

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

Текст программы:

```
# Вариант 22

from tkinter import *
from tkinter import ttk
from tkinter.ttk import Combobox
root = Tk()
root.title('Security Realm')
root.geometry('900x570')
Label(root, text='Active Directory', font='Arial 11').place(x=27,y=0)
Label(root, text='Domains',font='Arial 11').place(x=10,y=35)
Label(root, text='Domain Name', font='Arial 11').place(x=250,y=55)
Entry(width=60, font='Arial 11').place(x=370,y=60)
Label(root, text='Domain controller', font='Arial 11').place(x=250,y=90)
Entry(width=60, font='Arial 11').place(x=370,y=92)
Button(root, text='Delete Domain', font='Arial 10 bold', bg='papaya whip').place(x=775,y=120)
Button(text='Add Domain', font='Arial 10 bold', bg='papaya whip').place(x=235,y=140)
Label(root, text='Site',font='Arial 11').place(x=10,y=180)
Entry(width=80, font='Arial 11').place(x=235,y=182)
Label(root, text='Bind DN',font='Arial 11').place(x=10,y=220)
Entry(width=80, font='Arial 11').place(x=235,y=222)
Label(root, text='Bind Password',font='Arial 11').place(x=10,y=260)
Entry(width=80, font='Arial 11').place(x=235,y=262)
Label(root, text='Group Membership Lookup Strategy',font='Arial 10').place(x=10,y=300)
combo = Combobox(root)
combo['values'] = ('Automatic','Manual')
combo.current()
combo.place(x=235,y=300)
Label(root, text='Remove irrelevant groups ',font='Arial 11').place(x=10,y=340)
var1 = IntVar()
check1 = Checkbutton(root, variable = var1, onvalue = 1,offvalue=0)
check1.place(x=235,y=340)
Label(root, text='Enable cache ',font='Arial 11').place(x=10,y=380)
var2 = IntVar()
check2 = Checkbutton(root, variable = var2, onvalue = 1,offvalue=0)
check2.place(x=235,y=380)
Label(root, text='Enviroment Properties ',font='Arial 11').place(x=10,y=420)
Button(text='Add', font='Arial 10 bold', bg='papaya whip').place(x=235,y=420)
Label(root, text='Test Domain Name ',font='Arial 11').place(x=10,y=460)
Entry(width=80, font='Arial 11').place(x=235,y=464)
Label(root, text='Test Domain Controllers ',font='Arial 11').place(x=10,y=500)
```

```
Entry(width=80, font='Arial 11').place(x=235,y=504)
Label(root, text='Success ',font='Arial 11').place(x=235,y=540)
Button(text='Test a test Domain', font='Arial 10 bold', bg='papaya
whip').place(x=765,y=540)
root.mainloop()
```

Протокол работы 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 два числа. Вывести большее из них.

from tkinter import *

def num(event):
    a = int(num1.get())
    b = int(num2.get())
    if a > b:
        plus["text"] = "Первое число больше"
    if a < b:
        plus["text"] = "Второе число больше"

root = Tk()
root.title("Поиск большего числа")
root.geometry("300x100")
```

```

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

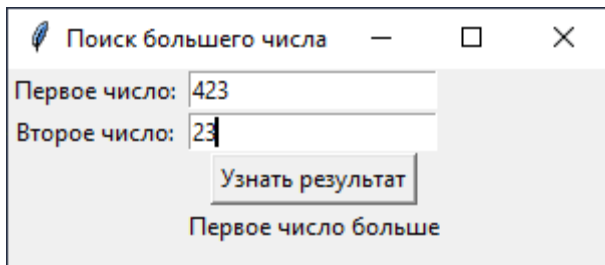
Label(text="Второе число:").grid(row=2, column=0)
num2 = Entry()
num2.grid(row=2, column=1)

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

plus = Label()
plus.grid(row=5, column=1)
button1.bind("<Button-1>", num)
root.mainloop()

```

Протокол работы программы:



Process finished with exit code 0

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