

Практическое задание №12

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

Цели практического занятия: научиться составлять программы с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community

Постановка задачи:

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.

Текст программы:

```
from tkinter import *
from tkinter.font import BOLD
from tkinter.ttk import Combobox
from tkinter.ttk import Checkbutton
root = Tk()
root.geometry('1391x646')
root['bg'] = '#ebecee'
var = IntVar()
Canvas(root, width=950, height=646, bg='#ffffff').place(x=205, y=0)
Label(text='Регистрация', width=10, bg='#FFFFFF', fg='#09f', font='arial
15').place(x=234, y=10)
Label(text='Создание нового сайта', width=60, bg='#09f', fg='#FFFFFF',
font='arial 19').place(x=230, y=50)
Label(text='Email', width=10, bg='#FFFFFF', fg='#09c', font=('arial', 13,
BOLD)).place(x=450, y=120)
Entry(textvariable=StringVar(value='@gmail.com'), fg='#999', width=27,
bd='2', font='arial 15').place(x=544, y=118)
Label(text='Пароль', width=10, bg='#FFFFFF', fg='#09c', font=('arial', 13,
BOLD)).place(x=445, y=160)
Entry(textvariable=StringVar(value='*****'), fg='#999', width=27, bd='2',
font='arial 15').place(x=544, y=158)
Label(text='Имя', width=10, bg='#FFFFFF', fg='#09c', font=('arial', 13,
BOLD)).place(x=453, y=200)
Entry(textvariable=StringVar(value='Руслан'), fg='#999', width=27, bd='2',
font='arial 15').place(x=544, y=198)
Label(text='Фамилия', width=10, bg='#FFFFFF', fg='#09c', font=('arial', 13,
BOLD)).place(x=440, y=240)
Entry(textvariable=StringVar(value='Тертышный'), fg='#999', width=27, bd='2',
font='arial 15').place(x=544, y=238)
Label(text='Никнейм', width=10, bg='#FFFFFF', fg='#09c', font=('arial', 13,
BOLD)).place(x=440, y=280)
Entry(textvariable=StringVar(value='Tros'), fg='#999', width=27, bd='2',
font='arial 15').place(x=544, y=278)
Label(text='Дата рождения', width=13, bg='#FFFFFF', fg='#09c', font=('arial',
13, BOLD)).place(x=400, y=320)
Spinbox(root, from_=0, to=31, width=6).place(x=544, y=323)
Spinbox(root, from_=0, to=12, width=6).place(x=604, y=323)
Spinbox(root, from_=1980, to=2004, width=6).place(x=664, y=323)
Label(text='Пол', width=6, bg='#FFFFFF', fg='#09c', font=('arial', 13,
BOLD)).place(x=474, y=360)
Radiobutton(text='Мужчина', bg='white', variable=var, value=1).place(x=544,
y=361)
Radiobutton(text='Женщина', bg='white', variable=var, value=2).place(x=644,
y=361)
Label(text='Место проживания', width=15, bg='#FFFFFF', fg='#09c',
font=('arial', 13, BOLD)).place(x=370, y=400)
```

```

combo = Combobox(root, width=40, values=['Другой город', 'Москва', 'Санкт-
Петербург', 'Ростов-на-Дону'])
combo.current(0)
combo.place(x=544, y=400)
Label(text='Код безопасности', width=15, bg='#FFFFFF', fg='#09c',
font=('arial', 13, BOLD)).place(x=370, y=440)
Entry(fg='#999', width=8, bd='2', font='arial 15').place(x=544, y=440)
chk = BooleanVar()
chk.set(True)
Checkbutton(root, text='Подтверждаю условия использования uID сообщества',
variable=chk).place(x=540, y=480)
Button(text="Регистрация", bg='#09c', fg='white', width=10, font='Arial
13').place(x=540, y=540)
root.mainloop()

```

Протокол работы программы:

The screenshot shows a Tkinter window titled "Регистрация" (Registration) with a subtitle "Создание нового сайта" (Creating a new site). The form contains the following elements:

- Email:** Input field with "@gmail.com".
- Пароль (Password):** Input field with masked characters "*****".
- Имя (Name):** Input field with "Руслан".
- Фамилия (Surname):** Input field with "Тертышный".
- Никнейм (Nickname):** Input field with "Tros".
- Дата рождения (Date of birth):** Spin boxes for day (0), month (0), and year (1980).
- Пол (Gender):** Radio buttons for "Мужчина" (Male) and "Женщина" (Female).
- Место проживания (Place of residence):** A dropdown menu currently showing "Другой город" (Other city).
- Код безопасности (Security code):** An empty input field.
- Подтверждаю условия использования uID сообщества:** A checked checkbox.
- Регистрация:** A blue button at the bottom.

Постановка задачи:

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

Текст программы:

```

from tkinter import *

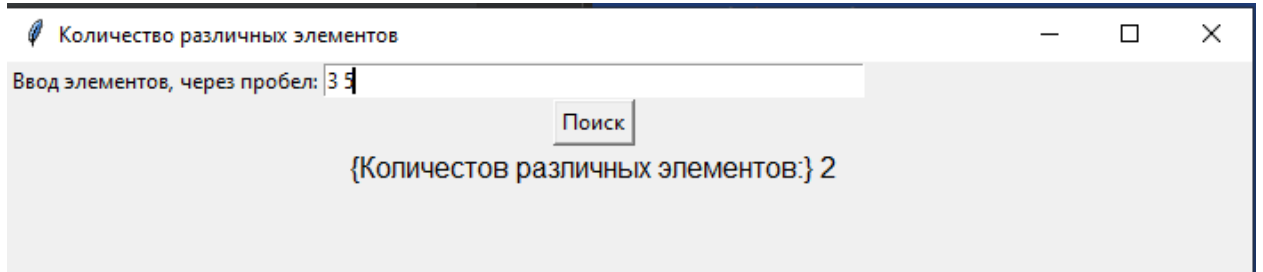
def various_elements(vvod):
    c['text'] = 'Количество различных элементов:', len(set(n.get().split('
')))

root = Tk()
root.title('Количество различных элементов')
root.geometry("700x120")
Label(text='Ввод элементов, через пробел:').grid(row=1, column=0)
n = Entry(width=50)
n.grid(row=1, column=1)
button1 = Button(text="Поиск")
button1.grid(row=4, column=1)

```

```
c = Label(font='arial 12')
c.grid(row=5, column=1)
button1.bind('<Button-1>', various_elements)
root.mainloop()
```

Протокол работы программы:



Вывод: Я научилась составлять программы с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community