Практическое занятие №17

Тема: Составление программ с использованием tkinter в IDE PyCharm Professional.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием tkinter в IDE PyCharm Professional.

Задание 1: создать декстоп приложение по фотографии:

Sign Up	<u> </u>
First Name	Enter First Name
Last Name	Enter Last Name
Screen Name	Enter Screen Name
Date of Birth	May ▼ 5 ▼ 1985 ▼
Gender	■ Male ■ Female
Country	USA ▼
E-mail	Enter E-mail
Phone	Enter Phone
Password	
Confirm Password	
	■ I agree to the Terms of Use
	submit Cancel

```
import tkinter as tk
from tkinter import ttk, messagebox

def submit():
```

```
if not agree var.get():
        messagebox.showwarning("Warning", "You must agree to the Terms of
        "first name": first name entry.get(),
        "dob year": dob year combobox.get(),
        "country": country combobox.get(),
        "email": email entry.get(),
        "phone": phone entry.get(),
        "password": password_entry.get(),
        "confirm password": confirm password_entry.get()
    window.destroy()
window = tk.Tk()
window.title("Sign Up")
frame = ttk.Frame(window, padding="10 10 10 10")
frame.grid(row=0, column=0, sticky=(tk.W, tk.E, tk.N, tk.S))
gender var = tk.StringVar(value="Male")
ttk.Label(frame, text="First Name").grid(row=1, column=0, sticky=tk.W)
first name entry = ttk.Entry(frame, width=30)
first_name_entry.grid(row=1, column=1, sticky=tk.W)
last name entry = ttk.Entry(frame, width=30)
ttk.Label(frame, text="Screen Name").grid(row=3, column=0, sticky=tk.W)
dob year combobox = ttk.Combobox(frame, values=[str(i) for i in range(1900,
dob year combobox.grid(row=4, column=3, sticky=tk.W)
ttk.Radiobutton(frame, text="Male", variable=gender_var,
```

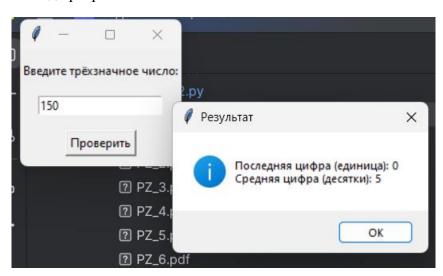
```
ttk.Label(frame, text="E-mail").grid(row=7, column=0, sticky=tk.W)
email entry = ttk.Entry(frame, width=30)
ttk.Label(frame, text="Phone").grid(row=8, column=0, sticky=tk.W)
phone entry = ttk.Entry(frame, width=30)
phone entry.grid(row=8, column=1, sticky=tk.W)
ttk.Label(frame, text="Password").grid(row=9, column=0, sticky=tk.W)
password entry = ttk.Entry(frame, width=30, show="*")
password entry.grid(row=9, column=1, sticky=tk.W)
ttk.Label(frame, text="Confirm Password").grid(row=10, column=0, sticky=tk.W)
confirm_password_entry = ttk.Entry(frame, width=30, show="*")
confirm_password_entry.grid(row=10, column=1, sticky=tk.W)
agree checkbutton = ttk.Checkbutton(frame, text="I agree to the Terms of
button frame = ttk.Frame(frame)
button_frame.grid(row=12, column=1, columnspan=2, pady=10, sticky=tk.E)
submit_button = ttk.Button(button_frame, text="Submit", command=submit)
submit button.grid(row=0, column=0, padx=5)
cancel button = ttk.Button(button frame, text="Cancel", command=cancel)
window.mainloop()
```

Вывод программы:

Sign Up			-	-		×
First Name						
Last Name						
Screen Name						
Date of Birth	~			~		~
Gender	O Male		0	Female	2	
Country			~			
E-mail						
Phone						
Password						
Confirm Password						
	☐ I agree to the Te	rms of Use				
	(Submit	Car	ncel		

Задание 2: дано трехзначное число. Вывести вначале его последнюю цифру (единицы), а затем - его среднюю цифру (десятки)

Вывод программы:



Задание 3:

```
import os import shutil def taskl():
    '''Перейдите в каталог PZ_11. Выведите список всех файлов в этом каталоге.
```

```
Имена вложенных подкаталогов выводить не нужно.''
    files_in_pz11 = [f for f in os.listdir() if os.path.isfile(f)]
   os.chdir('../')
    file from pz6 = 'PZ 6/PZ 6 27.py'
    file from pz7 = 'PZ 7/PZ 7 27.py'
    shutil.move(file_from pz7, 'test/test1/test.txt')
os.path.isfile(os.path.join('test', f))]
    for file in files in test:
        file size = os.path.getsize(os.path.join('test', file))
        print(f"Pasмep файла {file} в папке test: {file size} байт")
    shortest name file = min((f for f in os.listdir() if os.path.isfile(f)),
os.path.basename(shortest name file))
    os.startfile('../reports/PZ 5.pdf')
```

Создаёт папки:

И выводит в консоль:

```
Список файлов в каталоге PZ_11: ['PZ_27_11.py', '__init__.py']
Файл с самым коротким именем: PZ_27_11.py
Файл test.txt удален
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия №17 я приобрел навыки понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием tkinter в IDE PyCharm Professional.