



Пошаговое руководство - Создание ежегодного

отчета для поставщика

На этот раз мы используем Orchestrator Queues ("Очереди Orchestrator") для обработки рабочих элементов, чтобы больше узнать о возможностях этой функции. Мы рассмотрим пример того, как использовать нескольких роботов для обработки данных, как предотвратить обработку ими всего списка элементов очереди с самого начала, а вместо этого возобновить работу в случае возникновения системной ошибки и т.д. Мы также разделим процесс при помощи 2 различных процессов. Один создает очередь элементов и называется **Диспетчером** (Dispatcher). Другой обрабатывает ранее созданные элементы очереди и называется **Исполнителем** (Performer). При таком подходе мы можем загружать транзакции с помощью диспетчера только один раз, а затем использовать нескольких роботов-исполнителей для обработки элементов очереди, созданных Диспетчером.

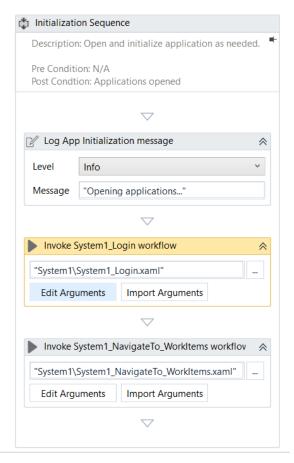
Процесс Диспетчера

- Начнем с шаблона REFramework.
 - о Диспетчер отвечает за загрузку рабочих элементов в очередь. Мы должны загрузить в очередь **WIID**, чтобы присвоить уникальный индекс каждому элементу транзакции.
 - Давайте представим, что стрелка перехода на следующую страницу недоступна для WI 4, поэтому мы не можем считать данные в таблице, чтобы извлечь все рабочие элементы. Более того, если чтото случится с приложением System 1 во время навигации по страницам, Диспетчер восстановится после ошибки и возобновит работу. Он также повторит попытку неудачных транзакций. Мы рассматриваем одну страницу в списке рабочих элементов (WorkItems List) как транзакцию, а номер страницы — как элемент транзакции.
 - Элемент транзакции это строка, представляющая номер страницы, которая в данный момент обрабатывается.
- Отредактируйте файл Config для текущего процесса.
 - о В таблице параметров (**Settings**) присвойте значение **InHouse_Process4** параметру **QueueName**. Очередь в Orchestrator будет определяться с тем же именем.
 - о В **таблице** параметров (Settings) добавьте настройки для параметров **System1 URL** и **System1 Credential**.
 - o В списке констант (**Constants**) укажите значение **MaxRetryNumber** как "2".



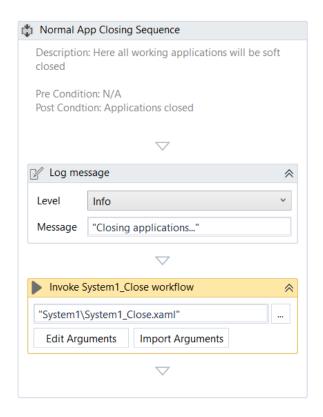
- Внесите следующие изменения в шаблон:
 - о Переменная TransactionItem в главном файле (Main) должна иметь тип System.String. Следует также убедиться, что типы аргументов в файлах **GetTransactionData**, **Process**и **SetTransactionStatus** совпадают с типом элемента транзакции (TransactionItem).
- Мы будем использовать только одно приложение в этом упражнении ACME System1. Создайте папку с именем **System1** в корневой папке задачи.
 - о Следующие компоненты в Процессе 5 можно использовать повторно.
 - Скопируйте файлы System1_Login.xaml, System1_Close.xaml и System1_NavigateTo_WorkItems.xaml в папку System1.
 - Скопируйте файл **SendEmail.xaml** в папку **Common** ("Общие").
- Откройте файл InitAllApplications.
 - о Вызовите файл System1\System1_Login.xaml.
 - Вызовите файл **System1\System1_NavigateTo_WorkItems.xaml**. Чтобы убедиться, что все данные транзакций извлечены, страница WorkItems ("Рабочие элементы") должна оставаться открытой в браузере.
 - o Вот как должен выглядеть проект **InitAllAplications**:



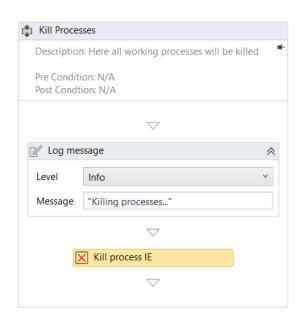


- Откройте файл CloseAllApplications .
 - Вызовите файл System1_Close.xaml.
 - о Так должен выглядеть рабочий цикл CloseAllApplications:



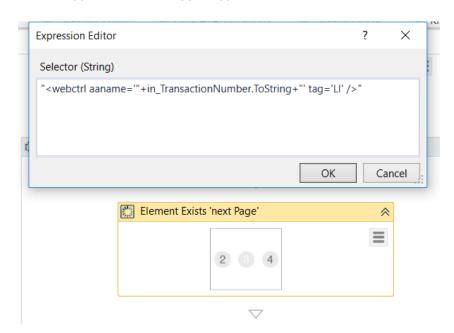


- Откройте файл **KillAllProcesses.xaml** в папке Framework.
 - о Добавьте действие **Kill Process** ("Завершить процесс") и переменуйте его в "Kill Process IE".
 - о Задайте для свойства **ProcessName** значение "iexplore".
 - o Вот как должен выглядеть проект KillAllProcesses.xaml:





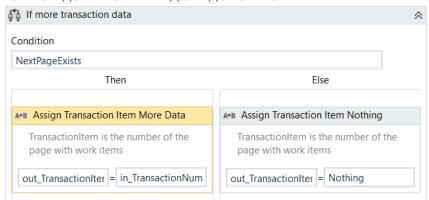
- Откройте проект **GetTransactionData.xaml** в папке Framework. Его можно найти в состоянии **Get Transaction Data** ("Получить данные транзакции").
 - о Как всегда, начать стоит с аннотации. Добавьте сведения о TransactionNumber: "TransactionNumber представляет собой номер страницы" - как было согласовано ранее.
 - о Удалите действие **Get Transaction Item** («Получить элемент транзакции»), поскольку оно не требуется, так как для передачи данных в очередь используется процесс Диспетчер.
 - Перед последовательностью Write Transaction info in Logging Fields("Записать сведения о транзакциях в поля логгирования") добавьте действие Attach Browser («Присоединить браузер») и присоедините страницу рабочих элементов.
 - Добавьте действие Element Exists для проверки доступности следующей страницы. Укажите номер страницы и измените селектор, чтобы использовать атрибут, относящийся к номеру страницы (напоминание: аргумент the in_TransactionNumber является номером страницы для Диспетчера).
 - В выходном параметре создайте булеву логическую переменную с именем **NextPageExists**.
 - o Вот так должно выглядеть действие Element Exists



- о Используйте действие **If**, чтобы проверить, остались ли еще данные транзакций.
- о Если следующая страница существует, припишите выходному аргументу **out_TransactionItem** значение текущей страницы, а именно **in TransactionNumber**.

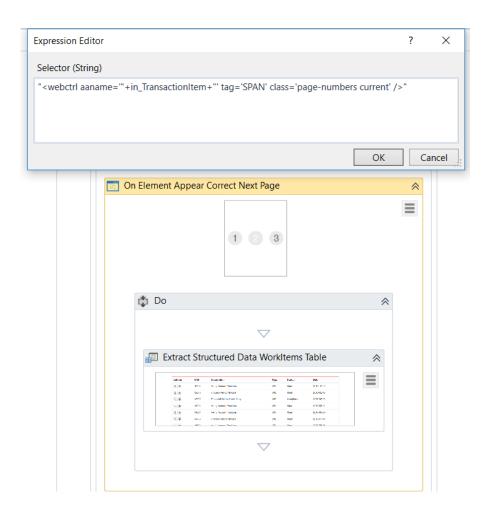


- Если следующей страницы не существует, укажите для **out_TransactionItem** значение Nothing.
- о Вот как должно выглядеть действие **If**:



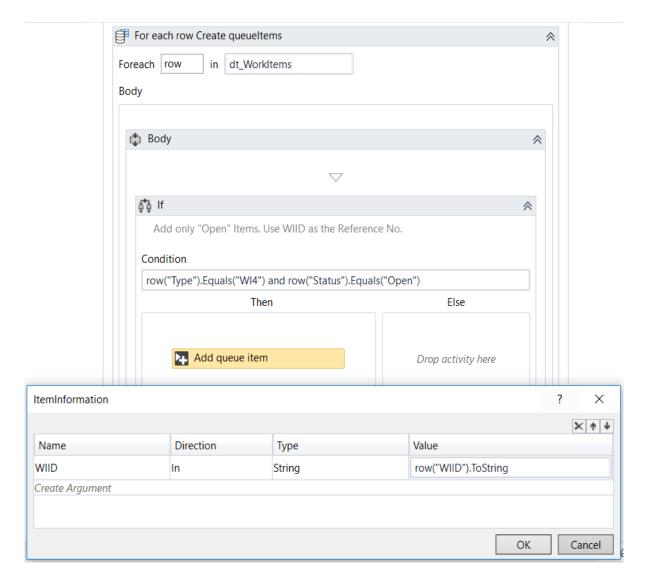
- Откройте файл **Process.xaml** в папке Framework. Его можно найти в состоянии **Get Transaction Data** ("Получить данные транзакции").
 - о Добавьте действие **Attach Browser** ("Присоединить браузер") и укажите страницу **рабочих элементов** приложения System1 ACME.
 - о Используйте действие **Click**, чтобы выбрать номер обрабатываемой страницы, используя тот же динамический селектор для идентификации текущей страницы (аргумент **in TransactionNumber**).
 - Затем добавьте действие On Element Appear ("При появлении элемента"), чтобы проверить, открыта ли обрабатываемая страница. Вы можете использовать UiExplorer. Атрибут класса можно использовать для идентификации активных или неактивных страниц, поэтому он подходит и для создания динамического селектора. Внутри действия On Element Appear считайте таблицу, содержащую рабочие элементы. Создайте переменную с именем dt_WorkItems в свойстве Output для их хранения.
 - o Вот так должно выглядеть действие **On Element Appear**:





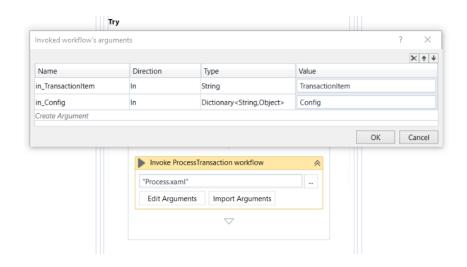
- Следующим шагом является отправка WIID для всех строк внутри считанной таблицы с данными, которые имеют тип WI4 и статус Open в очереди. Чтобы подгрузить значение в очередь, используйте действие Add Queue Item ("Добавить элемент очереди"). На панели Properties («Свойства») используйте значение из словаря in_Config для заполнения поля QueueName. В поле ItemInformation создайте аргумент с именем WIID. Задайте соответствующее значение для аргумента.
- о Так должно выглядеть действие **Add Queue Item** ("Добавить элемент очереди"):





- Откройте файл **Main.xaml**.
 - о Убедитесь, что аргументы для проекта, инициированного **Process.xaml**, заданы верно.
 - о Аргументы должны выглядеть так:





• Мы закончили с реализацией процесса. Далее необходимо протестировать процесс и проверить, правильно ли загружены значения в очередь.

Процесс Исполнителя

Исполнитель обрабатывает все транзакции, загруженные Диспетчером в очередь. По этой причине тип TransactionItem должен быть элементом очереди (**QueueItem**).

- Начнем с шаблона REFramework.
 - Аргумент **TransactionItem** должен принадлежать к типу "элемент очереди" (**QueueItem**). Этот тип аргумента TransactionItem задан в REFramework по умолчанию.
- Измените **файл конфигурации** для текущего процесса следующим образом:
 - о В таблице параметров (**Settings**) добавьте значение InHouse_Process4 параметру **QueueName**. Очередь в Orchestrator будет определяться с тем же именем.
 - В таблице параметров (Settings) добавьте настройки для параметров System1 URL и System1 Credential.
 - В списке констант (Constants) выставьте значение МахRetryNumber на 0, так как мы используем элементы очереди в процессе Исполнителя, а механизм повторных попыток обрабатывается в Orchestrator.
- В этом упражнении мы будем использовать только одно приложение: ACME System1. Создайте папку с именем **System1** в корневой папке задачи.
 - о Следующие компоненты в процессе **Исполнителя** могут быть использованы повторно.
 - Скопируйте файлы System1_Login.xaml, System1_Close.xaml, System1_NavigateTo_WorkItems.xaml,

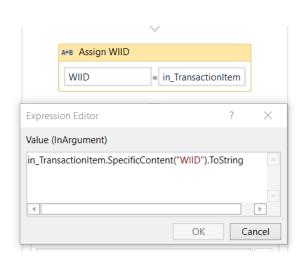


System1_NavigateTo_WIDetails.xaml
System1_UpdateWorkItem.xaml в папку System1.

• Скопируйте файл **SendEmail.xaml** в папку **Common** ("Общие").

И

- Откройте файл InitAllApplications.
 - о Вызовите файл System1 \System1 Login.xaml.
- Откройте файл CloseAllApplications.
 - о Вызовите файл System1 \System1 Close.xaml.
- Откройте проект **KillAllProcesses.xaml** в папке Framework. Добавьте действие **Kill Process** ("Завершить процесс") и переменуйте его в **Kill Process IE**.
 - о Задайте для свойства ProcessName значение "iexplore".
- Откройте проект **Process.xaml** в папке Framework. Его можно найти в состоянии **Get Transaction Data** ("Получить данные транзакции").
 - о Создайте строковую переменную для задания идентификатора текущего рабочего элемента (WIID).
 - о Добавьте действие **Assign** и присвойте переменную, созданную выше, значению в очереди. Для этого можно использовать метод SpecificContent in_TransactionItem.SpecificContent("WIID").ToString
 - o Так должно выглядеть действие **Assign**



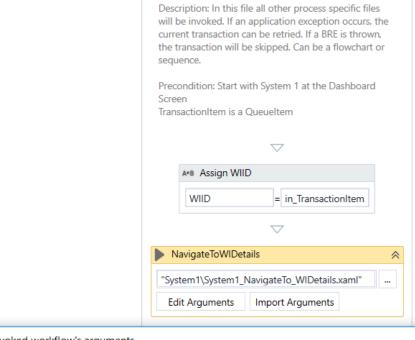
o Откройте файл **Process.xaml** в папке Framework. Вызовите

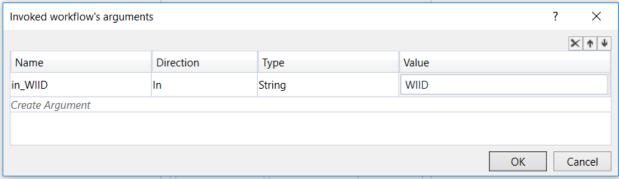
 $System 1 \setminus System 1 _ Navigate To _ WIDetails.xaml.$

Импортируйте и привяжите аргумент, который должен быть взят из очереди с помощью метода **SpecificContent**, как описано выше.

