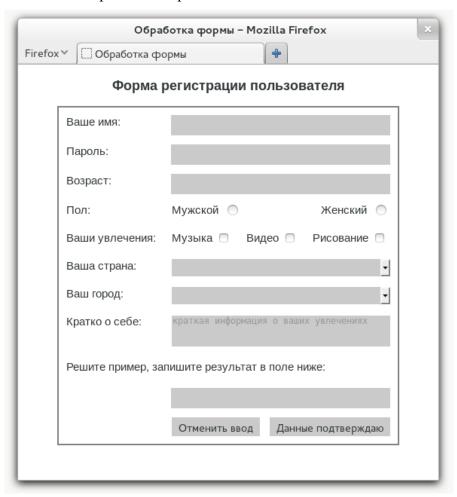
## Практическое занятие №17

**Тема:** Составление программ с использованием GUI Tkinter

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

## Постановка задачи

Реализовать прототип с приминением пакета tk



## Текст программы:

```
from tkinter import ttk
import tkinter

root = Tk()
root.title("Обработка формы")
root.geometry('600x600')

label = ttk.Label(root, text='Форма регистрации пользователя',
font='Arial')
label.grid(row=0, column=0, padx=130, pady=40)

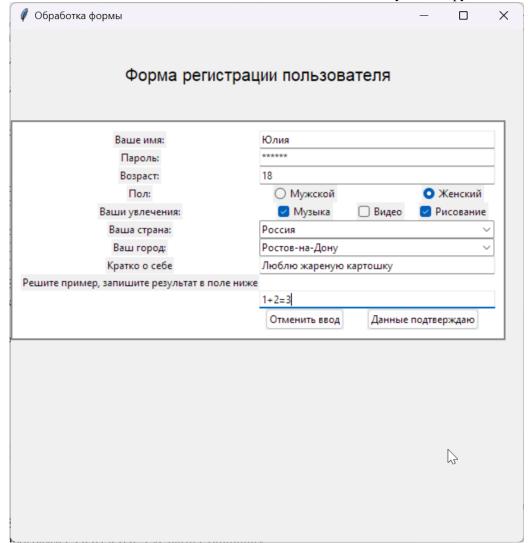
frame_gray = Frame(root, bg='gray', bd=2)
frame_white = Frame(frame_gray, bg="white", bd=10)
frame_gray.grid()
```

```
frame white.grid()
name label = ttk.Label(frame white, text="Ваше имя:")
name = ttk.Entry(frame white, textvariable="", width=45)
name label.grid(row=1, column=0)
name.grid(row=1, column=1, columnspan=3)
pass label = ttk.Label(frame white, text="Пароль:")
pass = ttk.Entry(frame white, textvariable="", width=45, show="*")
pass label.grid(row=2, column=0)
pass .grid(row=2, column=1, columnspan=3)
old label = ttk.Label(frame white, text="BospacT:")
old = ttk.Entry(frame white, textvariable="", width=45)
old label.grid(row=3, column=0)
old.grid(row=3, column=1, columnspan=3)
var sex = IntVar()
sex label = ttk.Label(frame white, text="Ποπ:")
sex male = ttk.Radiobutton(frame white, text="Мужской",
variable=var sex, value=1)
sex female = ttk.Radiobutton(frame white, text="Женский",
variable=var sex, value=2)
sex_label.grid(row=4, column=0)
sex male.grid(row=4, column=1)
sex female.grid(row=4, column=3)
var mus = IntVar()
var vid = IntVar()
var draw = IntVar()
hob label = ttk.Label(frame white, text="Ваши увлечения:")
hob mus = ttk.Checkbutton(frame white, text="Музыка",
variable=var mus, onvalue=1, offvalue=0)
hob_vid = ttk.Checkbutton(frame white, text="Видео", variable=var vid,
onvalue=1, offvalue=0)
hob draw = ttk.Checkbutton(frame white, text="Рисование",
variable=var draw, onvalue=1, offvalue=0)
hob label.grid(row=5, column=0)
hob mus.grid(row=5, column=1)
hob vid.grid(row=5, column=2)
hob draw.grid(row=5, column=3)
country label = ttk.Label(frame white, text="Bama cTpaHa:")
country= ('Россия', 'Беларусь', 'Казахстан', 'Украина', 'Другая страна')
var country = StringVar()
country combobox = ttk.Combobox(frame white, textvariable=var country,
width=42)
country combobox['values'] = country
country_combobox['state'] = 'readonly'
country label.grid(row=6, column=0)
country combobox.grid(row=6, column=1, columnspan=3)
city label = ttk.Label(frame white, text="Ваш город:")
city = ('Ростов-на-Дону', 'Москва', 'Минск', 'Киев', 'Другой город')
var city = StringVar()
city combobox = ttk.Combobox(frame white, textvariable=var city,
```

```
width=42)
city combobox['values'] = city
city combobox['state'] = 'readonly'
city label.grid(row=7, column=0)
city combobox.grid(row=7, column=1, columnspan=3)
about label = ttk.Label(frame white, text="Kpatko o ce6e")
about = ttk.Entry(frame white, textvariable="", width=45)
about label.grid(row=8, column=0)
about.grid(row=8, column=1, columnspan=3)
ex label = ttk.Label(frame white, text="Решите пример, запишите
результат в поле ниже", justify=LEFT)
ex = ttk.Entry(frame white, textvariable="", width=45)
ex label.grid(row=9, column=0)
ex.grid(row=10, column=1, columnspan=3)
def clear():
   name.delete(0, END)
    pass .delete(0, END)
    old.delete(0, END)
   var sex.set(0)
   var_mus.set(0)
   var_vid.set(0)
    var draw.set(0)
    var country.set("")
    var city.set("")
    about.delete(0, END)
    ex.delete(0, END)
button cancel = ttk.Button(frame white,
                           text="Отменить ввод",
                           command=clear)
def show message():
    print(name.get(), pass .get(), old.get(), var sex.get(),
var mus.get(),
          var_vid.get(), var_draw.get(), var_country.get(),
var city.get(),
          about.get(), ex.get())
button enter = ttk.Button(frame white,
                    text="Данные подтверждаю",
                          command=show message)
button cancel.grid(row=11, column=1, columnspan=1)
button enter.grid(row=11, column=2, columnspan=2)
root.mainloop()
```

## Протокол работы программы:

Студентка группы ИС-25 Висягина Ю.В.



Юлия 123123 18 2 1 0 1 Россия Ростов-на-Дону Люблю жареную картошку 1+2=3

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub