

自動化の手引き- 年次レポートの出力

このトレーニングモジュールの目的は、Orchestrator のキューを使用することで、キューの機能への理解を深めることがです。

事例をもとに、例えば、次の方法を学習していきます。

- ・複数のロボットを使用したデータ処理方法
- ・キューへの追加処理を実行した際に、自動化対象のアプリケーションにおいてシステムエラーが発生した場合に一番初めのトランザクションに戻るのではなく、システムエラーが発生した時点のトランザクションから開始する方法

また、キュー処理のプロセスは2つのプロセスに分けます。

1つはキューにトランザクションの追加を行うディスパッチャーと呼ばれるプロセスです。

もう 1 つは、キューに追加されたトランザクションに対するプロセスであるパフォーマーです。

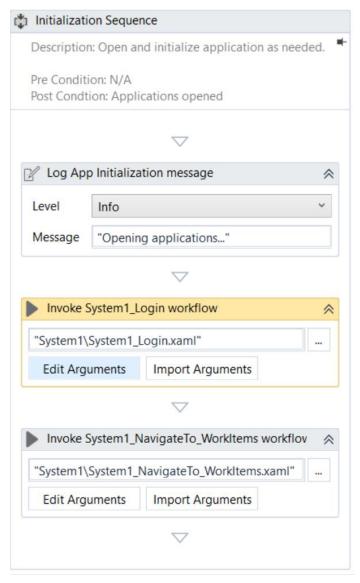
上記の方法を採用することで、ディスパッチャーを使用しキューにトランザクションを一括で読み込み、ディスパッチャーでキューに追加されたトランザクションを複数の "パフォーマー専用のロボット" を使用して処理します。

ディスパッチャープロセス

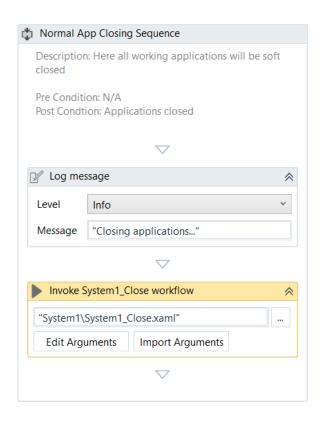
- REFramework テンプレートより作成を開始します。
 - ディスパッチャーはキューにトランザクションの追加を行う役割を果たします。トランザクション一つひとつの識別に使用する「WIID」をキューにアップロードする必要があります。
 - o 例えば、次のページに移行するためのボタンがないため、データを取得できず、結果として全てのデータを取り出せないというケースを仮定します。

- o さらに、複数のページに跨るデータを全て取得するためにページを移行している際に、何らかの事情でエラーが起きた場合、ディスパッチャーはエラーが発生した時点のトランザクションから復旧し、作業を再開します。 ここでは、WorkItems の全ての対象処理項目を1つのトランザクションとし、それぞれのページ番号自体を"トランザクションアイテム"とします。
- o つまり、トランザクションアイテムは、現在処理中のページ番号を示す文字列型のデータです。
- 現在のプロセスに合わせて Config ファイルを編集します。
 - 「Settings」シート上で、QueueName を追加し、Value に
 InHouse_Process4 と追加します。同じ名前を使用
 (InHouse Process4) し、Orchestrator にキューを追加します。
 - o 「**Settings**」シートで、ACME System 1 の URL と、ACME System 1 の資格情報パラメーターを追加します。
 - o 「Constants」シートで、MaxRetryNumber の値を 2 に設定します。
- Framework 上で次の変更を確認します:
 - Main ファイルの変数「TransactionItem」を System.String 型に変更します。また、ワークフロー「GetTransactionData」「Process」
 「SetTransactionStatus」のそれぞれの引数タイプを「TransactionItem」と
 同様の変数の型になるように変更します。
- この演習では、ACME System 1 のみを使用します。ソリューションのルートディレクトリに System1 という名前のフォルダーを作成します。
 - 今回のプロジェクトに次の共通部品(再利用可能なコンポーネント)を使用してください。これらは **System1** フォルダーにコピーします。
 - System1_Login.xaml

- UiPath
- System1_Close.xaml
- System1_NavigateTo_WorkItems.xaml
- SendEmail.xaml ファイルは、Common フォルダーにコピーします。
- 「InitAllApplication」ワークフローを開きます。
 - o 「System1¥System1_Login.xaml」ワークフローを呼び出します。
 - 「System1¥System1_NavigateTo_WorkItems.xaml」ファイルを呼び 出します。「InitAllAplications」ワークフローは以下のスクリーンショットの通りにな ります。

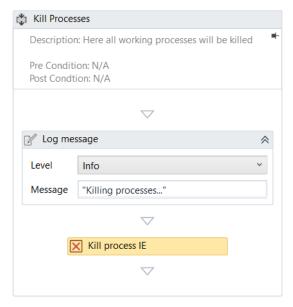


- 「CloseAllApplications」ワークフローを開きます。
 - o 「System1¥System1_Close.xaml」ファイルを呼び出します。
 - 「CloseAllApplications」ワークフローは以下のスクリーンショットの通りになります。



