Практическое занятие №17

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. Цель: закрепить усвоенные, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучить возможности модуля OS.

Постановка задачи.

```
#2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве
# условия одну любую задачу из ПЗ № 2 - 9.
#Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр
```

```
#3. Задание предполагает, что у студента есть проект с практическими работами (NNP 2-13),

# оформленный согласно требованиям. Все задания выполняются с использованием модуля

# ОS:

# -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

# testl. В папку test переместить два файла из ПЗ6, а в папку testl - 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 пр

# -перейдите в каталог PZ11. Выведите список всех файлов в этом каталоге. Имена

# вложенных подкаталогов выводить не нужно.
```

Текст программы:

1.

```
rom tkinter import *
label = Label(text = "Введите двузначное число: ")
label.pack()
entry = Entry()
label 1.pack()
button = Button(root,
 ommand = on clicked)
button.pack()
root.mainloop()
```

```
のs.chdir("../Pz_11")
print("", os.listdir())
# os.replace("../Pz_6/Pz_17_file1.py", "../Pz_11/test/Pz_17_file1.py")
# os.replace("../Pz_6/Pz_17_file2.py", "../Pz_11/test/Pz_17_file2.py")
# os.replace("../Pz_7/Pz_17_file2.py", "../Pz_11/test/Pz_17_file2.py")
# os.replace("../Pz_17/Pz_17_file3.py", "../Pz_11/test/test1/Pz_17_file3.py")
# os.rename("../Pz_11/test/Pz_17_file2.py", "test.txt")
# print("Paswep файлов: ", os.stat("../Pz_11/test/Pz_17_file1.py").st_size,
os.stat("../Pz_11/test/test.txt").st_size,
os.stat("../Pz_11/test/test1/Pz_17_file3.py").st_size, sep="\n")
# short_filename = ""
# for i in os.listdir():
# if len(i) < len(short_filename) or short_filename == "":
# short_filename = i
#
# print(os.path.basename(short_filename))

# os.startfile('C:/Users/user/Documents/Kolesnikov IS-23/PZ.py/Reports/Pz_3.pdf')
# os.remove("../Pz_11/test/test.txt")
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрёл навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучил возможности модуля OS.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub