

指定色探索機能を用いてサンプル用HTMLページから目的のページを探すサンプルシナリオ

WinActorEyeの指定色探索機能を用いて、サンプル用HTMLページ（以下、サンプルページ）から色情報をもとに目的のページを探すサンプルシナリオです。

Ver.7.2.0同梱WinActroEyeおよび指定色探索機能を使用したシナリオの作成方法を学習することが可能です。

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
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
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・確認
Step3.サンプルシナリオの実行
Step4.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
1.WinActorEyeを使用して画像から色リソースを抽出する方法について
2.探す色を変更する方法について
3.複数のマッチング箇所から任意のマッチング箇所を指定してクリックさせる方法について
変更履歴

はじめに

WinActorEyeの指定色探索機能を用いて、サンプルページ上から緑色のアイコン(Excel関連)を探して該当ページへ移動するサンプルシナリオ(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では、Excel関連のアイコンを示す緑色を指定色探索機能で色リソースとして指定してサンプルページ上から探し出しています。

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。

処理は大きく「サンプルページの表示」「メイン処理」の2つに分かれます。

サンプルページの表示

サンプルページを開きます。

表示倍率や位置を調整します。

メイン処理

入力画像の指定した座標上の色を色リソースとして抽出します。

WinActorEyeの指定色探索機能でサンプルページ内に色リソースと同じ色がないかマッチングします。

マッチした箇所を左クリックし、詳細画面を表示します。

使用するWinActorモジュール

本サンプルシナリオでは、主に以下のWinActorモジュールを使用します。

26_WinActorEye/Eye: マクロ読み込み実行

26_WinActorEye/矩形数取得

26_WinActorEye/座標数取得

26_WinActorEye/座標情報の取得・マウス操作

26_WinActorEye/画像ファイル読み込み

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、WinActor 7.2.0、Internet Explorer11 11.00.18362.1、ディスプレイ解像度 1920×1080

制約事項

ディスプレイ解像度が低い場合、マッチングに失敗することがあります。

本サンプルシナリオの使い方

本サンプルシナリオの使い方は以下の通りです。

WinActorEyeの指定色探索機能、スポイトツールについては「WinActorEye操作マニュアル」を参照してください。

Step 1. サンプルシナリオの読み込み

ダウンロードした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・確認

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・変更します。

以下の変数を必要に応じて設定・変更してください

画像ファイル名

探したい色(本サンプルシナリオでは緑色)を含む画像ファイル名を指定します。

使用する画像ファイルは「image」フォルダ配下に配置する必要があります。

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
▼	サンプルシナリオページ表示						
		HTMLファイル名		<input type="checkbox"/>	/html/SearchSampleSce	<input type="checkbox"/>	探索対象となるWebページのHTMLファイル
		シナリオフォルダ名		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	シナリオファイルが配置されているフォルダの名
		サンプルシナリオページ_フル		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	サンプルシナリオページのフルパス
▼	検索対象画像の読み込み						
		画像ファイル名		<input type="checkbox"/>	image/Excel.png	<input type="checkbox"/>	【必須】探索に用いる画像ファイル名
		マクロファイル名		<input type="checkbox"/>	SearchTargetScenario.js	<input type="checkbox"/>	WinActorEyeの指定色探索を実行するマ
▼	対象画像判定						
変数一覧 データ一覧 ログ出力 メール管理 監視ルール一覧 イメージ ブレイクポイント一覧 サブルーチン 呼び出し履歴 実行時間							

変数一覧

Step 3 .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開始します。

Webブラウザに表示された画面から、変数「画像ファイル名」で指定した画像に含まれる「色」を含む矩形を検索します。

Step 4 .サンプルシナリオの終了後の確認

一致する色が見つかった場合、サムネイル画像がクリックされ詳細ページが表示されます。

一致する色が見つからなかった場合、「対象画像がありませんでした」というダイアログが表示されます。

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_14391.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説明します。

