



RPA CHALLENGE

THIAGO LOZANO
SÃO PAULO - SP
11/06/2024

Python3 - RPA Challenge - 1.0.0

Versão

Autor(es)	Data	Versão	Descrição
Thiago lozano	11/06/2024	1.0.0	Definição do Projeto

Python3 - RPA Challenge - 1.0.0

Sumário

1 Escopo	3
2 Resultados Esperados	3
3 Pré Requisitos	3
3.1 Máquina	3
3.2 Credenciais	3
4 Passo a Passo	4
4.1 Abrindo o site	4
4.2 Extraíndo a planilha de entrada	4
4.3 Preenchendo o formulário	5

Python3 - RPA Challenge - 1.0.0

1 Escopo

O objetivo da automação é realizar a extração de uma planilha contendo informações de usuário e utilizá-la para preencher um formulário na web.

2 Resultados Esperados

- O robô deverá ser capaz de abrir o site do formulário;
- Realizar o download da planilha;
- Validar suas informações;
- Identificar os elementos da tela;
- Preencher o formulário;

3 Pré Requisitos

Para que seja possível o início do desenvolvimento do robô, alguns requerimentos devem ser atendidos. Para os pontos não mencionados neste item, subentende que por padrão as configurações mínimas já atendem às necessidades.

3.1 Máquina

- Uma máquina (Física ou Virtual);
 - Garantir que esta máquina esteja sempre ativa, não sendo desligada a não ser para fins de manutenção ou emergenciais / extremos;
- Ao menos 4GB de RAM;

3.2 Credenciais

- Não há credenciais necessárias;

Python3 - RPA Challenge - 1.0.0

4 Passo a Passo

4.1 Abrindo o site

A automação deve realizar o acesso via web acessando o site:

<https://rpachallenge.com/>

The screenshot shows the RPA Challenge website. On the left, there is a sidebar with 'Instructions' and a 'START' button. The main area contains a registration form with fields for Email, Last Name, First Name, Role in Company, Address, Phone Number, and Company Name. A 'SUBMIT' button is at the bottom of the form. The instructions sidebar includes a 'DOWNLOAD EXCEL' button and a 'START' button.

4.2 Extraindo a planilha de entrada

A automação deve clicar no botão “**DOWNLOAD EXCEL**” e salvar a planilha em uma pasta local da máquina (caso a pasta não exista, o mesmo deve ser criado).



Modelo de entrada:

	A	B	C	D	E	F	G
1	First Name	Last Name	Company Name	Role in Company	Address	Email	Phone Number
2	John	Smith	IT Solutions	Analyst	98 North Road	jsmith@itsolutions.co.uk	40716543298
3	Jane	Dorsey	MediCare	Medical Engineer	11 Crown Street	jdorsey@mc.com	40791345621
4	Albert	Kipling	Waterfront	Accountant	22 Guild Street	kipling@waterfront.com	40735416854
5	Michael	Robertson	MediCare	IT Specialist	17 Farburn Terrace	mrobertson@mc.com	40733652145
6	Doug	Derrick	Timepath Inc.	Analyst	99 Shire Oak Road	dderrick@timepath.co.uk	40799885412
7	Jessie	Marlowe	Aperture Inc.	Scientist	27 Cheshire Street	jmarlowe@aperture.us	40733154268
8	Stan	Hamm	Sugarwell	Advisor	10 Dam Road	shamm@sugarwell.org	40712462257
9	Michelle	Norton	Aperture Inc.	Scientist	13 White Rabbit Street	mnorton@aperture.us	40731254562
10	Stacy	Shelby	TechDev	HR Manager	19 Pineapple Boulevard	sshelby@techdev.com	40741785214
11	Lara	Palmer	Timepath Inc.	Programmer	87 Orange Street	lpalmer@timepath.co.uk	40731653845

Obs:

- Realizar validações da planilha, para identificar se os dados estão de acordo com a proposta do formulário;
- A planilha de entrada será sempre a mesma, com as mesmas informações, com isso, validar se há necessidade de realizar o download da mesma;

Python3 - RPA Challenge - 1.0.0

4.3 Preenchendo o formulário

Antes de iniciar o preenchimento do formulário, a automação deve clicar no botão “**START**” para que seja ativado o contator do formulário, assim, no final do processo o site pode retornar o tempo que a automação levou para realizar o preenchimento.



Congratulations!

Your success rate is 0% (0 out of 70 fields) in 8947 milliseconds

Ele deve preencher os seguintes campos:

- First Name;
- Last Name;
- Email;
- Address;
- Phone Number;
- Company Name;
- Role in Company;

Depois de preencher ele deve clicar no botão “**SUBMIT**”

Email	Last Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Role in Company	First Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phone Number	Address
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Company Name	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

Obs:

- Após clicar no botão, ele deve continuar preenchendo o formulário, até as informações da planilha terminarem;
- Os elementos trocam de lugar, toda vez que um formulário é enviado;