Scripting

Mit Hilfe des Scripting Moduls kann speedyPDM ereignisorientiert angepasst werden.
Um das Scripting Modul nutzen zu können muss die Programmbibliothek modScript7.dll im speedy/Admin unter Anwendungsmodule hinzugefügt werden.
Sie haben die Wahl die Ereignisbehandlungsroutinen entweder in VBScript oder JScript zu schreiben. Die Ereignisbehandlungsroutinen werden in einer Textdatei definiert. Das Scripting-Modul lädt die Script-Datei **„speedy.vbs“** bzw. **„speedy.js“** aus dem Unterverzeichnis **„.\script“**. Desweiteren werden aus dem selben Ordner noch die Script-Dateien **„document.*“**,**„container.*“**,**„swxSpeedy.*“** und **„aisSpeedy.*“** aufgerufen. Beispielcodes befinden sich im Verzeichnis **.\script\example**.

Script-Datei	Bemerkung
speedy.*	Hier werden allgemeine Funktionen des Speedy Explorers aufgerufen
document.*	Wird beim Neu-Dialog und beim Eigenschaften-Dialog des Dokuments aufgerufen
container.*	Wird beim Neu-Dialog und beim Eigenschaften-Dialog des Containers aufgerufen
swxSpeedy.*	Wird bei Aktionen innerhalb von Solidworks aufgerufen
aisSpeedy.*	Wird bei Aktionen innerhalb von Autodesk Inventor aufgerufen

Ereignisroutinen

Die Ereignisroutinen haben, wenn nicht anders beschrieben, immer die gleichen Aufrufparameter.

```
Event_Function_Name(timing, handling, dictionary)
```

Parameter	Type	Description
timing	EventTimingEnum	Gibt den Zeitpunkt des Ereignisses an.
handling	HandlingCodeEnum	Rückgabewert, ob die Ereignisroutine das Ereignis behandelt hat und damit evtl. keine weitere Arbeit durch das System zu erfolgen hat.
dictionary	Dictionary - Object	Scripting.Dictionary aus der Scripting Runtime Library

Konstanten

Der Parameter **timing** gibt an zu welcher Zeit das Ereignis ausgeführt wird.

```
' enum EventTimingEnum; Parameter := timing
Const kUpdateUI  = 0
Const kBefore    = 1
Const kAfter     = 2
Const kAbort     = 3
Const kFailed    = 4
```

Der Parameter **handling** gibt eine Information wie das Ereignis behandlet wurde zurück. Standart-Wert = 1

```
' enum HandlingCodeEnum; Parameter := handling
Const kEventHandled    = 0
Const kEventNotHandled = 1
Const kEventCanceled   = 2
```

Allgemeine Eigenschaften des Dictionary Objekts

Eigenschaft	Beschreibung
event.function	Name der Ereignisfunktion
event.timing	Zeitpunkt der Ereignisfunktion (siehe EventTimingEnum)
session.database	ADO-Datenbankobjekt der Session Datenbank
session.user	Aktueller Speedy User
session.apptype	Applikationstyp: 1 := Service-Modul 4 := speedy-Admin 8 := speedy-Explorer 16 := speedy-Viewer 128 := Solidworks-Addin 256 := Inventor-Addin
vault.database	ADO-Datenbankobjekt der Vault Datenbank
vault.name	Name des Vault-Objekts
obj_id	Objekt-Id als Zeichenkette in der Form „{0-1-2-3-4-5}„
obj_id.id	Die eigentliche Objekt-Id
obj_id.type	Der Objekttyp
obj_name	Name des Objekts. Bei Ordner wird hier der Ordnername angegeben.
obj_desc	Beschreibung des Objekts. Bei Ordner wird hier die Ordnerbeschreibung angegeben.
obj_description	
obj_class	Klassenname des Objekts (z.B. CZvContainer für Ordner).

Globale Funktionen

Application - Objekt

In den Scriptfunkktionen steht das globale Object ***Application*** mit folgenden Funktionen zur Verfügung:

Application.GetSessionDb

Gibt das ADODB.Connection Objekt der Session Datenbank zurück.



Diese Funktion liefert kein Ergebnis, wenn mit dem Datenbank-Direkttreiber „MYSQL“ gearbeitet wird.

Application.GetRootPath

Gibt den Root Path, wie in der dwKernel.ini eingestellt, zurück.

