## Практическая работа №12

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

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

#### Постановка задачи №1

В соответствии с номером варианта (4) перейти по ссылке на прототип. Реализовать его в IDE PyCharm Community с применением пакета tk. Получить интерфейс максимально приближенный к оригиналу.

#### Текст программы:

```
Entry(width=25, bd=0, bg='#COCOCO', font='arial 15').place(x=250, y=140)
Entry(width=25, bd=0, bg='#C0C0C0', font='arial 15').place(x=250, y=180)
Label(text="Пол:", width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=0, y=220)
Radiobutton(root, text="Мужской", variable=var, value=1).place(x=245, y=220)
Radiobutton(root, text="Женский", variable=var, value=2).place(x=375, y=220)
Label(text="Ваши увлечения:", width=25, fg='black', font='arial
Checkbutton(text="Рисование", variable=var3).place(x=450, y=260)
Label(text="Ваша страна:", width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=30,
Label(text='Ваш город:', width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=20,
Султан'])).place(x=250, y=340)
Label(text='Кратко о себе:', width=25, fg='black', font='arial
```

```
fg='black', font='arial 11').place(x=35, y=440)
Entry(width=29, bd=0, bg='#C0C0C0', font='arial 16').place(x=200, y=480)
Button(root, text='Отменить ввод', width=15, fg='black', bd=0, bg='#C0C0C0', font='arial 11').place(x=200, y=530)
Button(root, text='Данные подтверждаю', width=21, fg='black', bd=0, bg='#C0C0C0', font='arial 11').place(x=353, y=530)
root.mainloop()
```

# Протокол работы программы:

Обработка формы			- 🗆	×
Форма регистрации пользователя				
Ваше имя:				
Пароль:				
Возраст:				
Пол:	С Мужской	С Женский		
Ваши увлечения:	□ Музыка	□ Видео □	Рисование	
Ваша страна:		~		
Ваш город:		~		
Кратко о себе:				
Решите пример, укажите результат в поле ниже:				
	Отменить ввод	Данные подтверждаю		

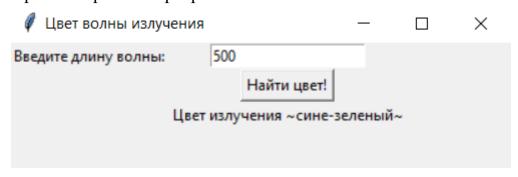
#### Постановка задачи №2

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

### Текст программы:

```
Label(text="Введите длину волны:").grid(row=1, column=0)
button1 = Button(text="Найти цвет!")
button1.grid(row=4, column=1)
button1.bind('<Button-1>', count num)
```

#### Протокол работы программы:



# Студентка группы ПОКС-21 Власенко Мария

Вывод: в процессе выполнения практического занятия научилась использовать GUI Tkinter в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.