# Практическая работа № 17

**Тема:** составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучение возможностей модуля OS.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучить возможности модуля OS.

# Постановка цели:

Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ № 2 – 9. Для решения задачи использовала задачу №2 из ПЗ 3: Дан номер месяца — целое число в диапазоне 1-12 (1 — январь, 2 — февраль и т. д.). Вывести название соответствующего времени года («зима», «весна», «лето», «осень»).

# Текст программы:

```
label = tk.Label(window, text="Введите номер месяца:", bg="#EEEEEE", font=("Arno Pro", 16))
label.pack(pady=10)
entry = tk.Entry(window, width=15, font=("Arial", 12))
entry.pack()
button = tk.Button(window, text="Определить время года", command=show_season, bg="#FFAACC", fg="white", font=("Arno Pro", 12, "bold"))
button.pack(pady=10)
window.mainloop()
```

#### Протокол программы:

Process finished with exit code 0



**2)** #Перейдите в каталог PZ11. Выведите список всех файлов в этом каталоге. Имена #вложенных подкаталогов выводить не нужно.

# перейти в корень проекта, создать папку с именем test. В ней создать еще одну папку #test1. В папку test переместить два файла из ПЗ6, а в папку test1 - один файл из ПЗ7. #Файл из ПЗ7 переименовать в test.txt. Вывести в консоль информацию о размере

#файлов в папке test.

#перейти в папку с PZ11, найти там файл с самым коротким именем, имя вывести в #консоль. Использовать функцию basename () (os.path.basename()). # перейти в любую папку где есть отчет в формате .pdf и «запустите» файл в #привязанной к нему программе. Использовать функцию os.startfile(). # удалить файл test.txt.

# Текст программы:

```
import os

#os.chdir(r'C:\Users\Admin\PycharmProjects\Proj_lsem_IS_23_Suhachyova\pz_11')

#print(os.listdir())

#os.chdir("..")

#os.makedirs('test/test1')

#os.replace("pz_6/pz_6_2.py", "test/pz_6_2.py")

#os.replace("pz_7/pz_7_1.py", "test/pz_6_2.py")

#os.replace("pz_7/pz_7_1.py", "test/test1/pz_7_1.py")

#os.rename("test/test1/pz_7_1.py", "test/test1/test.txt")

#for_file_in_os.listdir('test'):

#for_file_in_os.listdir('test'):

#print(f"Paamep_daāma_'ifile}': {os.path.getsize(os.path.join('test', file))} foaām")

#os.chdir(r'C:\Users\Admin\PycharmProjects\Proj_lsem_IS_23_Suhachyova\pz_11')

#short_file = min((f for f in_os.listdir()), key=lambda_x: len(os.path.basename(x)))

#print(f"@aān_c_самым коротким_именен: {os.path.basename(short_file)}")

#os.chdir(r'C:\Users\Admin\PycharmProjects\Proj_lsem_IS_23_Suhachyova\reports')

#os.startfile('pz_15.pdf')

#os.startfile('pz_15.pdf')
```

# Протокол программы:

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в ходе работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучить возможности модуля OS.