Application.GetVaultCount

Gibt die Anzahl der Vault datenbank zurück.

Application.GetVaultDbAt(iIndex)

Gibt das ADODB.Connection Object der entsprechenden Vault Datenbank zurück.

Application.GetVaultNameAt(iIndex)

Gibt den Namen der Vault Datenbank zurück.

Application.GetTempFileName

Gibt einen temporären Dateinamen im aktuellen Temp-Verzeichnis zurück.

Application.GetTempPath

Gibt das aktuelle Temp-Verzeichnis zurück.

Application.GetAppPath

Gibt das Installationsverzeichnis der Anwendung zurück.

Application.ProgressStart(lMin, lMax, sTitle, sMessage)

Beginnt einen Dialog mit Fortschrittsanzeige.

Application.ProgressStop

Stoppt die Fortschrittsanzeige.

Application.ProgressText(sText)

Setzt den Text in der Fortschrittsanzeige.

Application.ProgressStep

Führt einen Schritt in der Fortschrittsanzeige aus.

Application.Log(lSeverity, sMessage)

Protokolliert einen Text in der aktuellen Log-Datei.

Application.InvokeCommand(sCallBack, wParam, lParam)

Ruft einen speedy Zusatzbefehl auf.

Application.HasCommand(sCallBack)

Überprüft, ob der Zusatzbefehl vorhanden ist.

Application.ConsoleExecute(sCmd, sDirectory, lWait)

Führt ein Programm/Aufruf auf der Konsole aus.

Parameter	Beschreibung
sCmd	Befehlszeile
sDirectory	Verzeichnis in dem der Befehl ausgeführt werden soll.
lWait	Soll auf das Ende der Befehlsausführung gewartet werden.

Application.DlgLookup(ByRef Result, DataName, Connection, DataSource, InitialValue, Option)

Öffnet einen Lookup-Dialog zur Auswahl.
Die Funktion gibt True bei erfolgreicher Auswahl zurück und False bei Abbruch durch den User.

Parameter	Beschreibung
Result[String]	Ergebnis der Auswahl, Wert der 1. Spalte der gewählten Zeile in der Auswahltabelle.
DataName[String]	a) Name des Eigenschafttenformats. Im Eigenschaftenformat wird die Datenbankverbindung und das SQL Statement definiert. Die Werte für Connection und DataSource bleiben leer. b) Name der Datenbankverbindung
Connection[String]	ConnectionString zum Aufbau der Datenbankverbindung.
DataSource[String]	SQL Statement zur Ermittlung der Auswahltabelle. Die 1. Spalte ergibt das Ergebnis des Lookup.
InitialValue[String]	Vorab gewählter Wert.
Option[long]	Wird zur zeit nicht unterstützt.

Application.EditObject(sItemId)

Bearbeitet das durch ItemId definierte Element mit dessen nativem Eigenschaften-Dialog.

Application.EditProperties(sItemId, Properties, bShowInvisible, sTitle, sDescription, sProfile)

Bearbeitet das durch ItemId definierte Element in einem vereinfachten Eigenschaften-Dialog.

Parameter	Beschreibung
sItemId (String)	Id des zu bearbeitenden Elements ({x-x-y-y-z-z})
Properties (String-Array)	Array mit Eigenschaftennamen, die im Dialog bearbeitet werden sollen. Für die Eigenschaften muss es jeweils ein definiertes Eigenschaftenformat geben.

Parameter	Beschreibung
bShowInvisible (Boolean)	Sollen auch auch unsichtbar (Größe < 0) definierte Eiegnschaften im Dialog darstellen.
sTitle (String)	Titelzeile der Dialogüberschrift.
sDescription (String)	Beschreibungszeile der Dialogüberschrift.
sProfile (String)	Profilname unter dem die Fenstergröße in der Registry gespeichert wird.

Application.GetDocumentPath(DocNo)

Gibt den Ablagepfad des Dokuments zurück.

Application.DbExecute(Connection, Statement)

Führt das SQL-Statement auf der benannten Datenbankverbindung aus.
Wird keine Verbindung (Connection) angegeben, wird die Datenbank der Session verwendet.
In Multi-Vault-Umgebungen kann der Name des Vault angegeben werden, um die Datenbank des Vault zu verwenden.
Die Funktion gibt 0 zurück, wenn kein Fehler vorliegt.
Die Funktion liefert kein Ergebnis aus dem SQL-Statement zurück.

```
DbExecute("", "UPDATE dm_document d inner join dm_version v ON
d.doc_did=v.ver_did AND d.doc_rev=v.ver_major AND d.doc_ver=v.ver_minor
inner join dm_prop_cad p on v.ver_vid=p.prop_did SET p.NORM = 'DIN 931'
WHERE d.doc_docno = 'BS01516';")
```

Application.DbQuery(Connection, Statement)

Führt das SQL-Abfrage auf der benannten Datenbankverbindung aus.
Wird keine Verbindung (Connection) angegeben, wird die Datenbank der Session verwendet.
In Multi-Vault-Umgebungen kann der Name des Vault angegeben werden, um die Datenbank des Vault zu verwenden.
Die Funktion liefert die Werte der in der Abfrage definierten Felder in einem Array zurück.

```
DbQuery("", "SELECT lst_idx,lst_name,lst_desc FROM lng_lst WHERE
lst_typ='PROJEKTSTATUS';")

Ergebnis:
0 0 "Erstellt"
1 1 "In Arbeit"
2 2 "Angehalten"
3 3 "Beim Kunden"
4 4 "Im Bau"
5 5 "Fertig"
```

Application.DbLookup(Connection, Expression, Domain, Criteria)

Mit der DbLookup-Funktion können Sie den Wert eines bestimmten Feldes (Expression) aus einer bestimmten Datensatzgruppe (einer Domäne) abrufen.
Mit der Angabe von Criteria definieren Sie ein Suchkriterium.
In de Praxis werden die 3 Werte zu einem SQL-Statement zusammengesetzt und der erste gefundene Wert ist das Ergebnis der Suche:

```
SELECT <Expression> FROM <Domain> WHERE Criteria
```

```
DbLookup("", "MAX(doc_docno)", "dm_document", "") - Liefert die größte
Dokumentnummer
DbLookup("", "sett_value", "dm_setting", "sett_key='bom.autosorted'")  -
Liefert den Einstellungswert des Konfigurationsparameters [bom.autosorted]
```

Application.Sleep(Milliseconds)

Hält die Ausführung der Anwendung an, bis das Timeout-Intervall abgelaufen ist.

Clipboard - Objekt

Globales Objekt mit Funktionen zur Zwischenablage.

Clipboard.Clear

Leert die Zwischenablage

Clipboard.Copy(Text)

Kopiert den Text in die Zwischenablage

Clipboard.Paste

Gibt den aktuellen Text in der Zwischenablage zurück.

```
Text = Clipboard.Paste()
```

speedy.*

Allgemeine Objekt-Ereignisse

In der Ereignisroutine werden außer den allgemeinen Eigenschaften der Objekte auch noch objektspezifische Eigenschaften mit ins Dictionary geschrieben.

Object_onEvent(timing, handling, dictionary)

Ein Ereignis passiert. Der Ereignisname wird im Dictionary aufgeführt.

Eigenschaft	Beschreibung
event	Übergibt einen Ereignis-Namen
wparam	
lparam	

Folgende allegemeinen Ereignisse sind definiert und fürs skripting geeignet:

Name	Beschreibung
Command::ExportDocument	
Command::ExportBomTable	
CDwPropertyEdit::OnSearch	
CDwPropertyEdit::OnEdit	
SWXAddin::ActiveModelDocChangeNotify	

Object_onCreate(timing, handling, dictionary)

Ein Objekt (z.B. Ordner) wird in der Datenbank erstellt. timing = after: Objekteigenschaften des neuen Objekts werden mit ins Dictionary geschrieben

Object_onDelete(timing, handling, dictionary)

Ein Objekt wird in der Datenbank gelöscht. timing = before: Objekteigenschaften des zu Löschenden Objekts werden mit ins Dictionary geschrieben

Object_onInit(timing, handling, dictionary)

Ein Object-Container wird initalisiert.

Object_onUpdate(timing, handling, dictionary)

Ein Objekt wird aktualsiert, d.h. Änderungen am Objekt werden in die Datenbank geschrieben.

Object_onCopy(timing, handling, dictSource, dictTarget, dictionary)

Ein Object wird kopiert.