1.WinActorEyeを使用して画像から色リソースを抽出する方法について

WinActorEyeで色情報を扱うには色リソースに登録したい色を登録する必要があります。

本サンプルシナリオではスポイトツールによって画像リソースの指定した位置から色情報を抽出しています。

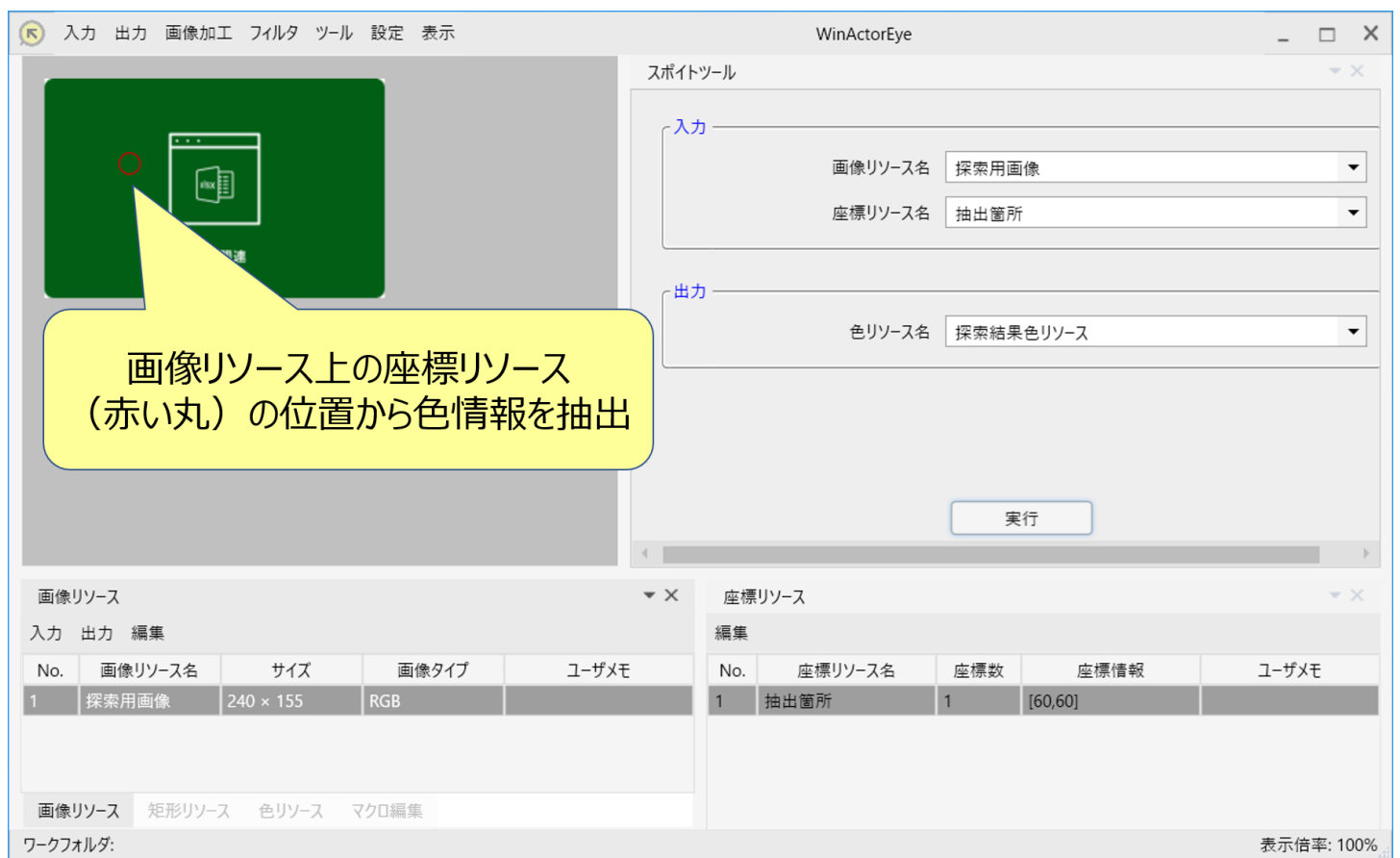
スポイトツールを使った色情報の抽出方法は以下の通りです。

画像リソースおよび座標リソースの登録方法は「WinActorEye操作マニュアル」を参照してください。

Step.1 色リソースに登録したい色を含む画像を画像リソースに登録します。

Step.2 画像リソースから色情報を抽出する位置を座標リソースに登録します。

Step.3 Step.1、2で登録した画像リソースおよび座標リソースを入力に指定してスポイトツールを実行します。



色リソースの登録方法

2.探す色を変更する方法について

本サンプルシナリオでは、「image」フォルダ配下の探したい色を含む画像ファイルをシナリオ上で指定することで、

WinActorEyeの色リソース登録を実現しています。

探す色を変更する場合は探したい色を含む画像ファイルを予め「image」フォルダに配置し、変数「画像ファイル名」の初期

値を変更してください。

また、シナリオを実行する前にWinActorEyeの画面上で座標リソースが画像リソースの探したい色と同じ位置か確認してください。

3.複数のマッチング箇所から任意のマッチング箇所を指定してクリックさせる方法について

本サンプルシナリオではWinActorEyeの**選択アルゴリズム機能**によって、マッチングした2つの矩形情報のうち左側に存在する矩形情報を選択するように設定しています。

選択アルゴリズム機能の「選択アルゴリズム」を変更することで、複数のマッチング箇所から任意のマッチング箇所を指定することが可能です。

以下の手順でクリックさせるマッチング箇所を変更することが可能です。

前提: 予めサンプルシナリオに同梱されている「SearchTargetScenario.json」を、WinActorEyeのマクロ編集画面に読み込ませてマクロを実行させておいてください。

