Практическое занятие №12

Tema: 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 перейти по ссылке на прототип. Реализовать его в IDE PyCharm Community с применением пакета tk. Получить интерфейс максимально приближенный к оригиналу (см. таблицу 1). hts/fscockercotetem/wGYHAbVZLU656wffHAAAAAAACP4stP1ZRxEw596692nd3mg

Текст программы №1:

```
root = Tk()
  var = IntVar()
  var1=IntVar()
  var2=IntVar()
  var3=IntVar()
 root.geometry('596x642')
Label(text="Форма регистрации пользователя", width=50, fg='black', font=('arial', 15, BOLD)).place(x=20, y=30)
Label(text="Ваше имя:", width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=19, y=90)
Entry(width=25, bd=0, bg='#COCOCO', font='arial 15').place(x=250, y=90)
Label(text="Пароль:", width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=10.5, y=125)
Entry(width=25, bd=0, bg='#COCOCO', font='arial 15').place(x=250, y=125)
Label(text="Bospact:", width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=13.5, y=160)
Entry(width=25, bd=0, bg='#COCOCO', font='arial 15').place(x=250, y=160)
Label(text="Пол:", width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=-1, y=195)
Radiobutton(root, text='Мужской', variable=var, value=0).place(x=250, y=195)
Label(text="Baum увремения:", width=25, fg='black', font='arial 11') place(x=41)
  Label (text="Ваши увлечения:", width=25, fg='black', font='arial 11').place (x=41,
  combo.current()
```

```
Text(root, height=3, width=45, bg='#COCOCO', font='Arial 8', wrap=WORD).place(x=250,
Entry(width=25, bd=0, bg='#C0C0C0', font='arial 15').place(x=250, y=450)
Button(root,text='Отменить
ввод',bd=0,width=11,height=1,bg='#C0C0C0',fg='black',font='arial 10').place(x=250,
Button (root, text='Данные
root.mainloop()
```

Протокол работы программы №1:

Process finished with exit cod Обработка формы	e 0	-		×
Форма р	егистрации поль	зователя		
Ваше имя:				
Пароль:				
Возраст:				
Пол:	Мужской	С Женс	кий	
Ваши увлечения:	□ Музыка □ Виде	о 🗆 Рисов	зание	
Ваша страна:	~			
Ваш город:	~			
Кратко о себе:				
Решите пример, зап	ишите результат в поле	ниже:		
	Отменить ввод Дан	ные подтверждаю	,	

Постановка задачи №2.

Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу. (Даны два числа. Вывести порядковый номер наименьшего из них)

Текст программы №2:

```
from tkinter import *

def count num(event):
    n1 = int(num1.get())
    n2 = int(num2.get())
    if n1 < n2:
        positive['text'] = "N1"
    if n2 < n1:
        positive['text'] = "N2"

root = Tk()
root.title("Поиск меньшего")
root.geometry("300x100")

Label(text="Первое число:").grid(row=1, column=0)
num1 = Entry()
num1.grid(row=1, column=1)

Label(text="Bropoe число:").grid(row=2, column=0)
num2 = Entry()
num2.grid(row=2, column=1)

button1 = Button(text="Haŭru")
button1 = Button(text="Haŭru")
button1.grid(row=4, column=1)

positive = Label()
positive.grid(row=5, column=1)

button1.bind('<Button-1>', count_num)
root.mainloop()
```

Протокол работы программы №2:

Process finished with exit code 0



Вывод: В процессе выполнения десятого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции for, c[].

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.