pyNotes

Acerca de este proyecto

Este proyecto es una aplicación de notas realizada en Python utilizando la librería **TKinter** para obtener la interfaz grafica, así como las funcionalidades básicas de cuadro de mensaje, ademas de ventanas de apertura y guardado de archivos.

Se busca mantener en la funcionalidad mas básica, para mantenerlo simple.

Ejecución:

Basta con ejecutar mediante terminal:

\$ python Main.py

La interfaz es simple, similar a una aplicación básica para tomar notas.

Elementos.

Interfaz grafica: TKinter/ Tk

Apertura de documentos: filedialog.askopenfile

Interfaz para guardar documentos: filedialog.asksaveasfile

Cuadro de mensajes: **messagebox**

Se incorporan un menú con las funciones básicas para:

- Abrir documentos
- Salvar archivos
- Salir del programa
- Opciones de edición: Cortar, copiar y pegar
- Opciones de edición: Rehacer y deshacer
- Información sobre la app

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA.

"Desarrollo de una aplicación de notas con interfaz gráfica."

Objetivo: Desarrollar un programa en Python con interfaz gráfica, que permita al usuario crear, leer y modificar archivos

Acciones a realizar:

- Crear nuevos archivos con extensión: ".cody"
- Editar archivos con extensión: ".cody"
- Eliminar archivos ".cody"

ANÁLISIS DEL PROBLEMA

Factores que impiden la resolución del problema

| Factores | Posible solución | Solucionado (Si / No) |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|
| Adquirir licencia de software | NO | si |
| Posibles impactos | NO | Si |

Análisis

| Datos de entrada ¿Con qué cuento? | - GUI - Menú - Área de edición |
|--|---|
| Operación ¿Qué hago con estos datos? | Crear.Nueva_area_de_trabajo() Abrir.archivo() Guardad_archivo() Edición.Copiar() Edición.Cortar() Edicion.Pegar() Acerca_de() |
| Resultado ¿Qué se espera obtener? | Un programa de edición de notas con una interfaz gráfica funcional |

Clasificar el problema: Soluble

CODIFICACIÓN

```
. . .
from tkinter import *
from tkinter import messagebox
from tkinter.filedialog import askopenfile, asksaveasfile
def nuevo_archivo():
def abrir_archivo():
      if documento \neq None:
           area_trabajo.insert(1.0, documento.read())
def guardar_archivo():
def accion copiar():
def accion_pegar():
     area_trabajo.insert(INSERT, area_trabajo.clipboard_get())
     archivo.add_command(label="Nuevo ", command=nuevo_archivo)
archivo.add_command(label="Abrir", command=abrir_archivo)
     archivo.add_command(label="Guardar", command=guardar_archivo)
archivo.add_separator()
     editar = Menu(menubar, tearoff=0)
editar.add_command(label="Deshacer", command=accion_deshacer)
editar.add_command(label="Rehacer", command=accion_rehacer)
                                                     ", command=accion_copiar)
", command=accion_cortar)
", command=accion_pegar)
     ayuda = Menu(menubar, tearoff=0)
ayuda.add_command(label="Acerca de PyNotes Z", command=acerca_de)
```

DEPURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

```
• • •
 from tkinter import *
 from tkinter import messagebox
from tkinter.filedialog import askopenfile, asksaveasfile
area_trabajo.detect.*0,ths/
def abrir_archivo():
    documento = askopenfile(filetypes=[("Archivos de texto","*.cody")]) # Tipo: "*.text"
    if documento ≠ None:
        area_trabajo.insert(1.0, documento.read())
 def guardar_archivo():
    documento = asksaveasfile(filetypes=[("Archivos de texto","*.cody")]) # Tipo: "*.text"
    print(documento.write(area_trabajo.get(1.0, END)))
 def accion_deshacer():
    area_trabajo.edit_undo()
area_trabajo.clipboard_clear()
area_trabajo.clipboard_append(area_trabajo.selection_get())
area_trabajo.delete("sel.first", "sel.last")

def accion_copiar():
    area_trabajo.clipboard_clear()
    area_trabajo.clipboard_append(area_trabajo.selection_get())
          messagebox.showinfo("Acerca de PyNotes", "PyNotes es un programa desarrollado en Python,"
"Como practica para el desarrollo de programas con interfaz grafica."
"Basado en el codigo de Codigazo."
"Aplicación en desarrollo.")
         # Submenu ARCHIVO
archivo = Menu(menubar, tearoff=0)
archivo.add_command(label="Nuevo", command=nuevo_archivo)
archivo.add_command(label="Guardar", command=guardar_archivo)
archivo.add_command(label="Guardar", command=guardar_archivo)

# Command=guardar_archivo)
# Command=guardar_archivo]
          archivo.add_separator()
archivo.add_command(label="Salir ", command=ventana.quit)
menubar.add_cascade(label="Archivo", menu=archivo)
         # Submenu EDITAR
editar = Menu(menubar, tearoff=0)
editar.add_command(label="Deshacer", command=accion_deshacer)
editar.add_command(label="Rehacer", command=accion_rehacer)
editar.add_separator()
          editar.add_command(label="Copiar", command=accion_copiar)
editar.add_command(label="Cortar", command=accion_cortar)
editar.add_command(label="Pegar", command=accion_pegar)
menubar.add_cascade(label="Edición", menu=editar)
          ventana.geometry("640×480")
ventana.config(menu=menubar)
```