

Практическое занятие № 12

Тема: составление программ 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:

Вариант 21

```
from tkinter import*
from tkinter.font import BOLD
from tkinter.ttk import Combobox

root = Tk()
root.title('Обработка формы - Mozilla Firefox')
root.geometry('600x700')

Label(text='Форма регистрации пользователя', width=50, font=('Arial', 15, BOLD)).place(x=15, y=30)
Label(text='Ваше имя:', width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=19, y=90)
Entry(width=25, bd=0, bg='silver', 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='silver', font='arial 15').place(x=250, y=125)

Label(text='Возраст:', width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=13.5, y=160)
Entry(width=25, bd=0, bg='silver', 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', value=0).place(x=250, y=195)
Radiobutton(root, text='Женский', value=1).place(x=450, y=195)

Label(text='Ваши увлечения:', width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=41, y=230)
Checkbutton(root, text='Музыка', onvalue=1, offvalue=0).place(x=250, y=230)
Checkbutton(root, text='Видео', onvalue=1, offvalue=0).place(x=350, y=230)
Checkbutton(root, text='Рисование', onvalue=1, offvalue=0).place(x=450, y=230)

Label(text='Ваша страна:', width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=28.5, y=265)
combo = Combobox(root)
combo['values'] = ('Россия', 'Белоруссия', 'Казахстан', 'Украина')
combo.current()
combo.place(x=250, y=265)

Label(text='Ваш город:', width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=20, y=300)
```

```

combo = Combobox(root)
combo['values'] = ('Ростов-на-Дону', 'Москва', 'Киев', 'Минск', 'Астана')
combo.current()
combo.place(x=250, y=300)

Label(text='Кратко о себе:', width=25, fg='black', font='arial 11').place(x=33, y=335)
Text(root, width=45, height=3, bg='silver', font='Arial 8').place(x=250, y=335)

Label(text='Решите пример, запишите результат в поле ниже:',
      width=100, fg='black', font='arial 11').place(x=-185, y=400)
Entry(width=25, bd=0, bg='silver', font='arial 15').place(x=250, y=450)

Button(root, text='Отменить ввод', bd=0, width=11,
      height=1, bg='silver', fg='black', font='arial 10').place(x=250, y=480)
Button(root, text='Данные подтверждаю', bd=0, width=21,
      height=1, bg='silver', fg='black', font='arial 10').place(x=353, y=480)

root.mainloop()

```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Обработка формы - Mozilla Firefox

Форма регистрации пользователя

Ваше имя:

Пароль:

Возраст:

Пол: ☐ Мужской ☒ Женский

Ваши увлечения: ☐ Музыка ☐ Видео ☐ Рисование

Ваша страна:

Ваш город:

Кратко о себе:

Решите пример, запишите результат в поле ниже:

Постановка задачи:

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

Текст программы:

Вариант 21

```
from tkinter import *

def num(event):
    x = int(num1.get())
    y = int(num2.get())
    if x < y:
        plus["text"] = "Первое число меньше"
    if y < x:
        plus["text"] = "Второе число меньше"

root = Tk()
root.title("Поиск меньшего 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)

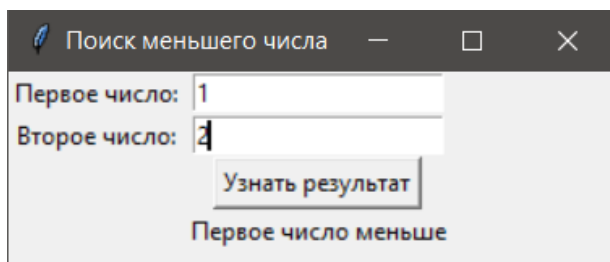
plus = Label()
plus.grid(row=5, column=1)

button1.bind("<Button-1>", num)

root.mainloop()
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0



Вывод: усвоил и закрепил навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community. Код выложен на Github.