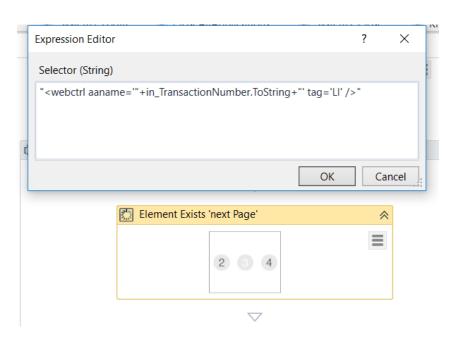
- Framework フォルダーの「KillAllProcesses.xaml」ワークフローを開きます。
 - o Kill Process アクティビティを追加し、名前を「Kill process IE」に変更します。
 - o プロパティ上で、**ProcessName** を「iexplore」に設定します。
 - o 「KillAllProcesses.xaml」プロジェクトは以下のスクリーンショットの通りになります。



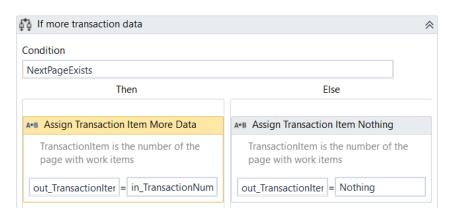


- Framework フォルダーの「GetTransactionData.xaml」プロジェクトを開きます。
- ワークフローの目的を説明する短めの説明文を注釈(Annotation)として追記します。
 TransactionNumber ではページ番号を表す内容を追記しましょう。
 - o キューへのアップロードにはディスパッチャーのプロセスを使用するため、**Get Transaction Item** アクティビティを削除します。
 - o 「Write Transaction info in Logging Fields」シーケンスの前に、Attach Browser アクティビティを追加し、「WorkItems」ページをスクリーンで指定します。
 - "次のページ"が利用可能かどうかをチェックする Element Exists アクティビティを 追加します。ページ番号を示し、そのページ番号に関連する属性を使用するようにセレクターを編集します(注:前述の説明の通り、in_TransactionNumber 引数はディスパッチャープロセス用のページ番号となります。)
 - 出力パラメーターで、NextPageExists という名前の Boolean 型変数を作成します。
 - o Element Exists アクティビティは次のスクリーンショットの通りになります。





- o If アクティビティを追加し、全てのトランザクションデータを取得するように設定します。
- 次のページが存在している場合は、出力引数 out_TransactionItem に現在のページの値を設定します(ここでは in_TransactionNumber と設定)。
- 次のページが存在しない場合は、out_TransactionItem に対して "Nothing" いう値を入力します。
- o If アクティビティは以下のスクリーンショットの通りになります。

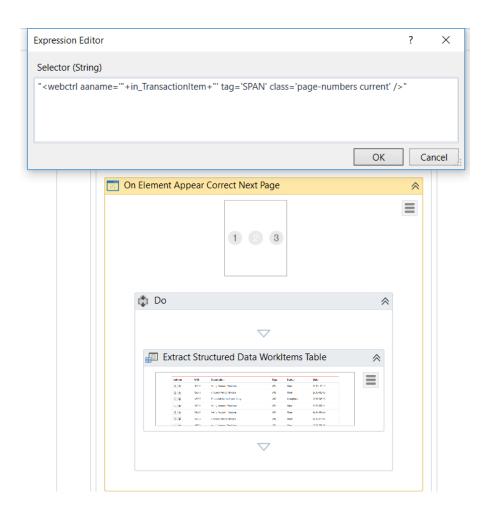


- Process Transaction ステート内の「**Process.xaml**」ファイルを開きます。
 - Attach Browser アクティビティを追加して、System1 ACME の 「WorkItems」ページを参照します。
 - o Click アクティビティを使用し、同じダイナミックセレクターを使用している処理中のページの番号を選択し、現在のページを識別します。

(in_TransactionNumber 引数を設定します。)

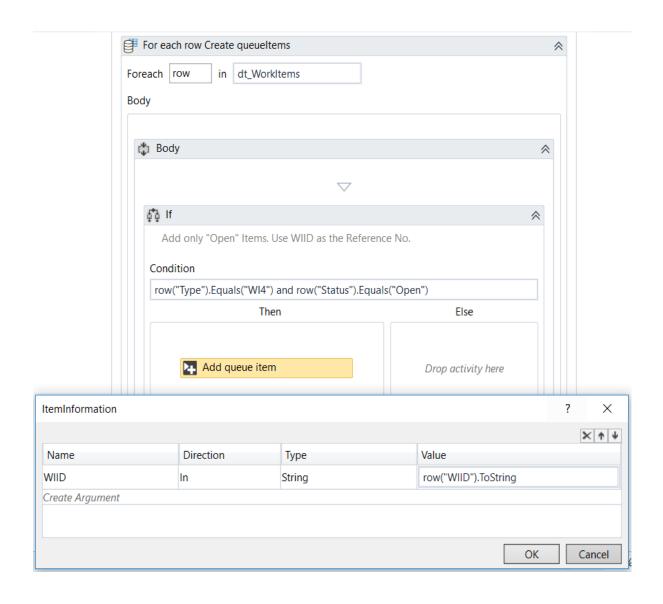
- o 次に、On Element Appear アクティビティを追加し、処理中のページが既に開かれているかどうかを確認します。クラス属性を使うとアクティブまたは非アクティブページの識別が可能です。これには UiExplorer を活用してください。
- On Element Appear アクティビティで、WorkItems 上のテーブルを取得します。Output プロパティに、取得したテーブルを格納する dt_WorkItems という変数を作成します。
- o On Element Appear アクティビティは以下のスクリーンショットの通りになります。





