

Q & A

10月28日		
#	質問	回答
1	スクレイピングをするときはどのようにしたら良いのでしょうか？	ライブ中継で回答済み
2	IEモードで設定した箇所で50回に1回程度の不定期に、シナリオが動かなくなる（WinActorは実行中だが、ログは進まない状態）ことがあります。どういった原因が考えられますでしょうか？	考えられる原因としてはInternet Explorerにキャッシュがたまるなどで負荷がかかってフリーズしているということが考えられます。 例えば30回ほど繰り返した後に一度IEを再起動するといった処理などに変えてお試しくださいでしょうか。
3	初めて参加しています。 非常にわかりやすく、有用なお話だと思って聞かせていただいています。 過去動画を見たり今回の動画を見直したりすることはできますか？	本日はご参加いただきありがとうございます！過去開催分については動画はないのですが、今回のセミナー模様は録画しておりますので、別途弊社公式YouTubeにアップロード予定です。
4	IEのwebページダイアログでは、F12もIE操作(デバッグ簡易版)が使えないのですが、画像マッチングするしかないのでしょうか？	webページダイアログに対してはイベントモードでの記録をお試しく下さい。 そちらで記録がうまくいかない場合は画像マッチングまたはエミュレーションでの操作をしていただくことになります。
5	HTMLから指定する手法ありがとうございます。 「IE操作（指定テキストをクリック）」や表内コントロールライブラリにあるフレーム番号やtag indexというのはHTMLやデバッグcsvのどこから取ってくるのでしょうか。	IE操作(Debug全タグ情報簡易版)で出力したcsvの B列「FrameNum」がフレーム番号 D列「TagNum」がtag index となりますのでそれぞれB列とD列から取得していただければと思います。
6	IEの自動記録のプロパティで設定する最低限のチェックは、tagがマストで、あとは「tag index」よりも「id」や「name」で設定するほうが安定するということでしょうか？tag=マストの認識であっていますか？	ライブ中継で回答済み
7	Ver630で、Web上の表の一括取得する方法を教えてください。	ライブラリ「表の値取得（IE）」でCSVファイルとして取得することが可能です。 ただし、表が著しく大きい場合は処理時間がかかってしまうため、 場合によっては「Ctrl+A」→「Ctrl+C」で画面上の要素を全コピーし、 エクセルに張り付けた後に不要な行を削除するといった方法のほうが効率が良い場合もあります。
8	[]の中の引数は、パラメータで渡す事はできますか？	ライブ中継で回答済み
9	データスクレイピングで「次へ」のXPathを手動で変更するというのは、プログラミング知識がない人はどう対処したらいいのでしょうか？	一度webでXpathで調べることでご挑戦いただければと思います。 また、HTMLの知識も多少かかわってくるためもしHTMLの知識を持っている方がお近くにおりましたら協力を求めると理解がより進みやすいかと思います。
10	IEモードで設定する項目によって、スピードに影響しそうですね？	特段差はない認識です。
11	Googleスプレッドシートの操作もXpathで操作するのでしょうか？Google系のアプリケーションは変更が多く、画像マッチングを使うのに躊躇しております。過去安定したシナリオ作成をされた実績はありますか？	弊社に環境がなく想定となるのですが、おそらくスプレッドシートはXPathで操作することが難しいと思われます。 私が過去にスプレッドシートに対するシナリオを作成した際はセルを選択する際は「Ctrl+G」を押下した後に「A1」 範囲選択したい際は「Ctrl+G」を押下した後に「A1:E10」のようにショートカットキーを活用してシナリオ作成を行いました。
12	最近、実用的な活用レシピ動画が多く、大変ありがたいです。引き続きよろしく願いいたします！	本日はご参加いただきありがとうございます。活用レシピ動画ご覧いただきありがとうございます！励みになるお言葉をいただきありがとうございます。これからも役立つ動画作成に取り組んでまいります。
13	Gmailは画像マッチング中心に作成していくことになりそうですね？Xpathで作成することはできますでしょうか？	申し訳ございませんが、弊社で検証できる環境がないため、一度お試しください、 Xpathでの操作ができない箇所があれば適宜画像マッチングでの操作をお願いします。