Parameter	Beschreibung
dictSource	Eigenschaften des Quell-Objekts
dictTarget	Eigenschaften ds Ziel-Objekts
dictSource	Allgemeine Eigenschaften

Object_onCreateObject(timing, handling, dictionary)

Ein neues Objekt wird mit Benutzerinteraktion (Neu-Dialog) erstellt.

Eigenschaft	Beschreibung
CreateObject.flag	
CreateObject.hwnd	
CreateObject.subitem	
CreateObject.param	
CreateObject.file	
CreateObject.usetemplate	
CreateObject.useextension	
CreateObject.deleteorigin	
CreateObject.saveascopy	

Object_onEditObject(timing, handling, dictionary)

Die Eigenschaften eines Objekts sollen mit Benutzerinteraktion bearbeitet werden.

Eigenschaft	Beschreibung
EditObject.flag	
EditObject.hwnd	
EditObject.subitem	
EditObject.param	

Object_onBuildDocName(docno, dictVault, dictParent, dictOrigin, dictDoctype, dictProperties, timing, handling)

Eine neue Dokumentnummer soll genriert werden.

Parameter	Beschreibung
docno	Rückgabe der neuen Dokumentnummer
dictVault	Eigenschaften des aktuellen Vaults
dictParent	Eigenschaften des Elternelements (z.B. Ordner)
dictOrigin	Eigenschaften des Ursprung Objekts (z.B. Dokument beim Kopieren)
dictDoctype	Eigenschaften des Ordnertyps
dictProperties	Sonstiges Eigenschaften

Dokument-Ereignisse

In der Ereignisroutine werden außer den Allgemeinen Eigenschaft der Dokumente auch noch Dokumentspezifische Eigenschaften mit ins Dictionary geschrieben.

Document_onEvent(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
event	Übergibt einen Ereignis-Namen

Document_onBeforeImport(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
filename	Übergibt den Datei-Namen

Document_onCreate(timing, handling, dictionary)

timing = after: Dokumenteigenschaften des neuen Dokuments werden mit ins Dictionary geschrieben

Document_onDelete(timing, handling, dictionary)

timing = before: Dokumenteigenschaften des zu Löschenden Douments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
filename	Übergibt den Datei-Namen

Document_onCreateVersion(timing, handling, dictionary)

timing = after: Dokumenteigenschaften der neuen Version des Douments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
revisionno	Erstellt die neue Freigabenummer
major	Schaut nach höherer Freigabenummer
minor	Schaut nach niedriger Freigabenummer
status	Übergibt den aktuellen Status

Document_onDeleteVersion(timing, handling, dictionary)

timing = before: Dokumenteigenschaften der zu löschenden Version des Douments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
major	Schaut nach höherer Freigabenummer

Eigenschaft	Beschreibung
minor	Schaut nach niedriger Freigabenummer

Document_onRemoveFile(timing, handling, dictionary)

timing = before: Dokumenteigenschaften des zu entfernenden Douments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
filename	Übergibt den Datei-Namen

Document_onStatusChange(timing, handling, dictionary)

timing = before: Dokumenteigenschaften des alten Dokuments werden mit ins Dictionary geschrieben
timing = after: Dokumenteigenschaften des neuen Dokuments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
status	Übergibt den Status

Document_onRelease(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
comment	Übergibt ein Kommentar
major	Letzte Freigabe
deletelocal	Löscht die lokale Freigabe

Document_onPendingApproval(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
comment	Übergibt ein Kommentar

Document_onApprove(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
comment	Übergibt ein Kommentar

Document_onUndoRelease(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
comment	Übergibt ein Kommentar

Document_onCheckIn(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
extension	String. Dateierweiterung, die eingecheckt werden soll.
deletelocal	Boolean. Soll die lokale Datei beim einchecken gelöscht werden.
force	Boolean. Erzwingt das einchecken.

Document_onCheckInNew(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
file	Übergibt eine Datei
origin	Übergibt den Ursprungsdateiname
useextension	Nutzt die Datei-Extension separat
deletelocal	Löscht die lokale Freigabe

Document_onCreateFile(timing, handling, dictionary)

timing = after: Dokumenteigenschaften des neuen Douments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
template	Übergibt das Template separat
extension	Übergibt die Datei-Extension separat

Document_onCheckOut(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
extension	String. Dateierweiterung, die ausgecheckt werden soll.
force	Boolean. Erzwingt das auschecken.
path	String. Verzeichnis in das ausgecheckt wird.

