## Практическое занятие № 17

**Tema:** Составление программ с использованием GUI Tkinter и изучение возможностей модуля OS в IDE PyCharm Community.

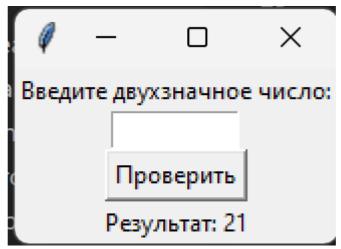
**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием GUI Tkinter и изучение возможностей модуля OS в IDE PyCharm Community

## Постановка задачи.

1. Разработать программу с использованием tk, в каччестве условия задача 2 – перевернуть 2х-значное число

### Текст программы:

```
import tkinter as tk
def check_num():
   global num
   num = num_entry.get()
   num_entry.delete(0, tk.END)
    if len(num) != 2:
        result_label.config(text="Было введено не двузначное число")
    else:
        try:
            num = int(num)
            num = ((num % 10) * 10) + num // 10
            result_label.config(text=f"Результат: {num}")
        except ValueError:
            result label.config(text="Ошибка: было получено не число")
root = tk.Tk()
root.title("Перестановка цифр")
num_label = tk.Label(root, text="Введите двухзначное число:")
num label.pack()
num_entry = tk.Entry(root, width=10)
num entry.pack()
check_button = tk.Button(root, text="Проверить", command=check_num)
check button.pack()
result_label = tk.Label(root, text="")
result_label.pack()
root.mainloop()
```



#### Постановка задачи.

Перейти 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 testl. В папку test переместить два файла из П36, а в папку testl - один файл из П37. Файл из П37 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 консоль.

Использовать функцию basename () (os.path.basename()). перейти в любую папку где есть отчет в формате .pdf «запустите» файл в привязанной к нему программе.

Использовать функцию os.startfile(). удалить файл test.txt.

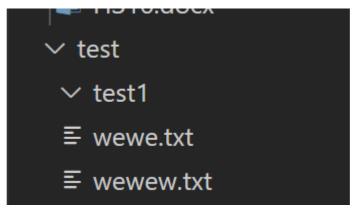
# Текст программы:

```
#Перевернуть двухзначное число
import tkinter as tk
def check_num():
   global num
    num = num entry.get()
    num_entry.delete(0, tk.END)
    if len(num) != 2:
        result_label.config(text="Было введено не двузначное число")
    else:
        try:
            num = int(num)
            num = ((num % 10) * 10) + num // 10
            result_label.config(text=f"Peзультат: {num}")
        except ValueError:
            result_label.config(text="Ошибка: было получено не число")
root = tk.Tk()
root.title("Перестановка цифр")
num_label = tk.Label(root, text="Введите двухзначное число:")
num label.pack()
num_entry = tk.Entry(root, width=10)
num_entry.pack()
```

```
check_button = tk.Button(root, text="Проверить", command=check_num)
check_button.pack()

result_label = tk.Label(root, text="")
result_label.pack()

root.mainloop()
```



Вывод: Были закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобретены навыки составление программ с использованием GUI Tkinter и изучение возможностей модуля OS в IDE PyCharm Community