

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. Der Inhalt des Dictionaries kann variieren. |

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 behandelt wurde zurück. Standard-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). |



Die beiden Eigenschaften session.database und vault.database liefern kein Ergebnis, wenn mit dem Datenbank-Direktreiber „MYSQL“ gearbeitet wird.

Globale Funktionen

Application - Objekt

In den Scriptfunktionen 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-Direktreiber „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(IMin, IMax, 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(ISeverity, 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 Auswahltable. |
| 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 Auswahltable. 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 Eigenschaften 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 der 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 allgemeinen 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 initialisiert.

Object_onUpdate(timing, handling, dictionary)

Ein Objekt wird aktualisiert, 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 des 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 Ordnerstyps |
| 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 |
|-------------|--------------------------|
| timing | Immer kBefore |
| 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 Löschenen Documents werden mit ins Dictionary geschrieben

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-------------|--------------------------|
| filename | Übergibt den Datei-Namen |

Document_onCreateVersion(timing, handling, dictionary)

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

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-------------|--------------------------------------|
| major | Schaut nach höherer Freigabenummer |
| minor | Schaut nach niedriger Freigabenummer |

Document_removeFile(timing, handling, dictionary)

timing = before: Dokumenteigenschaften des zu entfernenden Documents 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 Documents 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 | Eigenschaften 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 Skriptdatei im Script-Ordner gefunden wurde, erscheint neben der Dokumentnummer eine Schaltfläche. Beispiellecodes 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 Skriptdatei im Script-Ordner gefunden wurde, erscheint neben dem Ordernamen eine Schaltfläche. Beispielsecodes sind unter **../script/example/container.example.vbs** für sie bereitgelegt.

OnBrowse (kBefore, dictionary)

Wird durch betätigen der Schaltfläche rechts neben dem Ordernamen 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. Beispielsecodes sind unter **../script/example/swxSpeedy.vbs** für sie bereitgelegt.

OnFileSave(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Speichern.

| Parameter | 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 |

OnFileOpen(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine die beim öffnen einer Datei ausgeführt wird.

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

aisSpeedy.*

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

OnFileSave(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine beim Speichern.

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------|--|
| IEventTiming | 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 |

OnFileOpen(IEventTiming, dictionary)

Ereignis-Routine die beim öffnen einer Datei ausgeführt wird.

| 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=1648636032

Last update: **2022/03/30 12:27**

