

Практическое задание №12

Тема: составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community

Цели практического занятия: научиться составлять программы с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community

Постановка задачи:

В соответствии с номером варианта перейти по ссылке на прототип. Реализовать его в IDE PyCharm Community с применением пакета tk. Получить интерфейс максимально приближенный к оригиналу.

Текст программы:

```
# Вариант 8
from tkinter import *
from tkinter.font import BOLD
from tkinter.ttk import Combobox
root = Tk()
var=IntVar()
var1=IntVar()

root['bg']= '#fafafa'
root.title("Sing up")
root.geometry('559x665')
root.iconbitmap('nepo.ico')
root['bg'] = 'black'
root.resizable(width=False, height=False)

Canvas(root, bg='orange', height=30, width=665).place(x=0,y=0)

Label(text= "First Name", width=14, fg='yellow', bg='black', font='arial
10').place(x=17, y=55)
Entry(textvariable=StringVar(value="Enter First Name"), width=30, fg='gray',
font='arial 18').place(x=130,y=50)

Label(text="Last Name", width=14,fg='yellow', bg='black',font='arial
10').place(x=17,y=95)
Entry(textvariable=StringVar(value="Enter Last Name"), width=30, fg='gray',
font='arial 18').place(x=130,y=90)

Label(text="Screen Name",width=14,fg='yellow', bg='black',font='arial
10').place(x=17,y=135)
Entry(textvariable=StringVar(value="Enter Screen Name"),width=30, fg='gray',
font='arial 18').place(x=130,y=130)

Label(text= "Date of Birth", width=14, fg='yellow', bg='black', font='arial
10').place(x=17, y=195)
combo=Combobox(root)
combo['values']=('Январь', 'Февраль', 'Март', 'Апрель', 'Май', 'Июнь', 'Июль',
'Август', 'Сентябрь', 'Октябрь', 'Ноябрь', 'Декабрь')
combo.current(0)
combo.place(x=130,y=195)

combo_1=Combobox(root, width='5')
combo_1['values']=('1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', '11', '12', '13', '14',
'15', '16', '17', '18', '19', '20', '21', '22', '23', '24', '25', '26', '27', '28', '29', '30',
'31')
combo_1.current(0)
combo_1.place(x=300,y=195)

combo_2=Combobox(root)
combo_2['values']=('1995', '1996', '1997', '1998', '1999', '2000', '2001', '2002', '2003',
'2004')
```

```

combo_2.current(0)
combo_2.place(x=380,y=195)

Label(text= "Gender", width=14, fg='yellow', bg='black', font='arial
10').place(x=17, y=250)
Radiobutton(root, text="Male  ", fg='yellow', bg='black', variable=var,
value=1).place(x=130, y=250)
Radiobutton(root, text="Female", fg='yellow', bg='black', variable=var,
value=0).place(x=220, y=250)

Label(text= "Country", width=10, fg='yellow', bg='black', font='arial
12').place(x=16, y=300)
combo_3=Combobox(root, width=62)
combo_3['values']=('USA', 'China', 'Italy', 'Russia')
combo_3.current(0)
combo_3.place(x=130,y=300)

Label(text="E-mail",width=10,fg='yellow',bg='black',font='arial
10').place(x=22,y=360)
Entry(text="Enter E-mail", width=30,fg='yellow',font='arial
18').place(x=130,y=355)

Label(text="Phone", width=10,fg='yellow',bg='black',font='arial
14').place(x=13,y=405)
Entry(text="Enter Phone", width=30, font='arial 18').place(x=130,y=400)

Label(text="Password", width=14,fg='yellow',bg='black',font='arial
8').place(x=17,y=450)
Entry(width=30, font='arial 18').place(x=130,y=450)

Label(text="Confirm Password", width=14,fg='yellow',bg='black',font='arial
8').place(x=17,y=500)
Entry(width=30, font='arial 18').place(x=130,y=500)

Checkbox(root,text=u'I agree to the Terms of Use', fg='yellow', bg='black',
variable=var1, onvalue=1, offvalue=0).place(x=200,y=550)

Canvas(root, bg='orange', height=70, width=665).place(x=1,y=600)
Button(text="submit",width=5,height=1,bg='green',fg='white',font='arial
10').place(x=450,y=620)
Button(text="Cancel",width=5,height=1,bg='red',fg='white',font='arial
10').place(x=500,y=620)

root.mainloop()

```

Протокол работы программы:

Sing up

First Name

Last Name

Screen Name

Date of Birth

Gender ☒ Male ☐ Female

Country

E-mail

Phone

Password

Confirm Password

☐ I agree to the Terms of Use

Постановка задачи:

Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 3 – 8

Текст программы:

```
# Вариант №8

from tkinter import *

def avg_min_temp(vhod):
    b = {n.get().split(' ')[0]: [int(i) for i in n.get().split(' ')[1:6]]}
    d = {n.get().split(' ')[6]: [int(i) for i in n.get().split(' ')[7:]]}
    print(b, d)
    c['text'] = 'Средняя продажи апельсинов', sum(b['апельсины']) /
len(b['апельсины'])
    g['text'] = 'Средняя продажи яблок', sum(d['яблоки']) / len(d['яблоки'])

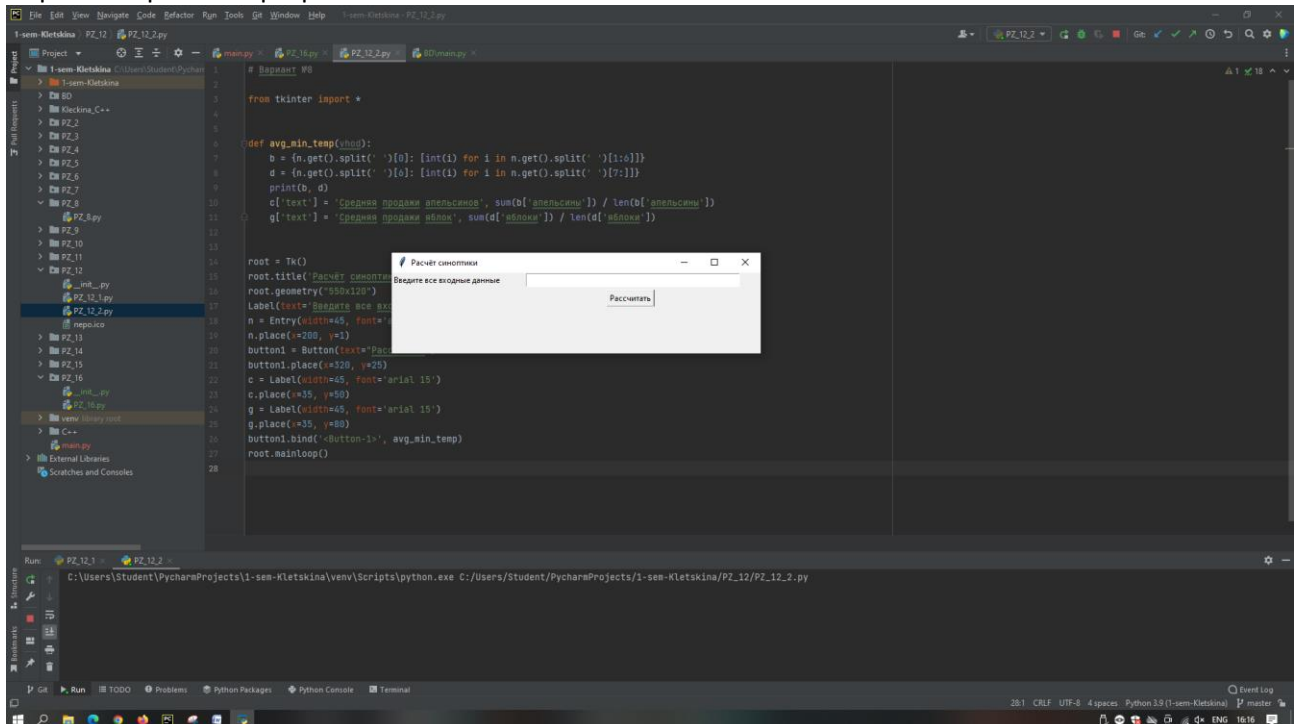
root = Tk()
root.title('Расчёт синоптики')
root.geometry("550x120")
Label(text='Введите все входные данные').grid(row=1, column=0)
n = Entry(width=45, font='arial 10')
n.place(x=200, y=1)
button1 = Button(text="Рассчитать")
button1.place(x=320, y=25)
c = Label(width=45, font='arial 15')
c.place(x=35, y=50)
g = Label(width=45, font='arial 15')
g.place(x=35, y=80)
button1.bind('<Button-1>', avg_min_temp)
root.mainloop()
```

```

c = Label(font='arial 12')
c.grid(row=5, column=1)
button1.bind('<Button-1>', various_elements)
root.mainloop()

```

Протокол работы программы:



Вывод: Я научилась составлять программы с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community