

2次元配列ライブラリについて



業務の自動化から
働き方の未来化へ

2022・1・18

WinActor ライブラリ開発担当 村田晋作

なぜ2次元配列か、ことの発端は、

- RPA勉強会 WinActor Talk クリスマス企画「シナリオ作成実演スペシャル！」である事件が、

**エクセルのある範囲を一気に
二次元配列に読み込むシナリオ**

- スイートライブラリ「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」が使ってもらえない。。
- 2次元配列も使ってもらえない。。
- 悲しい。。(T_T)

- 範囲を変数にコピーしてタブと改行で分割しての処理は、目からウロコでした。
- シェルスクリプトの文字列操作みたいな発想だなあと思いました。
- 今日はリベンジです！(^o^)/

Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)

- https://winactor.biz/sweet/2021/03/15_3827.html

スイートライブラリ ■ Excel関連

人気 2021.03.15

Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)



Excelファイルで指定した範囲のセルの値を配列に追加します。

* 本ライブラリをダウンロードする前に[こちらの](#)注意事項を必ずご確認ください。

注意事項を確認しました

DOWNLOAD 

 ツイートする

 シェアする

本当に人気
あるの？

Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)

- https://winactor.biz/sweet/2021/03/15_3827.html

スイートライブラリ概要

設定項目	
	【配列名】 配列名を指定してください。
	【配列次元数】 データを格納する配列の次元数を選択してください。
	【ファイル名】 操作対象のファイルを絶対パスか相対パスで指定してください。 相対パスで設定する場合、開いているシナリオのフォルダが起点となります。
	【シート名】 操作対象のシート名を指定してください。 空の場合はアクティブなシートが選択されます。
	【開始セル】 取得する範囲の開始セルを指定してください。(※1)(※2)

2次元配列でも
つかえるのだが、
アピールが足り
ないか。

2次元配列とは

- 2次元配列は表

0から始まる

行	列	0	1	2	3
..		A	B	C	D
0	1	郵便番号	都道府県	市区町村	町名等
1	2	1000000	東京都	千代田区	以下に掲載がない場合
2	3	1020072	東京都	千代田区	飯田橋
3	4	1020082	東京都	千代田区	一番町
4	5	1010032	東京都	千代田区	岩本町
5	6	1010047	東京都	千代田区	内神田
6	7	1000011	東京都	千代田区	内幸町

プロパティ

スクリプト実行

名前 2次元配列操作(情報取得)

コメント

設定 スクリプト 注釈 バージョン情報

2次元配列の指定インデックスの情報を取得します。
「配列名」 : 配列名を指定する。
「インデックス(行)」 : 行のインデックスを指定する。(0~)
「インデックス(列)」 : 列のインデックスを指定する。(0~)
「取得情報」 : 配列の情報を設定する変数を指定する。
◀注意▶ 2次元配列操作(情報更新/指定インデックスの初期化/情報取得/ダンプ)を使用する前に、「2次元配列操作(初期化)」をしてください。

配列名 配列名

インデックス(行) 値⇒ 2

インデックス(列) 値⇒ 3

取得情報 2次元配列操作(情報取得)/取得情報

更新 元に戻す

WinActor

2次元配列操作(情報取得)/取得情報 : 飯田橋

OK

- **同梱ライブラリ (5件)**

- 2次元配列操作(ダンプ)
- 2次元配列操作(初期化)
- 2次元配列操作(情報取得)
- 2次元配列操作(情報更新)
- 2次元配列操作(指定インデックスの情報初期化)