14	トライアルライセンスの申し込み期間は終了日が決まっていますか？	現時点では終了日は決まってません。 終了日が決まりましたらサイト等で周知いたします。
15	WinActorは会社で導入済ですが、利用者を社内に増やす（初心者にe-ラーニング等で慣れさせる）ために無料トライアルに申し込ませることは可能でしょうか？	先ほど運営側から説明させていただきましたが、個別にお申し込みが可能となっております。 是非ご活用ください。
16	IEモードが使えないサイトかどうか、どこで判断するのがよさそうですね？	Java ScriptやFlashで構成された画面に対してはIEモードが使えません。 あとは様々な要因があるため、一度お試しくださいのが一番確実かと考えております。
17	改修が入らない場合は、tagインデックスなどの情報が変わることはありますか？改修していないのにアクティブ化に失敗する事が時々あります。何か原因となる事がありますでしょうか？	tag indexは検索ページなどの場合検索結果が1件の場合と10件の場合などでずれてくることがありますので、idやnameでの識別をお勧めします。 また、「アクティブ化に失敗」エラーはtag indexではなく、IEのウィンドウをアクティブ化できていないことが原因です。 アクティブ化できない原因としては例えば画面ロックがかかったり、スクリーンセーバーが表示されているまたはモーダルウィンドウが出ているなどが原因として考えられます。

10月29日			
#	質問	回答1	回答2
1	どこをクリックするとHTMLのソースコードが表示されますか？	F12キーを押すと表示されます。	
2	チュートリアルっていうのは何でしょうか？	WinActor資材に同梱されているhtmlのサンプルファイルになります。 WinActor資材をお持ちであれば、ドキュメントフォルダに格納されています。	
3	見せていただいているPPTは後日いただくことは可能でしょうか？	ご参加ありがとうございます。今回の配布はQA回答のみの予定ですが、セミナー後改めて確認の上対応を検討したいと思います。配布の際はQA一覧と同様、サンクスメールにダウンロード用のURLを記載し配布させていただきます。	
4	たまにポップアップのMSGウィンドウが識別ができない場合があります。それはなぜでしょうか	IEの保護モードが有効になっていたり、モーダルウィンドウがFlashやJavaScriptで構成されている可能性などが考えられます。	
5	録画した動画を後日見せていただくことはできますか？	ご参加ありがとうございます。後日弊社動画チャンネルにて公開させていただきます。公開の際はメールニュースにてご案内させていただきます。	
6	「文字列取得（IE）」の「詳細設定」を手動で行ったとき、「イメージ表示」を参照してもイメージは表示されませんが、イメージと連携させる方法がありますか？	ウィンドウ識別をプルダウンで選択するのではなく、ターゲットボタンで選択した際にイメージと連携できますので、ウィンドウ識別をプルダウンで選択しないようにしていただければよろしいかと思います。	
7	tag indexがずれるときは、UIの変更以外でどんなときですか？	ライブ中継で回答済み	
8	デバッグのCSVから対象のコントロールの行を探す方法がありますか。特に1つの画面に同じ文字列が複数ある場合です。	ライブ中継で回答済み	
9	tagインデックスの変更頻度は、開発時にどのあたりを確認するとわかるものでしょうか？察知のこつがあれば知りたいです。	ライブ中継で回答済み	
10	(IEの時) モーダルウィンドウを操作したいときに、F12で開発者ツールが見れません。ソースコードを見る方法がありますか？	そのモーダルウィンドウはhtmlではない可能性があるかと思います。イベントモードなどでの記録もお試しいただいてもよろしいでしょうか。	
11	xpathとはなんですか？、ieにもあるんですか？	xpathというのはhtmlまたはxmlに対して特定の要素を指定するための言語になります。 ieに対しては現状WinActorでxpathを使用することはできません。	ご参加ありがとうございます。XPathとはWebページ上のボタンや入力欄を見つけるための「住所」だと考えていただければと思います。
