TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A red and black shield with white logo

Description automatically generated

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN 1**

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

***Đề tài:***

**CALCULATOR**

**SVTH: Nguyễn Nhật Huy**

**MSSV: 2274802010318**

**GVHD: ThS Huỳnh Thái Học**

TP. Hồ Chí Minh – năm 2024

**1 / Giao diện**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**2/ Chức năng**

**2.1 / Nhập số a và số b**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Con trỏ được focus vào a để nhập 2 số a và b

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.2 / Tính**

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Bao gồm 4 nút cộng trừ nhân chia để thực hiện phép tính giữa a và b

**2.3 / Kết quả**

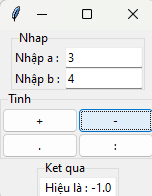
****

Sau khi nhập a và b , nhập 1 phép tính bất kì sẽ cho ra kết quả của phép tính đó

Ví dụ :

A screenshot of a computer

Description automatically generated



A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**3 / Mã chương trình**

import tkinter as tk

from tkinter import ttk

#Create instance

win = tk.Tk()

#Add a title

win.title("Carculator")

#Add a frame

nhap\_frame = ttk.LabelFrame(win, text='Nhap')

nhap\_frame.grid(column=0 , row=0 )

tinh\_frame = ttk.LabelFrame(win, text='Tinh')

tinh\_frame.grid(column=0, row=1)

result\_frame = ttk.LabelFrame(win, text='Ket qua')

result\_frame.grid(column=0, row=2)

#Button Click Event Function

def plus\_me() :

    try:

        total = float(a.get()) + float(b.get())

        output\_result.insert(0,f"Tổng là : {total} ")

    except:

        output\_result.insert(0,"Nhap sai")

def minus\_me() :

    try:

        total = float(a.get()) - float(b.get())

        output\_result.insert(0,f" Hiệu là : {total} ")

    except:

        output\_result.insert(0,"Nhap sai")

def core\_me() :

    try:

        total = float(a.get()) \* float(b.get())

        output\_result.insert(0,f" Tích là : {total} ")

    except:

        output\_result.insert(0,"Nhap sai")

def divide\_me() :

    try:

        total = float(a.get()) / float(b.get())

        output\_result.insert(0,f" Thương là : {total} ")

    except:

        output\_result.insert(0,"Nhap sai")

#Changing out label

ttk.Label(nhap\_frame, text="Nhập a : ").grid(column=0, row=0)

ttk.Label(nhap\_frame, text="Nhập b : ").grid(column=0, row=1)

#Adding a button

Plus = ttk.Button(tinh\_frame, text="+", command=plus\_me)

Plus.grid(column=0, row=0)

Minus = ttk.Button(tinh\_frame, text="-", command=minus\_me)

Minus.grid(column=1,row=0)

Core = ttk.Button(tinh\_frame, text=".", command=core\_me)

Core.grid(column=0,row=1)

Divide = ttk.Button(tinh\_frame, text=":", command=divide\_me)

Divide.grid(column=1,row=1)

#Adding a Text box Entry widget

a = tk.StringVar()

b = tk.StringVar()

a\_entered = ttk.Entry(nhap\_frame, width=12, textvariable=a)

a\_entered.grid(column=1, row=0)

b\_entered = ttk.Entry(nhap\_frame, width=12, textvariable=b)

b\_entered.grid(column=1, row=1)

a\_entered.focus()

output\_result = ttk.Entry(result\_frame, width=12)

output\_result.grid(column=0, row=0)

win.mainloop()

**4 / Github link**

https://github.com/Perry110/pythonnc.git