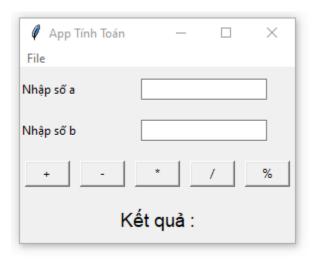
Bài tập 1 : App Tính Toán

MSSV: 2274802010004 - Nguyễn Hoàng An

1 Giao diện App tính toán



-Giao diện của app gồm có:

- 2 label để người dùng nhập số bất kỳ
- Phần button để hiển thị các phép tính toán : cộng , trừ , nhân, chia, chia lấy dư
- Phần Label để hiển thị kết quả
- Phần Menu gồm có File sau khi nhấn vào File sẽ hiển thị ra thư mục Exit

2 .Chức năng của App tính toán

- -app cho phép người dùng nhập 2 số bất kỳ vào
- app có thể thực hiện các phép tính toán như là cộng , trừ , nhân , chia và chia lấy dư
- -Ngoài ra ở mục menu File khi nhấn vào sẽ hiển thị ra mục Exit , khi nhấn vào mục Exit thì sẽ thoát ra khỏi app tính toán

3 Mã nguồn của app tính toán

```
▷ ~ □ …
    BT1.py > ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Fig. 19 April 19 Apri
                  import tkinter as tk
        2 from tkinter import ttk
3 from tkinter import messagebox
        5 # Exit application function
                 def _quit():
    win.quit()
                          win.destroy()
                         exit()
               # Xử lý các phép tính
      11
                  def cong():
      13
                              a = float(name_entry1.get())
b = float(name_entry2.get())
      14
                               ketqua = a + b
label_ketqua.config(text=f"Kết quả : {ketqua}")
      16
      17
                          messagebox.showerror ("Input Error", "Please enter valid number.")
      21
                  def tru():
      22
                          try:
                              a = float(name_entry1.get())
b = float(name_entry2.get())
ketqua = a - b
      24
      26
                                 label_ketqua.config(text=f"Kết quả : {ketqua}")
      27
                           except ValueError:
                                  messagebox.showerror("Input Error", "please enter valid number.")
30
             def nhan():
31
                       try:
                                 a = float(name entry1.get())
32
                                b = float(name_entry2.get())
33
                               ketqua = a * b
label_ketqua.config(text=f"Kết quả : {ketqua}")
34
35
36
                         except ValueError:
37
                                messagebox.showerror("Input Error", "Please enter valid numbers")
38
             def chia():
39
40
                         try:
                                 a = float(name_entry1.get())
41
                                 b = float(name_entry2.get())
42
43
                                 if b == 0:
44
                                             messagebox.showerror("Math Error", "Cannot divide by zero")
45
                                   else:
                                   ketqua = a / b
label_ketqua.config(text=f"Ket qua : {ketqua}")
46
47
48
                         except ValueError:
49
                        messagebox.showerror("Input Error", "Please enter valid numbers")
50
             def chia_lay_du():
                         try:
                                 a = float(name_entry1.get())
                                   b = float(name_entry2.get())
55
                                            messagebox.showerror("Math Error", "Please enter valid numbers")
56
                                   else:
57
                                            ketqua = a % b
58
                                              label_ketqua.config(text=f"Ket qua : {ketqua}")
```

```
10
        except ValueError:
            messagebox.showerror("Input Error ", "Please enter valid numbers")
i1
12
    # Create main window
i3
    win = tk.Tk()
    win.title("App Tinh Toán")
    # Create menu bar
     menu bar = tk.Menu(win)
    win.config(menu=menu_bar)
    # Add file menu without separators
    file_menu = tk.Menu(menu_bar, takefocus=0, tearoff=0) # Add 'tearoff=0' to prevent the dashed line
    menu_bar.add_cascade(label="File", menu=file_menu, underline=-1)
     # Add "Exit" command to file menu
    file_menu.add_command(label="Exit", command=_quit)
    # Create Label and entry widgets for number input
    a = ttk.Label(text="Nhập số a").grid(column=0, row=0, sticky='W')
    name_entry1 = ttk.Entry(win, width=20)
    name_entry1.grid(column=1, row=0, padx=10, pady=10)
    b = ttk.Label(text="Nhập số b").grid(column=0, row=1, sticky='W')
    name_entry2 = ttk.Entry(win, width=20)
    name_entry2.grid(column=1, row=1, padx=10, pady=10)
    # Create buttons and align them with proper padding
    btn_frame = ttk.Frame(win) # Create a frame to hold buttons
    btn_frame.grid(column=0, row=2, columnspan=2, pady=10)
btn_cong = tk.Button(btn_frame, text="+", command=cong, width=5)

₱ BT1.py ×

₱ BT1.pv > ...

  80
        name_entry1 = ttk.Entry(win, width=20)
        name_entry1.grid(column=1, row=0, padx=10, pady=10)
   83
        b = ttk.Label(text="Nhập số b").grid(column=0, row=1, sticky='W')
        name_entry2 = ttk.Entry(win, width=20)
   85
        name_entry2.grid(column=1, row=1, padx=10, pady=10)
   87
        # Create buttons and align them with proper padding
   88
        btn_frame = ttk.Frame(win) # Create a frame to hold buttons
   89
        btn_frame.grid(column=0, row=2, columnspan=2, pady=10)
        btn_cong = tk.Button(btn_frame, text="+", command=cong, width=5)
        btn_tru = tk.Button(btn_frame, text="-", command=tru, width=5)
btn_nhan = tk.Button(btn_frame, text="*", command=nhan, width=5)
        btn_chia = tk.Button(btn_frame, text="/", command=chia, width=5)
        btn_chia_lay_du = tk.Button(btn_frame, text="%", command=chia_lay_du, width=5)
        # Use grid inside the frame to arrange buttons in a row
        btn_cong.grid(column=0, row=0, padx=5)
        btn_tru.grid(column=1, row=0, padx=5)
        btn_nhan.grid(column=2, row=0, padx=5)
        btn_chia.grid(column=3, row=0, padx=5)
        btn_chia_lay_du.grid(column=4,row=0,padx=5)
        # Create label for displaying Ket quả
        label_ketqua = ttk.Label(win, text="Ket qua :", font=('Arial', 14))
        label_ketqua.grid(column=0, row=3, columnspan=2, pady=10)
        # Start the GUI
 108
  109
        win.mainloop()
 110
```

4 GitHub

Link github: https://github.com/NguyenHoang-An/BaiTap1.git