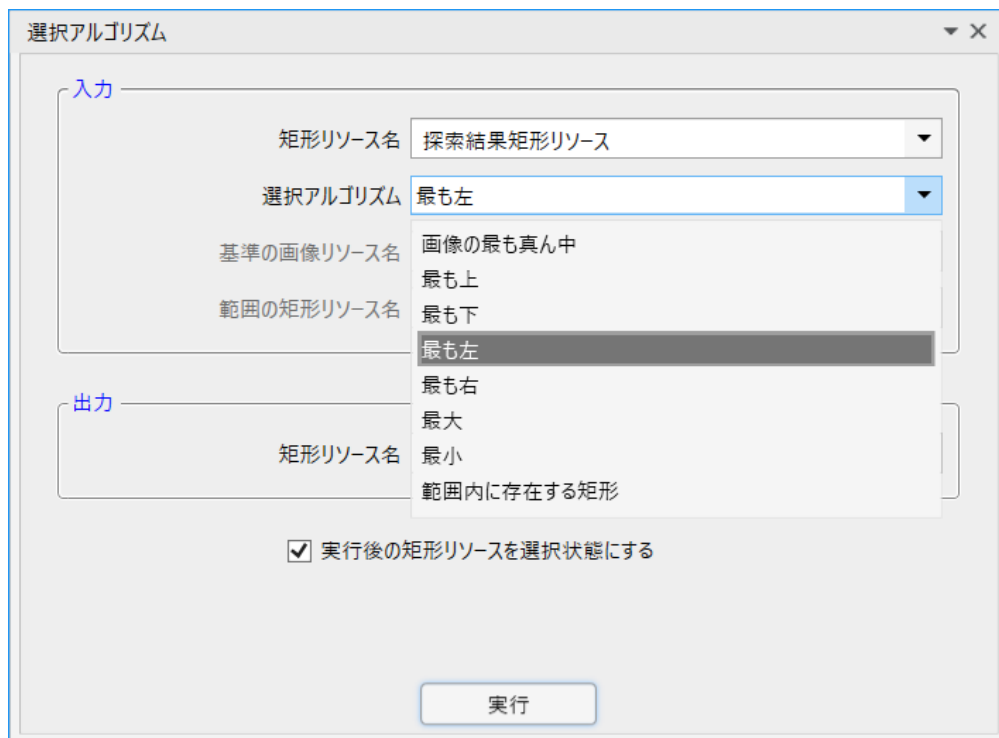
詳しい操作方法は「WinActorEye操作マニュアル」を参照してください。

Step.1 マクロ編集画面の記録状態をONに設定し、フィルタメニューから「選択アルゴリズム」をクリックします。

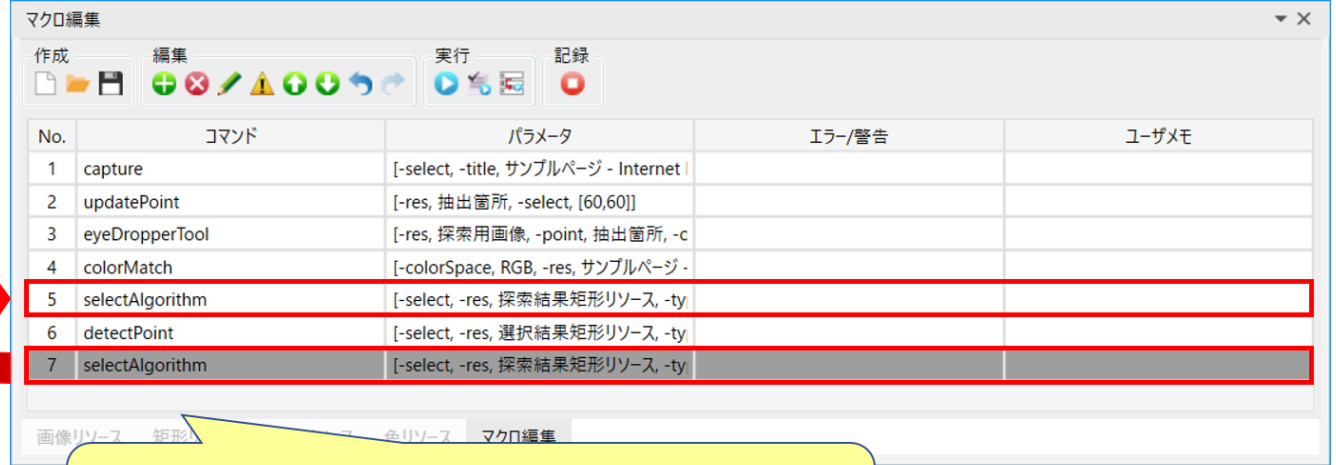
Step.2 入力矩形リソースを「探索結果矩形リソース」、出力矩形リソースを「選択結果矩形リソース」に指定します。

Step.3 選択アルゴリズムを任意の値に設定して実行します。本サンプルシナリオでは「最も左」を設定しています。

Step.4 既に記録していたマクロと新しく記録したマクロを入れ替えて保存します。



選択アルゴリズム機能の設定画面



記録したマクロの編集

変更履歴

版数
1.0版
日付
2021/3/29
修正内容
初版

版数
1.1版
日付
2024/1/16
修正内容
<div><div></div><div>・注意事項を削除</div><div>・ファイル名を「SS2103_14391_WinActorEye_ColorSearch_1.0.1.zip」に変更</div></div>