

Documentação do Script Python

Descrição:

Este script em Python utiliza a biblioteca Selenium para automatizar a interação com uma página da web contendo um retângulo vermelho com texto, representando um alerta de desastre identificado no Zabbix. O objetivo é identificar a caixa vermelha, clicar nela e apresentar um "robo" na tela.

Bibliotecas Utilizadas:

- ``time``: Biblioteca padrão do Python utilizada para manipulação de tempo.
- ``selenium``: Biblioteca para automação de testes em navegadores web.
- ``webdriver``: Módulo do Selenium para interação com o navegador.
- ``ActionChains``: Classe do Selenium para execução de ações do usuário.
- ``By``: Módulo do Selenium para localização de elementos na página.
- ``WebDriverWait``: Classe do Selenium para esperar por condições específicas na página.
- ``expected_conditions``: Módulo do Selenium para definição de condições esperadas.

Passo a passo

1. ****Instalação das Bibliotecas****:

- As bibliotecas necessárias foram instaladas previamente utilizando o gerenciador de pacotes ``pip``. As bibliotecas instaladas são: ``selenium``, ``pygame``, ``sys``, ``time``.

2. ****Criação do HTML****:

- Foi criado um arquivo HTML contendo um retângulo vermelho com texto, representando o alerta de desastre. O texto utilizado foi "exemplo: itjm.eitisolucos.local", referente ao desastre encontrado no Zabbix.

3. ****Automação da Interação com a Página****:

- Utilizando o Selenium, o script automatiza a interação com a página HTML.
- Foi configurado um WebDriver para abrir a página HTML local.
- Utilizando métodos do Selenium, o script espera até que a caixa vermelha seja carregada na página.
- Após encontrar a caixa vermelha, o script realiza um clique sobre ela.

- O script utiliza o método `find_element` para localizar o elemento na página pelo XPath e em seguida realiza um clique sobre o elemento encontrado.

4. ****Manipulação de Exceções****:

- O script inclui uma estrutura de tratamento de exceções para lidar com possíveis erros durante a execução, fornecendo uma mensagem de erro em caso de falha.

Observações:

- Certifique-se de alterar o caminho do arquivo HTML na função `get()` do WebDriver para o caminho correspondente em sua máquina.
- O script contém partes comentadas relacionadas a localização precisa do elemento na página e a execução de ações específicas. Essas partes podem ser descomentadas e utilizadas conforme necessário.