о Так должны выглядеть действие **Invoke** ("Вызвать") и аргумент WIID:



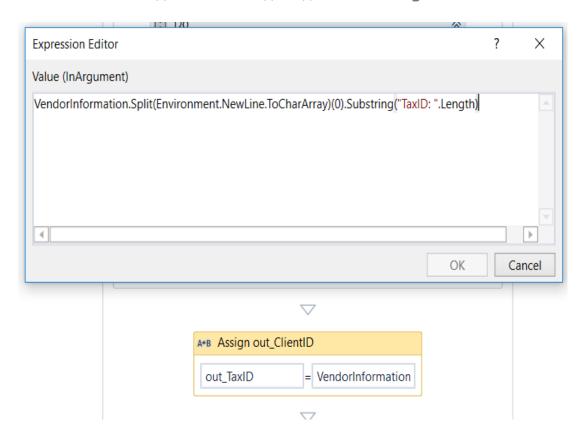




- о Затем создайте пустой рабочий процесс в папке System1. Мы воспользуемся им для извлечения значения TaxID из страницы сведений о рабочем элементе (Work Item Details). Мы можем назвать этот процесс System1_ExtractVendorInformation.xaml.
 - Начните с аннотации. Предусловие таково: "Страница сведений о рабочем элементе открыта".
 - Создайте выходной аргумент типа String с именем out_TaxID, который будет использоваться позднее в проекте.
 - Добавьте действие **On Element Appear** и укажите абзац "Сведения о поставщике" (Vendor Information) на странице "Сведения о рабочем элементе". Задайте для свойства **RepeatForever** значение False.
 - Добавьте действие **Get Text** ("Получить текст") в последовательность **Do**, которая является частью **On Element Аppear**. Укажите вышеупомянутый абзац для извлечения в него текста.

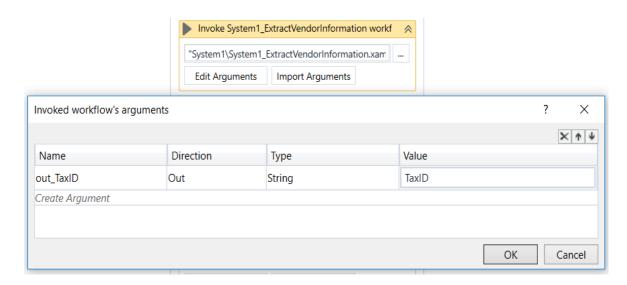


- На панели «Свойства» (**Properties**) действия **Get Text** («Получить текст») создайте переменную с именем VendorInformation в поле вывода (**Output**).
- Затем, после действия **On Element Appear** добавьте действие **Assign**, чтобы присвоить значение аргумента out_TaxID значению TaxID, которое может быть извлечено с помощью ранее созданной переменной VendorInformation.
- Так должно выглядеть действие **Assign**



- Откройте **Process.xaml** и создайте строковую переменную с именем TaxID для хранения значения аргумента out из предыдущего созданного файла рабочего процесса. Вызовите **System1\System1_ExtractVendorInformation.xaml** и свяжите аргумент.
- о Так должен выглядеть вызванный рабочий процесс:





- o Затем создайте новый рабочий процесс для перехода на страницу Панели управления (Dashboard page). Рабочий процесс должен включать действие **Click** для выбора страницы Панели управления. Назовем этот рабочий процесс **System1_NavigateTo_Dashboard.xaml**.
- о Вызовите рабочий процесс в файле Process.xaml.
- Теперь, когда значение TaxID извлечено, нам нужно перейти на страницу загрузки ежемесячного отчета (**Download Monthly Report**). Для этого создадим новую пустую последовательность с названием **System1_NavigateTo_MonthlyReport**.
 - Добавьте в эту последовательность уточняющую аннотацию.
 Предусловием является открытие страницы Панели управления.
 - Добавьте действие **Attach Browser** и укажите страницу Панели управления.
 - Добавьте 2 действия Click для того чтобы перейти к "Отчетам" (Reports), а затем к "Загрузить ежемесячный отчет" (Download Monthly Report).
 - В панели «Свойства» (**Properties**) обоих действий установите флажок в поле **Simulate Click**(«Имитировать щелчок»). Меню "**Отчеты"** отображается только при наведении указателя мыши на кнопку "**Отчеты"**. Чтобы нажать на **Download Monthly Report**("Скачать ежемесячный отчет"), используйте UiExplorer, приостановите его в течение 3 секунд с помощью клавиши **F2**, и убедитесь, что элемент отображается на экране перед указанием кнопки.
- Загрузка существующих инвойсов может вызвать некоторые проблемы. Однако, чтобы избежать возникновения ошибок, мы должны убедиться, что среда чистая каждый раз, когда



запускается робот. Для этого мы можем удалить папку **Download Reports**, упомянутую в **конфигурационном файле**, а затем создать ее заново. Откройте Init State в файле Main.xaml. Добавьте последовательность с именем **Clean Up** ("Очистить") после вызванного файла KillAllProcesses.xaml. Используем два действия: **Delete** ("Удалить") и **Create Directory** ("Создать директорию").