Document_onCheckOutReleased(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
extension	String. Dateierweiterung, die ausgecheckt werden soll.
force	Boolean. Erzwingt das auschecken.
path	String. Verzeichnis in das ausgecheckt wird.

Document_onCheckOutIn(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
extension	String. Dateierweiterung, die ausgecheckt werden soll.
force	Boolean. Erzwingt das auschecken.

Document_onUndoCheckOut(timing, handling, dictionary)

Document_onUndoCheckOutReleased(timing, handling, dictionary)

Document_onCopyOut(timing, handling, dictionary)

Document_onOpen(timing, handling, dictionary)

timing = after: Dokumenteigenschaften des zu öffnenden Dokuments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
extension	Übergibt die Datei-Extension separat
readonly	Öffnet die Datei nur lesend
waitforexecute	Wartet bis etwas ausgeführt ist

Document_onPrint(timing, handling, dictionary)

timing = after: Dokumenteigenschaften des zu Druckenden Dokuments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
extension	Übergibt die Datei-Extension separat

Document_onView(timing, handling, dictionary)

timing = after: Dokumenteigenschaften des zum Viewen geöffneten Dokuments werden mit ins Dictionary geschrieben

Eigenschaft	Beschreibung
extension	Übergibt die Datei-Extension separat

Document Operations-Ereignisse

Ereignisse die sich beim Kopieren von Dokumenten ergeben.

DocumentOperations_onCopyDocument

```
Function DocumentOperations_onCopyDocument(timing, handling, source, target, dictionary)
```

Eigenschaft	Beschreibung
source	Eigenschaften des Quell Dokuments.
target	Eigenschaften des Ziel Dokuments.
dictionary	Eigenschafen des Dokumenttyps.

Container-Ereignisse

Container_onDeleteBomStructure(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
docno	Übergibt die Dokumenten-Nummer

Container_onAddDocument(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
Document	Alle Eigenschaften des Dokument werden übergeben
Container	Alle Eigenschaften des Containers werden übergeben

Container_onRemoveDocument(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
Document	Alle Eigenschaften des Dokument werden übergeben
Container	Alle Eigenschaften des Containers werden übergeben

File-Ereignisse

Ereignisse, die im Zusammenhang mit Dateioperationen auftreten.

FileOperations_onReReferenceFiles(timing, handling, params, mapfiles)

Parameter	Beschreibung
params	Dictionary mit allgemeinen Eigenschaften
mapfiles	Dictionary mit Datei-Mapping Alter-Dateiname⇔Neuer-Dateiname

Params-Eigenschaft	Beschreibung
source	Übergibt den Datei-Pfad
target	Übergibt den Zielpfad
msg	Sollen Fehlermeldungen ausgegeben werden
force	Erzwingen

FileOperations_onGetFileDependencies(timing, handling, dictionary, dependencies)

Parameter	Beschreibung
dictionary	Allgemeine Eigenschaften
dependencies	String-Array mit den Dependencies

FileOperations_onReplaceReferencedFiles(timing, handling, dictionary, filename, mapReplacements)

Parameter	Beschreibung
dictionary	Allgemeine Eigenschaften
filename	
mapReplacements	

FileOperations_onFileSaveAs(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
filename	Übergibt den Datei-Pfad
target	Übergibt den Zielpfad

Eigenschaft	Beschreibung
pages	Übergibt ob alle Seiten gespeichert wird oder nur die erste

FileOperations_onAppRelease()

FileOperations_onFileExport(timing, handling, dictionary)

Eigenschaft	Beschreibung
source	Dateiname inkl. Pfad der Quelldatei.
target	Dateiname inkl. Pfad der Zieldatei.

