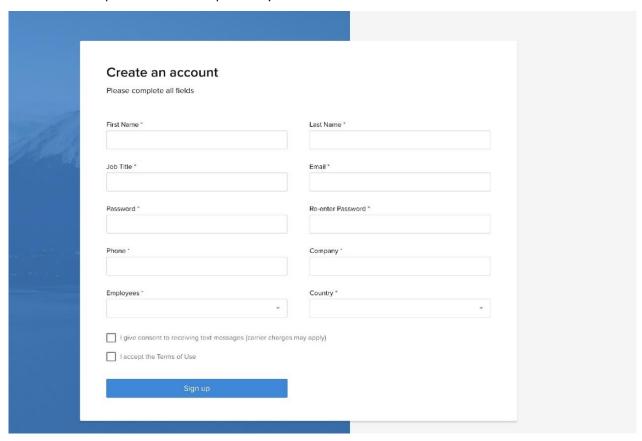
Практическое занятие №12

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 библиотеки Tkinter.

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.



Текст программы:

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

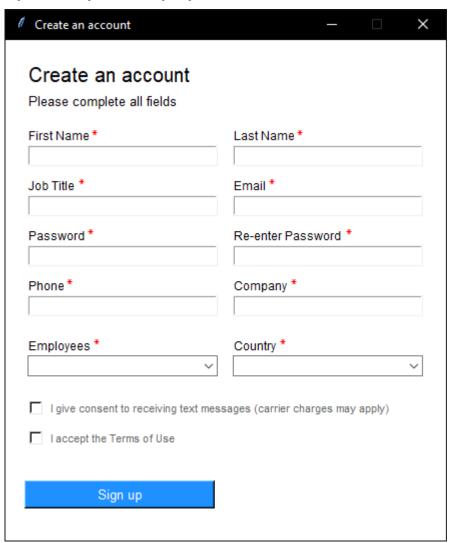
root = Tk()
root.title('Create an account')
root.geometry('440x500')
root.resizable(False, False)
root['bg'] = 'white'

# Функция-обработчик события "закрытие главного окна"
def close():
    root.destroy()
    root.quit()
```

```
main label = Label(text='Create an account', font='Sans-serif 15', bg='white')
main label.place(x=20, y=20)
pls label = Label(text='Please complete all fields', font='Sans-serif 10',
pls label.place(x=20, y=50)
fn label = Label(text='First Name', font='Sans-serif 9', bg='white')
email entry.place(x=227, y=155, width=190)
email star = Label(text='*', font='Georgia 10', fg='red', bg='white')
email star.place(x=260, y=133)
pass label = Label(text='Password', font='Sans-serif 9', bg='white')
pass label.place(x=20, y=185)
pass_entry = Entry(highlightthickness=1)
pass entry.place(x=22, y=205, width=190)
pass star = Label(text='*', font='Georgia 10', fg='red', bg='white')
pass star.place(x=79, y=183)
re label = Label(text='Re-enter Password', font='Sans-serif 9', bq='white')
re star = Label(text='*', font='Georgia 10', fg='red', bg='white')
re star.place(x=337, y=183)
```

```
phone label = Label(text='Phone', font='Sans-serif 9', bg='white')
phone label.place(x=20, y=235)
phone entry = Entry(highlightthickness=1)
phone entry.place(x=22, y=255, width=190)
phone star = Label(text='*', font='Georgia 10', fg='red', bg='white')
phone star.place(x=58, y=233)
company_label.place(x=225, y=235)
company_entry = Entry(highlightthickness=1)
     _combobox = Combobox(values=('...', '...', '...'))
_combobox.place(x=22, y=315, width=190)
receiving label.place(x=42, y=358)
terms label.place(x=42, y=388)
button = Button(text='Sign up',
button.place(x=19, y=440, width=190)
```

Протокол работы программы:



Постановка задачи №2: Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 3 - 8.

Текст программы:

```
from tkinter import *
from tkinter import messagebox

root = Tk()
root.title('pz_3_1')
root.geometry('530x300')
root.resizable(False, False)

# Функция-обработчик события "закрытие главного окна"
def close():
    root.destroy()
    root.quit()
```

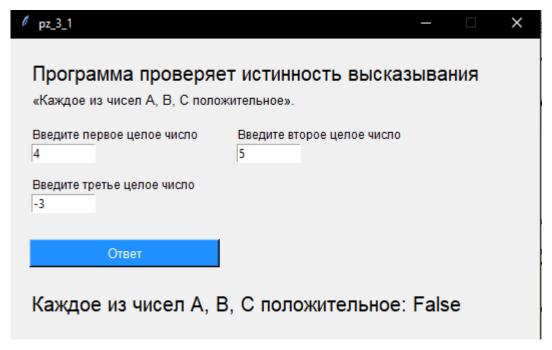
```
ft label = Label(text='Введите первое целое число', font='Sans-serif 9')
root.protocol("WM DELETE WINDOW", close)
root.mainloop()
```

Протокол работы программы:

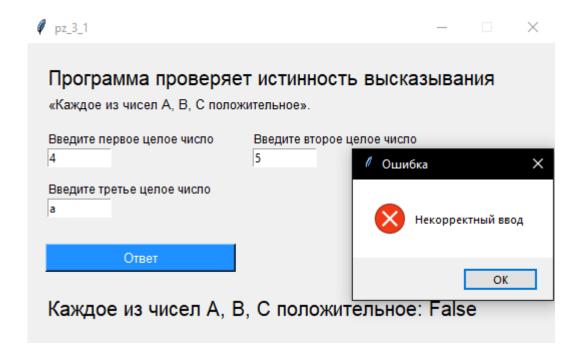
Первый возможный исход

pz_3_1	– 🗆 X
Программа проверяет истинность высказывания «Каждое из чисел А, В, С положительное».	
Введите первое целое число	Введите второе целое число 5
Введите третье целое число	
Ответ	
Каждое из чисел A, B, C положительное: True	

Второй возможный исход



Третий возможный исход



Вывод: в процессе выполнении практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, приобрел навыки составления программ с библиотекой Tkinter. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.