スクリプト実行アクション のすすめ

 $\neg \bot \neg \forall \vdash \cdot \cdot \cdot \underline{\mathsf{Zero Sys}}$

Twitter · · · https://twitter.com/sys_zero

Qiita · · · · https://qiita.com/ sys_zero

Point

スクリプト実行アクション良いです!

前提

- 今回のLTではガバナンスの視点はありません。
- 個人学習の範囲となります。
- 2021年7月の情報です。

スクリプト実行アクションの種類

- DOSコマンドの実行
- VBScriptの実行
- JavaScript実行
- PowerShellスクリプトの実行
- Pythonスクリプトの実行
- WebページでJavaScript関数を実行
- SQLステートメントの実行

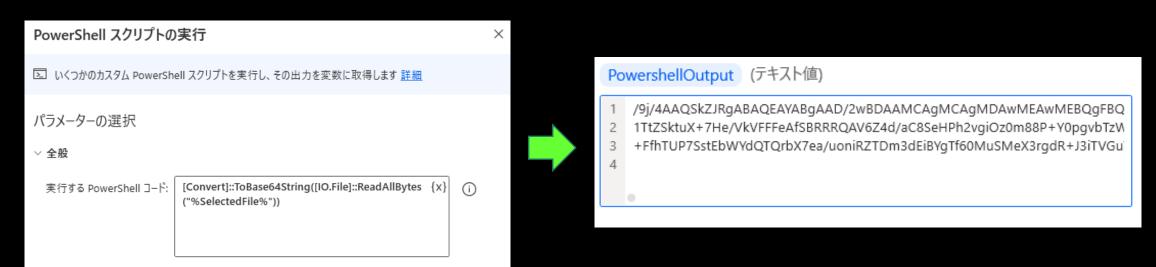
~ システム

- ▶ アプリケーションの実行
- □ DOS コマンドの実行
- VBScript の実行
- ⊗ プロセスを終了する
- 品 ドキュメントの印刷
- 品 既定のプリンターを取得
- 品 既定のプリンターを設定
- (1) コンピューターのシャットダウン
- → ユーザーをログオフ
- ₩ デスクトップを表示
- □ ワークステーションをロック
- ₩ サウンドの再生
- Ѿ ごみ箱を空にする
- スクリーンショットを取得
- □ スクリーンヤーバーの制御
- ⊗ Ping
- {X} Windows の環境変数を設定する
- {x} Windows 環境変数を取得
- {x} Windows の環境変数を削除する
- Js JavaScript の実行
- PowerShell スクリプトの実行
- 画面の解像度を取得
- 画面の解像度を設定
- PY Python スクリプトの実行

理由 1

基本アクションだけでは難しいことがある

画像のBase64エンコード



データテーブルの部分検索



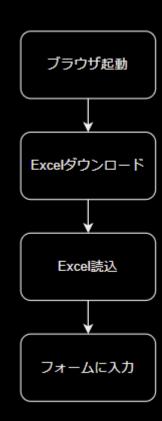
QueryResult		(Datatable)		
#	ID	Account Name	Contact Email	Amount
0	1003	Proseware Inc.	lrobbins@proseware.com	7458.98
1	1007	Proseware Inc.	Irobbins@proseware.com	3345.87
2	1014	Proseware Inc.	lrobbins@proseware.com	843.76
3	1019	Proseware Inc.	Irobbins@proseware.com	2853.39
4	1023	Proseware Inc.	lrobbins@proseware.com	8943.77

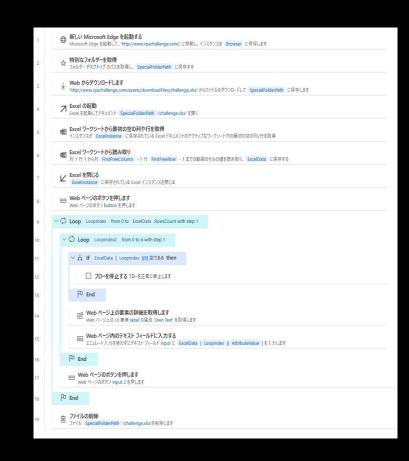
Sample data Microsoft RPA in A DAY Contoso Invoices.xlsx

理由 2

基本アクションだけで構成するより高速な場合がある

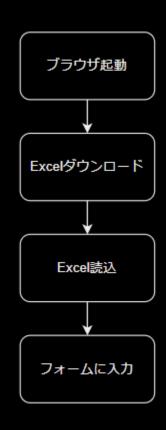






Congratulations!