- o 次に、取得したデータテーブル内にある行のうち、Type が WI4 かつステータスが Open である全てのトランザクションの **WIID** を Orchestrator 上のキューにアップ ロードします。
- キューにアップロードするためには、「Add Queue Item」アクティビティを使用します。Properties パネルで、in_Config ディクショナリの値を使用しQueueName フィールドに値を設定します。ItemInformation フィールドに、WIID という引数を作成し、引数に対応する値を設定します。
- o Add Queue Item アクティビティは以下のスクリーンショットのようになります。





- Main.xaml ファイルを開きます。
 - o **Process.xaml** から呼び出したプロジェクトの引数が正しく設定されていることを確認してください。



Invoked workflow's arguments X × 1 4 Direction Value Name Type in_TransactionItem String TransactionItem in_Config Dictionary < String, Object > Config Create Argument OK Cancel Invoke ProcessTransaction workflow "Process.xaml" Edit Arguments Import Arguments

引数は以下のスクリーンショットの通りになります。

 以上でプロセスの実装は完了です。次は、プロセスの動作検証を実施し、値がキュー に正しくアップロードされることを確認します。

パフォーマープロセス

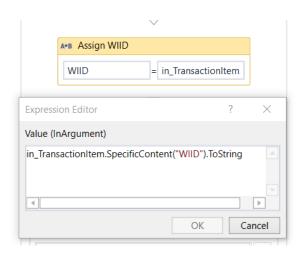
パフォーマーは、ディスパッチャーがキューにアップロードしたトランザクションをすべて処理するプロセスです。 そのため、TransactionItem の型は **QueueItem** である必要があります。

- REFramework テンプレートから始めます。
 - o **TransactionItem** 引数は **QueueItem** 型にしてください。これは、 REFramework の TransactionItem の既定の変数の型です。
- 現在のプロセスに合わせて Config ファイルを以下の通り編集します。
 - 「Settings」シート上の、「QueueName」パラメーターに
 「InHouse_Process4」値を追加します。Orchestrator 上のキューの名前も、同じ名前を使用します。
 - 「Settings」シートで、System1 URL と System1 Credential パラメーター用の設定を追加します。

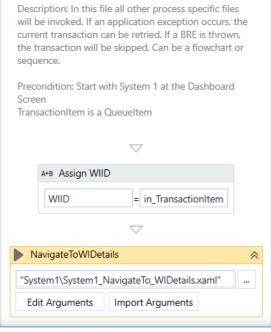
- **Ui** Path
 - o 「Constants」シートの、MaxRetryNumber の値は 0 のままにします。これ は、リトライ機能は Orchestrator で処理されるためです。
 - この演習で使用するアプリケーションは ACME System 1 のみです。ルートフォルダーに **System1** という名前のフォルダーを作成します。
 - o **パフォーマー**プロセスでは、次の"共通部品"を再利用してください。
 - System1_Login.xaml
 - System1_Close.xaml
 - System1_NavigateTo_WorkItems.xaml
 - System1_NavigateTo_WIDetails.xaml
 - **System1_UpdateWorkItem.xam l** ファイルを **System1** フォル ダーにコピーします。
 - **SendEmail.xaml** ファイルを **Common** フォルダーにコピーします。
 - InitAllApplications ファイルを開きます。
 - o **System1¥System1 Login.xaml** ファイルを呼び出します。
 - CloseAllApplications ファイルを開きます。
 - o **System1¥System1 Close.xaml** ファイルを呼び出します。
 - KillAllProcesses.xaml プロジェクトを開きます。Kill Process アクティビティを追加し、
 名前を Kill process IE に変更します。
 - o ProcessName プロパティを iexplore に設定します。
 - 「Process Transaction」ステート内の Process.xaml プロジェクトを開きます。
 - 現在の WIID を設定する String 型の変数を作成します。
 - Assign アクティビティを追加し、今作成した変数をキューの値に設定します。それには、SpecificContent メソッドを使用し、in_TransactionItem.SpecificContent("WIID").ToString のように使用し
 - o Assign アクティビティは以下のスクリーンショットの通りになります。