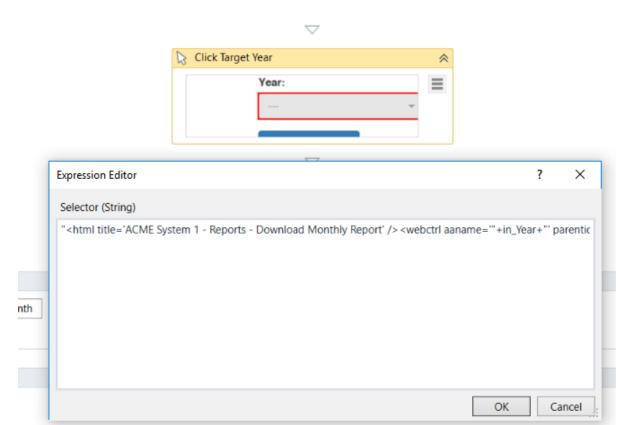
 На панели «Свойства» действия Delete задайте в поле Path («Путь») значение из файла конфигурации. Таким образом, вы всегда можете получить новый пустой каталог Data\Temp, когда робот запущен. Так должна выглядеть последовательность Clean Up:

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

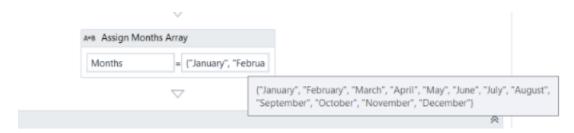


- о Далее, возвращаясь к файлу **Process.xaml**, вызовите созданный выше файл **System1\System1_NavigateTo_MonthlyReport.xaml**.
- Создайте новую переменную с именем **ReportYear.** Используйте действие **Assign**, чтобы задать его значение для предыдущего года.
- о Следующим шагом является создание годового отчета. Для этого нам нужно создать пустой файл последовательности с именем **System1_CreateYearlyReport.xaml**.
 - Начните с соответствующей аннотации. Предусловием является открытие страницы ежемесячного отчета (Monthly Report Page) в приложении ACME System 1.
 - Создайте три аргумента In, как показано ниже:
 - **in_TaxID** предоставляется из основного файла. Он хранит значение TaxID .
 - **in_Year** предоставляется из основного файла. В нем хранится год, для которого будет создан отчет
 - in_ReportsDownloadPath папка, в которую будут загружаться ежемесячные отчеты.
 - Создайте один выходной аргумент с именем **out_YearlyReportPath**, чтобы сохранить путь к файлу годового отчета, созданному после объединения всех ежемесячных отчетов.
 - Добавьте новый элемент в конфигурационный файл в таблице Параметров (Settings), чтобы указать путь к папке, в которую загружаются отчеты. Заполните поле Name, набрав ReportsDownloadPath, и поле Value, указав Data\Temp.
 - Создайте новую переменную таблицы данных с именем dt_YearlyReport. Мы используем её для объединения всех ежемесячных отчетов. Занесите её значение в новую таблицу DataTable с помощью действия Assign.
 - Затем добавьте действие **Type Into**, чтобы ввести значение TaxID в приложении ACME System 1. На этом этапе страница ежемесячного отчета уже должна быть открыта .
 - Добавьте действие **Click** для выбора года. Включите свойство **Simulate Click** ("Имитация щелчка"), а затем выберите желаемый год. Таким образом, действие может выполняться в фоновом режиме, даже если раскрывающееся меню не открыто и элемент невидим. Измените атрибут аапате в селекторе на аргумент **in_Year**. Так должны выглядеть действие **Click** и селектор:





- Другим вариантом является использование действия **Select** вместо действия **Click**. В этом случае обязательно обновите селектор, чтобы он указывал на нужный год, используя UiExplorer.
- Добавьте переменную строкового массива с именем Months ("Месяцы"). Используйте действие Assign, чтобы задать его значения в соответствии с параметрами в раскрывающемся списке Month ("Месяц"). Так должно выглядеть действие Assign