Your success rate is 100% (70 out of 70 fields) in 150933 milliseconds



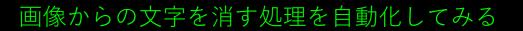
WebページでJavaScript関数を実行 SQLステートメントの実行

Congratulations!

Your success rate is 100% (70 out of 70 fields) in 217 milliseconds

理由 3

全部コードで書くよりも楽なケースがある











Before After

構成

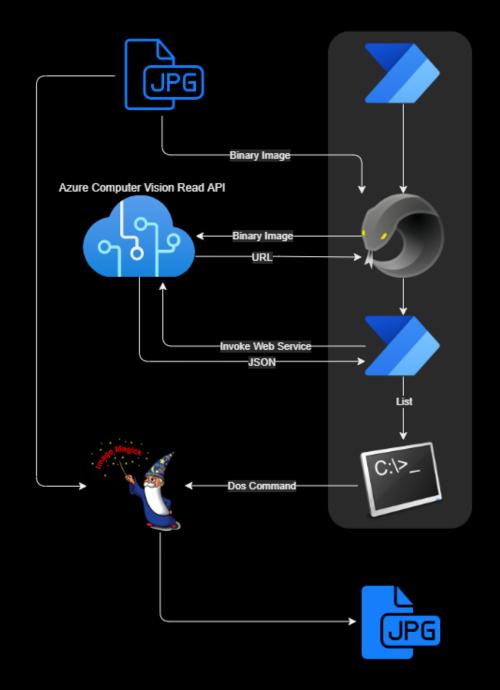
Windows10 Pro 21H1

Power Automate Desktop 2.10.36.1161

Microsoft Azure Cognitive Services Computer Vision v3.2

Read API

ImageMagick 7.1.0-2 Q16 x64



恥の多い生涯を送って来ました。自分には、人間の生活というものが、見 当つかないのです。自分は東北の田舎に生れましたので、汽車をはじめて見 たのは、よほど大きくなってからでした。自分は停車場のブリッジを、上って、 降りて、そうしてそれが線路をまたぎ越えるために造られたものだという事に は全然気づかず、ただそれは停車場の構内を外国の遊戯場みたいに、複 雑に楽しく、ハイカラにするためにのみ、設備せられてあるものだとばかり思 っていました。しかも、かなり永い間そう思っていたのです。ブリッジの上ったり 降りたりは、自分にはむしろ、ずいぶん垢抜けのした遊戯で、それは鉄道のサ ーヴィスの中でも、最も気のきいたサーヴィスの一つだと思っていたのですが、 のちにそれはただ旅客が線路をまたぎ越えるための頗る実利的な階段に過 ぎないのを発見して、にわかに興が覚めました。また、自分は子供の頃、絵 本で地下鉄道というものを見て、これもやは

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

恥の多い生涯を-1来ました。自分には、人間の生活というものカヾ、見当っ力、ないのです。自分は東北の田舎に生れましたので、汽車をはじめ1見たのは、よほ大きくなっ1力、らでした。自分はイ亭車場のフ・リッジを、上っ1、降り1、うし1れカヾ線足各をまたぎ越えるために造られたものだという事には全然気つ、、カ、す、ただれは停車場の構内を外国の遊戲場みたいに、複雑に楽しく、ハイカラにするためにのみ、設備せられマあるものだとは・カ、リもっ1いました。し力、も、カ、なり水い間うっ1いたのです。フ・リッジの上ったり降りたりは、自分にはむしろ、すいぶん垢抜けのした遊戲で、れは鉄道のサーヴィスの中でも、最も気のきいたサーヴィスの一つだとっ1いたのです力ヾの方にれはただ旅客カヾ線路をまたぎ越えるための頗る実利的な階段に過ぎないのを癸見し1、にわ力、に興ヵヾ覚めました。また、自分は子供のヒ頁、絵本で地下鉄道というものを見1、これもやは

