
- %HI_SetGraphXY_XAxisDesc
- %HI_SetGraphXYText
- %HI_SetGraphXYTextParams
- %HI_SetGraphXYToolTipText

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu [Monitorovanie](#):

- %HI_SetLogDBByMask
- %HI_SetLogDBForObject
- %HI_SetFormatMask

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu [Alamy](#):

- %HI_SetAlarmConfig
- %HI_SetAlarmData

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu [WebFrame](#):

- %HI_GetURL
- %HI_SetURL

Funkcie pre prácu so zobrazovaom typu [HTML iFrame](#):

- %HI_CreateGO_HTMLIframe
- %HI_IFCSendCommand

Funkcie podporujúce Drag&Drop:

- %HI_DoDragDrop
- %HI_IsDragData
- %HI_LVQueryDnDItem
- %HI_TVQueryDnDItem
- %GetDragDataFileList
- %GetDragDataFilePS
- %GetDragDataText
- %SetDragDataFileList
- %SetDragDataFilePS
- %SetDragDataText

Ostatné funkcie:

- %HI_GetConnectedHBJ
- %HI_GetConnectedInstance
- %HI_SetConnectedObj - Zmena pripojeného objektu
- %HI_GetOBJURL

- [%HI_SetOBJURL](#)

Poznámka:

- Funkcie, ktoré zaínajú menom **%HI_Get...** nadobúdajú hodnotu a je ich možné používa vo **výrazoch**.
- Ostatné funkcie sú tzv. [riadiace funkcie](#).



Súvisiace stránky:

[Aktívna schéma - funkcie](#)
[Grafické objekty](#)