

ファイルダウンロード完了判断をファイルの生成検知で行うサンプルシナリオ

ファイルのダウンロード完了チェックを、ファイルの生成検知で行うサンプルシナリオとなります。
画像マッチングを利用しないで、IEのファイルダウンロード完了チェックを行うことができます。

サンプルシナリオ概要

目次
はじめに
本サンプルシナリオの概要 <ul style="list-style-type: none">使用するWinActorモジュール動作確認環境制約事項
本サンプルシナリオの使い方 <ul style="list-style-type: none">Step1.サンプルシナリオの読み込みStep2.動作に必要な変数の設定Step3.動作に必要な変数の確認Step4.ウィンドウ識別名の設定Step5.サンプルシナリオの実行Step6.サンプルシナリオの終了後の確認
トラブルシューティング
サンプルシナリオ解説 <ul style="list-style-type: none">1.ダウンロードの完了判断2.ダウンロードの有効期限設定3.ウィンドウ識別名の設定
変更履歴

はじめに

ファイルダウンロード完了判断をファイルの生成検知で行うサンプルシナリオ(以降、本サンプルシナリオ) について説明します。

本サンプルシナリオの概要

本サンプルシナリオは、以下の処理を行います。

ダウンロードフォルダ内に、拡張子が「.partial」のファイルが存在するか確認します。

「.partial」はファイルのダウンロードを行った際に一時ファイルとして作成され、ダウンロードが完了すると、ダウンロード元のファイル名のみを残します。

拡張子が「.partial」となっているファイルが存在する場合は、ダウンロード中のファイルが存在する旨のメッセージを出力してシナリオを停止します。

拡張子が「.partial」となっているファイルが存在しない場合は、ダウンロードフォルダ内にファイルをダウンロードします。

ダウンロード中は「.partial」ファイルが存在するため、「.partial」ファイルがダウンロードフォルダ内に存在するか確認を行います。

「.partial」ファイルが存在しなくなるか、設定した有効期限を超えるまで上記の確認を繰り返し行います。

使用するWinActorモジュール

本サンプルシナリオでは、以下のWinActorモジュールを使用します。

ノード/アクション/指定時間待機

ノード/ユーザ/待機ボックス

ノード変数/日時取得

01_WinActor制御/02_シナリオ制御/シナリオ停止.ums6

04_自動記録アクション/エミュレーション.ums6

07_文字列操作/01_変換・整形/文字列置換.ums6

13_ファイル関連/02_ファイル操作/ファイル存在有無チェック.ums6

13_ファイル関連/04_ファイル一覧/ファイル検索.ums6

17_IE関連/URLを指定してIE起動.ums6

17_IE関連/IE操作(読み込み待ち).ums6

17_IE関連/02_クリック/IE操作(指定リンクをクリック).ums6

スイートライブラリ/08_日付関連/n分後の時刻計算

スイートライブラリ/08_日付関連/日時差計算

スイートライブラリ/13_ファイル関連/ダウンロードフォルダパスを取得

(スイートライブラリは[こちら \(https://winactor.biz/sweet/\)](https://winactor.biz/sweet/)からダウンロードできます)