12	もしユーザーフォーラムの検索結果に「次へ進むための方法」みたいに、「次へ」を含む文章が入っていても大丈夫ですか？	初めの例に挙げた「 <code>//a[text()='次へ »']</code> 」でも「次へ >>」となっているので、「>>」まで完全一致していなければ大丈夫です。 また、後から例に挙げた以下xpathであればclassでも指定しているためより確実性を増すことができます。 <code>//a[contains(@class,"next") and text()='次へ »']</code>	
13	資料をいただきたいです	ライブ中継で回答済み	
14	IEではXPathでの操作はできますか？	ライブ中継で回答済み	
15	Chromedegooogleログイン必須の	項番18で回答	
16	pptの3ページ目をも一回見せて！	ライブ中継で回答済み	
17	Xpathに関するおすすめの本やサイトを教えてください。初心者向けをお願いします。	以下サイトがお勧めです。 https://www.octoparse.jp/blog/xpath-introduction/ また、弊社で作成したWinActorのe-Learningでも軽く触れているのでご検討をお願いします。	
18	失礼しました。Chromeでgoogleログイン必須のページでWinActorを使おうとしています。このときライブラリのChrome起動がつかえないのですがXpathの機能を使う方法がありますか？	恐れ入りますが、現状WinActorでChromeに対してxpathを使用する場合Chrome起動で起動したブラウザに対しての操作に限定されてしまいます。	
19	Xpath取得で相性が悪いHPの例があれば教えてください	FlashやJavaScriptなど通常のhtmlで構成されていない画面とは相性が悪いです。	
20	IEでは表の行数取得が出来たのですが、chomeではどうすれば行数の取得が出来ますか。	行数取得はブラウザ関連のライブラリではできないため、最終行まで繰り返すといった処理の場合は繰り返しを例外が発生するまで繰り返すというようにする必要があります。	
21	WinActor5.3.1から7.1.0にバージョンアップしました。IE関連のノードは全て7.1.0用のノードに置換した方がよろしいでしょうか？	特にIE関連のノードを置き換えていただく必要はございません。	

22	「ウィンドウ識別名」が変わってしまった場合は、大人しく再設定をする しかないでしょうか。	ご参加ありがとうございます。ウィンドウ識別ルールを編集することで、ウィンドウ識別名 が変わった場合でも、ウィンドウを識別させることが可能です。	
23	クロミウム版エッジでもXpathの操作はできますでしょうか？	弊社に環境はないのですが、クロミウム版エッジのwebdriverを入手していただければ操作可 能と報告をいただいております。 Webdriverの導入手順は 「02_WinActor_ブラウザ操作シナリオ作成マニュアル」をご参照ください。	
24	IEでHrefを指定することはできますか	指定したHref(URL?)に遷移するということでしょうか？ IE操作(URL指定)を使用してはいかがでしょうか。	
25	Googleのスプレッドシートを操作するのによいモードを教えてくださいませんか？	スプレッドシートに関しては現状画像マッチングやエミュレーションなどで対応する必要が あります。 ただし、基本的には画像マッチングよりもエミュレーションをお勧めします。 私が過去にスプレッドシートに対するシナリオを作成した際は セルを選択する際は「Ctrl+G」を押下した後に「A1」 範囲選択したい際は「Ctrl+G」を押下した後に「A1:E10」 のようにショートカットキーを活用してシナリオ作成を行いました。	
26	PPT頂けると助かります	ライブ中継で回答済み	
27	ECサイトでうまくXpathがとれない場合があります。	通常のHTMLでない場合(JavaScriptやFlash等)で画面の要素が構成されている場合Xpathで指 定できない可能性があります。 その際は画像マッチングまたはエミュレーションなどで操作していただくようお願いしま す。	
28	ブラウザ操作は、IEモード→画像マッチング→エミュレーションの順番で 検討	IEに関して申し上げますと、以下の順位で検討していただくことをお勧めします。 ①IEモード ②「17_IE関連」内のライブラリ ③tabキー,Enterキー等キーボード操作でのエミュレーション操作 ④画像マッチング ⑤エミュレーションモードでのクリック	
