

HubHunter + interface

O código 'Final' foi o meu projeto finalizado.

Existia alguns pontos que faltavam ser corrigidos do meu antigo código e que foram corrigidos nesse, como:

- Estruturação da URL dando defeito ao pesquisar linguagens como C# e C++
- Links sendo entregues de maneira 'desorganizada'
- Meu código antes não possuía a função de avançar as páginas
- Excluí a variável de entrada 'Sobrenome' e consegui fazer a variável 'Nome completo'

Atribuições ao código e a interface

Além dos problemas resolvidos, também adicionei algumas coisas no código final, para que ficasse mais visualmente bonito e com melhor funcionalidade

- Adicionei uma scrollbar na interface, fazendo com que eu consiga ver links mais para baixo
- O código do Rafael continuou o mesmo, mudei apenas a cor da letra escrita nas caixas de entrada.
- Adicionei foto de perfil dos usuários
- Fiz com que me mostrasse os perfis primeiro e ao clicar no perfil escolhido me mostrasse os projetos feitos, para ficar mais organizado.
- Enumerei os projetos
- Fiz uma passagem de páginas na própria interface (recomendo um usuário qualquer para receber bastantes resultados e ver como essa função está funcionando)

Observe: O código ficou grande pois eu trabalhei ele junto da interface no mesmo arquivo, foi o melhor jeito que achei pra deixar organizado e eu entender.

Estrutura Geral do Código

1. Variáveis Globais:

- `ultimos_perfis` : Armazena a lista de perfis encontrados na última busca.
- `total_paginas` : Armazena o total de páginas de resultados da busca.
- `pagina_atual` : Armazena o número da página atual na busca.

2. Funções de Busca:

- `buscar_perfis_github(nome, sobrenome, localizacao, pagina=1)` : Busca perfis de usuários no GitHub que correspondam ao nome, sobrenome e localização fornecidos. Usa a API do GitHub e retorna URLs dos perfis encontrados.
- `buscar_projetos_por_usuario(nome_usuario, linguagem)` : Busca projetos do usuário no GitHub filtrados pela linguagem de programação especificada. Usa `BeautifulSoup` para fazer parsing da página de repositórios do usuário.

3. Função Auxiliar:

- `formatar_linguagem(linguagem)` : Formata a string da linguagem de programação para ser usada na URL, especialmente para linguagens como C# e C++ que têm caracteres especiais.

4. Função de Consulta com Paginação:

- `consultar()` : Coleta os valores dos campos de entrada (nome completo, linguagem, localização), divide o nome completo em nome e sobrenome, e chama `buscar_perfis_github`. Exibe os perfis encontrados e adiciona controles de paginação.

5. Funções de Interface:

- `abrir_link(url)` : Abre um URL no navegador padrão.
- `mostrar_projetos(perfil_url)` : Mostra os projetos de um usuário específico com base na URL do perfil.

- `restaurar_links(perfis)` : Restaura a visualização dos perfis encontrados após visualizar projetos.
- `atualizar_pagina(numero_pagina)` : Atualiza a página de resultados, chamando `consultar()` com a nova página.

6. Interface Gráfica:

- Configuração da janela principal e frames de layout usando `customtkinter`.
- Entrada de dados e botões de controle.
- Resultados são exibidos em um canvas com uma scrollbar para rolar a lista de perfis encontrados.

Fluxo da Aplicação

1. Entrada do Usuário:

- O usuário insere o nome completo, linguagem de programação e localização nos campos de entrada.
- O usuário clica no botão "Consultar".

2. Busca de Perfis:

- A função `consultar()` é chamada, que divide o nome completo e chama `buscar_perfis_github` para buscar perfis no GitHub.
- Os perfis encontrados são exibidos no frame de resultados.

3. Visualização de Projetos:

- O usuário clica em um perfil exibido.
- A função `mostrar_projetos(perfil_url)` é chamada, que busca e exibe os projetos do usuário filtrados pela linguagem de programação.

4. Paginação:

- O usuário pode navegar entre páginas de resultados usando botões "Anterior" e "Próximo".
- A função `atualizar_pagina(numero_pagina)` gerencia a navegação entre páginas.

Componentes Gráficos

- **Entrada de Dados:**
 - Três campos de entrada: nome completo, linguagem de programação e localidade.
 - Um botão "Consultar" para iniciar a busca.
- **Resultados:**
 - Um container com scrollbar para listar os perfis encontrados.
 - Perfis são exibidos com uma miniatura do avatar e um link para o perfil GitHub.
 - Projetos são exibidos como links clicáveis.
- **Paginação:**
 - Informações sobre a página atual e total de páginas.
 - Botões "Anterior" e "Próximo" para navegar entre as páginas.