動作確認環境

本サンプルシナリオは以下の環境で動作確認しています。

Windows 10、WinActor6.3.2、Internet Explorer 11

Windows 10、WinActor7.3.1、Internet Explorer 11

制約事項

本サンプルシナリオは、主にzipファイルを対象としているため、zipファイル以外を操作対象にした場合は正常な動作を行うことができない可能性があります。

ダウンロード中のファイルが既に存在する場合は、正常な動作を行うことができません。

本サンプルシナリオの使い方

本サンプルシナリオの実施方法は以下の通りです。

Step 1. サンプルシナリオの読み込み

ダウンロードしたサンプルシナリオのZIPファイルを展開し、展開したフォルダに含まれている本サンプルシナリオをWinActorで読み込みます。

Step 2. 動作に必要な変数の設定

本サンプルシナリオを実行するために必要な値を、変数一覧で設定します。

以下の変数を設定、必要に応じて変更してください。

URL

ダウンロードしたいファイルのリンクが載っているWebページを指定します。

例) <https://sample.co.jp>

クリックするリンク名

ダウンロードしたいファイルのリンク名指定します。

例) サンプルデータ.zip

フレーム番号

ダウンロードしたいファイルのリンクが存在するフレーム番号を指定します。

例) 0

有効期限

ダウンロード判定の最長待ち時間を分単位で設定します。

ファイルダウンロード完了前にシナリオが終了した場合などに、時間を増やしてください。

例)

ダウンロード判定の待ち時間を20分までと設定したい場合

有効期限:20

変数一覧							
	グループ名	変数名	現在値	初期化しない	初期値	マスク	コメント
▼	変更可能変数						
		URL		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロードしたいファイルのリンクが載っているWebページを指定します。
		クリックするリンク名		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロードしたいファイルのリンク名指定します。
		フレーム番号		<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロードしたいファイルのリンクが存在するフレーム番号を指定します。
		有効期限		<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロード判定の最長待ち時間を分単位で設定します。
▼	変更不要変数						
		検索条件		<input type="checkbox"/>	*,partial	<input type="checkbox"/>	【変更不要】初期値：*,partial
		ダウンロードフォルダ		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		ファイルの有無		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		PARTIALファイル		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		現在時刻		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		有効期限切れ		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		時差		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Step 3.動作に必要な変数の確認

本サンプルシナリオを正常に実行するために必要な値が、変更されていないことを確認します。

以下の変数に変更されていないことを確認してください。

検索条件

ダウンロード中のファイルが存在するか判定を行うために設定されています。

初期値: *.partial

変数一覧							
	グループ名	変数名	現在値	初期化しない	初期値	マスク	コメント
▼ 変更可能変数							
		URL		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロードしたいファイルのリンクが載っているWebページを指定します。
		クリックするリンク名		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロードしたいファイルのリンク名指定します。
		フレーム番号		<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロードしたいファイルのリンクが存在するフレーム番号を指定します。
		有効期限		<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	【必須】ダウンロード判定の最長待ち時間を分単位で設定します。
▼ 変更不要変数							
		検索条件		<input type="checkbox"/>	*.partial	<input type="checkbox"/>	【変更不要】初期値: *.partial
		ダウンロードフォルダ		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		ファイルの有無		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		PARTIALファイル		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		現在時刻		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		有効期限切れ		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		時差		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

変数一覧画面2

Step 4.ウィンドウ識別名の設定

操作対象のWebページに合わせてウィンドウ識別名を設定します。

ウィンドウ識別名の設定方法は、[サンプルシナリオ解説3. ウィンドウ識別名の設定](#)をご覧ください。

Step 5.サンプルシナリオの実行

WinActorで本サンプルシナリオを実行します。

ファイルがダウンロードされている間で、有効期限の時間内の場合、シナリオの繰り返し処理が実行されます。

Step 6.サンプルシナリオの終了後の確認

既定のダウンロードフォルダに指定のファイルがダウンロードされていることを確認してください。

トラブルシューティング

本サンプルシナリオでは、変数指定が不十分であった場合、エラーメッセージが出力されます。

詳細については、[エラーメッセージ一覧 \(https://winactor.biz/samplescenario/errmsg_10935.html\)](https://winactor.biz/samplescenario/errmsg_10935.html)を参照してください。

サンプルシナリオ解説

本サンプルシナリオで使用している実装テクニックについて解説します。

1.ダウンロードの完了判断

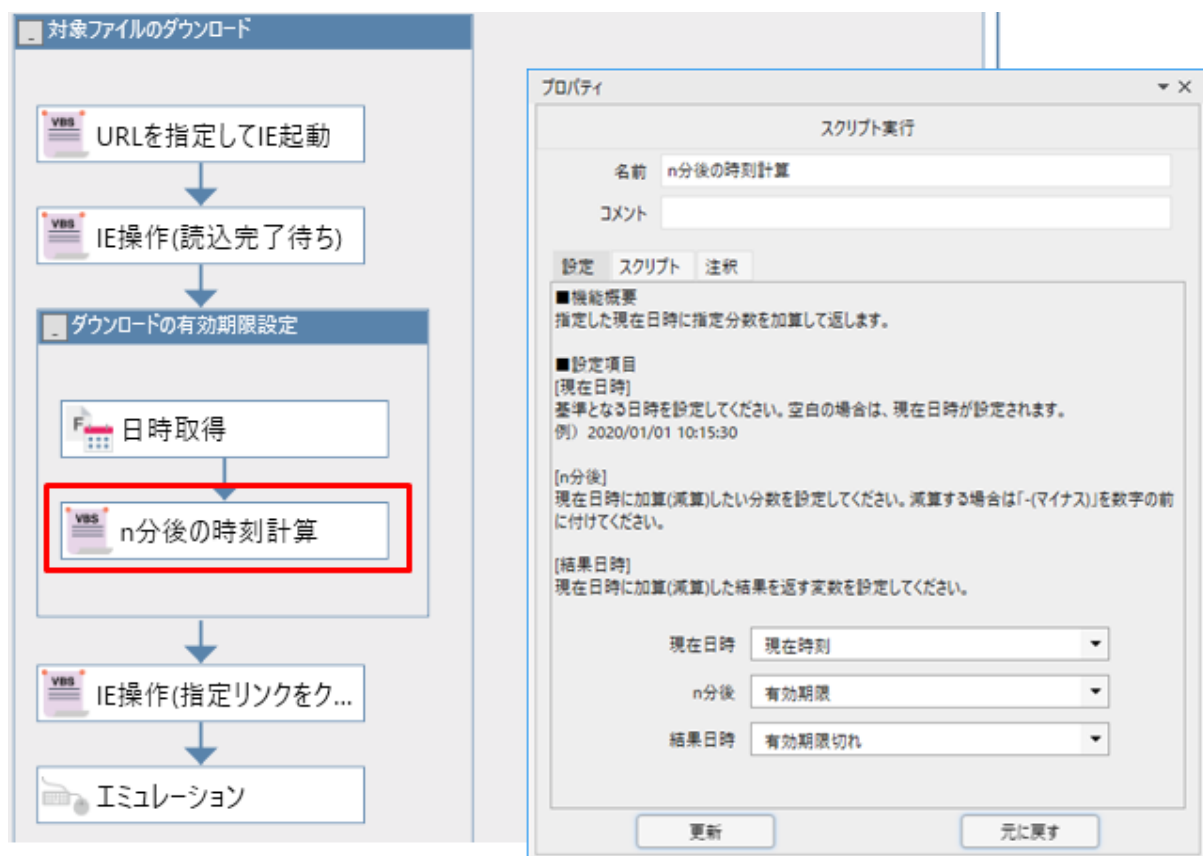
本サンプルシナリオでは、以下の方法でファイルのダウンロード完了判断を行います。

Internet