29	↑検討順位のご助言お願いします。	ご参加ありがとうございます。 動作が安定する順番としましては 自動記録(IEモード)→エミュレーション→画像マッチングとなります。	
30	同じようなプルダウンの項目でもXpathが取れるときと取れないときの差は どんな場合が考えられますか	通常のHTMLでない場合(JavaScriptやFlash等)で画面の要素が構成されている場合Xpathで指 定できない可能性があります。	
31	IE 保護モードを有効にする にチェックがはいっている場合はIE関連のライ ブラリーを使用することはできないでしょうか？	「17_IE関連」であれば、使用できるかと思われます。(使用できないという事例を聞いたこ とがないため) また、自動記録ができなくとも手動で設定することで「04_自動記録アクション」も使用でき ます。	
32	HTML、Chromeの基礎知識がなくて大変役にたちました。PPTいただけ るとありがたいです。	ライブ中継で回答済み	
33	IE画面で、自動記録アクション→クリック等操作すると、「選択できないコ ントロール」という意味のメッセージが度々表示されて、操作が完了しな いことがあります。何度かトライするとできる場合もあるのですが、操作 のコツのようなものはあるのでしょうか？	何もない箇所です左ボタンクリックをしつづけ、記録したいコントロールの上で左ボタンを離 すと、記録しやすいです。 (おそらくクリック後画面上で走る処理と競合して失敗しているのではないかと思います。)	
34	取得するのはセル番地ですか？行番号ですか？	説明がわかりづらく申し訳ございません。 行番号を最終行として取得いたします。	
35	最終行ではなく、最終列を取得する方法はありますか？A1形式ですと有難 いです。	最終列の取得については、【ブチライブラリを利用する方法】と【エミュレーションを使用 する方法】がございます。 ブチライブラリをご利用いただきますとA1形式で設定できます。 【ブチライブラリを利用する方法】 開発元であるNTT-AT社が提供しているブチライブラリを利用することも可能です。 下記URLからダウンロードしてご利用ください。 「Excelファイルで指定したセルからの最終列を取得するライブラリ」 https://winactor.biz/library/2019/07/19_1015.html ブチライブラリを利用する際の注意事項 https://winactor.biz/library/2018/10/15_243.html	【エミュレーションを使用する方法】※下記変数名は例です。任 意の変数名を設定してください。 ①ライブラリ>18_Excel関連>09_セル位置>「R1C1形式→A1形 式 その1」でセルを指定。 ＜プロパティ＞ R1C1形式行：「行」 R1C1形式列：「列」 結果(A1形式)：「結果」 ②ライブラリ>18_Excel関連>11_カーソル操作>「Excel操作 (カーソル移動)」で ①で指定したセルに移動。 ＜プロパティ＞ ファイル名：「ファイルパス」 シート名：空白の場合はアクティブシート セル位置：「結果」 ③04_自動記録アクション>「エミュレーション」で最終列に移 動。 [Ctrl]Down、[Right]Down、[Right]Up、[Ctrl]Upを設定
36	WEB画面（edge）上の表の最終行を取得、行ごとにあるチェックボッ クスを1行目から最終行までクリックする、というシナリオはどのように設定 したらよいでしょうか	画面を見ないと正確にはわからないのですが、想定される方法としてはChromeでxpathを取 得し、以下のようなxpathが取得できたらXを繰り返しカウントアップ後置換して クリックしていくようなシナリオにすれば可能ではないかと思います。 //table[@id="xxx"]/tr[X]/td[Y] ※クリックする箇所を例外処理で囲み、最終行を超えたら例外が発生するので、それによっ て繰り返しを終了するイメージです。	
37	ご回答ありがとうございました。		
38	アンケートが表示されませんが、これから表示されるでしょうか。	ご参加ありがとうございました。ウェビナー終了後に表示されますのでそちらからご回答い ただけますと幸いです。	ご参加ありがとうございました！ 退出されますと自動でブラウザに表示されます。