Webservice Setup Guide

BOS

Stellt Evaluierungsfunktionen zur Ausführung am BOS zur Verfügung, diese werden dann ggf. an den CAS oder an die GUI weitergeleitet. Die Funktionen werden innerhalb eines WF4 Workflows ausgeführt. Dort steht als Parameter nur der WorkflowContext zur Verfügung.

**Prefix:** vb:

BPE-Funktionen

Folgende Funktionen sind für die Steuerung der UI aus einem BPE-Workflow geeignet:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **showGUI (String dashboardWfv, String popupWfv, String queue, [String popupQueue,] WorkflowContext wctx)** | Zeigt ein Dashboard und ggf. gleich ein im Dashboard-Vorgang konfiguriertes Popup an. Darf nur im Context eines BPE-Workflows gestartet werden!  Für wctx muss immer input angegeben werden. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **dashboardWfv** | Dashboard-Vorgangsname |
|  | **popupWfv** | Popup-Vorgangsname, null erlaubt |
|  | **queue** | Abo Queue-Name, aus dem die Buttondefinitionen gelesen werden |
|  | **popupQueue** | Abo Queue-Name, aus dem die Buttondefinitionen für das Popup gelesen werden. Dieser Parameter ist optional. |
|  | **wctx** | WorkflowContext |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | vb:BOS.showGUI( „wfvbnsaleskredit\_dashboard„[, “wfv\_ausweis\_einfordern\_detail“](http://www.autoscout24.ch),“test“,input); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **showPopup (String popupWfv, String queue, WorkflowContext wctx)** | Zeigt ein generisch generiertes GUI an. Darf nur im Context eines BPE-Workflows gestartet werden!  Für wctx muss immer input angegeben werden. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **popupWfv** | Popup-Vorgangsname, null erlaubt |
|  | **queue** | Abo Queue-Name, aus dem die Buttondefinitionen gelesen werden |
|  | **wctx** | WorkflowContext |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | vb:BOS.showPopup( “wfv\_ausweis\_einfordern\_detail“,“test“,input); | |

Allgemeine Funktionen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **showGUI(String wfv, String popup, String queue, WorkflowContext wctx)** | Anzeigen eines Dashboards. Führt den angegebenen konfigurierten Vorgang aus. Als 2. Parameter muss input angegeben werden, dieser Kontext ist immer verfügbar. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfv** | Vorgangsname |
|  | **wctx** | WorkflowContext |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | vb:BOS.fire("wfvbnantrag\_dashboard",input); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **fire(String wfv, WorkflowContext wctx**  **[, String area, long areaId])** | Führt den angegebenen konfigurierten Vorgang aus. Als 2. Parameter muss input angegeben werden, dieser Kontext ist immer verfügbar. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfv** | Vorgangsname |
|  | **wctx** | WorkflowContext |
|  | **area** | Gebiet, z.B. ANGEBOT, optional |
|  | **areaId** | Gebiets-Id, optional |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | vb:BOS.fire("wfvbnantrag\_dashboard",input);  vb:BOS.fire("wfvbnantrag\_dashboard",input, „ANTRAG“, 3837); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **launchWF (String wfname, String eventCode, String area, String id, WorkflowContext wctx)** | Startet den BPE Workflow. Geeignet zum initialstart von Prozessen, wenn noch kein Zielgebiet verfügbar ist. Dann area=SYSTEM, id=0. wctx kann immer als input übergeben werden | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfName** | BPE Workflowname |
|  | **eventCode** | BPE Event Einsprungcode |
|  | **area** | OL Gebiet |
|  | **id** | Gebietsid |
|  | **wctx** | WorkflowContext |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | vb:BOS.launchWF ("tprc\_test\_web\_bpe","evtd\_test\_web\_bpe", „SYSTEM“,0,input); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **deepLink(String code, WorkflowContext wctx)** | Öffnet aus der GUI einen Deeplink. Parameter muss input angegeben werden, dieser Kontext ist immer als „input“ verfügbar. Ruft implizit GUI.openLink() mit einem onex:-Link auf, falls TargetType=2, öffnet eine URL falls TargetType=3. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wctx** | WorkflowContext |
|  | **code** | Deeplink-Code (DEEPLNK.CODE) |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | vb:BOS.deepLink(“DLCODE“,input); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **fire(String wfv)** | Führt den angegebenen konfigurierten Vorgang aus. Es wird empfohlen, die Version mit dem 2. Parameter für den WorkflowContext zu verwenden. Diese Version ist @deprecated! | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfv** | Vorgangsname |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | vb:BOS.fire("wfvbnantrag\_dashboard"); | |

GUI

Stellt Evaluierungsfunktionen zur Ausführung aus der GUI zur Verfügung und kann in Aktionen/Ausdrücken von Buttons/Menü-Items oder im Workflow verwendet werden.

