

Nome: Luis Otavio Pais

Curso: AMS-ADS

Data: 20/11/2023

Orientações do Projeto - P4

Orientações para executar o projeto:

1 - Criei um script para executar o Xampp e acionar o Apache com o Mysql. Caso não funcione preciso que inicie manualmente o programa.

2 - O Banco de Dados está com um script em database.py para criar o banco e a tabela (juntamente importar os 20 cadastros já realizados). Caso não funcione preciso que importe manualmente o banco de dados.

3 - Faça a instalação das dependências abaixo:

- PIP install Tkinter (geralmente já é incluído nos S.O Windows e MacOS)
- PIP install mysql-connector-python
- PIP install fpdf
- PIP install Pillow

4 - Executar o arquivo main para rodar o programa

5 - Funcionalidades:

- Cadastro de Currículos
- Gerador de PDF Completo e Resumido
- Busca de Currículos dos candidatos com as melhores Notas nas avaliações
- Botão de Sair do programa
- Botão de fechar a janela e voltar para anterior

6 - Desenvolvido a mais no projeto:

- Limpar os campos após o cadastro do candidato
- imagens para melhor visibilidade do programa (adaptado ao Mobile)
- utilização de messagebox para melhor interação do usuário
- validação de dados para cadastrar (campos vazios e tipo de campo ao cadastrar)
- Organização na busca de candidatos utilizando as funções Notebook e Frame do Tkinter

Esse projeto foi desenvolvido com o intuito de ajudar as startups a conseguirem organizar e obter uma seleção mais precisa dos candidatos que se candidatarem a alguma vaga na organização.

Criado com base no meu conhecimento em programação, nas informações obtidas em aulas através do professor Rafael e com pesquisas utilizando sites e ferramentas virtuais para uma busca mais aguçada com intuito de tornar o projeto algo bem moderno e de fácil compreensão ao usuário que irá utiliza-lo.

Explicação da Codificação

Este código é um programa Python que cria uma interface gráfica (GUI) usando o módulo Tkinter. A interface permite cadastrar candidatos, gerar relatórios e pesquisar candidatos com base em critérios específicos. Além disso, ele também inicia o XAMPP (um pacote de software que inclui Apache, MySQL e PHP) se estiver instalado no sistema.

Aqui está um resumo das principais partes do código:

Importações: O código começa importando vários módulos necessários, como Tkinter (para a interface gráfica), subprocess (para executar o XAMPP) e outros módulos para gerar PDFs, interagir com um banco de dados e manipular imagens.

- 1. Inicialização do XAMPP:** O código verifica se o XAMPP está instalado no caminho especificado (`xampp_path`). Se estiver instalado, ele tenta iniciar os serviços do Apache e MySQL usando `subprocess`. Ele lida com exceções caso ocorra algum erro durante o processo de inicialização.
- 2. Classe GUI:** A classe GUI é definida para criar a interface do programa. Ela contém vários métodos para lidar com a interação do usuário, como cadastro de candidatos, pesquisa e geração de relatórios.
- 3. Método `cad_candidato`:** Este método é chamado quando o usuário clica no botão "Cadastrar Candidato". Ele coleta informações do candidato (nome, telefone, minibio e notas) a partir dos campos da interface, cria um objeto `Candidato` e salva as informações em um banco de dados. Também exibe mensagens de erro se algum campo estiver em branco.
- 4. Método `gerar_relatorio_completo`:** Esse método é chamado quando o usuário clica no botão "Gerar Relatório". Ele busca candidatos no banco de dados e gera um relatório em PDF com base nas informações encontradas.
- 5. Método `abrir_janela_pesquisa`:** Abre uma nova janela para permitir ao usuário pesquisar candidatos com base em critérios específicos, como

notas em diferentes áreas. O resultado da pesquisa é exibido em uma nova interface.

6. **Método busca_candidatos:** Realiza a pesquisa com base nos critérios especificados e exibe os candidatos compatíveis em uma nova janela.
7. **Método mostrar_candidato:** Exibe as informações dos candidatos compatíveis em uma interface com guias (usando ttk.Notebook).
8. **Método sair:** Fecha a janela atual da interface.
9. **Seção principal:** A seção final do código verifica se o script está sendo executado diretamente (não importado como módulo) e, nesse caso, inicia a interface gráfica do programa.

Em resumo, o código cria um programa com uma interface gráfica que permite cadastrar candidatos, gerar relatórios e pesquisar candidatos com base em critérios específicos, e inicia o XAMPP se estiver disponível. O programa pode ser personalizado e expandido para atender às necessidades específicas de um projeto/empresa.