- **プチライブラリ (2件)**

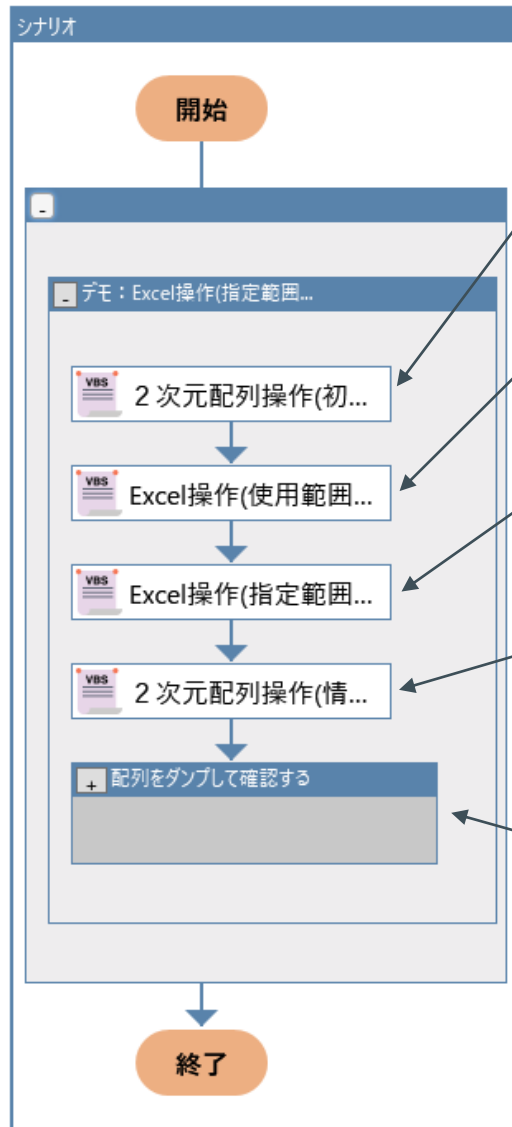
- 2次元配列操作 (要素数取得)
- 2次元配列操作(情報削除)

- **スイートライブラリ (10件)**

- 2次元配列操作(情報検索)
- 2次元配列操作(JSON文字列作成)
- 2次元配列操作(ダンプ読み込み)
- 2次元配列操作(ダンプ出力先指定)
- 2次元配列操作(複数情報取得)
- 2次元配列操作(複数情報更新)
- 2次元配列操作(csv読み込み)

- Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)
- Excel操作(指定範囲に配列の値を貼付け)
- テーブルスクレイピング(2次元配列出力)

「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」のデモ

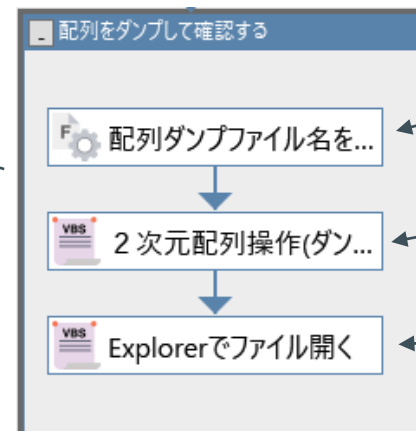


2次元配列操作(初期化)
配列を使用する際のおまじない

Excel操作(使用範囲の取得)
開発中 (近日公開予定)

Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)
本日の主役

2次元配列操作(情報削除)
ヘッダ行 (項目行) を削除する



変数値設定

2次元配列操作(ダンプ出力先指定)

Explorerでファイル開く

「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」のデモ

プロパティ

スクリプト実行

名前 Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)

コメント

設定 スクリプト 注釈

A1形式 開始セル:A1 終了セル:F15
R1C1形式 開始セル:R1C1 終了セル:R15C6
行 開始セル:5 終了セル:5
列 開始セル:A 終了セル:A

配列名 配列名

配列次元数 2次元配列

ファイル名 ファイル名(xlsx) ...