Explorerで既定のダウンロードフォルダにファイルのダウンロードを行うと、拡張子が「.partial」のファイルが作成されます。

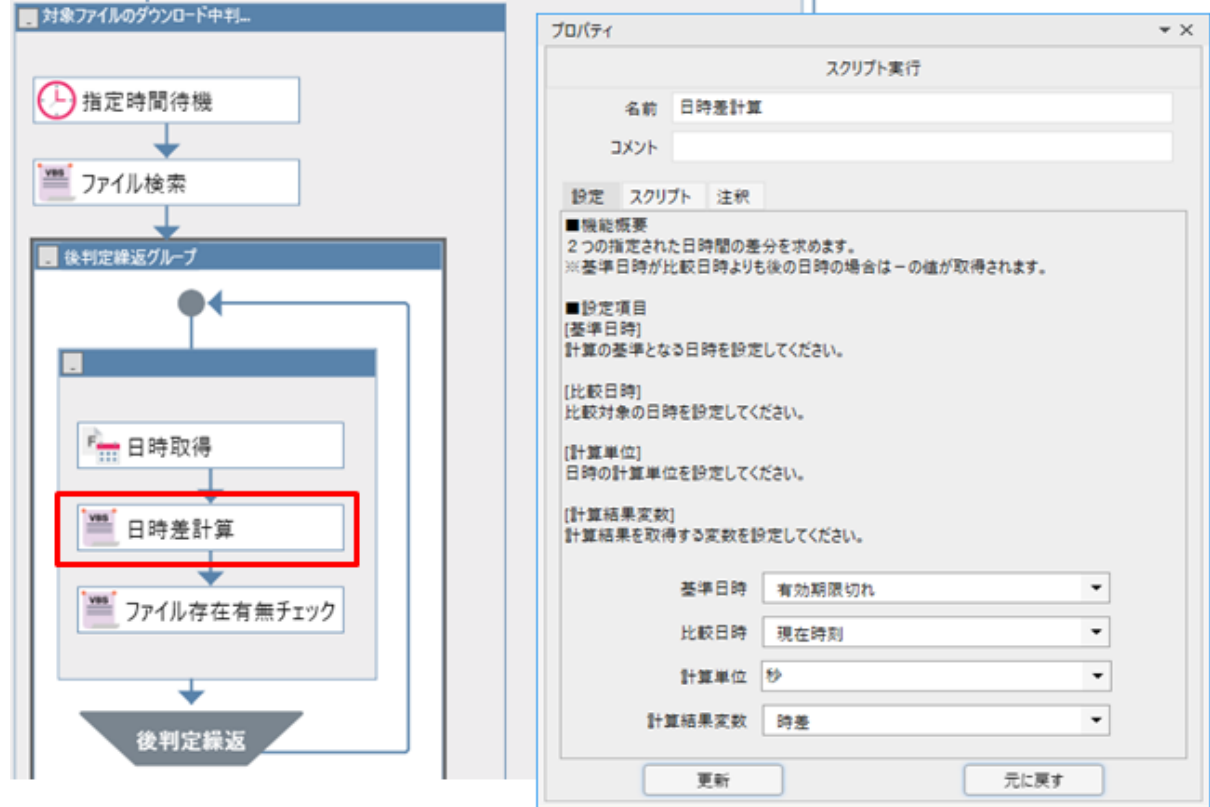
「.partial」はダウンロードが完了するまでフォルダに残るため、既定のダウンロードフォルダに存在している間はダウンロード中と判断し、消えた際にダウンロード完了と判断しています。

