



Documentação - Processo Admisional SAR

Projeto: Processo Admisional SAR

Finalidade do RPA

Objetivo Geral:

Automatizar o processo de cadastro de novos colaboradores no sistema SAR.

O que o código faz:

1. Acessa uma plataforma externa chamada "Lugarh", onde ficam os documentos de candidatos.
2. Baixa automaticamente os arquivos necessários contendo as documentações de cada novo colaborador.
3. Lê esses dados e preenche todos os campos dentro do sistema SAR, sem necessidade de digitação humana.

Importância:

- Antes, o time de RH precisava preencher manualmente todos os dados levando em torno de 15 horas para ser concluído.
 - Com esse processo automatizado, agora pode ser concluído em torno de 40 minutos.
 - Assim economizando tempo e disponibilizando um foco em outras tarefas para o time do DP.
-



Documentação Técnica

Arquivos Python:

- main.py: Controla a execução geral do processo.
- pegar_dados_site.py: Acessa o site da plataforma Lugarh e baixa os dados dos candidatos.
- processo_no_SAR.py: Processa os dados baixados e realiza o cadastro no sistema SAR.
- verificar_ou_clicar_imagem.py: Módulo com funções auxiliares para verificar imagens na tela e realizar cliques com o PyAutoGUI e OpenCV.

Fluxo do Sistema:

1. main.py inicia a automação;
2. Executa pegar_dados_site.py:
 - Acessa o site Lugarh;
 - Filtra por candidatos sem etapa;
 - Baixa os documentos e extrai os dados JSON.
3. Executa processo_no_SAR.py:
 - Garante que o sistema SAR esteja aberto e autenticado;
 - Verifica se o candidato já está cadastrado;
 - Se não estiver, faz o cadastro completo com todos os dados pessoais, documentos, título de eleitor e até dependentes.
 - Lê os arquivos Dados Pessoais.json e Dependentes.json.

Tecnologias Usadas:

- PyAutoGUI: Para simular teclado e mouse.
- OpenCV: Para reconhecimento de imagens na tela.
- pytesseract: Para leitura de texto em imagens (OCR).
- clipboard: Para copiar e colar dados.
- psutil: Para gerenciamento de processos do sistema.
- subprocess, os, json: Funções de sistema e manipulação de arquivos.

Requisitos:

- Python 3.x
- Pacotes:
 - pyautogui
 - opencv-python



- pytesseract
- keyboard
- clipboard
- psutil
- Executável do SAR: SarClient.exe
- Diretório base em:
C:\Users\userbi\Desktop\Projetos\Processo_admissional_LUCAS
- Imagens de apoio em IMGs
- Scripts no diretório base
- JSONs: Dados Pessoais.json e Dependentes.json. Extraixo na hora para o diretório base