

Manual de Usuario para el Sistema de Monitoreo de Archivos PDF

1. Introducción

Este sistema permite a los usuarios monitorear una carpeta específica en su computadora para detectar nuevos archivos PDF, procesarlos, y generar un archivo CSV con resultados. El monitoreo se mantiene activo en segundo plano y permite detenerse o iniciarse a voluntad. La aplicación también cuenta con una interfaz gráfica amigable para facilitar su uso.

2. Requisitos Previos

- Sistema Operativo: Windows, macOS o Linux.
 - Python: La aplicación requiere que Python esté instalado en el sistema.
 - Dependencias de Python: La aplicación usa bibliotecas adicionales como tkinter y watchdog, las cuales deben instalarse en el entorno de Python.
- Para instalar las dependencias, abra una terminal o línea de comandos y ejecute el siguiente comando dentro de su entorno de Python:

```
pip install -r requirements.txt
```

3. Instalación del Sistema

1. Descargue el Proyecto: El proyecto debe descargarse en su computadora. Puede ser proporcionado como un archivo .zip o puede estar en un repositorio de código (como GitHub).
2. Descomprima el Proyecto: Si ha descargado un archivo .zip, descomprímalo en un directorio de su elección.
3. Verifique la Estructura del Proyecto: Asegúrese de que el proyecto tenga las siguientes carpetas:
 - src/: Carpeta que contiene los archivos del sistema.
 - output/: Carpeta que almacenará los resultados.
 - config/: Carpeta para almacenar configuraciones.

Si no existen las carpetas output/ o config/, se crearán automáticamente al ejecutar la aplicación.

4. Iniciar la Aplicación

1. Acceda al Proyecto: Abra una terminal o línea de comandos y navegue hasta el directorio raíz del proyecto.

2. Ejecute la Aplicación: En la terminal, escriba el siguiente comando para iniciar la aplicación:

```
python src/main.py
```

Se abrirá una ventana de la aplicación gráfica.

5. Uso de la Aplicación

5.1 Interfaz de Usuario

Al iniciar la aplicación, verá la siguiente interfaz de usuario:

- Carpeta a Monitorear: Muestra la ruta de la carpeta seleccionada para monitoreo. Esta carpeta no se puede editar manualmente.
- Botón "Seleccionar Carpeta": Permite seleccionar la carpeta que la aplicación monitoreará para detectar archivos PDF.
- Botón "Iniciar Monitoreo": Inicia el monitoreo de la carpeta seleccionada.
- Botón "Detener Monitoreo": Detiene el monitoreo de archivos.
- Lista de Archivos Procesados: Muestra los archivos PDF que han sido procesados por la aplicación.

5.2 Opciones del Menú

En la barra superior de la aplicación, verá un menú desplegable con dos opciones:

- Cambiar Ruta de Guardado: Le permite seleccionar una carpeta para guardar el archivo de resultados (resultados.csv).
- Restablecer Ruta de Guardado por Defecto: Restablece la carpeta de guardado a la carpeta predeterminada output/.

5.3 Pasos para Monitorear Archivos PDF

1. Seleccionar una Carpeta:

- Haga clic en el botón "Seleccionar Carpeta".
- Aparecerá un cuadro de diálogo para seleccionar la carpeta donde se almacenarán los archivos PDF.
- Navegue hasta la carpeta deseada y selecciónela.

2. Iniciar el Monitoreo:

- Después de seleccionar la carpeta a monitorear, haga clic en el botón "Iniciar Monitoreo".
- El sistema comenzará a monitorear la carpeta en busca de nuevos archivos PDF.
- Los archivos PDF recién agregados a la carpeta serán procesados automáticamente y aparecerán en la lista de archivos procesados.

3. Detener el Monitoreo:

- Si desea detener el monitoreo, haga clic en el botón "Detener Monitoreo".

4. Ver los Resultados:

- Los resultados del procesamiento de los archivos PDF se almacenan en un archivo CSV llamado resultados.csv.

- El archivo CSV se guardará en la carpeta de salida que puede ser configurada o restablecida en el menú superior.

6. Funcionalidades Avanzadas

6.1 Cambiar Ruta de Guardado de Resultados

Si desea cambiar la ubicación donde se guardan los resultados, siga estos pasos:

1. Vaya al menú superior y seleccione Opciones > Cambiar Ruta de Guardado.
2. Se abrirá un cuadro de diálogo que le permitirá seleccionar la nueva carpeta de guardado.
3. Una vez seleccionada la carpeta, todos los futuros resultados se guardarán en esa ubicación.

6.2 Restablecer la Carpeta de Guardado por Defecto

Si desea restablecer la carpeta de guardado de resultados a la predeterminada (output/), seleccione la opción Opciones > Restablecer Ruta de Guardado por Defecto en el menú superior.

7. Solución de Problemas

- La Carpeta Seleccionada No Existe: Si aparece un mensaje de error que indica que la carpeta seleccionada no existe, asegúrese de que ha seleccionado una carpeta válida en su sistema.
- Error al Iniciar el Monitoreo: Asegúrese de que ha seleccionado una carpeta válida para monitorear.
- No se Genera el Archivo de Resultados: Verifique que los archivos PDF se procesan correctamente y que la carpeta de salida tiene los permisos correctos.
- No Aparece Ningún Archivo en la Lista de Archivos Procesados: Asegúrese de que ha seleccionado una carpeta que contiene archivos PDF.

8. Cierre de la Aplicación

Para cerrar la aplicación, simplemente cierre la ventana haciendo clic en el botón de cierre de la ventana (esquina superior derecha) o presione Alt + F4 en su teclado.

9. Conclusión

Este sistema es una solución práctica para el monitoreo automático de carpetas que contienen archivos PDF. Está diseñado para ser simple de usar, incluso para usuarios con poco conocimiento técnico.