

1. Principales Pasos para Crear una GUI con Tkinter

Importar Tkinter

- Importar la librería Tkinter al inicio del script: `import tkinter as tk`.

Crear la ventana principal

- Iniciar la ventana principal: `ventana = tk.Tk()`.

Diseñar y organizar widgets

- Utilizar Frames y otros widgets para diseñar la interfaz según los requisitos.

Configurar funciones y eventos

- Asociar funciones a eventos, como clics de botones, para lograr la interactividad deseada.

Ejecutar el bucle principal

- Iniciar el bucle principal para que la interfaz permanezca abierta y receptiva: `ventana.mainloop()`.



2. ¿Cómo aplicar lo aprendido en un proyecto?

Software de Gestión de Tareas para Equipos de Desarrollo

Para abordar esta necesidad, el equipo decide crear un Programa de Gestión de Tareas utilizando Python y Tkinter con diversos widgets para mejorar la experiencia del usuario.

Requisitos:

Frames y Labels: implementarás Frames para organizar la interfaz en secciones lógicas, como "Tareas Pendientes", "En Progreso" y "Completadas". Los labels son utilizados para describir cada tarea y proporcionar información clave, como la prioridad y el estado.

Entry y Text: utilizarás Entry para permitir a los usuarios ingresar nuevas tareas de manera rápida. El widget Text se usa para agregar descripciones detalladas a las tareas, lo que facilita la comprensión de los requisitos y objetivos.

Buttons: implementarás Buttons para realizar acciones específicas, como "Agregar Tarea", "Mover a En Progreso" y "Marcar como Completada". Cada botón tiene un propósito claro en el flujo de trabajo del equipo.

Radiobuttons y Checkbuttons: utilizarás Radiobuttons para asignar prioridades a las tareas, clasificándolas como Alta, Media o Baja. Checkbuttons son empleados para permitir a los usuarios marcar tareas como completadas o para establecer recordatorios importantes.

Menús:

Implementarás Menús para proporcionar opciones adicionales, como la capacidad de filtrar tareas por estado o prioridad. Esto mejora la capacidad de los usuarios para enfocarse en tareas específicas.