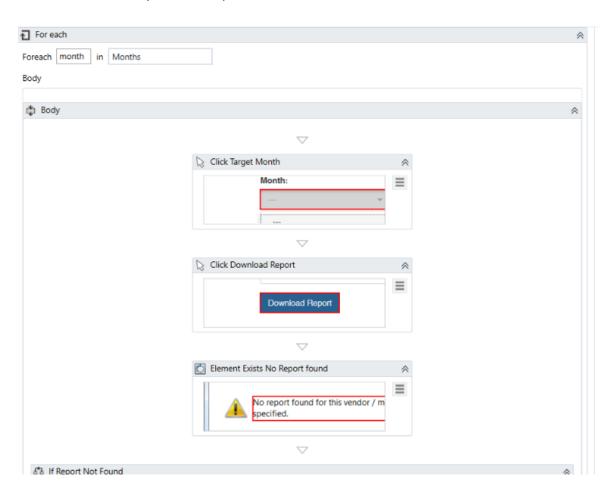


- Далее, чтобы загрузить отчеты за каждый месяц, необходимо добавить действие **For Each** для итерации по массиву Months, выбрать в раскрывающемся списке указанный месяц и загрузить отчет.
- Внутри действия **For Each** добавьте действие **Click**, чтобы выбрать целевой месяц. Отредактируйте селектор так же, как



редактируется селектор для выпадающего списка Year ("Год"), с помощью динамического атрибута aaname. В качестве альтернативного варианта можно использовать действие **Select**.

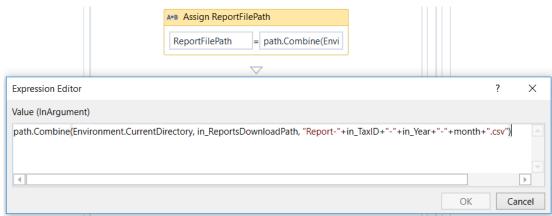
- Затем добавьте действие **Click** и укажите кнопку загрузки (Download button). Выберите свойство **Simulate Click** ("Имитация щелчка").
- Поскольку некоторые отчеты не существуют, добавьте действие **Element Exists** и укажите метку всплывающего окна, показанного в данном случае. Создайте логическую переменную с именем ReportNotFound в свойстве **Output**.
- На данном этапе действие **For Each** должно выглядеть следующим образом:



Следующим шагом является добавление действия **If**, чтобы проверить, найден ли отчет. Используйте в качестве **Condition** ("Условия") переменную ReportNotFound. В разделе **Then**добавьте действие **Click** и установите в качестве его



- цели кнопку \mathbf{OK} из всплывающего окна, чтобы перейти к следующему месяцу.
- В разделе Else загрузите Отчет, используя следующие действия:
 - Добавьте действие **Click** и нацельте его на кнопку **Save as** («Сохранить как»). Активируйте свойство **Simulate Click** ("Имитация щелчка").
 - Добавьте действие **Assign**. Создайте новую переменную с именем ReportFilePath и установите ее значение в виде пути и имени файла ежемесячного отчета, который загружается в формате. csv.

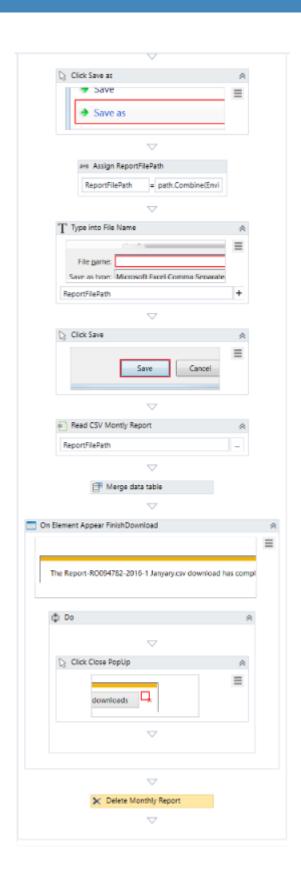


- Используя действие **Type Into**, заполните значение ReportFilePath в поле File Name ("Имя файла") окна Save As ("Сохранить как"). Выберите свойство **Simulate Type** ("Имитировать ввод с клавиатуры").
- Добавьте действие **Click** и направьте его к кнопке **Save** («Сохранить»). Активируйте свойство **Simulate** Click.
- Считайте только что загруженный CSV-файл. В выходном свойстве создайте переменную таблицы данных с именем dt_MonthlyReport.
- Затем с помощью действия Merge Data Table ("Слияние таблицы данных") добавьте значения dt_MonthlyReport в таблицу данных dt_YearlyReport.
- Загрузка ежемесячного отчета может занимать разное количество времени. Чтобы удостовериться в том, что файл был полностью загружен перед загрузкой отчета за следующий месяц, добавьте действие **On Element Appear** и укажите всплывающее окно загрузки. Обновите селектор с подстановочными знаками для значений динамических атрибутов. Активируйте свойство **Wait Visible**.



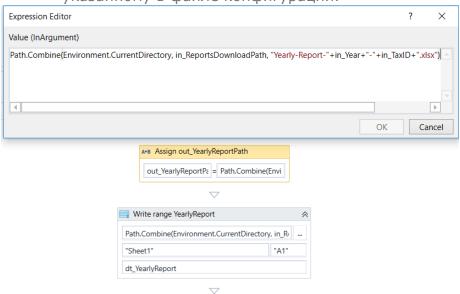
- В разделе **Do** действия **On Element Appear** добавьте **Click**, чтобы закрыть всплывающее окно. Выберите свойство **Simulate Click** ("Имитация щелчка").
- Добавьте действие **Delete File** ("Удалить файл"), чтобы удалить файл ежемесячного отчета перед загрузкой следующего.
- Так должен выглядеть раздел **Else**:





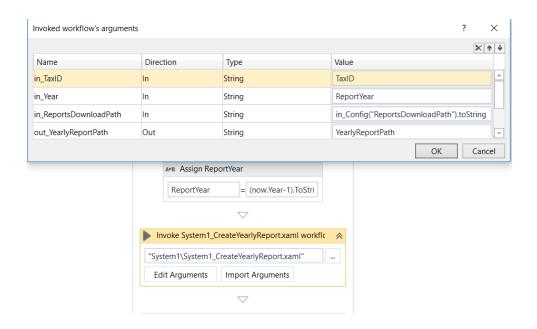


• Следующим действием в последовательности является **Assign**, которое используется для установки значения аргумента **out_YearlyReportPath**. Убедитесь, что имя файла годового отчета Excel соответствует модели файла PDD и пути, указанному в файле конфигурации.



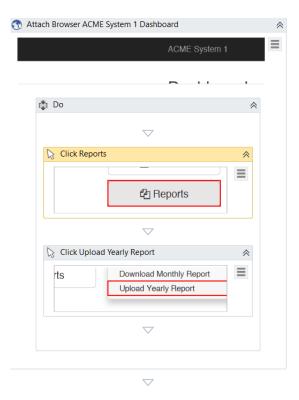
- Задайте значения по умолчанию для аргументов In и протестируйте рабочий процесс.
- Вернитесь к рабочему процессу **Process**.
 - о Вызовите файл **System1\System1_CreateYearlyReport.xaml**, созданный выше. Импортируйте и привяжите аргументы.
 - o Создайте строковую переменную с именем YearlyReportPath. Она используется для получения значения аргумента **out_ yearlyReportPath** в предыдущем рабочем процессе.
 - o Так должны выглядеть действие Invoke ("Вызвать") и его аргументы:





- o Затем вызовите **System1_NavigateTo_Dashboard.xaml** для перемещения обратно на страницу Панели управления.
- о Теперь, когда мы создали файл Годового отчета, нам необходимо перейти к странице "Отчеты Загрузить ежегодный отчет" в приложении ACME System 1. Для этого нам потребуется создать пустую последовательность с именем **System1 NavigateTo UploadYearlyReport**.
 - Начните новый рабочий процесс, добавив аннотацию.
 Предусловием является открытие страницы Панели управления.
 - Добавьте действие **Attach Browser** и укажите страницу Панели управления.
 - Добавьте действие Click, чтобы выбрать кнопку Reports ("Отчеты"). Активируйте свойство SimulateClick.
 - Затем добавьте новое действие Click, чтобы выбрать кнопку Upload Yearly Report ("Загрузить годовой отчет"). Используйте UiExplorer, чтобы нажать на эту кнопку, как вы уже сделали в рабочем процессе System1_NavigateTo_MonthlyReport.xaml . Активируйте свойство SimulateClick.
 - Так должен выглядеть рабочий процесс:

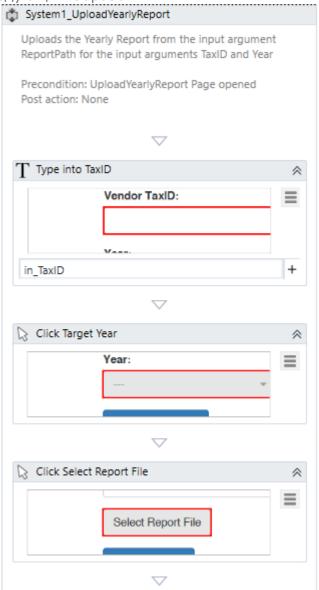




- Вернитесь к рабочему процессу **Process**.
 - о Вызовите файл
 System1\System1_NavigateTo_UploadYearlyReport.xaml.
 - После перехода на страницу "Отчеты Загрузить ежегодный отчет", мы должны загрузить годовой отчет. Для этого создадим новую пустую последовательность с названием System1_UploadYearlyReport.
 - Начните новую последовательность, добавив аннотацию.
 Предусловие заключается в том, что страница "Отчеты Загрузить ежегодный отчет" открыта.
 - Информация, необходимая для загрузки файла ежегодного отчета, состоит из taxID, пути к файлу и года. При выполнении загрузки генерируется идентификатор подтверждения. Таким образом, в этом рабочем процессе мы должны использовать 3 строковых In аргумента: in_TaxID, in_ReportPath, in_Year, и один строковой выходной аргумент: out_UploadID.
 - Теперь, когда все настроено, добавьте действие **Type Into** и укажите поле **Vendor TaxID**. В качестве текста используйте аргумент **in_TaxID**.
 - Используйте действие Click в выпадающем меню Year.
 Обновите селектор с помощью аргумента in_Year.
 - Используйте действие **Click** на кнопке **Select Report File** ("Выбрать файл отчета").



