

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №12

Тема: составление программ с использованием GUITkinter в IDE PyCharm Community.

Цель: последовательно выполнить инструкции, приведенные в приложении к практическому заданию; результаты оформить в отчете по практическим занятиям.

Постановка задачи №1: 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.

https://mob25.com/images/Perl/images/ris150_1.jpg

Текст программы:

```
# 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.
# https://mob25.com/images/Perl/images/ris150_1.jpg

from tkinter import *
from tkinter.ttk import Checkbutton
from tkinter import scrolledtext

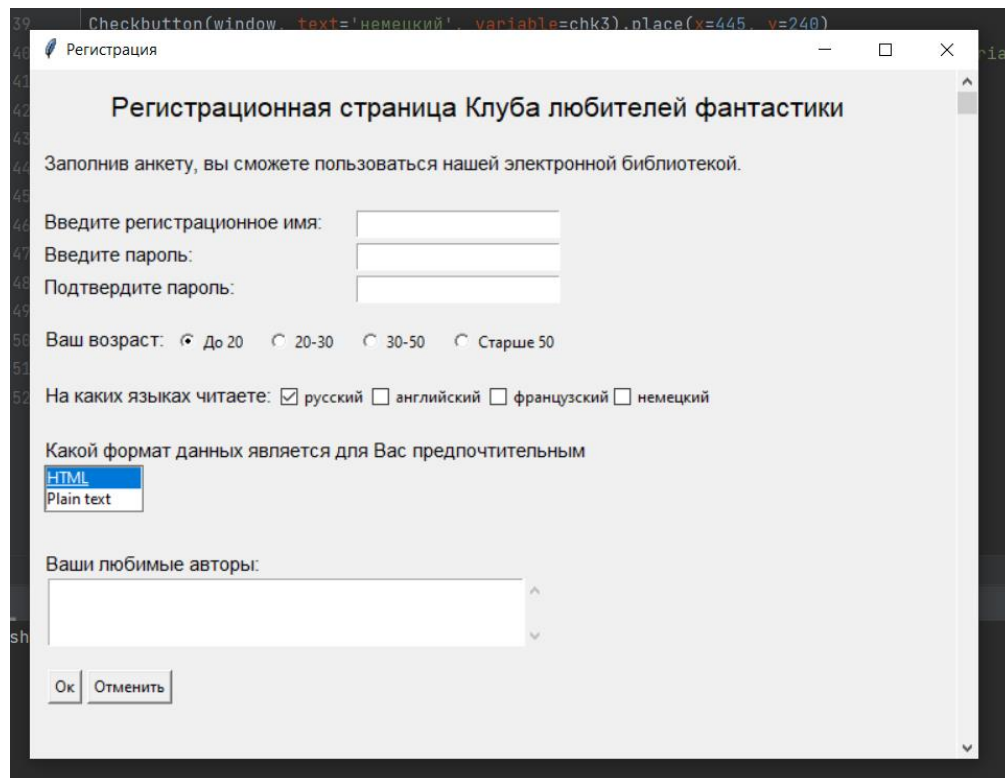
window = Tk()
window.title('Регистрация')
window.geometry('726x528')
Label(text='Регистрационная страница Клуба любителей фантастики',
width=65, height=3, font='arial 16').place(x=-50, y=-10)
Label(text='Заполнив анкету, вы сможете пользоваться нашей электронной
библиотекой.', width=80, font='arial 11').place(x=-85, y=60)
Label(text='Введите регистрационное имя:', width=28, font='arial
11').place(x=-11, y=105)
Entry(width=19, font='arial 11').place(x=250, y=108)
Label(text='Введите пароль:', width=28, font='arial 11').place(x=-61,
y=130)
Entry(width=19, font='arial 11').place(x=250, y=133)
Label(text='Подтвердите пароль:', width=28, font='arial 11').place(x=-
45, y=155)
Entry(width=19, font='arial 11').place(x=250, y=158)
Label(text='Ваш возраст:', width=28, font='arial 11').place(x=-71,
y=195)
selected = IntVar()
Radiobutton(window, text='До 20', value=0,
variable=selected).place(x=110, y=196)
Radiobutton(window, text='20-30', value=1,
variable=selected).place(x=180, y=196)
Radiobutton(window, text='30-50', value=2,
variable=selected).place(x=250, y=196)
Radiobutton(window, text='Старше 50', value=3,
variable=selected).place(x=320, y=196)
Label(text='На каких языках читаете:', width=28, font='arial
11').place(x=-30, y=238)
chk = BooleanVar()
chk.set(True)
Checkbutton(window, text='русский', variable=chk).place(x=190, y=240)
chk1 = BooleanVar()
```

```

chk1.set(False)
Checkbox(window, text='английский', variable=chk1).place(x=260,
y=240)
chk2 = BooleanVar()
chk2.set(False)
Checkbox(window, text='французский', variable=chk2).place(x=350,
y=240)
chk3 = BooleanVar()
chk3.set(False)
Checkbox(window, text='немецкий', variable=chk3).place(x=445,
y=240)
Label(text='Какой формат данных является для Вас предпочтительным',
width=50, font='arial 11').place(x=-9, y=280)
format1 = Listbox(height=2, width=12)
list1 = ["HTML", "Plain text"]
for i in list1:
    format1.insert(END, i)
format1.place(x=11, y=303)
Label(text='Ваши любимые авторы:', width=30, font='arial
11').place(x=-44, y=367)
scrolledtext.ScrolledText(window, width=45, height=3).place(x=14,
y=390)
Button(text="Ок").place(x=14, y=460)
Button(text="Отменить").place(x=44, y=460)
Scrollbar().pack(side=RIGHT, fill=Y)
window.mainloop()