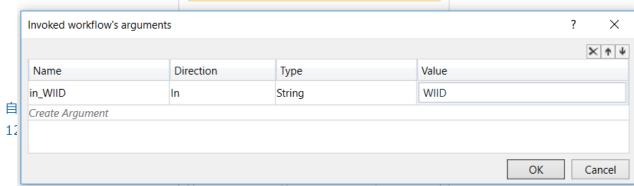
ます。

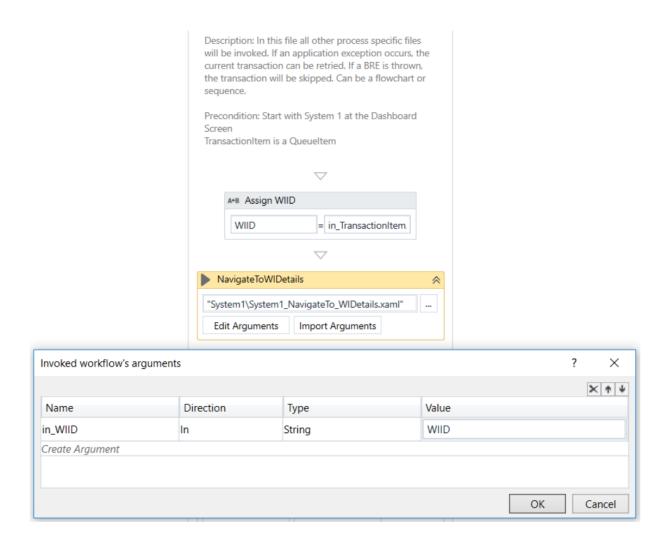




- Process.xaml ワークフローを開きます。
 System1¥System1_NavigateTo_WIDetails.xaml を呼び出します。
 SpecificContent メソッドを前述の通りに設定し、キューから取り込む必要のある引数を読み込みます。
- Invoke アクティビティと WIID 引数は以下のスクリーンショットの通りになります。



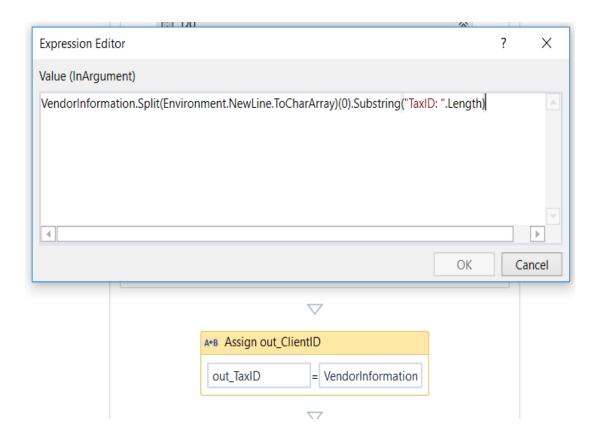




- 次に、System1 フォルダーに空のシーケンスを作成します。このシーケンスは、
 「Work Item Details」ページから TaxID 値を取得するために使用します。このワークフローに System1_ExtractVendorInformation.xaml という名前を付けましょう。
 - ・ 説明文(注釈)として記載される前提条件は「『Work Item Details』 ページがすでに開かれていること」です。

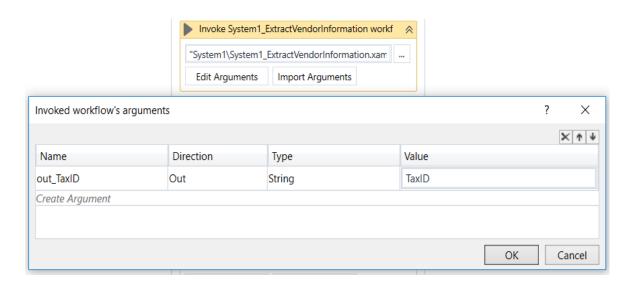
- **Ui** Path
- out_TaxID という String 型の出力引数を作成します。この引数はプロジェクトで後から使います。
- On Element Appear アクティビティを追加し、「Work Item Details」ページの Vendor Information を参照します。RepeatForever プロパティを False に設定します。
- **Get Text** アクティビティを **On Element Appear** の一部である **Do** シーケンスに追加します。前述のパラグラフを参照し、そこからテキストを取得します。
- Get Text アクティビティの Properties パネルで、Output フィールドに VendorInformation という名前の変数を作成します。
- 次に、On Element Appear アクティビティの後に Assign アクティビティ を追加し、out_TaxID 引数の値(先ほど作成した VendorInformation 変数を使って取得できます)を TaxID 値に設定 します。
- Assign アクティビティは以下のスクリーンショットの通りになります。





- Process.xaml を開き、以前作成したワークフローファイルから取り込んだ出力引数の値を格納する、TaxID という名前の String 型変数を作成します。
 System1¥System1_ExtractVendorInformation.xaml を読み出し、引数を取り込みます。
- o 呼び出されたワークフローは以下のスクリーンショットの通りになります。





- 次に、「Dashboard」ページに移動するためのワークフローを新規に作成します。このワークフローに System1_NavigateTo_Dashboard.xaml という名前を付けましょう。このワークフローには、「Dashboard」ページを選択する Click アクティビティを追加します。
- o Process.xaml ファイルでワークフローを呼び出します。
- o TaxID を取得後、Download Monthly Report ページに移動します。
- まず、System1_NavigateTo_MonthlyReport という名前で空のシーケンスを作成します。
 - このシーケンスに合った説明文を追加します。「Dashboard」ページがすでに 開かれていることが前提条件となります。
 - Attach Browser アクティビティを追加して、「Dashboard」ページを参照します。
 - Click アクティビティを 2 つ追加し、Reports に移動し、続いて
 Download Monthly Report に移動します。
 - 2 つのアクティビティの Properties パネルで、Simulate Click フィールドを有効化します。Reports メニューは、「Reports」ボタンにカーソルを重

ねた場合にのみ表示されます。**Download Monthly Report** でクリックをするには、UiExplorer を使います。「**F2**」キーを使って3秒間一時停止し、ボタンが表示される前に要素が画面上に表示されるのを確認します。

- 既存の請求書をダウンロードすると問題が発生することがあります。
- この演習では例外を回避するために、ロボットの動作を開始させるたび、環境の状態をリセットしておく必要があります。そのためには、Config ファイルに記述されている Download Reports フォルダーを一旦削除し、作成し直します。次に、 Main.xaml ファイルで Init State を開きます。呼び出された KillAllProcesses.xaml ファイルの後に、Clean Up というシーケンスを追加します。ここでは、Delete と Create Directory という 2 つのアクティビティを使用します。
- Delete アクティビティの Properties パネルで、Path フィールドに Config ファイルの値を設定します。このように設定することで、ロボットが開始されると必ず Data¥Temp が新しく作成されるようになります。 Clean Up シーケンスは以下のスクリーンショットの通りになります。



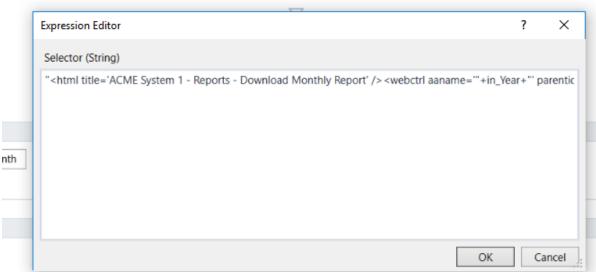
Init Resto Invoke InitAllSettings workflow "Framework\InitAllSettings.xaml" Import Arguments **Edit Arguments** ∇ Invoke KillAllProcesses workflow "Framework\KillAllProcesses.xaml" **Edit Arguments** Import Arguments Drop activity here the Clean up ∇ ➤ Delete ReportsDownloadPa Create directory ReportsDc

- 「Process.xaml」ファイルに戻り、先ほど作成した
 System1¥System1_NavigateTo_MonthlyReport.xaml ファイルを呼び出します。
- o **ReportYear** という名前で新しい変数を作成します。**Assign** アクティビティを使用し、値を前年に設定します。

- **Ui** Path
 - 次の手順は年次レポートの作成です。まず、System1_CreateYearlyReport.xaml という名前で空のシーケンスを作成します。
 - 前提条件として ACME System 1 アプリケーションに Monthly Report Page がすでに開かれている、という内容の注釈 (Annotation) を追記します。
 - 以下の3つの入力引数を作成します。
 - in_TaxID メインファイルにより提供されます。TaxID 値を格納します。
 - in_Year メインファイルにより提供されます。レポートの作成対象となる年を格納します。
 - in_ReportsDownloadPath 月次レポートがダウンロードされるフォルダーです。
 - **out_YearlyReportPath** という名前の出力引数を1つ作成します。 月次レポートを1つにまとめた後に作成される年次レポートファイルのパスを 格納します。
 - Config ファイルの Settings シートに、レポートがダウンロードされるフォルダーパスを参照する項目を新しく追加します。Name フィールドには
 ReportsDownloadPath と入力し、Value フィールドには
 Data¥Temp と入力します。
 - dt_YearlyReport という名前の Data Table 変数を新しく作成します。
 この変数を使ってすべての月次レポートを 1 つにまとめます。Assign アクティビティを使って値に新しい Datatable を設定します。
 - 次に、Type Into アクティビティを使用し、ACME System 1 アプリケーションに TaxID 値を入力します。「Monthly Report」ページはこの時点ですでに開かれているはずです。

- Click アクティビティを追加して当該年を選択します。Simulate Click プロパティを有効にし、次に対象の年を選択します。これにより、ドロップダウンメニューが表示されず要素が非表示であったとしても、該当するアクティビティをバックグラウンドで実行させることができます。
- セレクターの aaname 属性を in_Year 引数に変更します。Click アクティビティとセレクターは以下のスクリーンショットの通りになります。



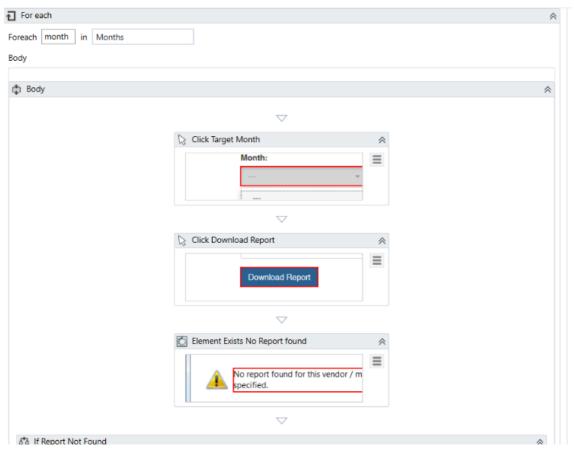


- 別の方法として、Click アクティビティを使わずに Select アクティビティを使う方法があります。この場合は、該当する 年度を参照するように UiExplorer を使用し、セレクターを 更新する必要があります。
- Months という文字列配列の変数を作成します。Assign アクティビティを使用し、Month ドロップダウンリストに従って値を設定します。Assign アクティビティは以下のスクリーンショットの通りになります。



