МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №9**

з дисципліни «Програмування мовою Python»

на тему «робота з файлами»

Виконав студент групи КН-35

Авдасьов В.Д.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 1

Суми 2024

**Завдання 1**

1. **Постановка задачі**

Розробити програму, яка: а) створює текстовий файл TF1\_1 із символьних рядків різної довжини, слова в яких розділені пробілами і розділовими знаками; б) читає вміст файла TF1\_1 і записує кожне слово в окремий рядок файла TF1\_2 (розділові знаки опускаються); в) читає вміст файла TF1\_2 і друкує його по рядках.

1. **Текст програми**

import string

def create\_file\_TF1\_1():

lines = [

"Hello, world! This is a test file.",

"Python programming is fun; let's learn more!",

"File handling in Python is essential.",

"End of the file... or is it?"

]

with open("TF1\_1.txt", "w") as file:

for line in lines:

file.write(line + "\n")

def process\_file\_TF1\_1\_to\_TF1\_2():

try:

with open("TF1\_1.txt", "r") as file1:

content = file1.readlines()

with open("TF1\_2.txt", "w") as file2:

for line in content:

words = line.translate(str.maketrans('', '', string.punctuation)).split()

for word in words:

file2.write(word + "\n")

except FileNotFoundError:

print("Error: The file TF1\_1.txt was not found.")

def read\_and\_print\_TF1\_2():

try:

with open("TF1\_2.txt", "r") as file2:

print("Contents of TF1\_2.txt:")

for line in file2:

print(line.strip())

except FileNotFoundError:

print("Error: The file TF1\_2.txt was not found.")

create\_file\_TF1\_1()

process\_file\_TF1\_1\_to\_TF1\_2()

read\_and\_print\_TF1\_2()

1. **Приклад роботи програми**

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис**

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис**

https://github.com/asdaun/py\_labs