Практическое занятие №17

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

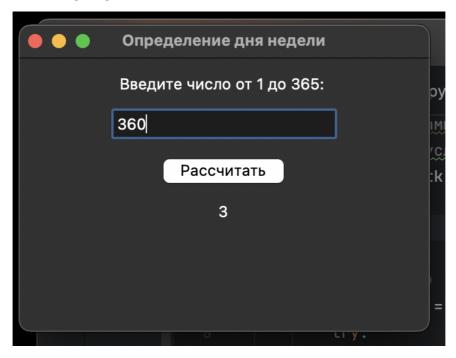
Цели: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучить возможности модуля OS..

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

Текст программы:

```
import tkinter as tk
def calculate():
   global res
   K = entry.get()
   while type(K) != int:
        try:
           K = int(K)
           weekday_jan = 1
            res = (K - 1 + weekday_jan) % 7
            result_label.config(text=res)
           break
       except ValueError:
           result_label.config(text="Введите число")
            K = entry.get()
window = tk.Tk()
window.title("Определение дня недели")
label = tk.Label(window, text="Введите число от 1 до 365: ")
label.pack(pady=10)
entry = tk.Entry(window)
entry.pack()
calculate_button = tk.Button(window, text="Paccyuntate", command=calculate)
calculate_button.pack(pady=10)
result_label = tk.Label(window, text="")
result_label.pack()
window.mainloop()
```

Протокол программы:



Постановка задачи:

работами (NoNo 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 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().

Задание предполагает, что у студента есть проект с практическими

Текст программы:

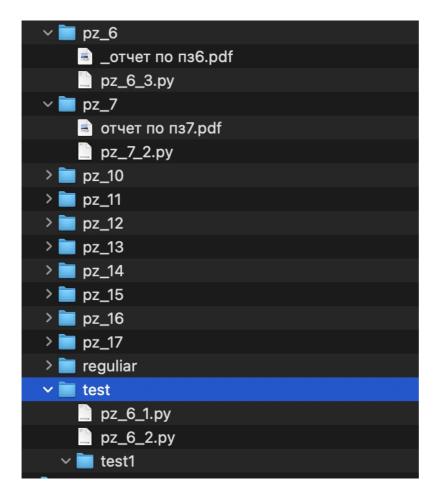
```
print("\nPaswep файлов в папке test:")
for filename in os.listdir(test_dir):
    filepath = os.path.join(test_dir, filename)
    size = os.path.getsize(filepath)
    print(f"{filename}: {size} 6aйт")

os.chdir(pz11_path)
shortest_filename = min(os.listdir(), key=len)
print(f"\nQaйл c самым коротким именем в pz_11: {os.path.basename(shortest_filename)}")

pdf_path = os.path.join(project_root, "pz_10/отчет по пз10.pdf")
subprocess.call(['open', pdf_path])
os.remove(os.path.join(test1_dir, "test.txt"))
```

Протокол программы:

Открывается .pdf файл



Файлы в каталоге pz_11: отчет-по-пз11.pdf .DS_Store pz_11_2.py text18-29.txt itog.txt new_text.txt first.txt pz_11_1.py отчет по пз11.docx second.txt

Размер файлов в папке test:

pz_6_2.py: 680 байт

test1: 96 байт

pz_6_1.py: 532 байт

Файл с самым коротким именем в pz 11: itog.txt

Process finished with exit code 0

Вывод:

Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навык и составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучила возможности модуля OS.