```

Протокол программы:



Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2: разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 3 – 8.

Текст программы:

```
# Даны целые числа a, b, c, являющиеся сторонами некоторого
треугольника.
# Проверить истинность высказывания: «Треугольник со сторонами a, b, c
является равнобедренным».

from tkinter import*

def obrabotka(event):
    a = int(num1.get())
    b = int(num2.get())
    c = int(num3.get())

    if a == b or b == c or a == c:
        t = 'Треугольник равнобедренный!'
    else:
        t = 'Треугольник неравнобедренный!'

    otvet['text'] = f"Ответ: {t}"

window = Tk()
window.title("Проверка истинности высказывания")
window.geometry("350x233+233+233")

Label(text="Сторона a").grid(row=1, column=0)
num1 = Entry()
num1.grid(row=1, column=1)

Label(text="Сторона b").grid(row=2, column=0)
num2 = Entry()
num2.grid(row=2, column=1)

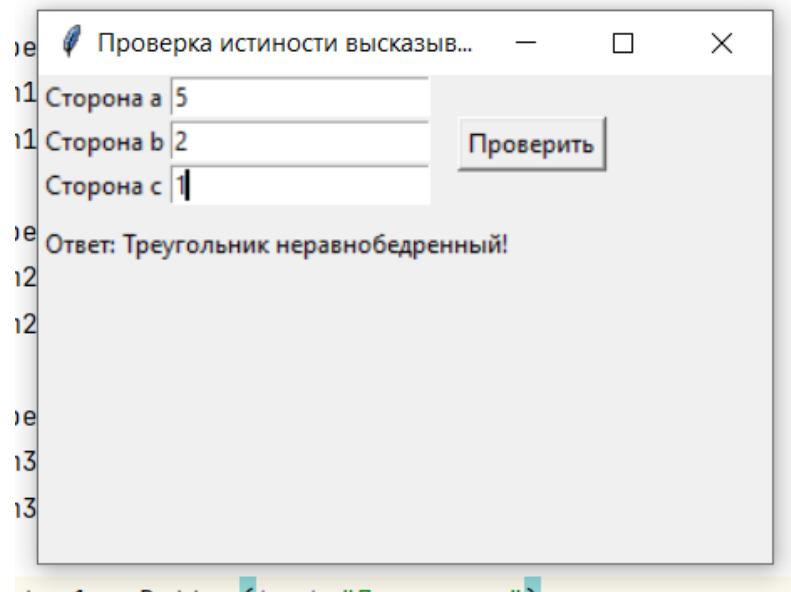
Label(text="Сторона c").grid(row=3, column=0)
num3 = Entry()
num3.grid(row=3, column=1)

button1 = Button(text="Проверить")
button1.place(x=200, y=20)
otvet = Label()
otvet.place(x=0, y=70)

button1.bind('<Button-1>', obrabotka)

window.mainloop()
```

Протокол программы:



Process finished with exit code 0

Вывод: при выполнении данной практической работы я последовательно выполнила инструкции, приведенные в приложении к практическому заданию; результаты оформила в отчете по практическим занятиям.