2.ダウンロードの有効期限設定

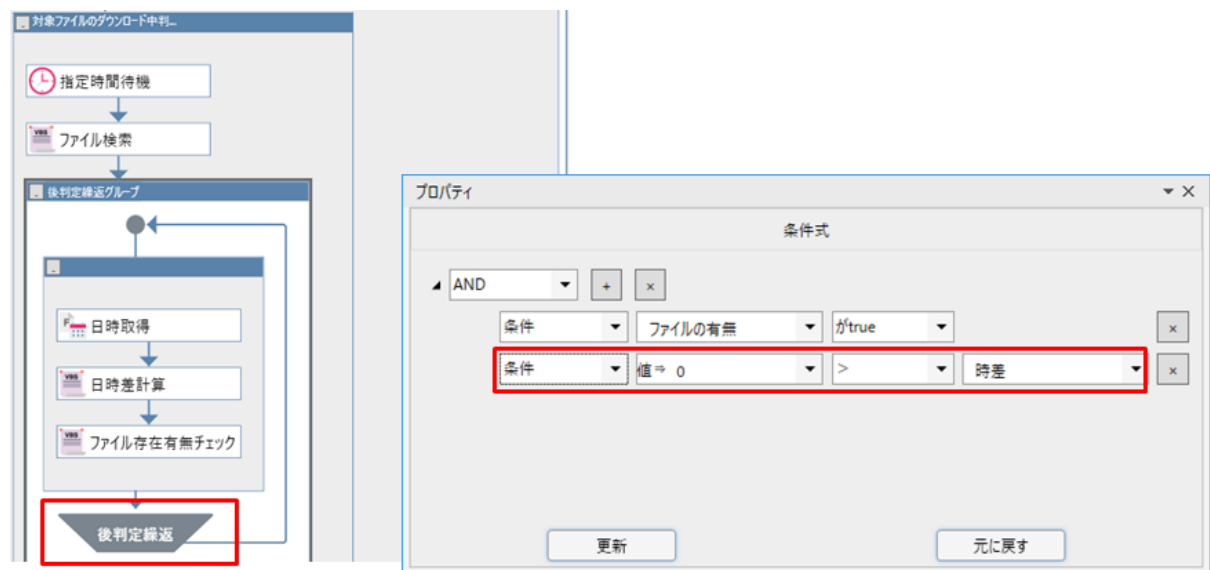
本サンプルシナリオでは、ダウンロード中、何らかの理由によりダウンロードが中断され、既定のダウンロードフォルダに拡張子が「.partial」となっているファイルが残ってしまうと繰り返し処理を抜けることができないため、有効期限の設定を行っています。有効期限の設定、繰り返し判定は以下の通りです。



有効期限切れとなる時間を変数に格納



現在時刻と有効期限の差を算出



現在時刻が有効期限を超えたかの比較

3. ウィンドウ識別名の設定

以下の手順でウィンドウ識別名を設定することができます。

- ①ウィンドウ識別名の右に表示されているターゲット選択ボタンをクリックします。
マウスカースルが選択ボタンのアイコンに変わります。

プロパティ

スクリプト実行


名前 IE操作(指定リンクをクリック)

コメント

設定 スクリプト 注釈 バージョン情報

ドキュメント内の指定されたリンクをクリックする。

ウィンドウ識別名：操作対象のIEウィンドウを指定する。
 フレーム番号：操作対象のフレームの番号を指定する。(0～)
 リンクのテキスト：クリック対象のリンクに含まれるテキストを指定する。

ウィンドウ識別名 (スクリーン) 

フレーム番号(0～) フレーム番号

リンクのテキスト クリックするリンク名

更新 元に戻す

ウィンドウ識別名の設定前

- ②設定したいWebページが表示されているウィンドウのタイトルバーを選択します。
- ③ウィンドウ識別名に選択したWebページのタイトルが登録されます。

プロパティ

スクリプト実行


名前 IE操作(指定リンクをクリック)

コメント

設定 スクリプト 注釈 バージョン情報

ドキュメント内の指定されたリンクをクリックする。

ウィンドウ識別名：操作対象のIEウィンドウを指定する。
 フレーム番号：操作対象のフレームの番号を指定する。(0～)
 リンクのテキスト：クリック対象のリンクに含まれるテキストを指定する。

ウィンドウ識別名 WinActor®|業務効率を劇的にカイゼンできる純国産RPAツール 

フレーム番号(0～) フレーム番号

リンクのテキスト クリックするリンク名

更新 元に戻す

ウィンドウ識別名の設定後

版数
1.0版
日付
2022/3/22
修正内容
初版

版数
1.1版
日付
2024/1/17
修正内容
<div>・注意事項を削除</div> <div>・ファイル名を「SS2203_10935_CheckFileDownload_DetectedByFileGeneration_1.0.1.zip」に変更</div>