Microsoft Cognitive Service OCR \mathcal{T} \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D} \mathcal{D}

Vision API.txt - メモ帳

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

心の多い生涯を送って来ました。自分には、人間の生活というものが、見当つかないのです。自分は東北の田舎に生れましたので、汽車をはじめて見たのは、よほど大きくなってからでした。自分は停車場のブリッジを、上って、降りて、そうしてそれが線路をまたぎ越えるために造られたものだという事には全然気づかず、ただそれは停車場の構内を外国の遊戯場みたいに、複雑に楽しく、ハイカラにするためにのみ、設備せられてあるものだとはかり思っていました。しかも、かなり永い間そう思っていたのです。ブリッジの上ったり降りたりは、自分にはむしろ、ずいぶん垢抜けのした遊戯で、それは鉄道のサーヴィスの中でも、最も気のきいたサーヴィスの一つだと思っていたのですが、のちにそれはただ旅客が線路をまたぎ越えるための顔る実利的な階段に過ぎないのを発見して、にわかに興が覚めました。また、自分は子供の頃、絵本で地下鉄道というものを見て、これもやは

Google Cloud Visionサービステキスト検出アクション

Wesktop¥Azure Read APLIXT

恥の多い生涯を送って来ました。自分には、人間の生活というものが、見当つかないのです。自分は東北の田舎に生れましたので、汽車をはじめて見たのは、よほど大きくなってからでした。自分は停車場のブリッジを、上って、降りて、そうしてそれが線路をまたぎ越えるために造られたものだという事には全然気づかず、ただそれは停車場の構内を外国の遊戯場みたいに、複雑に楽しく、ハイカラにするためにのみ、設備せられてあるものだとばかりまっていました。しかも、かなり永い間そう思っていたのです。ブリッジの上った降りたりは、自分にはむしろ、ずいぶん垢抜けのした遊戯で、それは鉄道のサーヴィスの中でも、最も気のきいたサーヴィスの一つだと思っていたのです。のちにそれはただ旅客が線路をまたぎ越えるための類る実利的な階段に過ぎないのを発見して、にわかに興が覚めました。また、自分は子供の頃、絵本で地下鉄道というものを見て、これもやは

C:¥Users¥. !Desktop¥GCP_Document_Al.txt

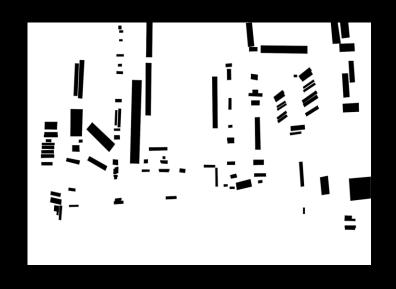
恥の多い生涯を送って来ました。自分には、人間の生活というものが、見当つかないのです。自分は東北の田舎に生れましたので、汽車をはじめて見たのは、よほど大きくなってからでした。自分は停車場のブリッジを、上って、降りて、そうしてそれが線路をまたぎ越えるために造られたものだという事は全然気づかず、ただそれは停車場の構内を外国の遊戯場みたいに、複雑に楽しく、ハイカラにするためにのみ、設備せられてあるものだとばかり思っていました。しかも、かなり永い間そう思っていたのです。ブリッジの上った降りたりは、自分にはむしろ、ずいぶん垢抜けのした遊戯で、それは鉄道のサーヴィスの中でも、最も気のきいたサーヴィスの一つだと思っていたのですが、のちにそれはただ旅客が線路をまたぎ越えるための関る実利的な階段に過ぎないのを発見して、にわかに興が覚めました。また、自分は子供の頃、絵本で地下鉄道というものを見て、これもやは

