

Практическое занятие № 12

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

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ с использованием GUI Tkinter, 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 (фото прилагается).

Belajar Form

File | C:/Users/mwanm/Desktop/ITKODING%20OK/simpan/praktek/index.html

User login info

Username:

Email:

Password:

Data diri

Alamat:

Tanggal lahir:

Usia:

Jenis kelamin: ☐ Pria ☐ Wanita

Saya bersedia mengikuti aturan forum ☐

Текст программы:

```
from tkinter import*

root = Tk()
root.title("Задание 1")
root.geometry('1280x330')

Label(root, text='User login info').place(x=10, y=0)
Label(root, text='Username: ').place(x=10, y=35)
Entry(root, text='username anda').place(x=75, y=35)
Label(root, text='Email: ').place(x=10, y=60)
Entry(root, text='alamat email').place(x=50, y=60)
Label(root, text='Password: ').place(x=10, y=85)
Entry(root).place(x=70, y=85)

Label(root, text='Data diri').place(x=10, y=120)
Label(root, text='Alamat: ').place(x=10, y=145)
Entry(root).place(x=60, y=145)
Label(root, text='Tanggal lahir:').place(x=10, y=170)
Entry(root).place(x=90, y=170)
Label(root, text='Usia:').place(x=10, y=195)
Entry(root).place(x=40, y=195)
```

```
Label(root, text='Jenis kelamin:').place(x=10, y=220)
Radiobutton(root, text='Pria', value=1).place(x=90, y=220)
Radiobutton(root, text='Wanita', value=2).place(x=140, y=220)

Label(root, text='Saya bersedia mengikuti aturan forum').place(x=10, y=255)
Checkbutton(root).place(x=220, y=255)

Button(root, text='Reset', width=10).place(x=10, y=280)
Button(root, text='submit', width=10).place(x=95, y=280)
root.mainloop()
```

Протокол работы программы:

The screenshot shows a Tkinter window titled "Задание 1". Inside, there's a form titled "User login info". It contains several input fields: "Username:", "Email:", "Password:", "Data diri" (Address), "Tanggal lahir:" (Date of Birth), "Usia:" (Age), and "Jenis kelamin:" (Gender) with radio buttons for "Pria" and "Wanita". There's also a checkbox labeled "Saya bersedia mengikuti aturan forum". At the bottom, there are two buttons: "Reset" and "submit".

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:

```
# Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну
# любую задачу из ПЗ №№ 3 – 8.
# Я выбрал задачу из ПЗ № 8, вот её условие:
# Используя словарь подсчитать количество уникальных слов в заданном
# предложении. Вывести на экран
# каждую пару "ключ:значение".

from tkinter import *

tk = Tk()
tk.title("Задание 2")
tk.geometry('500x100')

def uniq():
    stroke = vvod.get()
    d = stroke.split()
    d1 = {}
    for i in d:
        if i not in d1:
            d1[i] = 1
        else:
            d1[i] += 1
    vvod_1['text'] = f"Счётчик повторений слов: {d1}"
    k = 0
```

```

for i in d1:
    if d1[i] == 1:
        k += 1
vivod_2['text'] = f"Количество уникальных слов: {k}"

Label(text='Поле ввода: ').grid(row=1, column=0)
vvod = Entry(width='50')
vvod.grid(row=1, column=1, sticky='w')

Button(text='Найти уникальные элементы', bg='#00FF00',
activebackground='#ffff00',
        command=uniq).grid(row=2, column=1, sticky='w')

Label(text='Поле вывода: ').grid(row=3, column=0)

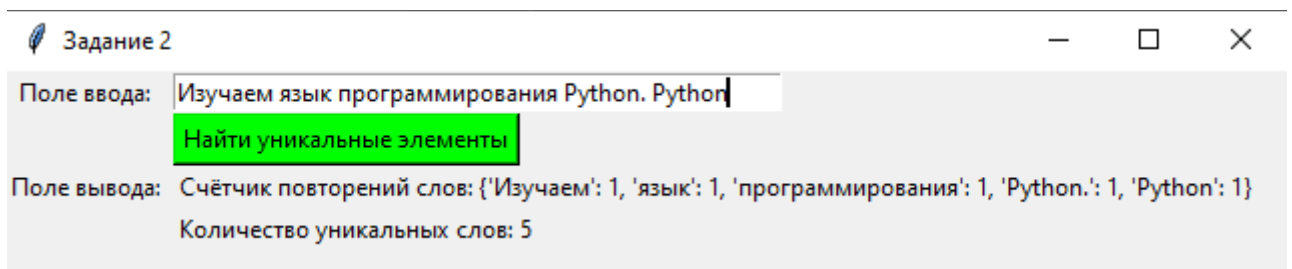
vivod_1 = Label()
vivod_1.grid(row=3, column=1, sticky='w')

vivod_2 = Label()
vivod_2.grid(row=4, column=1, sticky='w')

tk.mainloop()

```

Протокол работы программы:



Вывод: В процессе выполнения практического занятия, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование. Готовые программные коды выложены на GitHub.