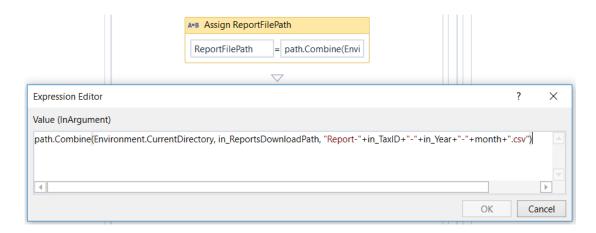
- 次に、月ごとのレポートをダウンロードするために、Months 配列をループ処理で読み取り、指定された月をドロップダウンボックスから選択し、レポートをダウンロードする For Each アクティビティを追加します。
- For Each アクティビティ内に対象の月を選択する Click アクティビティを追加します。Year ドロップダウンのときと同じように、ダイナミック aaname 属性を使ってセレクターを編集します。Click アクティビティの代わりに Select アクティビティを使用することも可能です。
- 次に、Click アクティビティを追加し、「Download」ボタンを参照します。その後 Simulate Click を有効化します。

- レポートの中には存在しないものもあるため、Element Exists アクティビ ティを使用し、レポートが存在しない場合に表示されるポップアップウィンドウ のラベルを示します。Output プロパティに ReportNotFound という名前 の Boolean 型変数を作成します。
- For Each アクティビティは、以下のスクリーンショットの通りになります。



- 次に、レポートが存在しているかを確認する If アクティビティを追加します。
 Condition として ReportNotFound 変数を使います。 Then セクションに Click アクティビティを追加し、ターゲットとしてドロップダウンウィンドウの「OK」ボタンを設定したら、次の月に進みます。
- Else セクションで、以下のアクティビティを使用し、Report をダウンロードします。

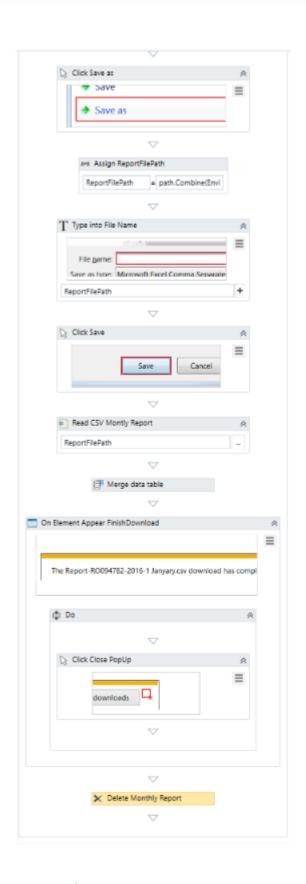
- Click アクティビティを追加し、「Save as」ボタンに移動させます。
 次に Simulate Click プロパティを有効にします。
- **Assign** アクティビティを追加します。ReportFilePath という名前で新しい変数を作成し、値に .csv 形式でダウンロードされた月次レポートのパスとファイル名を設定します。



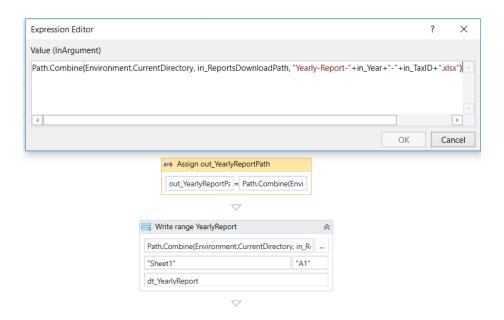
- **Type Into** アクティビティを使用し、「Save As」ウィンドウの「File Name」フィールド内で、ReportFilePath に値を入力します。次に **Simulate Type** プロパティを選択します。
- Click アクティビティを追加し、「Save」ボタンに移動させます。次に
 Simulate Click プロパティを有効にします。
- ダウンロードしたばかりの csv ファイルを読み取ります。出力プロパティに、dt_MonthlyReport という名前のデータテーブル変数を作成します。
- 次に、Merge Data Table アクティビティを使って、
 dt_MonthlyReport の値を dt_YearlyReport データテーブルに追加します。

- 月次レポートのダウンロード時間は状況によって異なることから、次の レポートのダウンロードが始まる前にファイルのダウンロードが完了した ことを確認するため、On Element Appear アクティビティを追加 し、ダウンロードポップアップを参照します。ダイナミック属性値のワイル ドカードを使ってセレクターを更新します。次に Wait Visible プロ パティを有効にします。
- On Element Appear アクティビティの Do セクションで、ポップ アップを閉じる Click アクティビティを追加します。次に Simulate Click プロパティを選択します。
- ダウンロードを開始する前に Monthly Report (月次レポート) ファイルを削除する Delete File アクティビティを追加します。
- Else セクションは以下のスクリーンショットの通りになります。



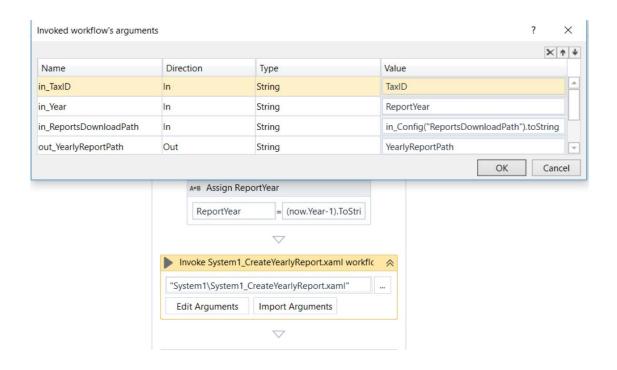


このシーケンスにおける次のアクティビティは Assign です。
 out_YearlyReportPath 引数の値を設定します。Yearly Report Excel ファイルの名前が PDD ファイルのモデルと一致しており、さらにパスが Config ファイルのパスと一致していることを確認してください。



- 入力引数に既定値を設定し、ワークフローをテストします。
- Process ワークフローに戻ります。
 - 先ほど作成した System1¥System1_CreateYearlyReport.xaml ファイルを呼び出します。引数を読み込んで取り込みます。
 - YearlyReportPath という名前で String 型変数を作成します。前述のワークフローで out_yearlyReportPath 引数の値の取得に使います。
 - o 呼び出されたワークフローと引数は津語のスクリーンショットの通りになります。



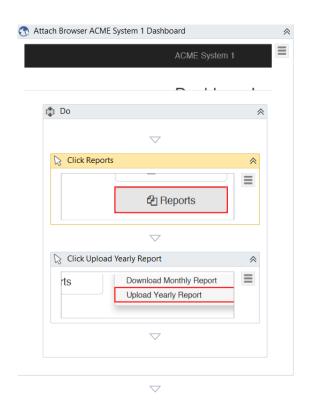


- 次に System1\(\text{System1_NavigateTo_Dashboard.xaml}\) を呼び出して、「Dashboard Iページに戻ります。
- 以上で、Yearly Report ファイルは完成です。ACME System 1 アプリケーションの Reports Upload Yearly Report ページにファイルを移動しましょう。まず、
 System1_NavigateTo_UploadYearlyReport という名前で空のシーケンスを新規に作成する必要があります。
 - 説明文を追加して新しいワークフローを開始します。「Dashboard」ページがすでに開かれていることが前提条件となります。
 - Attach Browser アクティビティを追加して、「Dashboard」ページを参 照します。
 - 「Reports」ボタンを選択する Click アクティビティを追加します。次に SimulateClick プロパティを有効にします。

次に、「Upload Yearly Report」ボタンを選択する Click アクティビティを新しく追加します。

System1_NavigateTo_MonthlyReport.xaml ワークフローと同じように、**UiExplorer** を使ってこのボタンをクリックします。次に **SimulateClick** プロパティを有効にします。

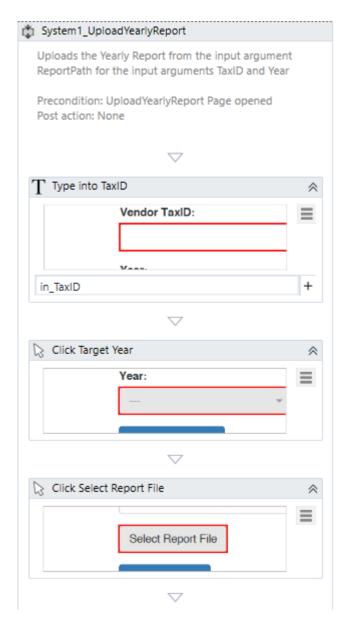
ワークフローは以下のスクリーンショットの通りになります。



- Process ワークフローに戻ります。
 - System1\(\text{System1_NavigateTo_UploadYearlyReport.xaml}\) ファイルを呼び出します。
 - o 「Reports Upload Yearly Report」ページに移動したら、年次レポートを更新する必要があります、まず、System1_UploadYearlyReport という名前で空のシーケンスを作成します。

- Ui Path
- 説明文を追加して新しいシーケンスを開始します。「Reports Upload Yearly Report」ページがすでに開かれていることが前提条件となります。
- 年次レポートファイルのアップロードに必要な情報は、taxID、ファイルパス、対象年です。アップロードが実行されると、確認 ID が出力されます。そのため、このワークフローでは、in_TaxID、in_ReportPath、in_Year という3つの String 型入力引数と、out_UploadID という1つのString 型出力引数を使う必要があります。
- 以上で、準備はすべて整いました。Type Into アクティビティを追加し、
 Vendor TaxID フィールドを表示します。テキストとして in_TaxID 引数を使います。
- Year ドロップダウンメニューで Click アクティビティを使います。in_Year
 引数を使ってセレクターを更新します。
- 「Select Report File」ボタンで Click アクティビティを使います。
- シーケンスは、以下のスクリーンショットの通りになります。

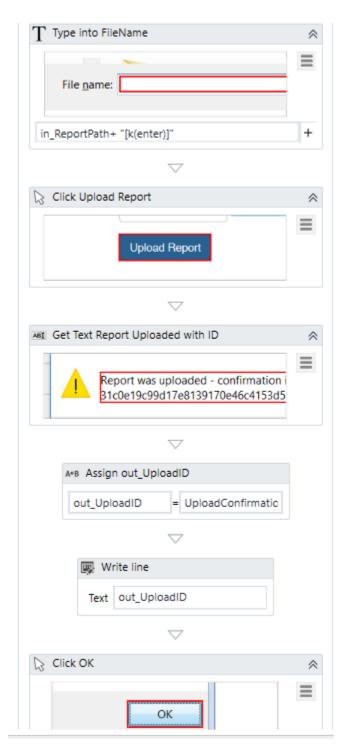
÷



- 「Choose file to Upload」ウィンドウが表示されるので、Type Into アクティビティを使って年次レポートファイルのパス(in_ReportPath)を設定し、Enter キーを押しましょう。
- Click アクティビティを使って「Upload」ボタンを選択します。
- アップロード確認 ID の付いたポップアップウィンドウが表示されるので、Get Text アクティビティを使ってその値を取得します。Output プロパティで、 UploadConfirmation という名前の変数を作成します。

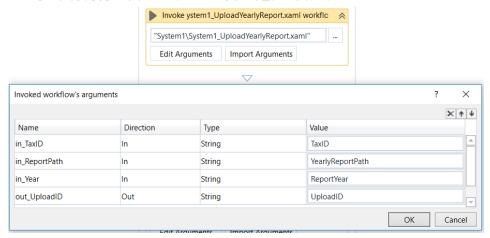
- Assign アクティビティを使って、out_UploadID 引数の値を確認 ID の値に設定します。Substring メソッドを使って値を取得します:
 UploadConfirmation.Substring("Report was uploaded confirmation id is ".Length)
- 「OK」ボタンで Click アクティビティを使います。作業は以上です。
- ワークフローの最後の部分は以下のスクリーンショットの通りになります。



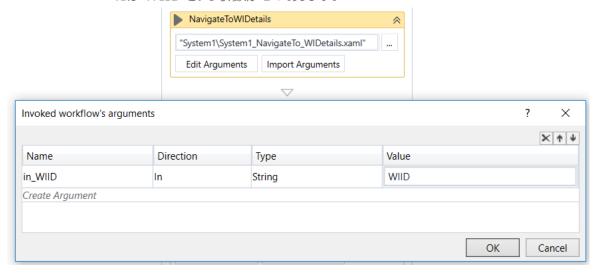


- Process ワークフローに戻ります。
 - o **System1¥System1_UploadYearlyReport.xaml** ファイルを呼び出し、 対応する引数を取り込みます。**Process** ワークフローに、**out_UploadID** 引数 の値を格納する変数を作成します。変数に UploadID という名前を付けます。

o 呼び出し部分は次のスクリーンショットの通りになります。



- o この時点で、年次レポートファイルのアップロードは完了しているので、Work Items のステータスを更新する必要があります。
- System1\subsetsSystem1_NavigateTo_Dashboard.xaml ファイルを呼び出して「Dashboard パージに移動します。
- System1\(\text{System1_NavigateTo_WIDetails.xaml}\) ファイルを呼び出して、特定の作業項目の Details ページに移動します。ご覧の通り、このワークフローには WIID という引数が 1 つあります。



System1¥System1_UpdateWorkItem.xaml ファイルを呼び出し、作業項目のステータスを Complete に更新します。Comment と Status セクションには必ず正しい引数を設定してください。PDD ファイルで説明したように、ステータ

スは「Completed (完了)」に、Comment の値は Uploaded with ID [uploadID]に設定します。

o 最後に、次の項目を処理できるよう、アプリケーションを初期状態にしておく必要があ ります。そのためには、

System1¥System1_NavigateTo_Dashboard.xaml ファイルを呼び出 して「Dashboard」ページに戻るように設定します。

- 以上でプロセスの実装は完了です。最後に、プロセス全体の動作検証が必要となります。 個々のワークフローについては作成直後に、引数の既定値を使用して動作検証を行います。
 - o Main ワークフローを何度か実行し、その都度正しく実行されることを確認します。う まくいかない場合は、問題を修正して再度実行します。
 - o User options メニューの Reset test data オプションを使うと、新しいテスト用デ -タ一式が作成されます。
 - o 必要に応じて、**ディスパッチャー**を使用し、新しいトランザクションアイテムをアップロー ドします。

まとめ

今回のセッションでは、まずディスパッチャープロセスを使用し、Orchestratorのキューにトランザクショ ンをアップロードし、次に、パフォーマーを使用し、キュー内のトランザクションごとに処理を行いました。 処 理完了後は、キュー上のトランザクションのステータスが変化していることに注目してください。トランザク ションアイテム自体は独立しており、依存関係はありません。

そのため、複数のパフォーマー専用のロボットにおいて、同時に処理を行うことが可能です。