

Relatório do Trabalho de Automação

Um trabalho por: João Vitor Dolinski da Silva

Foi criado um simples script em Python que ao ser utilizado, abre uma página do navegador e redireciona o usuário para o **url** do Blackboard. Em seguida, automaticamente insere as credenciais que foram digitadas previamente em um arquivo **.env**, logando o usuário automaticamente na plataforma.

Funcionamento do Programa:

- **Automação de Login:** O programa utiliza Selenium e Webdriver Manager para automatizar o processo de login na plataforma Blackboard. Uma vez executado, o script abre o navegador e insere as credenciais (CPF e senha) para realizar o login automaticamente.
- **Configuração e Dependências:**

Python: O código requer a versão mais recente do Python, que pode ser instalada pelo site oficial (<https://www.python.org/>).

Selenium: A biblioteca Selenium é necessária para o controle do navegador, instalada via `pip install selenium`.

Webdriver Manager: Necessário para gerenciar o driver do navegador compatível, instalado com `pip install webdriver_manager`.

- **Execução:**
 1. Clone o repositório: `git clone https://github.com/Dollynski/Trabalho-Automacao`
 2. Configure um arquivo **.env** contendo: `BLACKBOARD_CPF=seu_cpf`
`BLACKBOARD_SENHA=sua_senha`
 3. Rode o programa: `python login.py`

Desafios:

O desenvolvimento apresentou desafios relacionados ao uso correto do Selenium e à configuração do arquivo **.env**, que precisaram de ajustes específicos para que as variáveis fossem carregadas corretamente.

Tempo:

Fiz um cálculo e comparei o tempo que passou entre utilizar o script e fazer o login manualmente em minutos por **ano**, o que proporcionou um total de **525 minutos** sem o uso do

script, enquanto que ao rodar o programa, tive um resultado de **438 minutos**. Em suma, a diferença de tempo entre a utilização do script e o login manual foi de um total de **87 minutos**.

OBS: Acho interessante esclarecer que este cálculo foi feito com apenas um login no blackboard por dia em mente. Se considerarmos muitos logins diários, a diferença de tempo obviamente seria bem maior.

Motivação:

O trabalho foi feito com a simples motivação de automatizar uma tarefa mundana que acabo tendo que executar de maneira rotineira. Idealmente, o script serviria para me auxiliar com essa tarefa de login e me dar mais tempo para realizar outras tarefas da faculdade ao longo do dia, mês e ano.

Conclusão:

O programa rendeu um desafio interessante e proporcionou novos aprendizados para mim como programador, mas apesar disso, creio que o resultado final não seja significativo o bastante para que o programa seja verdadeiramente útil no dia a dia. Quanto a futuras adições e mudanças, gostaria de tentar retornar eventualmente para o projeto e tentar otimizar a velocidade do script, a fim de diminuir ainda mais o tempo de login. Também seria interessante adicionar outras funcionalidades, como a de entrar automaticamente em uma cadeira específica de acordo com um comando no terminal ou fazer o download de arquivos enviados por professores.