• На данный момент последовательность должна выглядеть следующим образом:



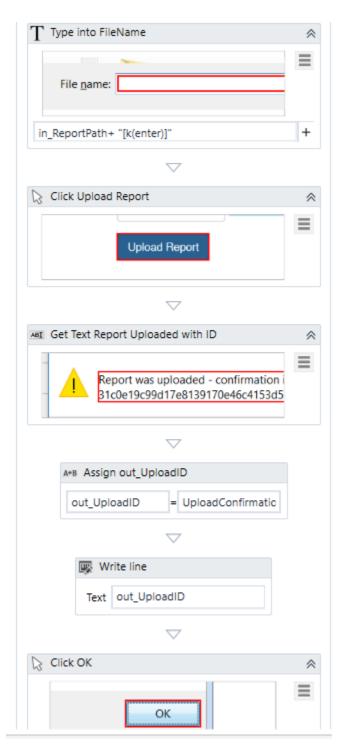
- Теперь отображается окно **Choose file to Upload**, поэтому мы должны использовать действие Type Into, чтобы установить путь к файлу ежегодного отчета (**in_ReportPath**) и нажать "Ввод".
- Нажмите кнопку "Загрузить" с помощью действия **Click**.
- Отобразится всплывающее окно с идентификатором подтверждения загрузки, и мы воспользуемся действием **Get Text** для извлечения его значения. В свойстве **Output** создайте переменную с именем UploadConfirmation.
- Подставьте значение аргумента **out_UploadID** в один из идентификаторов подтверждения с помощью действия



Assign. Используйте метод Substring для извлечения значения, как показано ниже: UploadConfirmation.Substring("Отчет был загружен - идентификатор подтверждения равен ".Length)

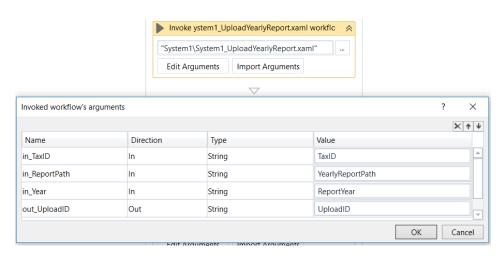
- Используйте действие **Click** на кнопке **OK**. Готово!
- Так должна выглядеть заключительная часть рабочего процесса.



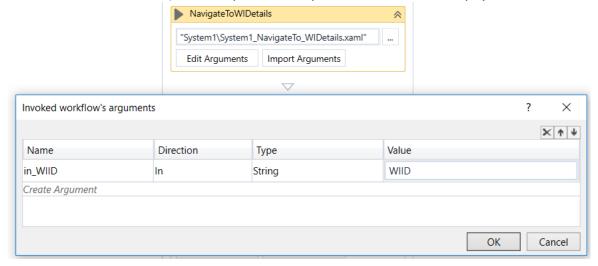


- Вернитесь к рабочему процессу **Process**.
 - Вызовите файл **System1\System1_UploadYearlyReport.xaml** и привяжите соответствующие аргументы. Создадим переменную в рабочем процессе **Process** для хранения значения аргумента **out_UploadID**. Назовите переменную UploadID.
 - о Так должен выглядеть вызов:





- о На этом этапе мы загрузили файл ежегодного отчета, поэтому необходимо обновить статус рабочих элементов.
- о Вызовите файл **System1\System1_NavigateTo_Dashboard.xaml** для перехода к странице Панели управления.
- Вызовите файл **System1\System1_NavigateTo_WIDetails.xaml** для перехода к странице сведений о конкретном рабочем элементе. Как видите, в этом рабочем процессе есть один аргумент WIID.



- o Обновите статус рабочего элемента Complete, вызвав файл System1\System1_UpdateWorkItem.xaml Убедитесь, что заданы правильные аргументы для разделов Comment и Status. Как упоминалось в файле PDD, присвойте статусу значение Completed ("Завершено"), а Комментарию значение Uploaded with ID [uploadID] ("Загружено с идентификатором").
- Наконец, нам нужно вернуть приложение в исходное состояние, чтобы мы могли обработать следующий элемент. Для этого запустите файл **System1_NavigateTo_Dashboard.xaml** для возвращения на страницу Панели управления.



- Мы закончили с реализацией процесса. Далее необходимо протестировать весь процесс. Вы уже должны были протестировать каждый отдельный рабочий процесс сразу после разработки, используя значения по умолчанию для аргументов .
 - Запустите рабочий процесс **Main** несколько раз и убедитесь, что каждый раз он выполняется корректно. Если это не так, устраните неполадки и запустите его снова.
 - Используйте параметр "Сброс тестовых данных" (Reset test data) в меню Параметры пользователя (User options) для создания нового набора данных для целей тестирования.
 - о При необходимости используйте **Диспетчер** для загрузки новых элементов в очередь.

Примечания по реализации процесса.

Мы начали с процесса **Диспетчера**, который использовался для загрузки элементов очереди в Orchestrator. Затем мы обрабатывали каждый элемент очереди с помощью **Исполнителя**. Обратите внимание, что статус транзакции в очереди изменяется после ее обработки. Все элементы являются независимыми друг от друга и могут быть обработаны параллельно, с использованием нескольких роботов-Исполнителей.