Das dictionary enthält zusätzlich die Eigenschaften des Dokuments.
Wenn das timing-Argument den Wert kUpdateUI hat kann der Dictionary Eintrag für den „target“ durch einen neuen Dateinamen inkl. Pfadangabe ersetzt werden. Wurde das Exportziel „target“ verändert muss das Argument handling den Wert kEventHandled erhalten.
z.B.:

```
Public Function FileOperations_onFileExport(ByVal timing, handling,
dictionary)
   Dim old_target, target, BEN1, ext
   if timing = kUpdateUI then
      old_target = dictionary.Item("target")
      ext = PathFindExtension(old_target)
      target = PathRemoveFileSpec(old_target)
      BEN1 = dictionary.Item("BEN1")
      BEN1 = Replace(BEN1, " ", "_")
      target = PathCombine(target, BEN1)
      target = PathAddExtension(target, ext)
      dictionary.Item("target") = target
      handling = kEventHandled
   end if
End Function
```

Import-/Export-Ereignisse

IO_onImport(timing, handling, import, objects, file)

Parameter	Beschreibung
import	Allgemeine Eigenschaften sowie die Eigenschaften der Importbeschreibung
objects	Array von Objekt-Eigenschaften
file	Dateiname der Importdatei.

IO_onImportFile(timing, handling, import, objects, file)

Parameter	Beschreibung
import	Allgemeine Eigenschaften sowie die Eigenschaften der Importbeschreibung
objects	Array von Objekt-Eigenschaften
file	Dateiname der Importdatei.

IO_onImportObject(timing, handling, import, dictionary, first)

Parameter	Beschreibung
import	Allgemeine Eigenschaften sowie die Eigenschaften der Importbeschreibung
dictionary	Eigenschaften des zu importierenden Objekts
first	Boolean. Erstes Objekt des laufenden Imports.

IO_onExport(timing, handling, dictionary, objects, filename)

Paramater	Beschreibung
timing	
handling	
dictionary	Allgemeine Eigenschaften der Session und des Export-Objekts.
objects	Collection von Dictionary Objekten mit jeweils den Eigenschaften der zu exportierenden Objekten.
filename	Dateiname der Exportdatei, wenn in eine Datei exportiert wird.

Makro Befehle

OnCommand01 - OnCommand99

Funktion, die per kundenspezifischer Anpassung der Ribbonleiste, aufgerufen werden kann.

Parameter	Beschreibung
dictionary	Dictionary mit allgemeinen Eigenschaften der Session und des Vaults.
documents	Array mit allen beim Makroaufruf markierten Dokumenten (Dokumentnummer).

Erweiterung der Ribbonleiste um ein Schaltflächenelement:

```
<ELEMENT>
 <ELEMENT_NAME>Button</ELEMENT_NAME>
 <ID>
    <NAME>OnCmdScript01</NAME>
    <VALUE>24500</VALUE>
 </ID>
 <TEXT>Befehl 01</TEXT>
 <INDEX_SMALL>8</INDEX_SMALL>
 <INDEX_LARGE>8</INDEX_LARGE>
</ELEMENT>
```

Ribbonbefehl	Befehls-ID	Scriptbefehl
OnCmdScript01	24500	OnCommand01
...	...	...

Ribbonbefehl	Befehls-ID	Scriptbefehl
OnCmdScript99	24599	OnCommand99

Beispiel Script-Funktion:

```
Function OnCommand01(dictionary, documents)
   On Error Resume Next
   Dim i, count

   MsgBox "OnCommand01: " & dictionary.Item("session.user")
   count = UBound(documents) - LBound(documents)
   For i=0 To count
      MsgBox "document[" & i & "]:=[" & documents(i) & "]"
   Next
End Function
```

document.*

Die Skriptdatei „document“ enthält Ereignisse, die im Neu- und Eigenschaften-Dialogs eines Dokuments aufgerufen werden. Sobald Scriptdatei im Script-Ordner gefunden wurde, erscheint neben der Dokumentnummer eine Schaltfläche. Beispielecodes sind unter **../script/example/document.example.vbs** für sie bereitgelegt.

OnBrowse (kBefore, dictionary)

Wird durch betätigen der Schaltfläche rechts neben der Dokumentnummer aufgerufen

Parameter	Beschreibung
kBefore	Zeitpunkt wann die Aktion ausgeführt werden soll(Hier unrelevant)
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

Rückgabe: true oder 1 := Das Dictionary enthält Eigenschaften, die in den Dialog zu übernehmen sind.

OnValidate(kBefore, dictionary)

Wird beim Bestätigen des Neu-Dialogs vor dem Erstellen eines neuen Dokuments aufgerufen

Parameter	Beschreibung
kBefore	Zeitpunkt wann die Aktion ausgeführt werden soll(Hier unrelevant)
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

Rückgabe: 1 := Das Dictionary enthält Eigenschaften, die in den Dialog zu übernehmen sind.