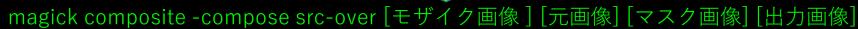
画像処理

元画像、マスク画像、モザイク画像を合成











画像処理

マスク画像生成

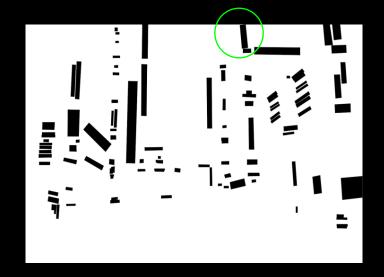






-draw "polygon 1008,4 1036,2 1047,101 1018,104" -

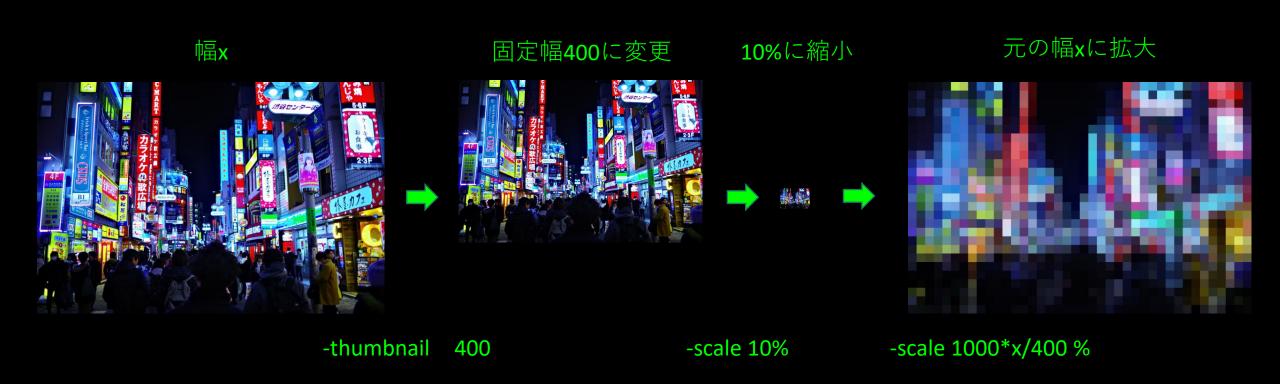




magick -size %OriginSize% xc:none -fill "#000000" %JoinedText% mask.png

画像処理

モザイク画像生成



magick %SelectedFile% -thumbnail 400 -scale 10%% -scale %Bairitu%%% mosaic.png

まとめ

スクリプト実行アクション良いです!

Tips

- 2021年6月末現在、使用できるバージョンはIronPython 2.7.9
- 組込み関数以外の必要なモジュールはフォルダに入れておいて 詳細から指定する
- PADからリストを渡したいときは文字列に変換してから
- Pythonスクリプトの実行アクションからの出力は文字列
- 文字列の末尾に余分な改行コードが含まれる
- 文字列の先頭にBOMが付加されている
- Webや数値としてはそのままでは使用できないので正規表現で 抜き出す
- スクリプト側の%は%を重ねてエスケープする

Link

- IronPython.net https://ironpython.net/
- https://github.com/IronLanguages/ironpython2/releases/tag/ipy-2.7.11
- •組込み関数 <u>https://docs.python.org/ja/2.7/library/functions.html</u>
- モジュール <u>https://docs.python.org/ja/2.7/tutorial/modules.html</u>
- Imagemagick https://imagemagick.org/index.php
- Azure Cognitive Service Computer vision v3.2
 https://centraluseuap.dev.cognitive.microsoft.com/docs/services/computer-vision-v3-2/operations/5d986960601faab4bf452005









