

Scripting mit Python

Wichtig für den erfolgreichen Einsatz einer ERP Software ist heute, dass der Endanwender selbst die Geschäftsprozesse individuell erweitern kann. In **cimERP** stehen hier verschiedene Optionen wie z.B. Workflows, Prozessmanagement u.a. zur Verfügung. In diesen Bereichen ist es bisher schon machbar, über die mitgelieferte Script-Sprache OpenROAD Geschäftsprozesse zu erweitern.

Eine weitere neue Möglichkeit besteht darin, die externe Script-Sprache Python für das Scripting zu verwenden.

Vorteile der Verwendung von Python:

1. Für Python gibt es sehr viele Module, die es ermöglichen, komplexe Anforderungen einfach realisieren zu können. So gibt es hier Module für die Bildverarbeitung, für die Nutzung des Internets, für die Verarbeitung von XML-Daten u.v.m.
2. Python ist sehr einfach zu erlernen.
3. Python ist sehr schnell, obwohl es eine interpretierte Sprache ist.

cimERP nutzt heute bereits Python für diverse Anwendungsfälle. Dazu zählen z.B. der Export von Excel-Dateien, das Auslesen von IMAP-Postfächern und die Abfrage von Webservices.

Wir zeigen Ihnen hier ein einfaches Beispiel, mit dem eine bestimmte Datei, die auf einem Webserver liegt, über das Internet abgerufen und lokal angezeigt werden kann.

Definieren eines neuen Workflows

Um dieses Beispiel in **cimERP** anzulegen, definieren Sie zuerst einen neuen Workflow

Script des Workflows

Das Skript hat den folgenden Aufbau:

```
declare
  mypythonscript = StringObject;
enddeclare
begin
  mypythonscript.ConcatVarchar('import requests' + HC_NEWLINE);
  mypythonscript.ConcatVarchar('import os' + HC_NEWLINE);
  mypythonscript.ConcatVarchar(HC_NEWLINE);
  mypythonscript.ConcatVarchar('targeturl =
"http://www.cimdata-sw.de/files/Grafik/2016/Grafik_cimERP.jpg"' +
HC_NEWLINE);
  mypythonscript.ConcatVarchar('response = requests.get(targeturl)' +
HC_NEWLINE);
```

```
mypythonscript.ConcatVarchar(HC_NEWLINE);
mypythonscript.ConcatVarchar('f = open("C:\\bild.jpg", "wb")' +
HC_NEWLINE);
mypythonscript.ConcatVarchar('f.write(response.content)' + HC_NEWLINE);
mypythonscript.ConcatVarchar('f.close()' + HC_NEWLINE);
mypythonscript.ConcatVarchar(HC_NEWLINE);
mypythonscript.ConcatVarchar('os.system("C:\\bild.jpg")' + HC_NEWLINE);

callproc cdpr4_ExecutePython(pythonscript = mypythonscript);
end
```

Diesen Workflow können Sie jetzt z.B. als eigenen Menüpunkt in **cimERP** integrieren. Ein denkbarer Einsatzzweck ist, dass man über solch einen Menüpunkt bestimmte Ressourcen zur Verfügung stellt. Das Script selbst zeigt, dass das Python-Script in ein **cimERP** Script eingebettet wird. Dies hat den großen Vorteil, dass Sie keinerlei Python Installation auf dem Client bzw. Server benötigen, da **cimERP** einen eigenen Interpreter mitbringt.

From:

<http://172.30.2.91/> - **cimERP Online Hilfe**

Permanent link:

http://172.30.2.91/doku.php?id=cimerp:5000_informationen_cimdata:0020_news_archiv:0170_2016:105

Last update: **30.03.2023 15:30:53**

