Практическое занятие №12

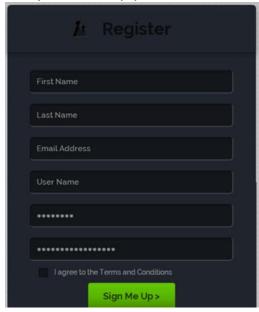
Tema: составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

Задание студентам:

- ♣ Последовательно выполнить инструкции, приведенные в приложении к практическому занятию.
- ♣ 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:



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

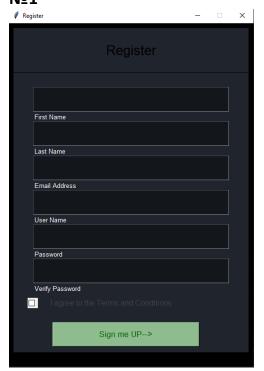
Текст программы: No1

```
from tkinter import *
label = Label(text="Register", width=100, height=50, bg="black")
label.place(x=0, y=0)
Label(bg='#20242d', text='Register', fg='black', font='comforta 20').place(x=10,
Label (bg='\#20242d').place(x=10, y=101,
    Label(text=i, bq='#20242d', fq='white', font=('comforta', 10)).place(x=50, y=y)
Entry(bg='#13161b', fg='#444444', font=('comforta', 15)).place(x=50, y=130,
Entry(bg='#13161b', fg='#444444', font=('comforta', 15)).place(x=50, y=200,
Entry(bg='#13161b', fg='#444444', font=('comforta', 15)).place(x=50, y=270,
Entry(bg='#13161b', fg='#444444', font=('comforta', 15)).place(x=50, y=340,
Entry(bg='#13161b', fg='#444444', font=('comforta', 15)).place(x=50, y=410,
Entry(bg='#13161b', fg='#444444', font=('comforta', 15)).place(x=50, y=480,
Var1 = IntVar()
chk = ttk.Checkbutton(variable=Var1, onvalue=1, offvalue=0)
chk.place(x=50, y=570, anchor=CENTER)
label1 = Label(root, text="I agree to the Terms and Conditions", bg='#20242d',
               font=('Arial Bold', 12)).place(x=60, y=555, width=300, height=30)
button.place(x=90, y=610, width=300, height=50)
root.mainloop()
```

Nº2

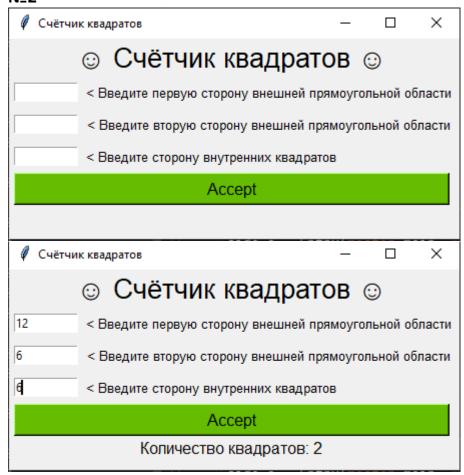
```
from tkinter import *
   a = side a.get()
    trv:
        Fin label.configure(text='Первая сторона введена неверно!', fg='red')
   b = side b.get()
       Fin label.configure(text='Вторая сторона введена неверно!', fg='red')
    c = val c.get()
       c = float(c)
        Fin label.configure(text='Сторона квадрата введена неверно!', fg='red')
        Fin label.configure(text='Сторона квадрата введена неверно!', fg='red')
        Fin label.configure(text='Введён как минимум один отрицательный
        Fin label.configure(text=f'Количество квадратов: {i}')
root = Tk()
root.geometry('450x200')
main = Label(text='@Счётчик квадратов @, font=('Arial', 20)).grid(columnspan=2,
side a = Entry(master=main, width=10)
side b = Entry(master=main, width=10)
side b.grid(row=2, column=0, padx=5)
lab sideb = Label(text='< Введите вторую сторону внешней прямоугольной области',
val c = Entry(master=main, width=10)
val c.grid(row=3, column=0, padx=5)
lab valc = Label(text='< Введите сторону внутренних квадратов', font=('Arial',
sticky=W)
   mand=square count)
Fin label = Label(text='', font=('Arial', 12))
Fin label.grid(row=5, columnspan=2)
root.mainloop()
```

Протокол работы программы: №1



Process finished with exit code 0

Nº2



Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия: последовательно выполнил инструкции, приведенные в приложении к практическому занятию. Результаты оформил в отчете по практическим занятиям.