**Prefix:** jv:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **evaluate(String action)** | Evaluiert den übergebenen java-Ausdruck | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **action** | Java-Code (einzeilig) |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.evaluate( „de.cic.one.beans.UserSessionBean.getCtrl().save()“); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **evaluateEL (String action)** | Evaluiert den übergebenen JSF EL-Ausdruck | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **action** | EL Ausdruck |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.evaluateEL( "#{not(userSession.controller.offer.orderDisabled)}");  jv:GUI.evaluateEL( "#{userSession.controller.recalc.current.zustand=='Änderung'}");  jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.rahmen.copy()}"); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **showMessage (String action)** | Zeigt die übergebene Nachricht an. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **action** | Nachricht |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.showMessage( „Hello“); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **goBack ()** | Geht auf das vorherige Dashboard zurück | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  |  |  |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.goBack(); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **launchWF (String wfname, String eventCode)** | Startet den BPE Workflow mit dem Gebiet+ID aus dem aktuellen Dashboard. Geeignet für z.B. Buttons innerhalb eines Dashboards. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfName** | BPE Workflowname |
|  | **eventCode** | BPE Event Einsprungcode |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.launchWF("tprc\_test\_web\_bpe","evtd\_test\_web\_bpe"); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **launchWF (String wfname, String eventCode, String area, String id)** | Startet den BPE Workflow. Gebiet+ID werden direkt übergeben. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfName** | BPE Workflowname |
|  | **eventCode** | BPE Event Einsprungcode |
|  | **area** | OL Gebiet |
|  | **id** | Gebietsid |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.launchWF ("tprc\_test\_web\_bpe","evtd\_test\_web\_bpe", „ANGEBOT“,3342); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **launchWFExpr (String wfname, String eventCode, String areaexpr, String idexpr)** | Startet den BPE Workflow. Gebiet+ID werden über eine Expression aus dem aktuellen Gebiet übernommen. Geeignet für z.B. Buttons innerhalb eines Dashboards.  Der Ausdruck sieht folgendermaßen aus:  {{$object.<FELDNAME>}}  FELDNAME ist nicht Case-Sensitiv | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfName** | BPE Workflowname |
|  | **eventCode** | BPE Event Einsprungcode |
|  | **areaexpr** | Ausdruck für Gebiet |
|  | **idexpr** | Ausdruck für Gebietsid |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.launchWFExpr("tprc\_test\_web\_bpe","evtd\_test\_web\_bpe", „ANGEBOT“,“{{$object.sysangebot}}“); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **continueWF (String wfname, String area, String id)** | Führt einen bereits laufendne BPE Workflow fort. Gebiet+ID werden direkt übergeben. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfName** | BPE Workflowname |
|  | **area** | OL Gebiet |
|  | **id** | Gebietsid |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.continueWF ("tprc\_test\_web\_bpe“, „ANGEBOT“,3342); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **continueWF (String wfname)** | Führt einen bereits laufendne BPE Workflow fort. Gebiet+ID werden über eine Expression aus dem aktuellen Gebiet übernommen. Geeignet für z.B. Buttons innerhalb eines Dashboards. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **wfName** | BPE Workflowname |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.continueWF ("tprc\_test\_web\_bpe“); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **openLink (String link)** | Öffnet eine URL in einem neuen Browser-Tab | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **link** | URL |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.openLink(<http://www.autoscout24.ch>); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **showGUI (String dashboardWfv, String popupWfv)** | Zeigt ein Dashboard und ggf. gleich ein im Dashboard-Vorgang konfiguriertes Popup an. Darf nur im Context eines BPE-Workflows gestartet werden! | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **dashboardWfv** | Dashboard-Vorgangsname |
|  | **popupWfv** | Popup-Vorgangsname, null erlaubt |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.showGUI( „wfvbnsaleskredit\_dashboard„[, “wfv\_ausweis\_einfordern\_detail“](http://www.autoscout24.ch)); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **showGUIOnly(String dashboardWfv)** | Zeigt ein Dashboard an. Darf nur im Context eines BPE-Workflows gestartet werden! | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **dashboardWfv** | Dashboard-Vorgangsname |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.showGUIOnly(„wfvbnsaleskredit\_dashboard„); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **openView (String dashboardWfv[, String popupWfv])** | Zeigt ein Dashboard und ggf. gleich ein im Dashboard-Vorgang konfiguriertes Popup an. Darf ausserhalb eines BPE-Workflows gestartet werden! Bietet sich zum Test von sämtlichen GUI’s, auch generischen, an! | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **dashboardWfv** | Dashboard-Vorgangsname |
|  | **popupWfv** | Popup-Vorgangsname, null erlaubt, oder optional |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.openView( „wfvbnsaleskredit\_dashboard„[, “wfv\_ausweis\_einfordern\_detail“](http://www.autoscout24.ch));  jv:GUI.openView( „wfvtestpopup„) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **openPopup (String popupWfv)** | Zeigt ein im Dashboard-Vorgang konfiguriertes Popup an. Darf ausserhalb eines BPE-Workflows gestartet werden! Bietet sich als Button-Expression innerhalb eines Dashboards an. | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **dashboardWfv** | Dashboard-Vorgangsname |
|  | **popupWfv** | Popup-Vorgangsname, null erlaubt |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.openPopup( [“wfv\_ausweis\_einfordern\_detail“](http://www.autoscout24.ch)); | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **printQuick (String code, String olArea, long sysId)** | Erzeugt ein Dokument über die Eventengine. Es wird ein Eaihot mit dem angegebenen Code erzeugt und eine Eaiart mit dem angegebenen Code erwartet. Das PDF wird nach dem Druck sofort im Browser geöffnet | |
|  | **Parameter** | **Beschreibung** |
|  | **code** | Eaihot-Code und Eaiart-Code |
|  | **olArea** | Gebiet |
|  | **sysid** | Gebiets-Id |
|  | **Beispielaufruf** | |
|  | jv:GUI.printQuick( [“ DRUCKAUFTRAG\_INFOZEK“](http://www.autoscout24.ch), “ AUSKUNFT“,3833); | |

Generic Popup

Voraussetzungen für ein im Dashboard erscheinendes generisches Popup ist ein Dashboard, welches folgendes Popup definiert hat:

<WfvRef>

<syscode>gviewpopup</syscode>

<column>1</column>

<row>9</row>

<visibility>0</visibility>

<collapsed>0</collapsed>

<popup>1</popup>

</WfvRef>

Der Vorgang für gviewpopup darf und muss nicht angepasst werden. Dies ist ein Platzhalter für die GUI aus dem Workflow.

Aufruf des Popups aus der BPE mit

vb:BOS.showGUI("wfvbnantrag\_dashboard","wfvtestpopup","\_buttonqueue\_","\_popupqueue\_",input)

Hier wird der Vorgang wfvtestpopup als generische GUI geöffnet. Beispieleinrichtung dieses Vorgangs:

<WfvEntry>

<syscode>wfvtestpopup</syscode>

<entrytype>0</entrytype>

<befehlszeile>gview\_detail</befehlszeile>

<customentry>

<title>Testpopup</title>

<icon>disk</icon>

<viewmeta>

<fields>

<Viewfield id="s0">

<attr field="" label="" type="String" viewtype="html" />

<value>

<s><![CDATA[<b>bold</b>ly go, where no man has....]]></s>

</value>

</Viewfield>

<Viewfield id="s1">

<attr field="NAME" label="cw:2+0${{object.P01}}" type="String" viewtype="text" />

<value>

<s>cw:${{object.P02}}</s>

</value>

</Viewfield>

<Viewfield id="s2">

<attr field="BETRAG" label="Betrag" type="Long" viewtype="currency" />

<value>

<s>cw:4\*${{object.P01}}</s>

</value>

</Viewfield>

<Viewfield id="s3">

<attr field="CMD1" label="Ok" type="String" viewtype="button" />

</Viewfield>

<Viewfield id="s4">

<attr field="CMD2" label="Abbrechen" type="String" viewtype="button" />

</Viewfield>

</fields>

</viewmeta>

</customentry>

</WfvEntry>

* Jedes Inputfeld benötigt eine eindeutige id. Hier im Beispiel s0-s4
* Im Attribut label und im Value kann ein Clarion-Ausdruck mit cw: hinterlegt werden.
* Buttons werden immer unten im Fenster dargestellt
* Der gedrückte Button schließt immer das Fenster und setzt Queue WEB\_VARS var CMD auf den Inhalt von field. Im Beispiel also auf CMD1 wenn ok gedrückt wird.
* Sämtliche Werte aus Eingabefeldern werden zum Zeitpunkt des Button drückens in die Queue WEB\_VARS zurückgeschrieben mit name=viewfield id, value=Eingabewert.
* Die Daten der Eingabefelder können aus der Queue überschrieben werden, sofern sie gesetzt sind. Es wird der Queue-Record mit identischer id wie im Viewfield verwendet:

Werte für Übergabe in Queue:

F01 Field Unique Id (e.g. s01)

F02 Field Name (e.g. NAME)

F03 Field type (text,boolean,time,date,currency,

separator,number,xpro,headline,textarea,html)

F04 Field label

F05 Field Value/s (auch Multiline html)

Für html/textarea muss ein Datentyp String angegeben sein. Für html muss der Strung mit <![CDATA[ beginnen und mit ]]> enden. Für Dropdowns ist ein Format Text:ID;Text:ID;… erforderlich.

