

PROJETO WILLIAN MESCLAGEM DE PDF

- Instalar Biblioteca - pip install PyPDF2
- Pasta arquivos com os arquivos a mesclar.
- Executavel apenas no terminal/debug

```
#####  
##### CODIGO BRUTO #####  
#####
```

```
import PyPDF2
```

```
Import os
```

```
merger = PyPDF2.PdfMerger()
```

```
lista_arquivos = os.listdir("arquivos")
```

```
lista_arquivos.sort()
```

```
print(lista_arquivos)
```

```
for arquivos in lista_arquivos:
```

```
if ".pdf" in arquivos:
```

```
merger.append(f"arquivos/{arquivo}")
```

```
merger.write("PDF Final.pdf")
```

```
#####  
##### CODIGO COMENTADO #####  
#####
```

```
import PyPDF2
```

```
Import os
```

```
# Inicializando o objeto de mesclagem de PDFs
```

```
merger = PyPDF2.PdfMerger()
```

```
# Listando os arquivos na pasta "arquivos" e ordenando-os
```

```
lista_arquivos = os.listdir("arquivos")
```

```
lista_arquivos.sort()
```

```

print(lista_arquivos)

# Iterando sobre cada arquivo na lista de arquivos
for arquivo in lista_arquivos:

    # Verificando se o arquivo possui a extensão .pdf
    if ".pdf" in arquivo:

        # Adicionando o arquivo atual à operação de mesclagem
        merger.append(f"arquivos/{arquivo}")

# Escrevendo o PDF final mesclado
merger.write("PDF Final.pdf")

#####
#####

```

Comentários:

- import PyPDF2: Aqui, a biblioteca PyPDF2 é importada, permitindo a manipulação de arquivos PDF.

- Import os: Aqui, a biblioteca os é importada para lidar com operações relacionadas ao sistema, como listar arquivos em diretórios.

- merger = PyPDF2.PdfMerger(): Um objeto PdfMerger é criado a partir da biblioteca PyPDF2. Esse objeto será usado para mesclar os arquivos PDF.

- lista_arquivos = os.listdir("arquivos"): A função os.listdir() é usada para listar todos os arquivos e diretórios no diretório "arquivos". A lista resultante contém os nomes de todos os itens no diretório.

- lista_arquivos.sort(): A lista de arquivos é ordenada alfabeticamente, o que pode ser útil para garantir uma ordem específica durante a mesclagem.

- print(lista_arquivos): Imprime a lista de arquivos na saída. Isso pode ser útil para verificar quais arquivos foram identificados no diretório.

- O loop for arquivo in lista_arquivos: itera sobre cada arquivo na lista de arquivos.

- if ".pdf" in arquivo:: Esta linha verifica se o nome do arquivo contém a substring ".pdf", o que indica que é um arquivo PDF. Isso ajuda a evitar a inclusão de outros tipos de arquivos na mesclagem.

- merger.append(f"arquivos/{arquivo}"): Se o arquivo for um PDF, ele é adicionado à operação de mesclagem usando o método append() do objeto PdfMerger.

- merger.write("PDF Final.pdf"): Após iterar sobre todos os arquivos PDF na lista, essa linha escreve o resultado da mesclagem em um novo arquivo chamado "PDF Final.pdf".

Referência

Este código é simples e foi feito com a consulta no github/ youtube, testado com arquivos pdf que eu tinha no computador e funcionando perfeitamente.

Conclusão

Isso pode ajudar e vir a ser implantado em um portal html/css/js para uso comercial e ajuda nos seguintes fatores:

Organização de Documentos: Muitas vezes, os documentos relacionados estão espalhados em vários arquivos PDF.

Facilita a Compartilhamento.

Preservação da Integridade: Ao mesclar documentos, você mantém a integridade do conteúdo original de cada PDF.

Redução de Espaço e Armazenamento: A combinação de vários arquivos em um único PDF pode reduzir o espaço de armazenamento necessário. Isso é particularmente útil quando você precisa manter registros e documentos em um ambiente digital onde o espaço pode ser limitado.

Criação de Relatórios e Documentos Completos.

Apresentações e Documentos Profissionais: Para apresentações ou documentos profissionais, a mesclagem de PDFs é valiosa para criar pacotes completos e bem estruturados que contenham todos os elementos necessários, como textos, imagens e gráficos.

Redução de Complexidade: Ter vários documentos individuais pode ser confuso e difícil de gerenciar.

Consistência e Formatação: Ao mesclar PDFs, você pode garantir que a formatação e a aparência dos documentos se mantenham consistentes em todo o arquivo final.

Por tanto vimos que a mesclagem de arquivos PDF é uma ferramenta valiosa para simplificar a organização, compartilhamento e gestão de informações, independentemente do campo ou da indústria. Ao criar um único documento coeso a partir de vários arquivos, você otimiza a eficiência, a acessibilidade e a utilidade de suas informações digitais.