from tkinter import \*

from tkinter import messagebox

from time import sleep

from PIL import Image

from win10toast import ToastNotifier

import random

root = Tk()

root.iconbitmap('icon1.ico')

root.title("Welcome to the fact notifier application")

root.geometry("370x600")

heading = Label(root, text='Select your interests')

heading.grid(row=0, column=0)

size = (300, 45)

interests = []

for i in range(8):

    interests.append(IntVar())

for i in range(8):

    img = Image.open(r"img"+str(i)+".png")

    r\_img = img.resize(size)

    r\_img.save("img"+str(i)+".png")

img0 = PhotoImage(file='img.png')

img1 = PhotoImage(file='img1.png')

img2 = PhotoImage(file='img2.png')

img3 = PhotoImage(file='img3.png')

img4 = PhotoImage(file='img4.png')

img5 = PhotoImage(file='img5.png')

img6 = PhotoImage(file='img6.png')

img7 = PhotoImage(file='img7.png')

c0 = Checkbutton(root, image=img0, variable=interests[0])

c0.grid(row=1, sticky=W)

c1 = Checkbutton(root, image=img1, variable=interests[1])

c1.grid(row=2, sticky=W)

c2 = Checkbutton(root, image=img2, variable=interests[2])

c2.grid(row=3, sticky=W)

c3 = Checkbutton(root, image=img3, variable=interests[3])

c3.grid(row=4, sticky=W)

c4 = Checkbutton(root, image=img4, variable=interests[4])

c4.grid(row=5, sticky=W)

c5 = Checkbutton(root, image=img5, variable=interests[5])

c5.grid(row=6, sticky=W)

c6 = Checkbutton(root, image=img6, variable=interests[6])

c6.grid(row=7, sticky=W)

c7 = Checkbutton(root, image=img7, variable=interests[7])

c7.grid(row=8, sticky=W)

Label(root, text="ENTER THE TIME INTERVAL(in mins):").grid(row=9, sticky=W)

timeInterval = Entry(root)

timeInterval.grid(row=9, column=0, sticky=E)

flag = 0

def notifier(facts, i):

    if i == len(facts):

        return

    obj = ToastNotifier()

    obj.show\_toast("Facts", facts[i], duration=8,

                   threaded=True, icon\_path="icon1.ico")

    timeInSec = eval(timeInterval.get())

    timeInSec \*= 60

    timeInSec \*= 1000

    root.after(timeInSec, lambda: notifier(facts, i+1))

def getStarted(child):

    child.destroy()

    Label(root, text="You are receiving facts notifications").grid()

    Label(root, text="Press Stop to stop receiving them").grid()

    facts = []

    for i in range(len(interests)):

        factfile = None

        if (interests[i].get() == 1):

            if (i == 0):

                factfile = open('history.txt', 'r')

            if i == 1:

                factfile = open('sports.txt', 'r')

            if i == 2:

                factfile = open('food.txt', 'r')

            if i == 3:

                factfile = open('science.txt', 'r')

            if i == 4:

                factfile = open('space.txt', 'r')

            if i == 5:

                factfile = open('maths.txt', 'r')

            if i == 6:

                factfile = open('technology.txt', 'r')

            if i == 7:

                factfile = open('coding.txt', 'r')

        if factfile is None:

            continue

        for line in factfile:

            facts.append(line)

        factfile.close()

    random.shuffle(facts)

    # for fact in facts:

    #     obj = ToastNotifier()

    #     obj.show\_toast("Fact Check", fact, duration=1,threaded=True)

    #     root.after(5000,check)

    notifier(facts, 0)

    # root.config(state="normal")

def start():

    global flag

    child = Tk()

    child.iconbitmap('icon1.ico')

    child.title("Interests")

    Label(child, text="You will be receiving fact notifications every " +

          str(timeInterval.get())+"mins on topics:").grid()

    if len(timeInterval.get()) == 0 or (timeInterval.get()).isnumeric() == False:

        messagebox.showerror(

            "Non valid", "Please enter the valid time interval.")

        # Button(child, text="close", command=child.destroy).grid()

        child.destroy()

        flag = 0

        return

    i = 1

    if interests[0].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". History").grid()

        i += 1

    if interests[1].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". Sports").grid()

        i += 1

    if interests[2].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". food").grid()

        i += 1

    if interests[3].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". Science").grid()

        i += 1

    if interests[4].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". Space").grid()

        i += 1

    if interests[5].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". Maths").grid()

        i += 1

    if interests[6].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". Technology").grid()

        i += 1

    if interests[7].get() == 1:

        Label(child, text=str(i) + ". Coding").grid()

        i += 1

    if (i == 1):

        messagebox.showerror(

            "Non-valid request", "You haven't selected any interest of yours.Please select.")

        child.destroy()

        # Button(child, text="close", command=child.destroy).grid()

        # time.sleep(4)

        # root.destroy()

        flag = 0

    else:

        Label(child, text="Have a great day!").grid()

        Button(child, text="Get started", borderwidth=4,

               highlightthickness=5, command=lambda: getStarted(child)).grid()

        # root.quit()

button = Button(root, text="Start", bg="#3CB371", command=start)

button.grid()

def quit():

    messagebox.showinfo(

        "Facts Notifier", "Success \n You will not receive any notifications")

    root.destroy()

Button(root, text="Stop and quit", bg='red', command=quit).grid()

root.mainloop()