

Resumo - Plantão de Dúvidas - 11/06/2024

Participantes do Plantão

Anderson Gireli

Luciano Gomes

1º Tópico - Python para Automações de Infraestrutura (Atualizações em Sistemas Remotos) - Anderson Gireli

Anderson está usando a tecnologia <u>"Ansible"</u> que serve para automatizar a infraestrutura de TI, mas queria saber se com o Python também seria viável atuar nos equipamentos.

E a resposta foi que sim. O Python consegue atuar em sistemas, através de bibliotecas com <u>"os"</u>, <u>"subprocess"</u> e <u>"sys"</u> que permitem executar comandos no sistema operacional. E em caso de equipamentos remotos, foi comentado sobre o uso do protocolo SSH com

2º Tópico - Plataformas para criar Dashboards em Python - Anderson Gireli

o "Paramiko". Também existem outras como: "netmiko" e "nornir".

Anderson estava buscando meios de criar dashboards para a área negocial utilizando Python.

Para sanar essa dúvida, foi citado a aplicação <u>"Anvil"</u> (que utiliza da linguagem), mas a melhor é <u>"Streamlit"</u>.

3º Tópico - Dúvida com Relação ao Desafio do IBGE (Selenium) - Luciano Gomes

Luciano questionou qual a melhor forma de pegar os tópicos, se seria a cada interação ou abrir cada um deles até o final e depois coletar as informações.

Com isso, foi comentado que existem N formas de resolver esse exercício, mas o caminho que eu seguiria, seria trabalhar com o link **(href)** presente na tag "<a>".



Exemplo 1:



XPath usado: //a[contains(text(),"..")]

Exemplo 2:



XPath usado: td[class="codigo"] a

A ideia é fazer um looping em cima dos elementos coletados para que seja dinâmico conforme a divisão aberta.



4º Tópico - Melhores Formas de Automatizar Processos que Começam Manualmente - Luciano Gomes

Luciano comentou que existe um processo interno na empresa em que atua, onde a profissional efetua algumas ações e após concluir, é gerado uma planilha à ser enviado à outra área para que o fluxo continue até o final do processo. Com isso, ele quis saber como poderia ser feito essa etapa de "intervenção humana" até que seja criado esse arquivo.

Pra suprir essa necessidade, foram sugeridos 2 possibilidades:

- Compilar o script Python (.py) para virar um executável (.exe) usando a biblioteca <u>"pyinstaller"</u> e disponibilizar esse arquivo para que esse profissional execute na própria máquina;
 - Uma sugestão mais prática para compilar é a biblioteca <u>auto-py-to-exe</u> que possui uma GUI para facilitar a criação do executável.
- 2. Disponibilizar o arquivo manual gerado em algum diretório remoto que tanto a área quanto a automação tenham acesso. E com isso, alinhar uma faixa de horário para a automação ficar checando a existência do arquivo na pasta. Caso a faixa de horário seja ultrapassada e o arquivo não exista, deverá ser tratado como exceção e alertado a área.
 - Uma das formas de fazer essa checagem, é através da função os.path.isfile("diretorio_com_o_nome_do_arquivo") da biblioteca <u>"os.path"</u>;
 - 2. A outra forma de fazer essa checagem, é usando a função glob("diretorio_desejado/*.xlsx") da biblioteca <u>"glob"</u> que devolve uma lista com os arquivos localizados com a extensão informada.

Como sugestão final, foi comentado sobre a biblioteca <u>"Rocketry"</u> que permite personalizar o agendamento das automações utilizando o próprio Python.

5º Tópico - Quais Conhecimentos são Necessários para Atuar com RPA em Python - Luciano Gomes

Após falarmos das soluções acima, o Luciano questionou quais tecnologias seriam importantes aprender para seguir avançando na área de RPA.

Para essa resposta, tanto o Anderson quanto o Wilber acabaram informando os seguintes tópicos:

- Mensageria (Exemplo utilizado: "RabbitMQ");
- Banco de Dados (Exemplos utilizados: "PostgreSQL" e/ou "Apache Kafka");
- Containerização (Exemplo utilizado: "Docker")
- Versionamento de Código (Exemplo utilizado: "Git");
- Mecanismo de Automação da TI (Exemplo utilizado: "Ansible");
- Dashboards (Exemplos: <u>"Tableau"</u> e/ou <u>"Power BI"</u>)
- Cloud (Exemplos: "AWS" e/ou "GCP" e/ou "Azure")