シート名 シート名

開始セル 開始セル

終了セル 終了セル

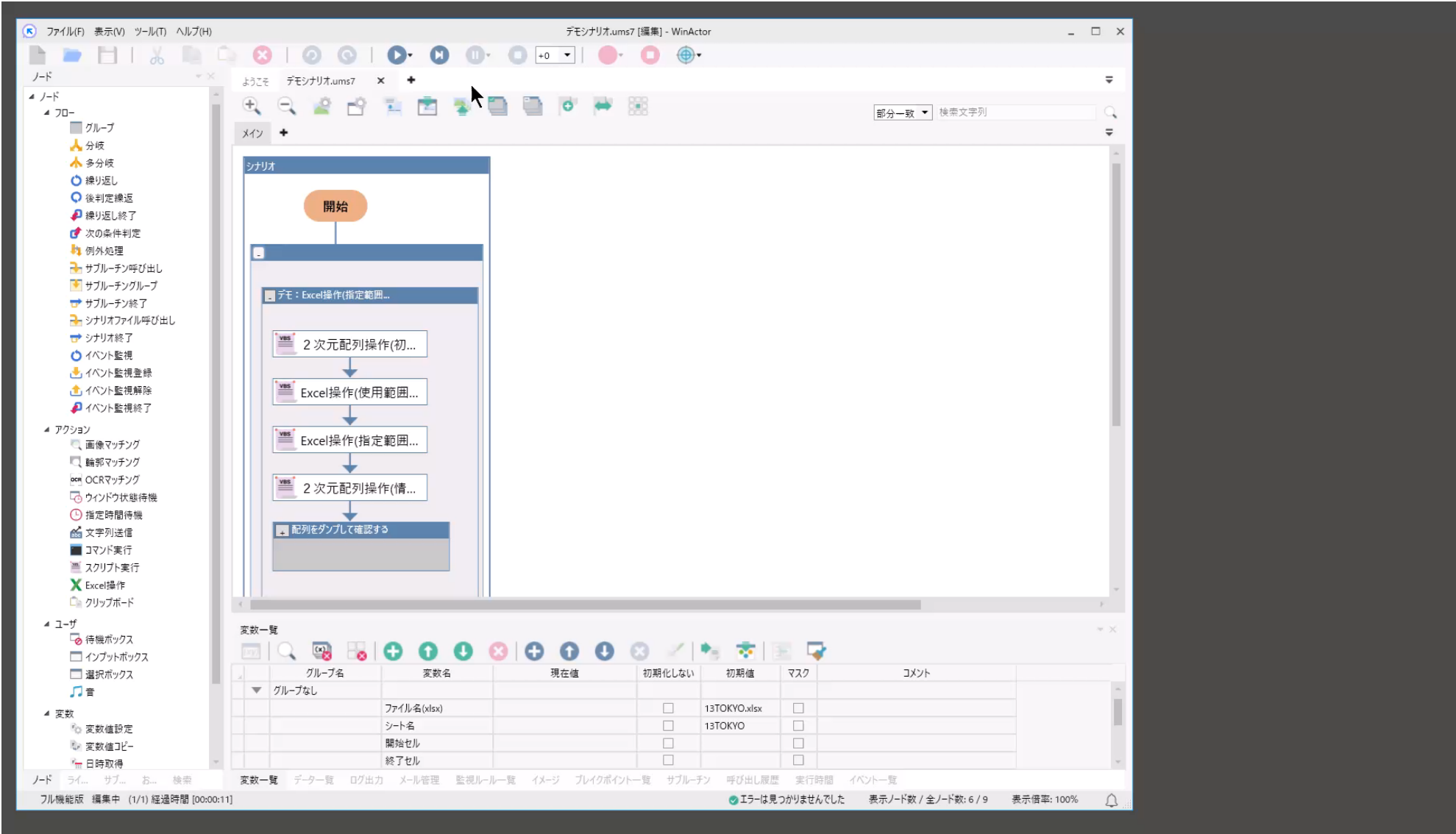
更新 元に戻す

配列名
お好みの配列名を指定

配列次元数
{1次元配列、2次元配列} から選択
今回は「2次元配列」を選択

開始セル、終了セル
「Excel操作(使用範囲の取得)」
(近日公開予定) にて取得した値

「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」のデモ



The screenshot displays the WinActor software interface. The main window shows a scenario flowchart with the following steps:

- 開始 (Start)
- 2次元配列操作(初...
- Excel操作(使用範囲...
- Excel操作(指定範囲...
- 2次元配列操作(情...
- 配列をダンプして確認する

Below the flowchart is a table titled "変数一覧" (Variable List):

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
グループなし	ファイル名(xlsx)		<input type="checkbox"/>	13TOKYO.xlsx	<input type="checkbox"/>	
	シート名		<input type="checkbox"/>	13TOKYO	<input type="checkbox"/>	
	開始セル		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	終了セル		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

The interface also includes a left sidebar with a tree view of nodes and actions, and a bottom status bar showing "エラーは見つかりませんでした" (No errors found) and "表示ノード数 / 全ノード数: 6 / 9" (6 / 9 nodes displayed).

「Excel操作(使用範囲の取得)」作成の経緯



- 皆様のツイートが大変参考になります。
- 今後も「#WinActor」か「#WinActorライブラリ」でツイートしてください。
- まる🍓5555さん、ありがとうございました。

はい、そのとおりです！
(※ライブラリへのリンクが見切れちゃってますが「2次元配列操作(情報削除)」の件です。)

使うとやみつきらしいですよ。

WinActor®はNTTアドバンステクノロジーの登録商標です。