Sobald OnValidate aufgerufen wurde, wird der OnBrowse nicht mehr aufgerufen.

OnChangeProp (prop, val, dictionary)

Wird bei Änderung einer Eigenschaft im Neu- und Eigenschaften-Dialog aufgerufen.

Parameter	Beschreibung
prop	Eigenschaft auf die Reagiert werden soll.
val	Dazugehöriger Wert zur Eigenschaft.
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

Rückgabe: 1 := Das Dictionary enthält Eigenschaften, die in den Dialog zu übernehmen sind.

container.*

Die Skriptdatei „container“ enthält Ereignisse, die im Neu- und Eigenschaften-Dialogs eines Ordners aufgerufen werden. Sobald Scriptdatei im Script-Ordner gefunden wurde, erscheint neben dem Ordnernamen eine Schaltfläche. Beispielecodes sind unter **../script/example/container.example.vbs** für sie bereitgelegt.

OnBrowse (kBefore, dictionary)

Wird durch betätigen der Schaltfläche rechts neben dem Ordnernamen aufgerufen

Parameter	Beschreibung
kBefore	Zeitpunkt wann die Aktion ausgeführt werden soll(Hier unrelevant)
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

Rückgabe: true oder 1 := Das Dictionary enthält Eigenschaften, die in den Dialog zu übernehmen sind.

OnValidate(kBefore, dictionary)

Wird beim Bestätigen des Neu-Dialogs vor dem Erstellen eines neuen Ordners aufgerufen

Parameter	Beschreibung
kBefore	Zeitpunkt wann die Aktion ausgeführt werden soll(Hier unrelevant)
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

Rückgabe: 1 := Das Dictionary enthält Eigenschaften, die in den Dialog zu übernehmen sind.

Sobald ein OnValidate aufgerufen wurde, wird der OnBrowse nicht mehr aufgerufen.

swxSpeedy.*

Die Skriptdatei „swxSpeedy“ enthält Ereignisse, die vom Solidworks AddIn aufgerufen werden. Beispielecodes sind unter **../script/example/swxSpeedy.vbs** für sie bereitgelegt.

OnFileSave(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Speichern.

Parameter	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die Aktion ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnFileCheckIn(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Einchecken.

Eigenschaft	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnFileRelease(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Freigeben.

Eigenschaft	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnReleaseRecreate_SaveAs(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine zum Speichern beim Freigeben.

Eigenschaft	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnPendingApprovalRecreate_SaveAs(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine zum Speichern bei Antrag auf Prüfung

Eigenschaft	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnApproveRecreate_SaveAs(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine zum Speichern bei Prüfung

Eigenschaft	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnFileOpen(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine die beim öffnen einer Datei ausgeführt wird.

Eigenschaft	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

aisSpeedy.*

Die Skriptdatei „aisSpeedy“ enthält Ereignisse, die vom Inventor AddIn aufgerufen werden. Beispielecodes sind unter **../script/example/aisSpeedy.vbs** für sie bereitgelegt.

OnFileSave(lEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Speichern.

Eigenschaft	Beschreibung
lEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnFileSaveAs(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Speichern unter.

Eigenschaft	Beschreibung
IEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnFileCheckIn(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Einchecken

Eigenschaft	Beschreibung
IEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnFileRelease(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Freigeben

Eigenschaft	Beschreibung
IEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnReleaseRecreate_SaveAs(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine zum Speichern beim Freigeben

Eigenschaft	Beschreibung
IEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnPendingApprovalRecreate_SaveAs(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine zum Speichern bei Antrag auf Prüfung

Eigenschaft	Beschreibung
IEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnApproveRecreate_SaveAs(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine zum Speichern bei Prüfung

Eigenschaft	Beschreibung
IEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

OnSaveAs(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine zum Speichern in anderen Dateiformaten. Wird z.B. vom speedy-Zusatzbefehl „Speichern unter“ verwendet.

Eigenschaft	Beschreibung
IEventTiming	Zeitpunkt wann die aktion Ausgeführt werden soll
dictionary	Übergibt das Dictionary Objekt

From:
https://wiki.speedy-pdm.de/ - **speedyPDM - Wiki**

Permanent link:
https://wiki.speedy-pdm.de/doku.php?id=speedy:30_modules:script&rev=1624872028

Last update: **2021/06/28 11:20**