from tkinter import Tk

from tkinter import Toplevel# لاضافة عناصر ادخال

from tkinter import ttk # اضفناها عشان عناصر ttk

from tkinter import messagebox

from tkinter import StringVar

from tkinter import IntVar

from tkinter import BooleanVar

def strVar():

return StringVar()

def intVar():

return IntVar()

def boolVar ():

return BooleanVar()

# دالة لعمل فورم

def form (geometry='350x200', is\_center=True): # we adde tkinter Tk for this

f= Tk()

f.geometry(geometry)

if is\_center:tkcenter(f)

return f

# انشاء زر سهل

def button (form,text='Button'):

btn= ttk.Button(form,text=text)

return btn

# انشاء ليبل

def label (form,text='Label'):# الاشياء الاساسية اللي في الليبل انه يكون في الفورم والنص اللي يظهر فيه اذا ما حددناه

return ttk.Label(form,text=text)

# انشاء انتري او مربع ادخال

def textbox (form,is\_number\_only=False):

def number\_only (text):

if str.isdigit(text):# fixed

return True

elif text is '': # يمسح اخر رقم

return True

else:

return False

reg\_fun = form.register(number\_only) #reg\_fun not fixed

txt = ttk.Entry(form)

if is\_number\_only:

txt.config(validate='key',validatecommand=(reg\_fun, '%P'))

return txt

# راديو تستقبل مني الفورم اللي حاتنضاف عليه والنص اللي حاينكتب عليها لو ماعينته يعين الديفولت

# اي شي في الاقواس اللي بعد الدالة لو انا ما عينته حايعين هوا اللي بين القوسين

def radio (form, text='Radio',value =0, variable=None):

rdo = ttk.Radiobutton(form,text=text,value=value)

if variable != None :

rdo.config(variable=variable)

return rdo

#دالة لعمل صندوق اختيار

def checkbox(form,text='CheckBox',variable=None):

cbx = ttk.Checkbutton(form,text=text)

if variable != None:

cbx.config(variable=variable)

return cbx

# دالة لتوسيط الفورم في منصف الصفحة

def tkcenter (form):

form.update()

fw = form.winfo\_width() #عرض الفورم

fh = form.winfo\_height() #طول الفورم

sw = form.winfo\_screenwidth() #عرض الشاشة

sh = form.winfo\_screenheight() #طول الشاشة

x = (sw - fw )/2

y = (sh-fh)/2 - 45

form.geometry( '%dx%d+%d+%d' % ( fw, fh, x, y ))

# يخلي كل الادوات في الخلفية لها نفس الخصائص بالنسبة لادوات تكينتر

#درس 176

# ctrls = كل الادوزات اللي في الفورم

# دالة للتحكم بالوانالخلفية

def bgall (form,bg):

form.update()

ctrls = form.winfo\_children()

form.config(bg=bg)

for c in ctrls: # ctls is fixed

ci = c.winfo\_class()

if ci =='Label' or ci =='Button' or ci =='Entry': # خاص بعناصر تكينتر

c['bg'] = bg

if ci =='TLabel' or ci =='TButton' or ci =='TEntry': # خاصة بعناصر ttk

my = ttk.Style() # my not fixed

my.configure('TLabel',background=bg)

my.configure('TButton',background=bg)

my.configure('TEntry',background=bg)

# هذي دالة للخطوط

def fontall (form,font): # font all not fixed

form.update()

ctrls = form.winfo\_children() #ctrls collect all elemnt in the form not fixed

for c in ctrls: # c اختصار لكنترولز وهو يلف على الدالة

ci = c.winfo\_class() # يجيب اصل اكلاس

if ci =='Label' or ci == 'Button' or ci =='Entry' or ci == 'TEntry':

# اذا لقيت سي اي يساوي الاشياء اللي فوق اللي هي االليبل والزر والانتري اعمل التالي

c['font'] = font

if ci =='TLabel' or ci == 'TButton' or ci =='TEntry':

my = ttk.Style()

my.configure('TLabel',font=font)

my.configure('TButton',font=font)

# TEntry مايجي مع هذي الخصائص يجي مع اللي فوق في سطر 35

def msgbox(text):

messagebox.showinfo('',text)

# اختصار ل يس او نو اول شي اسوي استدعاء فوق للمسج بوكس

# ثم اكتب الدالة

def msgask (text):

return messagebox.askyesno('',text)

def inbox (text,is\_number\_only=False):

f = Toplevel()

f.title(text)

f.geometry('400x150')

f.resizable(False,False)

tkcenter(f)

ttk.Label(f,text=text,font='None 15').pack(pady=10)

sv = StringVar()

def number\_only (text):

if str.isdigit(text):# fixed

return True

elif text is '': # يمسح اخر رقم

return True

else:

return False

reg\_fun = f.register(number\_only) #reg\_fun not fixed

txt = ttk.Entry(f,font='None 15',width=35,textvariable=sv)

if is\_number\_only:

txt.config(validate='key',validatecommand=(reg\_fun, '%P'))

txt.pack(pady=10)

txt.bind('<Return>',lambda my:f.destroy())

ttk.Style().configure('inbox.TButton',font='None 15')

ttk.Button(f,text='OK',command=lambda:f.destroy(),style='inbox.TButton').pack(pady=10)

f.grab\_set()

txt.focus()# عشان يركز على النص اول مايغتح الشاشة

f.wait\_window()# استنى الشاشة لما تقفل

return sv.get()#مايرجع القيمة الا بعد ما الشاشة تقفل