

Практическое занятие № 14

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

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

```
# Задание 2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну  
# # любую задачу из ПЗ №№ 2 – 9.  
  
#Условие из пз 3, 2 го задания  
#Даны два числа. Вывести большее из них.
```

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

Тип алгоритма: Ветвлённый, линейный

Текст программы:

```
import tkinter as tk  
  
def calculate_segments():  
    A = int(entry_A.get())  
    B = int(entry_B.get())  
  
    if A > B:  
        result_var.set(" Число A больше B " + str(A))  
    if B > A:  
        result_var.set("Число B больше A " + str(B))  
    if B == A:  
        result_var.set("Числа Одинаковы!")  
  
root = tk.Tk()  
root.title("Определить Наибольшее число")  
root.geometry("400x120")  
  
entry_A_label = tk.Label(root, text="Введите число A:")
```

```

entry_A_label.grid(row=0, column=0)
entry_A = tk.Entry(root)
entry_A.grid(row=0, column=1)

entry_B_label = tk.Label(root, text="Введите число B:")
entry_B_label.grid(row=1, column=0)
entry_B = tk.Entry(root)
entry_B.grid(row=1, column=1)

calculate_button = tk.Button(root, text="Определить",
command=calculate_segments)
calculate_button.grid(row=2, column=0, columnspan=2)

result_var = tk.StringVar()
result_label = tk.Label(root, textvariable=result_var)
result_label.grid(row=3, column=1, columnspan=2)

root.mainloop()

```

```

import os

import shutil

folder_path = '../test'

if os.path.isdir(folder_path):
    shutil.rmtree(folder_path)
    print('Папка удалена')
else:
    print('Папка не найдена')

print("Пункт 1")
print('-' * 100)
os.chdir("../PZ_11")
files = []

for obj in os.listdir():

    if os.path.isfile(obj):

        files.append(obj)

print(files)

print("Пункт 2")
print('-' * 100)

```

```

os.chdir("..")
os.mkdir("test")
os.mkdir("test/test1")

with open("./PZ6/Пз6.pdf", "rb") as src_file:
    with open("test/Пз6.pdf", "wb") as dst_file:
        dst_file.write(src_file.read())

with open("./PZ6/PZ_6_1.py", "r", encoding="utf-8") as src_file:
    with open("test/PZ_6_1.py", "w", encoding="utf-8") as dst_file:
        dst_file.write(src_file.read())

with open("./pz7/PZ_7_1.py", "r", encoding="utf-8") as src_file:
    with open("test/test1/test.txt", "w", encoding="utf-8") as dst_file:
        dst_file.write(src_file.read())

sizes = []
for file in os.listdir("test"):
    if os.path.isfile(os.path.join("test", file)):
        sizes.append(os.path.getsize(os.path.join("test", file)))

print(sizes)

print("Пункт 3")
print('-' * 100)

os.chdir("./PZ_11")

shortest_filename = ""
for filename in os.listdir():
    if len(filename) < len(shortest_filename) or shortest_filename == "":
        shortest_filename = filename

print(os.path.basename(shortest_filename))

print("Пункт 4")
print('-' * 100)

pdf_folder = '../PZ6'
pdf_filename = 'Пз6.pdf'
pdf_path = os.path.join(pdf_folder, pdf_filename)

if os.path.isfile(pdf_path):
    os.startfile(pdf_path)
else:
    print("Такого файла нет")

print("Пункт 5")
print('-' * 100)

os.chdir = '../test/test1'

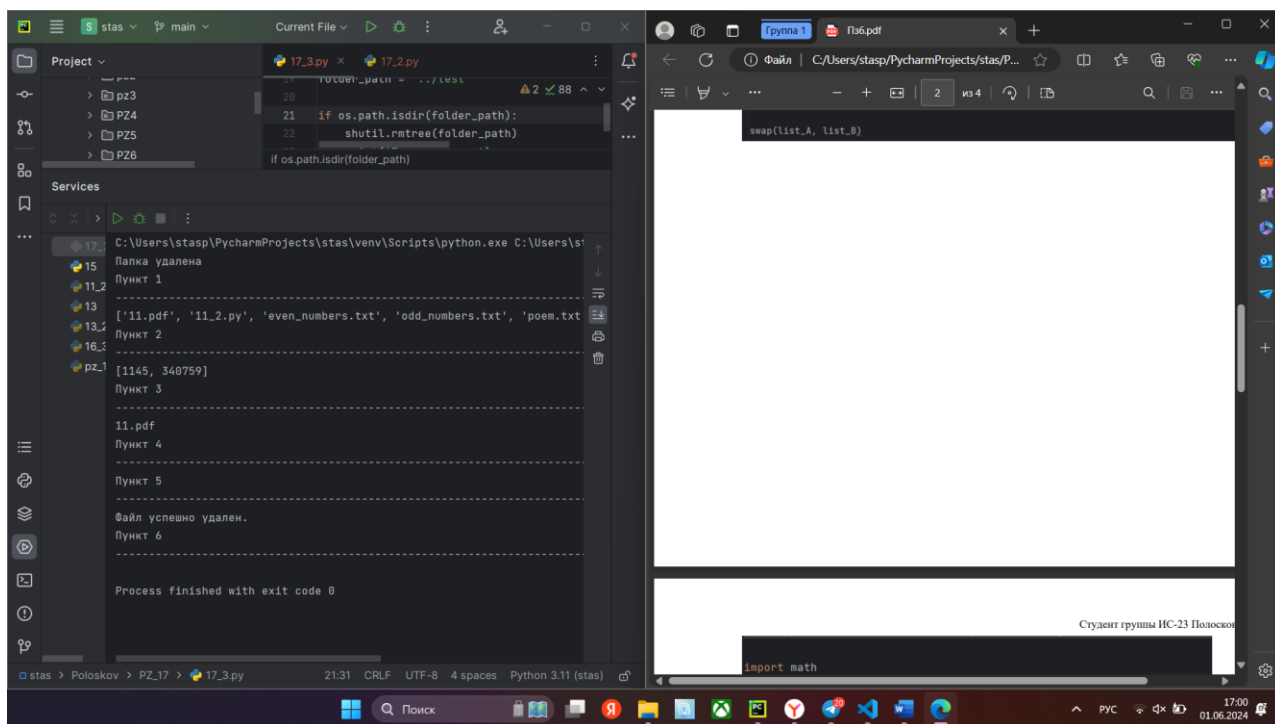
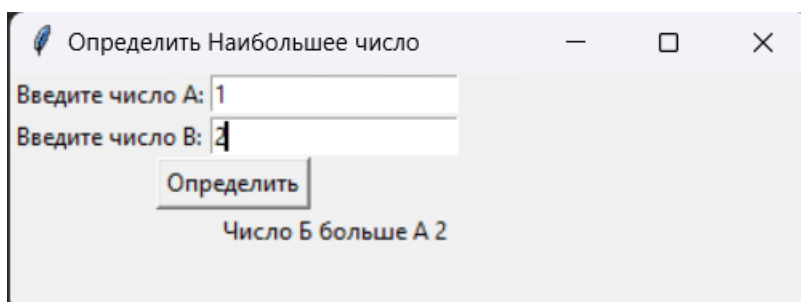
file_path = os.path.join(os.chdir, 'test.txt')

if os.path.isfile(file_path):
    os.remove(file_path)
    print('Файл успешно удален.')
else:
    print('Файл не найден.')

```

```
print("Пункт 6")  
print('-' * 100)
```

Протокол работы программы:



Вывод: Я закрепил знания, понятия, работы с GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.