Практическое занятие № 17

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

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

Постановка задачи №1:

Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №2-9

УСЛОВИЕ(3(1)):

Даны два целых числа: А, В. Проверить истинность высказывания: «Ровно одно из чисел А и В нечетное».

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# PaspaGotath программу с применением пакета tk,

# BSSB в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №2-9

# условиЕ(3(1)):

# Даны два целых мисла: A, B. Проверить истинность

# высказывания: «Ровно одно из мисел A и B мечетное».

import tkinter as tk

1usage

def check_numbers():

try:

a = int(entry_a.get())

b = int(entry_b.get())

if (a % 2 != 0 and b % 2 == 0) or (a % 2 == 0 and b % 2 != 0):

result_label.config(text="Mcтина! Posho одно из чисел A и B нечетное")

else:

result_label.config(text="Nowb... не выполняется условие")

except ValueError:

result_label.config(text="Heкoppeктный ввод!" "\n" "Попробуйте ещё раз")

window = tk.Tk()

window = tk.Tk()

window = tk.Tk()

window.title("Проверка истинности высказывания")

label_a = tk.Label(window, text="Введите число A:")

label_a = tk.Label(window, text="Введите число A:")

label_a.grid(row=0, column=0)
```

```
window. = tk.Tk()
window.title("Проверка истинности высказывания")

blabel_a = tk.Label(window, text="Введите число А:")
label_a.grid(row=0, column=0)

entry_a = tk.Entry(window)
entry_a.grid(row=0, column=1)

label_b = tk.Label(window, text="Введите число В:")
label_b.grid(row=1, column=0)

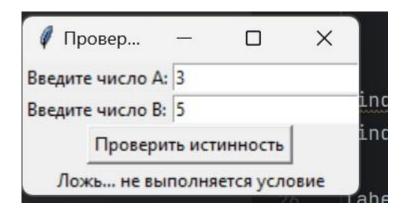
entry_b = tk.Entry(window)
entry_b.grid(row=1, column=1)

button_check = tk.Button(window, text="Проверить истинность", command=check_numbers)
button_check.grid(row=2, column=0, columnspan=2)

result_label = tk.Label(window, text="")
result_label.grid(row=3, column=0, columnspan=2)

window.mainloop()
```

Протокол работы программы:



Постановка задачи №2:

Задание предполагает, что у студента есть проект с практическими работами (№№ 2-13), оформленный согласно требованиям. Все задания выполняются с использованием модуля OS:

- 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 П37 переименовать в test.txt. Вывести в консоль информацию о размере файлов в папке test.

• перейти в папку с ПЗ11, найти там файл с самым коротким именем, имявывести в консоль.

Использовать функцию basename() os.path.basename()).

- перейти в любую папку где есть отчет в формате pdf и «запустить» файл в привязанной к нему программе. Использовать функцию os.startfile().
- удалить файл test.txt.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Sagetime opeganomarest, vito y crygents ests opposit o operative operative pedoranum (NW 2-13),
# opopumentumic corracted typeGosanumin. Bcc sagetims summonsation o Micromissosanumin modyng US:
# neperature s katanor P211. Buseguite condook seex dealings a soom katanore.
# neperature s katanor P211. Buseguite condook seex dealings soom katanore.
# neperature s katanor P211. Buseguite condook seex dealings soom katanore.
# neperature s katanor P211. Buseguite condook seex dealings soom katanore.
# neperature s katanor P211. Buseguite soom katanore.
# neperature s nanky test nepemecture pas dealings soom katanore.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings so samety test1 opun dealing with 37.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pas dealings of samety seed opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pash opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pash opun.
# nanky test1. B nanky test nepemecture pash op
```

```
# os.mkdin("test/test1")

# os.mkdin("test/test1")

# os.mcplace("pz_6/file1(6).py", "test/file1(6).py")

# os.replace("pz_6/file2(6).py", "test/file2(6).py")

# os.replace("c:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/pz_7/file1(7).py", "C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test/test1/file1(7).py"

# os.replace("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test/test1/file1(7).py", "C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test/test1/file1(7).py", "C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test/test1/test.ts

print("Paswep файлов в папке test:")

for filename in os.listdir("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test"):

if os.path.isfile(os.path.join("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test", filename)):

size = os.path.getsize(os.path.join("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test", filename))

print("f*[filename]: {size} 6aŭт")

os.chdir("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/pz_11")

shortest = min(os.listdir(), key=len)

print("@ain c самым коротким именем в папке pz_11:")

print("@ain c самым коротким именем в папке pz_11:")

print("S.path.basename(shortest))

os.chdir("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/reports")

os.chdir("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оамп гит/test/test1/test.txt")
```

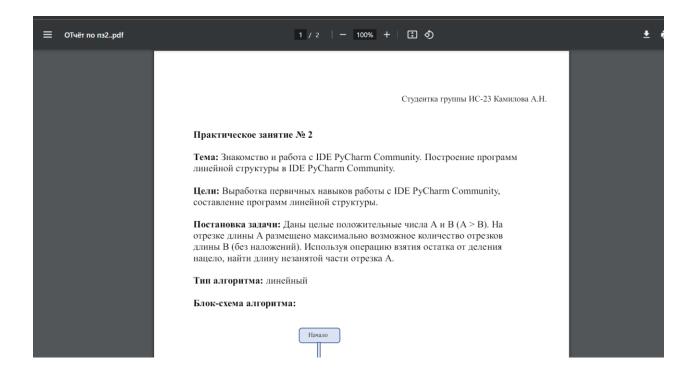
```
ace("pz_6/file2(6).py", "test/file2(6).py")

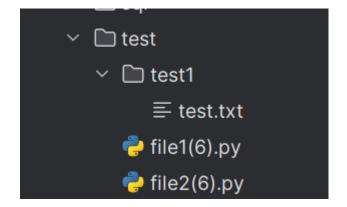
27

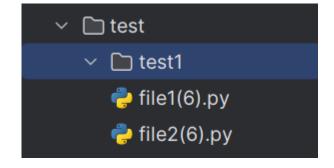
28 ace("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оаип гит/pz_7/file1(7).py", "C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оаип гит/test/test1/file1(7).py")

29 me("C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оаип гит/test/test1/file1(7).py", "C:/Users/89615/OneDrive/Документы/оаип гит/test/test1/test.txt")
```

Протокол работы программы:







Файл: .\1(11).py Файл: .\2(11)).py

Файл: .\formatted_poem.txt

Файл: .\new_file.txt

Файл: .\number_sequence.txt

Файл: .\text18-10.txt Файл: .__init__.py

Размер файлов в папке test:

file1(6).py: 1178 байт file2(6).py: 583 байт

Файл с самым коротким именем в папке pz_11:

1(11).py

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучила возможности модуля OS.

возможности модуля OS..