**Descrição do Código**

O arquivo **app.py** é um script Python desenvolvido para organizar automaticamente os arquivos de um diretório. Ele utiliza o framework Flask para oferecer uma interface web e o Webview para criar uma janela de aplicativo desktop, tornando o processo de organização simples e intuitivo.

**Principais Funcionalidades:**

* **Classificação dos Arquivos:**

O programa identifica o tipo de cada arquivo com base em suas extensões, utilizando um dicionário que associa as extensões a categorias específicas (como Imagens, Documentos, Músicas, Vídeos, Compactados, Executáveis, Scripts, Arquivos 3D e Outros).

* **Organização Automatizada:**

Cada arquivo é movido para a pasta correspondente à sua categoria, mantendo o diretório organizado sem intervenção manual.

* **Gerenciamento de Conflitos:**

Para evitar a sobrescrição de arquivos com nomes iguais, o script usa um sistema de verificação por hash (SHA-256) e renomeia os arquivos duplicados quando necessário.

* **Verificação de Permissões:**

Antes de qualquer operação, o script checa se possui as permissões adequadas para ler e escrever no diretório, garantindo segurança durante o processo.

* **Registro Detalhado de Operações:**

Todas as ações são registradas em logs, facilitando a identificação de erros e o monitoramento do desempenho do sistema.

* **Interface Gráfica Intuitiva:**

Com a combinação de Flask e Webview, o usuário pode selecionar a pasta desejada, visualizar uma prévia da organização e iniciar o processo com poucos cliques.

Este código oferece uma solução prática e segura para manter os arquivos organizados, facilitando o acesso e a gestão dos dados de forma eficiente.