F06 Code für lookup

F07 Value-Typ (String, Long, DateTime, Int, Double)

* Die Ersetzung der Parameter ${{object.P01}}-${{object.P10}} erfolgt über die angegebene Popup-Queue mit dem Record der id wie im Viewfeld angegeben. Im Beispiel:

2 records in Queue \_popupqueue\_:

1) F01="s1"

F10="Name"

F11="Huber"

2) F01="s2"

F10=12345.45

Eine popup-Queue ist nicht erforderlich, wenn die eingerichtete generic GUI nicht mit Variablen vorbefüllt werden muss.

Beispiele

vb:BOS.fire("wfv\_process\_monitor")

vb:BOS.fire("wfvit\_liste")

vb:BOS.deepLink(input,"OPEN\_ANTRAGSASSISTENT")

vb:BOS.fire("wfvfav\_liste")

vb:BOS.fire("wfvsemfzangebot\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvsemangebot\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvsemfzangebot\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvsemfzangebot\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvsemangebot\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvsemangebot\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvbnantrag\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvbnkunde\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvbnsaleskredit\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfvbnvertrag\_liste")

vb:BOS.fire("wfvbnangant\_liste")

vb: BOS.fire("wfvbnkunden\_liste")

vb:BOS.fire("wfv\_zek\_anfrage\_dashboard")

jv:GUI.launchWF("WebDemoWorkflow","START\_WEB\_PROCESS","Angebot",6762)

jv:GUI.openLink("http://csintra.net/elarnet",2)

jv:GUI.openLink("http://www.autoscout24.ch",2)

jv:GUI.openLink("https://www.deltavista-online.ch/default.asp",2)

jv:GUI.openLink("http://www.homegate.ch",2)

jv:GUI.openLink("http://www.zefix.ch",2)

jv:GUI.openLink("https://banknowwiki.csintra.net/de/start.aspx",2)

jv:GUI.openLink("https://de.wikipedia.org/wiki/Content-Management",2)

jv:GUI.openLink("http://www.google.de",2)

jv:GUI.openLink("https://www.payback.de/pb/einloesen/id/14676/",2)

vb:BOS.fire("RECALC\_UEBERLEITEN\_CAS",input)

vb:BOS.fire("RECALC\_DRUCK\_CAS",input)

vb:BOS.fire("RECALC\_FREIGEBEN\_CAS",input)

jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.offer.order()}")

vb:BOS.fire("MYCALCFORMS\_FLEETPROPOSAL\_CAS",input)

vb:BOS.fire("MYCALCFORMS\_FLEETOFFER\_CAS",input)

jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.mycalc.copy()}")

jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.rahmen.copy()}")

vb:BOS.fire("WKT\_VT\_RECALC\_LISTE")

vb:BOS.fire("wkt\_angebot\_neu")

vb: BOS.fire("wfvrahmenvorlage\_detail")

vb: BOS.fire("wfvwkt\_account\_detail")

jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.angebot.copy()}")

vb:BOS.fire("wfv\_zek\_anfrage\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfv\_zek\_anfrage\_dashboard")

vb:BOS.fire("wfv\_zek\_anfrage\_dashboard")

jv:GUI.launchWF("tprc\_test\_web\_bpe","evtd\_test\_web\_bpe")

jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.recalc.current.zustand=='Gedruckt'}")

jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.recalc.current.zustand=='Freigegeben'}")

jv:GUI.evaluateEL("#{userSession.controller.recalc.current.zustand=='Änderung'}")

jv:GUI.evaluateEL("#{not(userSession.controller.offer.orderDisabled)}")

jv:GUI.evaluateEL("#{not(userSession.controller.offer.formularDisabled)}")

jv:GUI.evaluateEL("#{not(userSession.controller.offer.formularDisabled)}")

jv:GUI.evaluateEL("#{not(userSession.controller.offer.copyDisabled)}")

jv:GUI.evaluateEL("#{not(userSession.controller.rahmen.copyDisabled)}")

jv:GUI.evaluateEL("#{false}")

jv:GUI.evaluateEL("#{not(userSession.controller.angebot.copyDisabled)}")